



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на будівельні роботи**

**Збірник 38
«КАМ'ЯНІ КОНСТРУКЦІЇ
ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад та територій
України

№

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Загальні положення

1.1.1 Цей збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при проведенні робіт із влаштування кам'яних конструкцій гідротехнічних споруд.

1.1.2 Норми збірника поширюються на влаштування гребель із кам'яної накиді, відсипів, призм, перемичок, банкетів, привантажень та інших споруд, що відсипаються насухо та у воду в річкових і морських умовах, а також на влаштування фільтрів і трубчастих дренажів гребель.

1.1.3 Нормами передбачене застосування:

а) ґрунтів - підірваної скельної породи, природної гравійно-піщаної суміші, природного гравію та піску;

б) матеріалів - каменю, щебеню, гравію, гравійно-піщаної суміші та піску, що відповідають вимогам стандартів.

1.1.4 Витрати ґрунтів на вимірник кошторисної норми визначаються на основі проектних даних за формулою:

$$V = S_c / S_k \times V_b \times K$$

де:

V - витрати ґрунтів у щільному (природному) стані на прийнятий вимірник норми;

S_c - щільність ґрунту у споруді за проектними даними;

S_k - щільність ґрунту в кар'єрі у щільному (природному) стані за проектними даними;

V_b - вимірник кошторисної норми:

K - коефіцієнт, що враховує втрати ґрунту при транспортуванні та укладанні у споруду.

1.1.5 Нормами груп 1 і 2 передбачене застосування підірваної скельної породи, витрати якої визначаються за формулою, наведеною в 1.1.4. Величина коефіцієнта "К" дорівнює:

- при відсипанні насухо (норми групи 1) -1,04;
- при відсипанні в ріку (норми групи 2) при швидкості течії води до 1 м/с - 1,04; до 3 м/с -1,08;
- при швидкості течії води понад 3 м/с - за проектними даними.

Норми групи 2 передбачають відсипання скельної породи в ріку при швидкості течії води до 1 м/с. У випадку відсипання скельної породи при швидкості течії води понад 1 до 3 м/с до норм групи 2 слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.1), а при швидкості течії води понад 3 м/с величина коефіцієнтів визначається за проектними даними.

Розпушення, розроблення скельних порід у кар'єрі і транспортування їх до місця укладання у споруду нормами даного збірника не враховані і визначаються додатково за відповідними нормами інших збірників:

- розпушення скельних порід - за КНУ РЕКНБ Збірник 3 «Буропідривні роботи»;
- розроблення - за КНУ РЕКНБ Збірник 1 «Земляні роботи» (без урахування затрат "роботи на відвалі");
- транспортування - відповідно з проектом організації будівництва.

При використуванні для зведення споруд скельних порід із корисних виїмок ресурси на розпушення, розроблення скельних порід не враховуються, а на транспортування повинні визначатись відповідно з проектом організації будівництва.

1.1.6 У нормі 38-1-1 передбачене пошарове зведення споруд при відсипанні скельної породи шаром товщиною до 1 м. При зведенні споруд шарами товщиною більш 1 до 2 м до норм часу експлуатації машин слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.п.1.3.2.1, 1.3.2.2), а при улаштуванні привантажень кам'яно-накидних гребель шарами товщиною більш 2 до 3 м - за таблицею 1 (п.1.3.2.3).

1.1.7 При зведенні гребель кам'яно-накидних, призм, привантажень, банкетів, перемичок без ущільнення, коли це обґрунтовано проектом, в нормі 38-1-1 слід виключати наступні ресурси: норми часу експлуатації котків і тракторів, а також витрати води, а до затрат праці та до норм часу експлуатації бульдозерів слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 залежно від товщини шарів, що відсипаються.

1.1.8 Нормами груп 3 - 5 передбачене застосування матеріалів. У випадку застосування ґрунтів (коли це обґрунтовано проектом) витрати їх для норм

групи 3 визначаються за формулою, наведеною в п.1.1.4 з коефіцієнтом "К", що дорівнює 1,02, а для норм груп 4 і 5 витрати ґрунтів приймаються рівними 100 м³ у щільному (природному) стані.

Розроблення ґрунтів у кар'єрі і транспортування їх до місця укладання у споруди, а також використання ґрунтів із корисних виїмок, визначаються відповідно до п.1.1.5.

1.1.9 У нормах групи 5 передбачене улаштування дренажних призм шириною по дну до 2 м. При улаштуванні призм шириною по дну понад 2 м до 4 м до норм слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.4).

1.1.10 У нормах групи 6 передбачене укладання дренажних труб з ущільненням стиків цементним розчином. При укладанні труб без ущільнення стиків до норм застосовуються коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.5). При цьому витрати цементного розчину підлягають вилученню.

1.1.11 Нормами груп 11-20 витрати матеріалів прийняті для відсипання в море у вільний простір, не обмежений конструкціями. При інших умовах відсипання матеріалів до норм груп 11 - 20 слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.п.1.3.6 і 1.3.7).

1.1.12 У нормах груп 11-20 передбачене улаштування морських відсипів із скельної породи, витрати якої на вимірник норми визначаються на основі проектних даних за формулою, наведеною в п.1.1.4, із застосуванням значення коефіцієнта "К", що дорівнює:

- при відсипанні у море у вільний простір, не обмежений конструкціями, та в частково обмежені конструкціями ділянки моря, що мають сполучення з акваторією, -1,07;
- при відсипанні надводних частин споруд і в повністю обмежені конструкціями ділянки моря -1,04.

При цьому до норм груп 11 - 20 застосовуються коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.8).

Розпушення, розроблення скельної породи в кар'єрі і транспортування її до місця укладання у споруду, а також використання скельних порід із корисних виїмок визначаються відповідно до п.1.1.5.

1.1.13 Улаштування морських відсипів із ґрунтів (крім скельної породи), коли це обґрунтовано проектом, визначається за відповідними нормами груп 11 - 20. При цьому передбачені в указаних нормах (за винятком норм на відсипання постелей гравітаційних споруд) матеріали замінюються

відповідними ґрунтами, витрати яких на вимірник норми визначаються за формулою, наведеною в п.1.1.4, із застосуванням коефіцієнта "К", що дорівнює:

- при відсипанні у море у вільний простір, не обмежений конструкціями, і в частково обмежені конструкціями ділянки моря, що мають сполучення з акваторією, -1,06;
- при відсипанні надводних частин споруд і в повністю обмежені конструкціями ділянки моря -1,02.

При цьому до вказаних норм застосовуються коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.9).

Розроблення ґрунтів у кар'єрі і транспортування їх до місця укладання у споруду, а також використання ґрунтів із корисних виїмок визначаються відповідно до п.1.1.5.

1.1.14 Норми груп 11-20 передбачають проведення робіт в умовах закритої акваторії або відкритого узбережжя (відкритого рейду).

До відкритого узбережжя (відкритого рейду) відносяться ділянки берега моря або рейд, що не мають природного або штучного захисту від дії хвиль. Віднесення умов проведення робіт до категорії відкритого узбережжя (відкритого рейду) визначається проектом.

1.1.15 Норми групи 2 передбачають проведення робіт в умовах захищеної акваторії судноплавних рік. При роботі у відкритій акваторії додатково враховуються ресурси на утримання чергового буксира, виходячи з кількості машино-годин основного буксира, передбаченого в указаних нормах. Віднесення умов будівництва до категорії закритої або відкритої акваторії та потужність чергового буксира устанавлюються проектом.

1.1.16 Роботи з розрівнювання поверхонь відсипів і призм під водою нормами не враховані. Вказані роботи визначаються за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 44 «Підводнобудівельні (водолазні) роботи».

На водолазні станції, враховані в нормах даного збірника, поширюються вказівки технічної частини КНУ РЕКНБ Збірник 44 «Підводнобудівельні (водолазні) роботи».

1.1.17 Підготовлення основ під споруди слід визначати за відповідними нормами інших збірників ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи відповідно до проектних даних.

1.1.18 Нормами груп 1 і 2 (норма 2) ураховані ресурси на улаштування та утримання з'їздів, в'їздів і проїздів по насипах за виключенням в'їздів і з'їздів,

розташованих поза профілем споруд, що зводяться, улаштування та утримання яких слід визначати додатково за відповідними нормами інших збірників ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи на основі проектних даних.

1.1.19 Нормами груп 4 і 5 передбачене улаштування одношарових фільтрів та дренажних призм. Улаштування багатошарових фільтрів визначаються пошарово за тими ж нормами.

1.1.20 У нормах групи 10 враховане укладання готових перфорованих дренажних труб.

1.1.21 У нормах групи 12 відсіпання матеріалів із подаванням їх у контейнерах в умовах відкритого узбережжя передбачене плавучими кранами. При відсіпанні матеріалів береговими кранами слід користуватися нормами 3, 4, 8 групи 11.

1.1.22 У нормах групи 14 відсіпання матеріалів в умовах відкритого узбережжя передбачене плавучими кранами з грейферним ковшем. При відсіпанні матеріалів береговими кранами слід користуватися нормами 5, 6, 13-15 групи 13.

1.1.23 Нормами груп 16-20 враховане переміщення матеріалів та ґрунтів плавучими засобами до 1 км. При переміщенні матеріалів та ґрунтів понад 1 км ресурси на додаткове переміщення на кожний наступний 1 км слід приймати за нормами групи 21.

1.1.24 Час експлуатації машин у нормах груп 1 - 5, 7, 8 визначено виходячи з умов роботи їх на гідроенергетичному будівництві. При роботі машин та механізмів на водогосподарському та інших видах будівництва до часу експлуатації машин слід застосовувати коефіцієнти, наведені у таблиці 1(п.п.1.3.10 і 1.3.11).

1.1.25 Вказаний у даному збірнику розмір "до" включає в себе цей розмір.

1.2 Правила обчислення об'ємів робіт

1.2.1 Об'єми конструкцій визначаються за проектними профілями і в тих вимірниках, які прийняті у нормах даного збірника.

1.2.2 Наведені у нормах витрати матеріалів, а також установлений порядок визначення витрат ґрунтів та скельних порід для різних умов відсіпання, враховують необхідні добавки на ущільнення, втрати при транспортуванні та укладанні у споруду, на винесення водою.

1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 1 - Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм:		
		витрат труда робітників-будівельників	часу експлуатації машин	витрат матеріалів
1	2	3	4	5
1.3.1 Кам'яні відсипи призми і банкети із скельної породи, що відсипаються в річку, при швидкості течії води понад 1 до 3 м/с. Зведення споруд без ущільнення шарами товщиною:	2	1,04	1,04	-
1.3.2 Зведення споруд з ущільненням шарами товщиною:				
1.3.2.1 понад 1 до 1,5	1	-	0,87 0,81(до бульдозерів)	-
1.3.2.2 понад 1,5 до 2м	1	-	0,75 0,62 (до бульдозерів)	-
1.3.2.3 при відсипанні скельної породи шарами товщиною понад 2 до 3 м (улаштування при вантажнях кам'яно-накидних гребель)	1	-	0,49 0,39 (до бульдозерів)	-
1.3.3 Зведення споруд без ущільнення шарами товщиною:				
1.3.3.1 понад 1 до 1,5	1	0,35	0,8 (до бульдозерів)	-
1.3.3.2 понад 1,5 до 2м	1	0,35	0,62 (до бульдозерів)	-
1.3.3.3 при відсипанні скельної породи шарами товщиною понад 2 до 3 м (улаштування при вантажнях кам'яно-накидних гребель)	1	0,35	0,39 (до бульдозерів)	-

Закінчення таблиці 1

1	2	3	4	5
1.3.4 Улаштування дренажних призм шириною по дну понад 2 м до 4 м	5	0,54	0,54	-
1.3.5 Укладання дренажних труб без ущільнення стиків цементним розчином (витрати цементного розчину підлягають вилученню)	6	0,84	0,81 (до кранів)	0,74 (до каболки і дроту)
1.3.6 Відсіпання каменю у воду у частково обмежені конструкціями ділянки моря (за причальні стінки, у відкриті пазухи підпірних та берегоукріплювальних споруд), що мають сполучення з акваторією, і в повністю обмежені конструкціями простори (пірси, оболонки великого діаметра та ін.), а також улаштування надводних частин відсіпів	11-14, 15 (1-4), 16-20	0,97	0,97	0,97
1.3.7 Відсіпання щебеню, гравію, гравійно-піщаної суміші, піску у воду у частково обмежені конструкціями ділянки моря, що мають сполучення з акваторією, і в повністю обмежений конструкціями простір, а також улаштування надводних частин відсіпів	11-20	0,96	0,96	-
1.3.8 Відсіпання скельної породи у надводні частини споруд і в повністю обмежені конструкціями ділянки моря	11-20	0,96	0,96	-
1.3.9 Відсіпання ґрунтів (природний гравій, природна гравійно-піщана суміш, пісок) у надводні частини споруд і в повністю обмежені конструкціями ділянки моря	11-20	0,95	0,95	-
Коефіцієнти до норм часу експлуатації машин:				
1.3.10 При роботі на водогосподарському будівництві:	1	-	1,06	-
	2 (1)	-	1,02	-
	2 (2), 4 (2)	-	1,06	-
	3	-	1,04	-
	4 (1)	-	1,05	-
1.3.11 При роботі на інших видах будівництва:	1,	-	1,06	-
	2 (1)		1,06	
	2 (2), 4 (2)		1,06	
	3		1,04	
	4 (1)		1,05	

КОШТОРИСНІ НОРМИ

2 Кам'яні конструкції річкових гідротехнічних споруд

Група 1 Зведення гребель із кам'яного накиду, призм, привантажень, банкетів, перемичок при відсіпанні насухо

Склад робіт: 1.Часткове зштовхування скельної породи бульдозерами під укис з переміщенням і розрівнюванням. 2.Поливання накиду водою під напором. 3.Ущільнення накиду котками. 4.Улаштування і утримання в'їздів, з'їздів і проїздів по насипу.

Вимірник: 1000м³

38-1-1 Зведення гребель із кам'яної накиді, призм, привантажень, банкетів, перемичок при відсіпанні насухо

Таблиця 2 – Група 1 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-1-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	22,28
2	Середній розряд робіт		2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	36,73
	<i>Машини та механізми</i>		
201-314	Трактори на гусеничному ході, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	0,6000
201-315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	0,3600
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	34,76
212-711	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 25 т	маш.-год.	0,6000
212-712	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 50 т	маш.-год.	0,3600
212-802	Котки напівпричіпні на пневмоколісному ході з тягачем, маса 25 т	маш.-год.	0,5400
212-911	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 30 т	маш.-год.	0,4700
	<i>Матеріали</i>		
142-10-2	Вода	м ³	300
за проектом	Скельна порода	м ³	П

Група 2 Улаштування кам'яних відсіпів банкетів і призм у річкових умовах при відсіпанні у воду

Склад робіт: 1.Транспортування баржі буксиром до місця відсіпання і встановлення її у створі відсіпу. 2.Відсіпання скельної породи. 3.Транспортування баржі до причалу і установа під навантаження. 4.Зштовхування скельної породи під укис і розрівнювання її бульдозерами (норма 2). 5.Улаштування і утримування в'їздів, з'їздів і проїздів по відсіпах (норма 2).

Вимірник: 1000м³

Улаштування кам'яних відсіпів банкетів і призм в річкових умовах при відсіпанні

38-2-1 у воду з барж

38-2-2 у воду автосамоскидами піонерним способом

Таблиця 3 – Група 2 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-2-1	38-2-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	—	7,55
2	Середній розряд робіт		—	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	189,6904	20,22
	<i>Машини та механізми</i>			
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	35,39	20,22
223-103	Баржі, вантажопідйомність 300 т	маш.-год.	70,78	—
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	35,39	—
за проектом	Скельна порода	м ³	П	П

Група 3 Улаштування перехідних зон гребель

Склад робіт: 1.Розрівнювання матеріалу шарами. 2.Ущільнення матеріалу зі зволоженням.
3.Укладання і перекладання щитів для проїзду машин.

Вимірник: 1000м³

38-3-1 Улаштування перехідних зон гребель

Таблиця 4 – Група 3 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	23,23
2	Середній розряд робіт		2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	18,05
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1116	Крани на автомобільному ходу при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,14
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	10,79

Закінчення таблиці 4 – Група 3 Норми з 1 по 1

1	2	3	4
212-802	Котки напівпричіпні на пневмоколісному ході з тягачем, маса 25 т	маш.-год.	1,49
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.-год.	1,79
212-911	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 30 т	маш.-год.	1,34
212-1500	Трамбівки тракторні на базі трактора	маш.-год.	1,5
	<i>Матеріали</i>		
142-10-2	Вода	м ³	200
за проектом	Плити збірні залізобетонні	м ³	0,1410
за проектом	Матеріали перехідних зон гребель	м ³	1050

Група 4 Улаштування фільтрів дренажів у спорудах

Склад робіт: 1.Установлення і розбирання шаблонів. 2.Подавання і укладання інвентарних щитів (норма 1). 3.Улаштування траншей під стрічкові фільтри (норма 4). 4.Подавання матеріалів фільтра, розрівнювання шарів і планування. 5.Поливання водою піщаних фільтрів.

Вимірник: 100м³

Улаштування у спорудах фільтрів дренажів

38-4-1 суцільних в основах

38-4-2 суцільних в укосах зі схилом 1:3 і пологішим

Улаштування у спорудах

38-4-3 фільтрів дренажів суцільних в укосах зі схилом крутішим, ніж 1:3

38-4-4 фільтрів дренажів стрічкових при подачі матеріалів вручну

38-4-5 Улаштування у спорудах фільтрів дренажів стрічкових при подачі матеріалів кранами

Таблиця 5 – Група 4 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-4-1	38-4-2	38-4-3	38-4-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	26,54	36,5	98,28	505,6
2	Середній розряд робіт		2,5	2,7	2,8	2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,88	6,15	19,33	0,1300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,6600	0,0500	0,0500	0,1300
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,5100	—	—	—
202-1216	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	19,28	—

Закінчення таблиці 5 – Група 4 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,71	6,1	—	—
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.-год.	—	—	19,28	—
	<i>Матеріали</i>					
111-174	Цвяхи будівельні з конічною головкою 3,5х90 мм	т	0,0003	0,0004	0,0004	0,0030
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,0380	0,0580	0,0580	0,1530
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	7,34	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	13	13	13	10
за проектом	Матеріали для фільтра [щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок]	м ³	105	105	105	105

Таблиця 6 – Група 4 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-4-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	350,76
2	Середній розряд робіт		2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	33,31
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1300
202-1216	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	33,18
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.-год.	33,18
	<i>Матеріали</i>		
111-174	Цвяхи будівельні з конічною головкою 3,5х90 мм	т	0,0030
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,1530
142-10-2	Вода	м ³	13
за проектом	Матеріали для фільтра [щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок]	м ³	105

Група 5 Відсіпання призм для трубчастого дренажу

Склад робіт: 1.Улаштування і розбирання дерев'яних шаблонів. 2.Подавання фільтрових матеріалів до місця укладання краном. 3.Укладання матеріалів шарами з частковим перекиданням і перевіркою профілю за шаблоном.

Вимірник: 100м³

38-5-1 Відсіпання (піщаних)(щебневих) призм для трубчастого дренажу

38-5-2 Відсіпання щебневих призм для трубчастого дренажу

Таблиця 7 – Група 5 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-5-1	38-5-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	192,76	184,86
2	Середній розряд робіт		2,3	2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	34,81	31,68
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0800
202-1216	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	34,76	31,6
	<i>Матеріали</i>			
111-174	Цвяхи будівельні з конічною головкою 3,5х90 мм	т	0,0007	0,0013
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,0600	0,0900
за проектом	Матеріали для фільтра [щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок]	м ³	105	105

Група 6 Укладання дренажних труб із пористого бетону

Склад робіт: 1.Подавання й укладання труб. 2.Зачищення кінців труб стальними щітками. 3.Зашпаровування стику смоляним пасмом і цементним розчином. 4.Варіння бітумної мастики. 5.Наклеювання склотканини на стик з промазуванням гарячим бітумом.

Вимірник: 100м

38-6-1 Укладання дренажних труб із пористого бетону

Таблиця 8 – Група 6 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-6-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	562,48
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	152,79

Закінчення таблиці 8 – Група 6 Норми з 1 по 1

1	2	3	4
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	50,09
216-201	Крани на тракторі потужністю 121 кВт (165 к.с.), вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	102,7
270-30	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.-год.	21,59
	<i>Матеріали</i>		
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2,04
111-311	Каболка	т	0,0400
111-813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,0400
111-1593	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К	10м ²	16,6
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	1
за проектом	Труби з пористого бетону діаметром 500 мм	м	101,5

Група 7 Укладання збірних залізобетонних безнапірних дренажних труб без муфт

Склад робіт: 1.Вирівнювання основи траншеї. 2.Стропування труб. 3.Опускання труб у траншею. 4.Укладання труб на основу за заданим уклоном.

Вимірник: 100м

Укладання збірних залізобетонних безнапірних дренажних труб без муфт

38-7-1 діаметром до 500 мм

38-7-2 діаметром до 800 мм

38-7-3 діаметром до 1000 мм

38-7-4 діаметром до 1200 мм

38-7-5 діаметром до 1500 мм

38-7-6 діаметром до 2000 мм

Таблиця 9 – Група 7 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-7-1	38-7-2	38-7-3	38-7-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	87,53	143,31	183,28	225,94
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	21,4	34,02	40,61	45,39
	<i>Машини та механізми</i>					
201-40	Тягачі сідельні навантаження на сідельне-зчіпний пристрій 14,5 т	маш.-год.	6,23	8,74	14,54	14,74
201-53	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.-год.	6,23	8,74	14,54	14,74
202-1216	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	—	30,65
216-201	Крани на тракторі потужністю 121 кВт (165 к.с.), вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	15,17	25,28	26,07	—
за проектом	Труби залізобетонні безнапірні без муфт	м	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблиця 10 – Група 7 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-7-5	38-7-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	285,98	330,22
2	Середній розряд робіт		3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	53,39	68,19
	<i>Машини та механізми</i>			
201-40	Тягачі сідельні навантаження на сідельне-зчіпний пристрій 14,5 т	маш.-год.	21,16	34,38
201-53	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.-год.	21,16	34,38
202-1216	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	32,23	33,81
за проектом	Труби залізобетонні безнапірні без муфт	м	101,5	101,5

Група 8 Укладання збірних залізобетонних безнапірних дренажних труб з муфтами

Склад робіт: 1.Установлення нижніх напівмуфт на фільтр у місцях стикування труб.
2.Укладання труб на нижні напівмуфти. 3.Зашпаровування стиків труб цементним розчином. 4.Установлення верхніх напівмуфт.

Вимірник: 100м

Укладання збірних залізобетонних безнапірних дренажних труб з муфтами

38-8-1 діаметром до 400 мм

38-8-2 діаметром до 800 мм

38-8-3 діаметром до 1000 мм

38-8-4 діаметром до 1500 мм

Таблиця 11 – Група 8 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-8-1	38-8-2	38-8-3	38-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	158	186,44	227,52	349,18
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	42	52,79	72,51	113,95
	<i>Машини та механізми</i>					
201-40	Тягачі сідельні навантаження на сідельне-зчіпний пристрій 14,5 т	маш.-год.	5,34	11,39	25,11	42,85
201-53	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.-год.	5,34	11,39	25,11	42,85
202-1216	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	—	71,1
216-201	Крани на тракторі потужністю 121 кВт (165 к.с.), вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	36,66	41,4	47,4	—
	<i>Матеріали</i>					
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,1150	0,2460	0,3700	0,4600
за проектом	Труби залізобетонні безнапірні з муфтами	м	101,5	101,5	101,5	101,5

Група 9 Укладання керамічних дренажних труб

Склад робіт: 1.Вирівнювання основи траншеї. 2.Стропування і опускання труб у траншею. 3.Укладання труб на основу за виском, рівнем і дзеркалом. 4.Підбивання труб фільтровими матеріалами. 5.Часткове конопачення розтрубів смоляним пасмом.

Вимірник: 100м

Укладання керамічних дренажних

38-9-1 труб діаметром 300 мм

38-9-2 труб діаметром 400 мм

38-9-3 труб діаметром 500 мм

Таблиця 12 – Група 9 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-9-1	38-9-2	38-9-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	76,16	122,45	178,54
2	Середній розряд робіт		1,6	1,8	1,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	26,81	39,14	57,2
	<i>Машини та механізми</i>				
201-40	Тягачі сідельні навантаження на сідельне-зчпний пристрій 14,5 т	маш.-год.	17,33	27,29	40,61
201-53	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.-год.	17,33	27,29	40,61
216-201	Крани на тракторі потужністю 121 кВт (165 к.с.), вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	9,48	11,85	16,59
	<i>Матеріали</i>				
111-311	Каболка	т	0,0100	0,0150	0,0200
113-736	Труби керамічні каналізаційні, внутрішній діаметр 300 мм	м	101,5	—	—
113-738	Труби керамічні каналізаційні, внутрішній діаметр 400 мм	м	—	101,5	—
113-740	Труби керамічні каналізаційні, внутрішній діаметр 500 мм	м	—	—	101,5

Група 10 Укладання азбестоцементних перфорованих дренажних труб

Склад робіт: 1.Вирівнювання основи траншеї. 2.Стропування і опускання труб і муфт у траншею. 3.Укладання труб на основу за заданим уклоном. 4.Установлення муфт на стиках із дотриманням зазору. 5.Конопачення муфт просмоленим ключчям.

Вимірник: 100м

Укладання азбестоцементних перфорованих дренажних

38-10-1 труб діаметром 300 мм

38-10-2 труб діаметром 400 мм

Таблиця 13 – Група 10 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-10-1	38-10-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	46,14	69,2
2	Середній розряд робіт		2,7	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	13,37	20,13
	<i>Машини та механізми</i>			
201-40	Тягачі сідельні навантаження на сідельне-зчпний пристрій 14,5 т	маш.-год.	5,86	9,07
201-53	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.-год.	5,86	9,07
216-201	Крани на тракторі потужністю 121 кВт (165 к.с.), вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	7,51	11,06
	<i>Матеріали</i>			
111-311	Каболка	т	0,0100	0,0100
за проектом	Труби азбестоцементні	м	101,5	101,5
за проектом	Муфти сполучні	шт	25,4	25,4

3 Кам'яні морські відсипи

3.1 Відсипання матеріалів або скельної породи з берега

Група 11 Відсипання з берега кранами із подаванням матеріалів у контейнерах в закритій акваторії

Склад робіт: 1.Заповнення контейнерів матеріалами або скельною породою. 2.Відсипання матеріалів або скельної породи у воду. 3.Повернення на берег порожніх контейнерів. 4.Переміщення плавучих засобів у зоні робочого майданчика.

Вимірник: 100м³

38-11-1 Відсипання каменю у постіль гравітаційних споруд з берега кранами плавучими із подаванням каменю у контейнерах в закритій акваторії

38-11-2 Відсипання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) у постіль гравітаційних споруд з берега кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в закритій акваторії

38-11-3 Відсипання каменю у постіль гравітаційних споруд з берега кранами гусеничними із подаванням каменю у контейнерах в закритій акваторії

38-11-4 Відсипання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) у постіль гравітаційних споруд з берега кранами гусеничними із подаванням матеріалу у контейнерах в закритій акваторії

Відсипання з берега в

38-11-5 закритій акваторії каменю кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

38-11-6 закритій акваторії скельної породи кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

38-11-7 закритій акваторії (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

38-11-8 закритій акваторії каменю кранами гусеничними із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

38-11-9 закритій акваторії скельної породи кранами гусеничними із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

38-11-10 закритій акваторії (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) кранами гусеничними із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

Таблиця 14 – Група 11 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-11-1	38-11-2	38-11-3	38-11-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,83	5,01	4	4,17
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	24,1716	26,9319	3,14	5,38
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	—	—	2,18	2,26
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,3200	1,04	0,3200	1,04
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,48	3,57	—	—
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь будовий М800-1400	м ³	106	—	106	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	110	—	110

Таблиця 15 – Група 11 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-11-5	38-11-6	38-11-7	38-11-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,83	4,91	5,01	4
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	23,2116	23,4784	23,8119	2,18
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	—	—	—	2,18
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,48	3,52	3,57	—
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	106	—	—	106
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	—	110	—
за проектом	Скельна порода	м ³	—	П	—	—

Таблиця 16 – Група 11 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-11-9	38-11-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,09	4,17
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,23	2,26
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	2,23	2,26
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	110
за проектом	Скельна порода	м ³	П	—

Група 12 Відсипання з берега плавучими кранами із подаванням матеріалів у контейнерах в умовах відкритого узбережжя

Склад робіт: 1.Заповнення контейнерів матеріалами або скельною породою. 2 Відсипання матеріалів або скельної породи у воду. 3.Повернення на берег порожніх контейнерів. 4.Переміщення плавучих засобів у зоні робочого майданчика.

Вимірник: 100м³

38-12-1 Відсипання каменю в постіль гравітаційних споруд з берега плавучими кранами із подаванням каменю у контейнерах в умовах відкритого узбережжя

38-12-2 Відсипання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) в постіль гравітаційних споруд з берега плавучими кранами з подачею матеріалів у контейнерах в умовах відкритого узбережжя

Відсипання з берега в умовах

38-12-3 відкритого узбережжя каменю кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

38-12-4 відкритого узбережжя (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

38-12-5 Відсипання скельної породи з берега в умовах відкритого узбережжя кранами плавучими з подачею матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

Таблиця 17 – Група 12 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-12-1	38-12-2	38-12-3	38-12-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,83	5,01	4,83	5,01
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	43,68	49,08	41,76	42,84
	<i>Машини та механізми</i>					
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	3,48	3,57	3,48	3,57
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,3200	1,04	—	—
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,48	3,57	3,48	3,57
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь будовий М800-1400	м ³	106	—	106	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	110	—	110

Таблиця 18 – Група 12 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-12-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,91
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	42,24
	<i>Машини та механізми</i>		
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	3,52
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,52
за проектом	Скельна порода	м ³	П

Група 13 Відсипання з берега кранами з грейферним ковшом у закритій акваторії

Склад робіт: 1.Відсипання матеріалів або скельної породи у воду. 2.Часткове переміщення бульдозером матеріалів або скельної породи на березі. 3.Переміщення плавучих засобів у зоні робочого майданчика.

Вимірник: 100м³

38-13-1 Відсипання каменю в постіль гравітаційних споруд з берега кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 2 м³ у закритій акваторії

38-13-2 Відсипання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) в постіль гравітаційних споруд з берега кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 2 м³ у закритій акваторії

38-13-3 Відсипання каменю в постіль гравітаційних споруд з берега кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ у закритій акваторії

38-13-4 Відсипання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) в постіль гравітаційних споруд з берега кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ у закритій акваторії

38-13-5 Відсипання каменю в постіль гравітаційних споруд з берега кранами гусеничними з грейферним ковшом місткістю до 2 м³ у закритій акваторії

38-13-6 Відсипання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) в постіль гравітаційних споруд з берега кранами гусеничними з грейферним ковшом місткістю до 2 м³ у закритій акваторії

Відсипання з берега в

38-13-7 закритій акваторії каменю кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю 2 м³ в інші види відсипів

38-13-8 закритій акваторії скельної породи кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 2 м³ в інші види відсипів

38-13-9 закритій акваторії (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 2 м³ в інші види відсипів

38-13-10 закритій акваторії каменю кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю 4 м³ в інші види відсипів

38-13-11 закритій акваторії скельної породи кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-13-12 закритій акваторії (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-13-13 закритій акваторії каменю кранами гусеничними з грейферним ковшом місткістю 2 м³ в інші види відсипів

38-13-14 закритій акваторії скельної породи кранами гусеничними з грейферним ковшом місткістю до 2 м³ в інші види відсипів

38-13-15 закритій акваторії (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) кранами гусеничними з грейферним ковшом місткістю до 2 м³ в інші види відсипів

Таблиця 19 – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-13-1	38-13-2	38-13-3	38-13-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	38,1772	26,1226	34,6034	25,1243
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,1600	0,0600	0,1600	0,0600
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	0,2000	0,1500	—	—
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,3200	1,04	0,3200	1,04
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	6,84	4,22	—	—
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	5,02	3,29
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	106	—	106	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	110	—	110

Таблиця 20 – Група 13 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-13-5	38-13-6	38-13-7	38-13-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,52	6,26	37,2172	37,8035
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	5,4	3,08	—	—
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,1600	0,0600	0,1600	0,1600
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	—	—	0,2000	0,2000
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,3200	1,04	—	—
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	—	—	6,84	6,95
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	106	—	106	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	110	—	—
за проектом	Скельна порода	м ³	—	—	—	П

Таблиця 21 – Група 13 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-13-9	38-13-10	38-13-11	38-13-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	23,0026	33,6434	34,177	22,0043
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,0600	0,1600	0,1600	0,0600
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	0,1500	—	—	—
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,22	—	—	—
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	5,02	5,1	3,29

Закінчення таблиці 21 – Група 13 Норми з 9 по 12

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	—	106	—	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	110	—	—	110
за проектом	Скельна порода	м ³	—	—	П	—

Таблиця 22 – Група 13 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-13-13	38-13-14	38-13-15
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,56	5,66	3,14
	<i>Машини та механізми</i>				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	5,4	5,5	3,08
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,1600	0,1600	0,0600
	<i>Матеріали</i>				
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	106	—	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	—	110
за проектом	Скельна порода	м ³	—	П	—

Група 14 Відсипання з берега плавучими кранами із грейферним ковшом в умовах відкритого узбережжя

Склад робіт: 1. Відсипання матеріалів або скельної породи у воду. 2. Часткове переміщення бульдозером матеріалів або скельної породи на березі. 3. Переміщення плавучих засобів у зоні робочого майданчика.

Вимірник: 100м³

38-14-1 Відсипання каменю в постіль гравітаційних споруд з берега плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 2 м³ в умовах відкритого узбережжя

38-14-2 Відсипання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) в постіль гравітаційних споруд з берега плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 2 м³ в умовах відкритого узбережжя

38-14-3 Відсипання каменю в постіль гравітаційних споруд з берега плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в умовах відкритого узбережжя

38-14-4 Відсипання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) в постіль гравітаційних споруд з берега плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в умовах відкритого узбережжя

Відсипання з берега в умовах

38-14-5 відкритого узбережжя каменю кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю 2 м³ в інші види відсипів

38-14-6 відкритого узбережжя скельної породи кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 2 м³ в інші види відсипів

38-14-7 відкритого узбережжя (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 2 м³ в інші види відсипів

38-14-8 відкритого узбережжя каменю кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю 4 м³ в інші види відсипів

38-14-9 відкритого узбережжя скельної породи кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-14-10 відкритого узбережжя (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

Таблиця 23 – Група 14 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-14-1	38-14-2	38-14-3	38-14-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	77,32	52,72	62,32	45,78
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,1600	0,0600	0,1600	0,0600
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	—	5,02	3,29
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	6,84	4,22	—	—
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,3200	1,04	0,3200	1,04
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	6,84	4,22	—	—
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	5,02	3,29
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	106	—	106	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	110	—	110

Таблиця 24 – Група 14 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-14-5	38-14-6	38-14-7	38-14-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	75,4	76,61	46,48	60,4
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,1600	0,1600	0,0600	0,1600
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	5,02
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	6,84	6,95	4,22	—
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	6,84	6,95	4,22	—
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	—	5,02
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь будовий М800-1400	м ³	106	—	—	106
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	—	110	—
за проектом	Скельна порода	м ³	—	П	—	—

Таблиця 25 – Група 14 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-14-9	38-14-10
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	61,36	39,54
	<i>Машини та механізми</i>			
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,1600	0,0600
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	5,1	3,29
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	5,1	3,29
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	110
за проектом	Скельна порода	м ³	П	—

Група 15 Відсіпання автосамоскидами піонерним способом

Склад робіт: 1.Відсіпання матеріалів або скельної породи у воду. 2.Розрівнювання відсіпу на відвалі (норми 5-8).

Вимірник: 100м³

Відсіпання автосамоскидами піонерним способом

- 38-15-1** під воду каменю
38-15-2 під воду скельної породи
38-15-3 під воду піску
38-15-4 під воду (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)

Відсіпання автосамоскидами піонерним способом

- 38-15-5** над водою каменю
38-15-6 над водою скельної породи
38-15-7 над водою піску
38-15-8 над водою (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)

Таблиця 26 – Група 15 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-15-1	38-15-2	38-15-3	38-15-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	9,32	10,54	8,86	8,86
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8700	0,8700	0,9300	0,3000
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,8700	0,8700	0,9300	0,3000
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	106	—	—	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	—	110	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	—	—	110
за проектом	Скельна порода	м ³	—	П	—	—

Таблиця 27 – Група 15 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-15-5	38-15-6	38-15-7	38-15-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	9,07	10,18	8,45	8,45
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,74	1,74	0,9300	0,7300
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,74	1,74	0,9300	0,7300
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь будовий М800-1400	м ³	103	—	—	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	—	105	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	—	—	105
за проектом	Скельна порода	м ³	—	П	—	—

3.2 Відсіпання матеріалів або скельної породи з барж

Група 16 Відсіпання плавучими кранами із подаванням матеріалів у контейнерах в закритій акваторії

Склад робіт: 1.Навантаження повних контейнерів на баржі і переміщення їх на 1 км. 2.Відсіпання матеріалів або скельної породи у воду. 3.Вивантаження і заповнення порожніх контейнерів. 4.Переміщення плавучих засобів у зоні робочого майданчика при навантаженні і відсіпанні матеріалів.

Вимірник: 100м³

38-16-1 Відсіпання каменю в постіль гравітаційних споруд із самохідних барж плавучими кранами із подаванням каменю у контейнерах в закритій акваторії

38-16-2 Відсіпання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) в постіль гравітаційних споруд із самохідних барж плавучими кранами із подаванням матеріалу у контейнерах в закритій акваторії

38-16-3 Відсіпання каменю в постіль гравітаційних споруд з несамохідних барж плавучими кранами із подаванням каменю у контейнерах в закритій акваторії

38-16-4 Відсіпання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) в постіль гравітаційних споруд з несамохідних барж плавучими кранами із подаванням матеріалу у контейнерах в закритій акваторії

Відсипання із самохідних барж в

38-16-5 закритій акваторії каменю кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

38-16-6 закритій акваторії скельної породи кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

38-16-7 закритій акваторії (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

Відсипання з несамохідних барж в

38-16-8 закритій акваторії каменю кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

38-16-9 закритій акваторії скельної породи кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

38-16-10 закритій акваторії (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсипів

Таблиця 28 – Група 16 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-16-1	38-16-2	38-16-3	38-16-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,43	20,07	19,43	20,07
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	97,2582	102,5852	48,6282	52,3452
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	8,42	8,72	8,42	8,72
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	12,96	13,4
221-110	Баржі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	12,96	13,4	—	—
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	—	—	1,07	1,12
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,3200	1,04	0,3200	1,04
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,46	3,56	3,46	3,56
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	106	—	106	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	110	—	110

Таблиця 29 – Група 16 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-16-5	38-16-6	38-16-7	38-16-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,43	19,75	20,07	19,43
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	96,2982	97,9417	99,4652	47,6682
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	8,42	8,58	8,72	8,42
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	—	12,96
221-110	Баржі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	12,96	13,19	13,4	—
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	1,07
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,46	3,51	3,56	3,46
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь будовий М800-1400	м ³	106	—	—	106
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	—	110	—
за проектом	Скельна порода	м ³	—	П	—	—

Таблиця 30 – Група 16 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-16-9	38-16-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,75	20,07
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	48,5117	49,2252
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	8,58	8,72
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	13,19	13,4
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	1,11	1,12

Закінчення таблиці 30 – Група 16 Норми з 9 по 10

1	2	3	4	5
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,51	3,56
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	110
за проектом	Скельна порода	м ³	П	—

Група 17 Відсіпання плавучими кранами із подаванням матеріалів у контейнерах в умовах відкритого узбережжя

Склад робіт: 1.Навантаження повних контейнерів на баржі і переміщення їх на 1 км. 2.Відсіпання матеріалів або скельної породи у воду. 3.Вивантаження і заповнення порожніх контейнерів. 4.Переміщення плавучих засобів у зоні робочого майданчика при навантаженні і відсіпанні матеріалів.

Вимірник: 100м³

38-17-1 Відсіпання каменю в постіль гравітаційних споруд із самохідних барж плавучими кранами із подаванням каменю у контейнерах в умовах відкритого узбережжя

38-17-2 Відсіпання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) в постіль гравітаційних споруд із самохідних барж плавучими кранами із подаванням матеріалу у контейнерах в умовах відкритого узбережжя

38-17-3 Відсіпання каменю в постіль гравітаційних споруд з несамохідних барж плавучими кранами із подаванням каменю у контейнерах в умовах відкритого узбережжя

38-17-4 Відсіпання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) в постіль гравітаційних споруд з несамохідних барж плавучими кранами із подаванням матеріалу у контейнерах в умовах відкритого узбережжя

Відсіпання із самохідних барж в умовах

38-17-5 відкритого узбережжя каменю кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсіпів

38-17-6 відкритого узбережжя скельної породи кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсіпів

38-17-7 відкритого узбережжя (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсіпів

Відсіпання з несамохідних барж в умовах

38-17-8 відкритого узбережжя каменю кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсіпів

38-17-9 відкритого узбережжя скельної породи кранами плавучими із подаванням матеріалів в контейнерах в інші види відсіпів

38-17-10 відкритого узбережжя (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші)(піску) кранами плавучими із подаванням матеріалів у контейнерах в інші види відсіпів

Таблиця 31 – Група 17 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-17-1	38-17-2	38-17-3	38-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,43	20,07	19,43	20,07
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	138,3032	147,058	88,9649	95,9711
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	8,42	8,72	8,42	8,72
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	12,96	13,4
221-130	Баржі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	12,96	13,4	—	—
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	3,46	3,56	7,99	8,23
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,3200	1,04	0,3200	1,04
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,46	3,56	3,46	3,56
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	106	—	106	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	110	—	110

Таблиця 32 – Група 17 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-17-5	38-17-6	38-17-7	38-17-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,43	19,75	20,07	19,43
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	136,3832	138,6773	140,818	87,0449
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	8,42	8,58	8,72	8,42

Закінчення таблиці 32 – Група 17 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	—	12,96
221-130	Баржі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	12,96	13,19	13,4	—
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	3,46	3,51	3,56	7,99
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,46	3,51	3,56	3,46
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	106	—	—	106
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	—	110	—
за проектом	Скельна порода	м ³	—	П	—	—

Таблиця 33 – Група 17 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-17-9	38-17-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,75	20,07
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	88,4613	89,7311
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	8,58	8,72
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	13,19	13,4
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	8,12	8,23
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,51	3,56
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш, пісок	м ³	—	110
за проектом	Скельна порода	м ³	П	—

Група 18 Відсипання плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ у закритій акваторії

Склад робіт: 1.Навантаження матеріалів або скельної породи в баржі і переміщення їх на 1 км. 2.Відсипання матеріалів або скельної породи у воду. 3.Переміщення плавучих засобів у зоні робочого майданчика при навантаженні і відсипанні матеріалів.

Вимірник: 100м³

38-18-1 Відсипання каменю в постіль гравітаційних споруд із самохідних барж плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ у закритій акваторії

38-18-2 Відсипання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші) в постіль гравітаційних споруд із самохідних барж плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ у закритій акваторії

38-18-3 Відсипання піску в постіль гравітаційних споруд із самохідних барж плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ у закритій акваторії

38-18-4 Відсипання каменю в постіль гравітаційних споруд з несамохідних барж плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ у закритій акваторії

38-18-5 Відсипання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші) в постіль гравітаційних споруд з несамохідних барж плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ у закритій акваторії

38-18-6 Відсипання піску у постіль гравітаційних споруд з несамохідних барж плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ у закритій акваторії

Відсипання із самохідних барж в

38-18-7 закритій акваторії каменю кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю 4 м³ в інші види відсипів

38-18-8 закритій акваторії скельної породи кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-18-9 закритій акваторії (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші) кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-18-10 закритій акваторії піску кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

Відсипання з несамохідних барж в

38-18-11 закритій акваторії каменю кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю 4 м³ в інші види відсипів

38-18-12 закритій акваторії скельної породи кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-18-13 закритій акваторії (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші) кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-18-14 закритій акваторії піску кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

Таблиця 34 – Група 18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-18-1	38-18-2	38-18-3	38-18-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,93	5,56	4,63	8,93
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	99,4369	71,4017	63,0836	55,4469
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	5,66	3,62	3,07	5,66
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	—	11,8
221-110	Баржі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	11,8	8,25	7,27	—
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	1,07
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,3200	1,04	1,04	0,3200
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	5,07	3,51	3,08	5,07
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	106	—	—	106
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	—	110	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш	м ³	—	110	—	—

Таблиця 35 – Група 18 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-18-5	38-18-6	38-18-7	38-18-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год	5,56	4,63	8,93	9,1
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год	41,7617	37,3636	98,4769	100,1505
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	3,62	3,07	5,66	5,75
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	8,25	7,27	—	—
221-110	Баржі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	11,8	12,01
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	1,12	1,12	—	—
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	1,04	1,04	—	—
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,51	3,08	5,07	5,15
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	—	—	106	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	110	—	—
за проектом	Скельна порода	м ³	—	—	—	П
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш	м ³	110	—	—	—

Таблиця 36 – Група 18 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-18-9	38-18-10	38-18-11	38-18-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,56	4,63	8,93	9,1
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	68,2817	59,9636	54,4869	55,4405
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	3,62	3,07	5,66	5,75
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	11,8	12,01
221-110	Баржі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	8,25	7,27	—	—
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	—	—	1,07	1,11
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,51	3,08	5,07	5,15
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь будовий М800-1400	м ³	—	—	106	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	110	—	—
за проектом	Скельна порода	м ³	—	—	—	П
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш	м ³	110	—	—	—

Таблиця 37 – Група 18 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-18-13	38-18-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,56	4,63
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	38,6417	34,2436
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	3,62	3,07
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	8,25	7,27

Закінчення таблиці 37 – Група 18 Норми з 13 по 14

1	2	3	4	5
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.год	1,12	1,12
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,51	3,08
	<i>Матеріали</i>			
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	110
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш	м ³	110	—

Група 19 Відсипання плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в умовах відкритого узбережжя (відкритого рейду)

Склад робіт: 1.Навантаження матеріалів або скельної породи у баржі і переміщення їх на 1 км. 2.Відсипання матеріалів або скельної породи у воду. 3.Переміщення плавучих засобів у зоні робочого майданчика при навантаженні і відсипанні матеріалів.

Вимірник: 100м³

38-19-1 Відсипання каменю в постіль гравітаційних споруд із самохідних барж плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в умовах відкритого узбережжя

38-19-2 Відсипання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші) в постіль гравітаційних споруд із самохідних барж плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в умовах відкритого узбережжя

38-19-3 Відсипання піску в постіль гравітаційних споруд із самохідних барж плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в умовах відкритого узбережжя

38-19-4 Відсипання каменю в постіль гравітаційних споруд з несамохідних барж плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в умовах відкритого узбережжя

38-19-5 Відсипання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші) в постіль гравітаційних споруд з несамохідних барж плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в умовах відкритого узбережжя

38-19-6 Відсипання піску в постіль гравітаційних споруд з несамохідних барж плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в умовах відкритого узбережжя

Відсипання із самохідних барж в умовах

38-19-7 відкритого узбережжя каменю кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-19-8 відкритого узбережжя скельної породи кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-19-9 відкритого узбережжя (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші) кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-19-10 відкритого узбережжя піска кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

Відсипання з несамохідних барж в умовах

38-19-11 відкритого узбережжя каменю кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-19-12 відкритого узбережжя скельної породи кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-19-13 відкритого узбережжя (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші) кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

38-19-14 відкритого узбережжя піску кранами плавучими з грейферним ковшом місткістю до 4 м³ в інші види відсипів

Таблиця 38 – Група 19 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-19-1	38-19-2	38-19-3	38-19-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год	8,93	5,56	4,63	8,93
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год	147,126	107,0075	94,7609	112,9995
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	5,66	3,62	3,07	5,66
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	—	11,8
221-130	Баржі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	11,8	8,25	7,27	—
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	5,07	3,51	3,08	11,22
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,3200	1,04	1,04	0,3200
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	5,07	3,51	3,08	5,07
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь будовий М800-1400	м ³	106	—	—	106
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	—	110	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш	м ³	—	110	—	—

Таблиця 39 – Група 19 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-19-5	38-19-6	38-19-7	38-19-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,56	4,63	8,93	9,1
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	84,9079	75,926	145,206	147,6567
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	3,62	3,07	5,66	5,75
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	8,25	7,27	—	—
221-130	Баржі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	11,8	12,01
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	8,14	7,28	5,07	5,15
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	1,04	1,04	—	—
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,51	3,08	5,07	5,15
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	—	—	106	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	110	—	—
за проектом	Скельна порода	м ³	—	—	—	П
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш	м ³	110	—	—	—

Таблиця 40 – Група 19 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-19-9	38-19-10	38-19-11	38-19-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,56	4,63	8,93	9,1
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	100,7675	88,5209	111,0795	112,9258
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	3,62	3,07	5,66	5,75
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	11,8	12,01
221-130	Баржі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	8,25	7,27	—	—
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	3,51	3,08	11,22	11,41
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,51	3,08	5,07	5,15
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	—	—	106	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	110	—	—
за проектом	Скельна порода	м ³	—	—	—	П
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш	м ³	110	—	—	—

Таблиця 41 – Група 19 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-19-13	38-19-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,56	4,63
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	78,6679	69,686
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	3,62	3,07
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	8,25	7,27
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	8,14	7,28
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,51	3,08
	<i>Матеріали</i>			
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	110
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш	м ³	110	—

3.3 Відсіпання матеріалів або скельної породи шаландами

Група 20 Відсіпання шаландами

Склад робіт: 1.Навантаження матеріалів або скельної породи в шаланди і переміщення їх на 1 км. 2.Відсіпання матеріалів або скельної породи у воду. 3.Переміщення плавучих засобів у зоні робочого майданчика при завантаженні і відсіпанні матеріалів.

Вимірник: 100м³

- 38-20-1** Відсіпання каменю в постіль гравітаційних споруд шаландами в закритій акваторії
- 38-20-2** Відсіпання піску в постіль гравітаційних споруд шаландами в закритій акваторії
- 38-20-3** Відсіпання (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші) в постіль гравітаційних споруд шаландами в закритій акваторії
- 38-20-4** Відсіпання каменю шаландами в закритій акваторії в інші види відсіпів
- 38-20-5** Відсіпання шаландами в закритій акваторії скельної породи в інші види відсіпів
- 38-20-6** Відсіпання піску шаландами в закритій акваторії в інші види відсіпів
- 38-20-7** Відсіпання шаландами в закритій акваторії (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші) в інші види відсіпів
- 38-20-8** Відсіпання каменю в постіль гравітаційних споруд шаландами в умовах відкритого узбережжя
- 38-20-9** Відсіпання піску в постіль гравітаційних споруд шаландами в умовах відкритого узбережжя

38-20-10 Відсіпання в постіль гравітаційних споруд (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші) шаландами в умовах відкритого узбережжя

38-20-11 Відсіпання каменю шаландами в умовах відкритого узбережжя в інші види відсіпів

38-20-12 Відсіпання шаландами в умовах відкритого узбережжя скельної породи в інші види відсіпів

38-20-13 Відсіпання піску шаландами в умовах відкритого узбережжя в інші види відсіпів

38-20-14 Відсіпання шаландами в умовах відкритого узбережжя (щебеню)(гравію)(гравійно-піщаної суміші) в інші види відсіпів

Таблиця 42 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-20-1	38-20-2	38-20-3	38-20-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,96	2,58	3,1	4,96
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	24,89	19,37	21,08	23,93
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	5,66	3,05	3,62	5,66
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	1,39	1,42	1,42	1,39
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,3200	1,04	1,04	—
221-601	Шаланди при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	7,05	4,47	5,04	7,05
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	106	—	—	106
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	110	—	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш	м ³	—	—	110	—

Таблиця 43 – Група 20 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-20-5	38-20-6	38-20-7	38-20-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,06	2,58	3,1	4,96
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	24,3	16,25	17,96	29,0887
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	5,75	3,05	3,62	5,66
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	1,41	1,42	1,42	—
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	1,39
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	0,3200
221-601	Шаланди при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	7,16	4,47	5,04	—
221-606	Шаланди при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	—	7,05
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	—	—	—	106
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	110	—	—
за проектом	Скельна порода	м ³	П	—	—	—
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш	м ³	—	—	110	—

Таблиця 44 – Група 20 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-20-9	38-20-10	38-20-11	38-20-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,58	3,1	4,96	5,06
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	25,7986	27,5086	27,1687	27,5853
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	3,05	3,62	5,66	5,75
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	1,42	1,42	1,39	1,41
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	1,04	1,04	—	—
221-606	Шаланди при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	4,47	5,04	7,05	7,16
	<i>Матеріали</i>					
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	—	—	106	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	110	—	—	—
за проектом	Скельна порода	м ³	—	—	—	П
за проектом	Щебінь, гравій, гравійно-піщана суміш	м ³	—	110	—	—

Таблиця 45 – Група 20 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-20-13	38-20-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,58	3,1
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,5586	21,2686
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	3,05	3,62
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	1,42	1,42
221-606	Шаланди при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	4,47	5,04
	<i>Матеріали</i>			
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	110	—
за проектом	Щебень, гравій, гравійно-піщана суміш	м ³	—	110

3.4 Переміщення матеріалів або скельної породи при улаштуванні відсіпів

Група 21 Переміщення матеріалів або скельної породи при улаштуванні відсіпів

Склад робіт: 1. Переміщення на кожний наступний кілометр. 2. Повернення плавучих засобів.

Вимірник: 100м³

Переміщення матеріалів або

38-21-1 скельної породи самохідними баржами при улаштуванні відсіпів у закритій акваторії

38-21-2 скельної породи несамохідними баржами при улаштуванні відсіпів у закритій акваторії

38-21-3 скельної породи шаландами при улаштуванні відсіпів у закритій акваторії

38-21-4 скельної породи самохідними баржами при улаштуванні відсіпів в умовах відкритого узбережжя

38-21-5 скельної породи несамохідними баржами при улаштуванні відсіпів в умовах відкритого узбережжя

38-21-6 скельної породи шаландами при улаштуванні відсіпів в умовах відкритого узбережжя

Таблиця 46 – Група 21 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-21-1	38-21-2	38-21-3	38-21-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,5	1,2	1,05	2,001
	<i>Машини та механізми</i>					
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	0,3000	—	—
221-110	Баржі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	0,3000	—	—	—
221-130	Баржі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	—	0,3000
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	—	0,3000	0,2100	—
221-601	Шаланди при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	0,2100	—

Таблиця 47 – Група 21 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	38-21-5	38-21-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,899	1,5393
	<i>Машини та механізми</i>			
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	0,3000	—
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	0,3000	0,2100
221-606	Шаланди при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	0,2100

ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА	1
1.1	Загальні положення	1
1.2	Правила обчислення об'ємів робіт	5
1.3	Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм	6
	КОШТОРИСНІ НОРМИ.....	8
2	Кам'яні конструкції річкових гідротехнічних споруд	8
	Група 1 Зведення гребель із кам'яного накиду, призм, привантажень, банкетів, перемичок при відсіпанні насухо	8
	Група 2 Улаштування кам'яних відсіпів банкетів і призм у річкових умовах при відсіпанні у воду.....	8
	Група 3 Улаштування перехідних зон гребель	9
	Група 4 Улаштування фільтрів дренажів у спорудах	10
	Група 5 Відсіпання призм для трубчастого дренажу	12
	Група 6 Укладання дренажних труб із пористого бетону.....	12
	Група 7 Укладання збірних залізобетонних безнапірних дренажних труб без муфт	13
	Група 8 Укладання збірних залізобетонних безнапірних дренажних труб з муфтами	15
	Група 9 Укладання керамічних дренажних труб	16
	Група 10 Укладання азбестоцементних перфорованих дренажних труб	17
3	Кам'яні морські відсіпи	17
3.1	Відсіпання матеріалів або скельної породи з берега	17
	Група 11 Відсіпання з берега кранами із подаванням матеріалів у контейнерах в закритій акваторії	17
	Група 12 Відсіпання з берега плавучими кранами із подаванням матеріалів у контейнерах в умовах відкритого узбережжя	20
	Група 13 Відсіпання з берега кранами з грейферним ковшом у закритій акваторії	21
	Група 14 Відсіпання з берега плавучими кранами із грейферним ковшом в умовах відкритого узбережжя	24
	Група 15 Відсіпання автосамоскидами піонерним способом	27
3.2	Відсіпання матеріалів або скельної породи з барж	28
	Група 16 Відсіпання плавучими кранами із подаванням матеріалів у контейнерах в закритій акваторії.....	28
	Група 17 Відсіпання плавучими кранами із подаванням матеріалів у контейнерах в умовах відкритого узбережжя	31
	Група 18 Відсіпання плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м ³ у закритій акваторії.....	34
	Група 19 Відсіпання плавучими кранами з грейферним ковшом місткістю до 4 м ³ в умовах відкритого узбережжя (відкритого рейду)	38
3.3	Відсіпання матеріалів або скельної породи шаландами.....	42
	Група 20 Відсіпання шаландами	42
3.4	Переміщення матеріалів або скельної породи при улаштуванні відсіпів.....	46
	Група 21 Переміщення матеріалів або скельної породи при улаштуванні відсіпів.....	46