

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**

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**36 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың жер
кострукцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 36. Работы строительные по возведению земляных
конструкций гидротехнических сооружений**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

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

**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**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**36 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың жер
кострукцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 36. Работы строительные по возведению земляных
конструкций гидротехнических сооружений**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

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

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 ж. № 71-НҚ бұйрығымен 18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 «ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ»

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 (ҚДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлім	1
КІШІ БӨЛІМ 1136-01 Бөгеттер, дамбалар, үймелер	4
ТОП 1136-0101 Бөгеттер, тоғандар, төстабандар	4
1136-0101-01 -кесте. Бөгеттер, дамбалар, үймелер және экрандар мен ядролардың төменгі бөліктері. Құрғақтай тұрғызу.....	4
1136-0101-02 -кесте. Экрандар мен ядролардың жоғарғы бөлігі. Көтеру	5
1136-0101-03 -кесте. Понуралар. Орнату	6
1136-0101-04 -кесте. Бөгеттер, дамбалар, үймелер. Топырақты суға себу тәсілімен тұрғызу	7
КІШІ БӨЛІМ 1136-02 Қуыстар	9
ТОП 1136-0201 Қуыстар	9
1136-0201-01 -кесте. Қуыстар. Себу	9
1136-0201-02 -кесте. Жер ғимараттары толтырмаларының еңістері. Жоспарлау..	11
КІШІ БӨЛІМ 1136-01 Бөгеттер, дамбалар, үймелер	13
ТОП 1136-0101 Бөгеттер, тоғандар, төстабандар	13
1136-0101-01 -кесте. Бөгеттер, дамбалар, үймелер және экрандар мен ядролардың төменгі бөліктері. Құрғақтай тұрғызу.....	13
1136-0101-02 -кесте. Экрандар мен ядролардың жоғарғы бөлігі. Көтеру	14
1136-0101-03 -кесте. Понуралар. Орнату	15
1136-0101-04 -кесте. Бөгеттер, дамбалар, үймелер. Топырақты суға себу тәсілімен тұрғызу	16
КІШІ БӨЛІМ 1136-02 Қуыстар	18
ТОП 1136-0201 Қуыстар	18
1136-0201-01 -кесте. Қуыстар. Себу	18
1136-0201-02 -кесте. Жер ғимараттары толтырмаларының еңістері. Жоспарлау..	20

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****36 – БӨЛІМ. ГИДРОТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ ЖЕР КОНСТРУКЦИЯЛАРЫН САЛУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізілген күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

«Гидротехникалық құрылыстардың жер конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 36-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының құрамына кіреді.

Техникалық бөлім**1 Жалпы нұсқаулар**

1 Осы Бөлімнің нормалары гидроэнергетикалық, су көлігі, гидромелиоративтік және су шаруашылығы мақсатындағы жер үймелі қысымды құрылыстарды тұрғызуға қатысты болады.

1.2 Осы құрылыстар тұрғызу үшін қолданылатын топырақ нормаларда мынадай екі топқа бөлінген:

а) иілімділік саны аз 0,01 байланыссыз. Оларға құмды және ірі моноблоқты (қойтасты, ұсақ жұмыр тасты, малтатасты) топырақ жатады;

б) иілімділік саны 0,01 және көп байланысты. Оларға саз балшықты топырақ (құмдақтар, саздақтар, саз балшықтар) жатады.

1.3 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0201-(0101÷0106) нормаларда топырақты карьерде әзірлеу және оларды жер құрылысына тасымалдау ескерілмеген және олар: әзірлеу - «Үйіндідегі жұмыс» деген норманы есепке алмай «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша; тасымалдау - құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған нормалар бойынша қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте карьерде әзірлеуге жататын топырақтың көлемін 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0201-(0101÷0106) нормаларда көрсетілген топырақ шығынын, сондай-ақ Техникалық бөлімнің 2.1-т. баяндалған талаптарды ескере отырып, қабылдау қажет.

Жобада жер құрылыстарын скреперлермен тұрғызу көзделген жағдайда бульдозерлердің 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301), 1136-0201-(0101÷0106) нормаларына Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлім 3.1-3.3-тармақтарының түзету коэффициенттерін қолдану керек.

Пайдалы шұңқырлардан тұрғызылатын жер құрылыстары үшін топырақты пайдалану кезінде топырақты эзірлеу және тасымалдау ескерілуге тиіс емес.

1.4 1136-0101-(0101÷0104) нормалар салмағы 16 т дейін және астам сырғытпаларды қолдануды көздейді. Белгілі бір салмақтағы және түрдегі сырғытпаларды қолданудың орындылығы құрылыстардың көлемдеріне және өлшемдеріне және оларды тұрғызу қарқындылығына байланысты құрылысты ұйымдастыру жобасында белгіленеді.

1.5 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0201-(0101÷0106), нормаларда олардың құрылысы және ұстау жобалық деректер негізінде басқа да Бөлімдердің тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы керек болатын тұрғызылатын құрылыстар бейінінен тыс орналасатын кірме жолдарды және келу жолдарын қоспағанда, үйінді бойынша кірме жолдардың, келу жолдарының және өту жолдарының құрылысы және ұстау шығындар ескерілген.

1.6 Құрылыстың астындағы негіздерді дайындау бойынша жұмыстарды жобалық деректерге сәйкес басқа да Бөлімдердің тиісті нормалары бойынша анықтау керек.

1.7 Бөгеттің және бөгеннің сүзгілеуге қарсы тістеріне топырақ төгуді 1136-0101-0201 норма бойынша анықтау керек.

1.8 Өлшемдері тығыздалған жағдайда төгілетін қабаттың қалыңдығының жартысынан аспайтын ірі габариттік емес қойтастары бар мұз болып қатқан топырақтан жасалған жер құрылыстарын тұрғызу кезінде оларды жоюды жобаға сәйкес қосымша анықтау керек.

1.9 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0201-(0101÷0106) нормаларда суды құрылысқа дейін жеткізуге және топырақты ылғалдандыруға арналған шығындар ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0201-(0101÷0106) нормалардың деректері бойынша анықтау қажет.

1.10 Жартасты топырақты қолдану 36-бөлімнің нормаларында ескерілмеген. Жобада жер гидротехникалық құрылыстарын жартасты жыныс топырағынан тұрғызу көзделген жағдайларда жұмыстарды жүргізу әдісіне байланысты жұмыстарды келесі Бөлімдердің нормалары бойынша анықтау керек:

- 1-бөлім «Жер құрылыс жұмыстары»;
- 3-бөлім «Бұрғылау-жару құрылыс жұмыстары»;
- 38-бөлім «Гидротехникалық құрылыстардың тас конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары».

1.11 «Гидротехникалық құрылыстардың жер конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» 36-бөлімнің нормаларында жұмыстарды жүргізу кезіндегі топырақ шығындары көзделген. Топырақты карьерде эзірлеуге және оларды жер құрылысына тасымалдауға арналған жергілікті ресурстық сметаларды жасау кезінде тасып жеткізу үшін қажетті топырақтың көлемін автомобиль көлігімен тасымалдау кезіндегі шығындарды ескере отырып, анықтау керек:

- 1 км дейін арақашықтыққа - 0,5%;
- 1 км астам арақашықтыққа - 1%.

2 Жұмыстардың көлемдерін есептеу қағидалары

2.1 1136-0101-(0101÷0104, 0201, 0301, 0401÷0403), 1136-0201-(0101÷0106) нормаларда жер құрылыстарына тасымалдау және төсеу және карьерде оны табиғи жағдайға дейін тығыздай отырып, төгу кезіндегі шығындарды ескере отырып, нормаларда көзделген өлшеуішке топырақ шығыны көзделген. Жер құрылыстарына оны тығыздау дәрежесі табиғи жағдайдағыдан астам (қатты тығыздау) немесе төмен (жіті тығыздамау) топырақты төсеу кезінде көрсетілген нормаларға келесі коэффициенттерді қолдану қажет:

K1 – құрылыстағы және карьердегі топырақ тығыздығының арақатынысан ескеретін және келесі формула бойынша анықталатын құрылысқа әкелінетін топырақ көлемін арттыруды көздейтін еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақыты нормаларына және топырақ пен судың шығын нормаларына қойылатын коэффициент:

$$K1 = \frac{РДС}{РДК}$$

мұнда РДС - жобалық деректер бойынша құрылыстағы құрғақ топырақтың тығыздығы;

РДК - жобалық деректер бойынша карьердегі құрғақ топырақтың тығыздығы;

K2 – топырақты қатты тығыздау кезінде 1,5, жіті тығыздамау кезінде 0,5 мөлшерде қабылданатын бір жер бойынша сырғытпалардың өту санын өзгертуді ескеретін сырғытпалардың және тракторлардың нормаларына қойылатын коэффициент.

2.2 Жер конструкцияларының көлемдері жобалық бейіндер бойынша және осы Бөлімнің нормаларында қабылданған өлшеуіштерде анықталуға тиіс.

2.3 Жобаларды экрандар және ядролар бойынша жұмыстардың көлемдерін анықтау кезінде төменгі және жоғарғы бөліктердің көлемдер бөлу қажет. Төменгі бөлікке көлденең қимадағы үсті бойынша өлшемі 15 м конструкциялар жатады. Жоғарғы бөлікке конструкцияның қалған көлемі жатады.

3 Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер

1-кесте

Қолдану шарттары	Нормалар	Машиналарды пайдалану уақыты нормаларына қойылатын коэффициенттер
3.1 Топырақты жер құрылыстарына скреперлермен жеткізу	1136-0101-(0101÷0104)	0,22 (бульдозерлерге)
3.2 Бұл да сондай	1136-0101-0201, 1136-0201-(0103÷0104)	0,55 (және)
3.3 Бұл да сондай	1136-0101-0301, 1136-0201-(0101÷0102)	0,33 (және)

**КІШІ БӨЛІМ 1136-01 Бөгеттер, дамбалар, үймелер
ТОП 1136-0101 Бөгеттер, тоғандар, төстабандар**

1136-0101-01 -кесте. Бөгеттер, дамбалар, үймелер және экрандар мен ядролардың төменгі бөліктері. Құрғақтай тұрғызу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0101-0101 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер және экрандар мен ядролардың төменгі бөлігі. Салмағы 16 т дейін тығыздағыштармен байланысты емес топырақтан құрғақта көтеру

1136-0101-0102 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер және экрандар мен ядролардың төменгі бөлігі. Салмағы 16 т астам тығыздағыштармен байланысты емес топырақтан құрғақта көтеру

1136-0101-0103 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер және экрандар мен ядролардың төменгі бөлігі. Салмағы 16 т дейін тығыздағыштармен байланысты топырақтан құрғақта көтеру

1136-0101-0104 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер және экрандар мен ядролардың төменгі бөлігі. Салмағы 16 т астам тығыздағыштармен байланысты топырақтан құрғақта көтеру

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0101-0101	1136-0101-0102	1136-0101-0103	1136-0101-0104
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0139	0,0123	0,0259	0,0239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01691	0,01303	0,03076	0,01751
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0115	0,00966	0,0133	0,0121
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00241	-	0,00291	-
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	-	0,00071	-	0,00109
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	-	-	0,0104	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0101-0101	1136-0101-0102	1136-0101-0103	1136-0101-0104
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	-	0,00109	-	0,00137
321-102-0303	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 50 т	маш.-с	-	0,00062	-	0,00088
321-102-0401	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т	маш.-с	0,003	-	0,00294	-
321-102-0402	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	-	0,00095	-	0,0014
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	-	-	0,00121	0,00067
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00121	0,00067
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	-	0,0104	-
334-101-0105	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	-	0,00109	-	0,00137
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	-	0,00062	-	0,00088
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0111	Топырақ	м ³	1,025	1,025	1,025	1,025
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м ³	0,13	0,13	0,1	0,1

1136-0101-02 -кесте. Экрандар мен ядролардың жоғарғы бөлігі. Көтеру

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0101-0201 Экрандар мен ядролардың жоғарғы бөлігі. Көтеру

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0101-0201
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,0367
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02805
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0161
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,00056
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,00065
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00252
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00122
321-102-0401	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т	маш.-с	0,00189
321-102-0402	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0011
321-210-0101	Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г	маш.-с	0,00373
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	0,00084
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,00084
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,0026
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0111	Топырақ	м³	1,01
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,1

1136-0101-03 -кесте. Понуралар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0101-0301 Понурлар. Құрылғы

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0101-0301
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,0549
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02584
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0126
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0018
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,00138
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00285
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00135
321-102-0401	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т	маш.-с	0,00208
321-102-0402	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00114
321-210-0101	Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г	маш.-с	0,00363
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	0,00081
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,00081
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,00552
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0111	Топырақ	м³	1,01
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,1

1136-0101-04 -кесте. Бөгеттер, дамбалар, үймелер. Топырақты суға себу тәсілімен тұрғызу

Жұмыс құрамы: 1. Оларды тегістегіштермен нығыздай отыра дамбалар орнату. 2. Самосвалдан түсірілген топырақты суға салу. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 4. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шамақтарын тазарту.

1136-0101-0401 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер. Топырақты табиғи тоғандар мен суқоймаларға суға төгу әдісімен көтеру

1136-0101-0402 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер. Топырақты 2 м дейін қабатпен жасанды тоғандарға суға төгу әдісімен көтеру

1136-0101-0403 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер. Топырақты 4 м дейін қабатпен жасанды тоғандарға суға төгу әдісімен көтеру

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0101-0401	1136-0101-0402	1136-0101-0403
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,022	0,0269	0,0125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0128	0,01806	0,01526
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0128	0,0159	0,0136
311-402-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	-	0,00019	0,00009
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	-	0,0018	0,00153
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	-	0,00017	0,00004
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	0,00017	0,00004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-101-0111	Топырақ	м³	1,01	1,01	1,01
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	-	0,28	0,295
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	-	0,0015	0,003

КІШІ БӨЛІМ 1136-02 Қуыстар
ТОП 1136-0201 Қуыстар
1136-0201-01 -кесте. Қуыстар. Себу

1136-0201-0101 Қуыстар, көлемі 10000 м³ астам. Байланысты емес топырақтан төгу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0201-0102 Қуыстар, көлемі 10000 м³ астам. Байланысты топырақтан төгу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қопсыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылғысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0201-0103 Қуыстар, көлемі 10000 м³ дейін. Байланысты емес топырақтан төгу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қопсыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылғысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0201-0104 Қуыстар, көлемі 10000 м³ дейін. Байланысты топырақтан төгу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қопсыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылғысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0201-0101	1136-0201-0102	1136-0201-0103	1136-0201-0104
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	-	0,0562	0,0664	0,0876
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,0396	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01884	0,02459	0,02558	0,03333
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0201-0101	1136-0201-0102	1136-0201-0103	1136-0201-0104
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0103	0,0126	0,0119	0,0144
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,00191	0,00191	0,00372	0,00372
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,00142	0,00142	0,00289	0,00287
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00121	0,00245	0,00323	0,00673
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00074	0,00116	-	-
321-102-0401	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т	маш.-с	0,00126	0,00183	-	-
321-102-0402	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00072	0,00106	-	-
321-210-0101	Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г	маш.-с	0,00319	0,00362	0,00756	0,00857
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	-	0,00045	-	0,00076
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	0,00045	-	0,00076
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,00568	0,00568	0,01156	0,01148
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0111	Топырақ	м³	1,01	1,01	1,01	1,01
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,13	0,1	0,13	0,1

1136-0201-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қопсыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылғысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0201-0105 Қуыстар, көлемі 200 м³ дейін. Байланысты емес топырақтан төгу

1136-0201-0106 Қуыстар, көлемі 200 м³ дейін. Байланысты топырақтан төгу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0201-0105	1136-0201-0106
001-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,29	0,343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04447	0,05032
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0901	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0156	0,0187
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,02887	0,03162
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,1155	0,1265
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0111	Топырақ	м³	1,01	1,01
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,13	0,1

1136-0201-02 -кесте. Жер ғимараттары толтырмаларының еңістері. Жоспарлау

1136-0201-0201 Жер құрылыстары үйінділерінің еңістері. Экскаваторлармен жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Тегіс еместерді кесу және ылдиларды көме отыра бөктерлер дайындау.

1136-0201-0202 Жер құрылыстары үйінділерінің еңістері. Бульдозерлермен жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Тегіс еместерді кесу және ылдиларды көме отыра бөктерлер дайындау.

1136-0201-0203 Жер құрылыстары үйінділерінің еңістері. Автогрейдерлермен жоспарлау

Өлшегіш: жоспарланған беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0201-0201	1136-0201-0202	1136-0201-0203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01689	0,00494	0,0008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0201-0201	1136-0201-0202	1136-0201-0203
311-101-0901	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00168	-
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00144	-
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00182	-
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,0008
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,00505	-	-
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,00334	-	-
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,00258	-	-

**КІШІ БӨЛІМ 1136-01 Бөгеттер, дамбалар, үймелер
ТОП 1136-0101 Бөгеттер, тоғандар, төстабандар**

1136-0101-01 -кесте. Бөгеттер, дамбалар, үймелер және экрандар мен ядролардың төменгі бөліктері. Құрғақтай тұрғызу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0101-0101 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер және экрандар мен ядролардың төменгі бөлігі. Салмағы 16 т дейін тығыздағыштармен байланысты емес топырақтан құрғақта көтеру

1136-0101-0102 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер және экрандар мен ядролардың төменгі бөлігі. Салмағы 16 т астам тығыздағыштармен байланысты емес топырақтан құрғақта көтеру

1136-0101-0103 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер және экрандар мен ядролардың төменгі бөлігі. Салмағы 16 т дейін тығыздағыштармен байланысты топырақтан құрғақта көтеру

1136-0101-0104 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер және экрандар мен ядролардың төменгі бөлігі. Салмағы 16 т астам тығыздағыштармен байланысты топырақтан құрғақта көтеру

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0101-0101	1136-0101-0102	1136-0101-0103	1136-0101-0104
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0139	0,0123	0,0259	0,0239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01691	0,01303	0,03076	0,01751
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0115	0,00966	0,0133	0,0121
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00241	-	0,00291	-
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	-	0,00071	-	0,00109
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	-	-	0,0104	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0101-0101	1136-0101-0102	1136-0101-0103	1136-0101-0104
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	-	0,00109	-	0,00137
321-102-0303	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 50 т	маш.-с	-	0,00062	-	0,00088
321-102-0401	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т	маш.-с	0,003	-	0,00294	-
321-102-0402	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	-	0,00095	-	0,0014
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	-	-	0,00121	0,00067
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00121	0,00067
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	-	0,0104	-
334-101-0105	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	-	0,00109	-	0,00137
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	-	0,00062	-	0,00088
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0111	Топырақ	м ³	1,025	1,025	1,025	1,025
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м ³	0,13	0,13	0,1	0,1

1136-0101-02 -кесте. Экрандар мен ядролардың жоғарғы бөлігі. Көтеру

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0101-0201 Экрандар мен ядролардың жоғарғы бөлігі. Көтеру

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0101-0201
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,0367
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02805
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0161
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,00056
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,00065
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00252
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00122
321-102-0401	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т	маш.-с	0,00189
321-102-0402	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,0011
321-210-0101	Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г	маш.-с	0,00373
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	0,00084
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,00084
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,0026
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0111	Топырақ	м³	1,01
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,1

1136-0101-03 -кесте. Понуралар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0101-0301 Понурлар. Құрылғы

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0101-0301
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,0549
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02584
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0126
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0018
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,00138
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00285
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00135
321-102-0401	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т	маш.-с	0,00208
321-102-0402	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00114
321-210-0101	Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г	маш.-с	0,00363
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	0,00081
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,00081
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,00552
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0111	Топырақ	м³	1,01
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,1

1136-0101-04 -кесте. Бөгеттер, дамбалар, үймелер. Топырақты суға себу тәсілімен тұрғызу

Жұмыс құрамы: 1. Оларды тегістегіштермен нығыздай отыра дамбалар орнату. 2. Самосвалдан түсірілген топырақты суға салу. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 4. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шаңақтарын тазарту.

1136-0101-0401 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер. Топырақты табиғи тоғандар мен суқоймаларға суға төгу әдісімен көтеру

1136-0101-0402 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер. Топырақты 2 м дейін қабатпен жасанды тоғандарға суға төгу әдісімен көтеру

1136-0101-0403 Бөгендер, бөгеттер, үйінділер. Топырақты 4 м дейін қабатпен жасанды тоғандарға суға төгу әдісімен көтеру

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0101-0401	1136-0101-0402	1136-0101-0403
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,022	0,0269	0,0125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0128	0,01806	0,01526
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0128	0,0159	0,0136
311-402-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	-	0,00019	0,00009
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	-	0,0018	0,00153
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	-	0,00017	0,00004
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	0,00017	0,00004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-101-0111	Топырақ	м³	1,01	1,01	1,01
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	-	0,28	0,295
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	-	0,0015	0,003

КІШІ БӨЛІМ 1136-02 Қуыстар
ТОП 1136-0201 Қуыстар
1136-0201-01 -кесте. Қуыстар. Себу

1136-0201-0101 Қуыстар, көлемі 10000 м³ астам. Байланысты емес топырақтан төгу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттарымен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдап нығыздау. 3. Астында жатқан батпақты топырақты келесісін төсер алдында қопсыту. 4. Төсем бойынша кірулер, ылдилаулар және өтеулерді жасау және ұстап тұру. 5. Батпақты топырақты тиеген кезде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0201-0102 Қуыстар, көлемі 10000 м³ астам. Байланысты топырақтан төгу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қопсыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылғысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0201-0103 Қуыстар, көлемі 10000 м³ дейін. Байланысты емес топырақтан төгу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қопсыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылғысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0201-0104 Қуыстар, көлемі 10000 м³ дейін. Байланысты топырақтан төгу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қопсыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылғысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0201-0101	1136-0201-0102	1136-0201-0103	1136-0201-0104
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	-	0,0562	0,0664	0,0876
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,0396	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01884	0,02459	0,02558	0,03333
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0201-0101	1136-0201-0102	1136-0201-0103	1136-0201-0104
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0103	0,0126	0,0119	0,0144
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,00191	0,00191	0,00372	0,00372
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,00142	0,00142	0,00289	0,00287
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,00121	0,00245	0,00323	0,00673
321-101-0204	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 30 т	маш.-с	0,00074	0,00116	-	-
321-102-0401	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т	маш.-с	0,00126	0,00183	-	-
321-102-0402	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00072	0,00106	-	-
321-210-0101	Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г	маш.-с	0,00319	0,00362	0,00756	0,00857
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	-	0,00045	-	0,00076
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	0,00045	-	0,00076
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,00568	0,00568	0,01156	0,01148
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0111	Топырақ	м³	1,01	1,01	1,01	1,01
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,13	0,1	0,13	0,1

1136-0201-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қабаттармен тегістеу. 2. Топырақты ылғалдата отырып, тығыздау. 3. Кейіннен төсеу алдында саз балшықты топырақтың тығыздалған төмен жатқан қабатын қопсыту. 4. Үйінді бойынша кірме жолдар, келу жолдары мен өтпе жолдардың құрылғысы және ұстау. 5. Саз балшықты топырақты түсіру кезінде көлік құралдарының шанақтарын тазарту.

1136-0201-0105 Қуыстар, көлемі 200 м³ дейін. Байланысты емес топырақтан төгу

1136-0201-0106 Қуыстар, көлемі 200 м³ дейін. Байланысты топырақтан төгу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0201-0105	1136-0201-0106
001-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,29	0,343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04447	0,05032
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0901	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0156	0,0187
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,02887	0,03162
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,1155	0,1265
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0111	Топырақ	м³	1,01	1,01
261-107-0369	Ашық көздерден алынатын су	м³	0,13	0,1

1136-0201-02 -кесте. Жер ғимараттары толтырмаларының еңістері. Жоспарлау

1136-0201-0201 Жер құрылыстары үйінділерінің еңістері. Экскаваторлармен жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Тегіс еместерді кесу және ылдиларды көме отыра бөктерлер дайындау.

1136-0201-0202 Жер құрылыстары үйінділерінің еңістері. Бульдозерлермен жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Тегіс еместерді кесу және ылдиларды көме отыра бөктерлер дайындау.

1136-0201-0203 Жер құрылыстары үйінділерінің еңістері. Автогрейдерлермен жоспарлау

Өлшегіш: жоспарланған беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0201-0201	1136-0201-0202	1136-0201-0203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01689	0,00494	0,0008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1136-0201-0201	1136-0201-0202	1136-0201-0203
311-101-0901	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00168	-
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00144	-
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00182	-
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,0008
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,00505	-	-
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,00334	-	-
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,00258	-	-

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**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**36 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың жер
кострукцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

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**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 36. Работы строительные по возведению земляных
конструкций гидротехнических сооружений**

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