



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на монтаж устаткування**

**Збірник 21
«УСТАТКУВАННЯ МЕТРОПОЛІТЕНІВ І
ТУНЕЛІВ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Даний збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на монтаж устаткування (витрати труда робітників-монтажників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні робіт на монтаж устаткування метрополітенів і тунелів.

1.2 У нормах враховані ресурси на виконання повного комплексу монтажних робіт, які передбачені відповідними нормативними документами на поставку і монтаж устаткування, включаючи:

– горизонтальне переміщення устаткування – від приоб'єктного складу до місця монтажу на відстань:

- на поверхні – до 1000 м;
- у підземних виробках – до 200 м (групи 30 – 31);

– вертикальне переміщення устаткування – до проєктних відміток;

– іспит устаткування затворів.

1.3 У нормах не враховані:

– матеріали ресурсні, які приведені в таблиці 1;

– ресурси на горизонтальне переміщення устаткування при монтажі ескалаторів із підземного залу (групи 1 – 6), які визначаються відповідно до «Вказівок щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування»;

– ресурси на установлення закладних частин на розкріплення металоконструкцій затворів.

1.4 Витрати матеріалів, що повертаються, приведені в таблиці 3.

1.2 Витрати труда на шефмонтаж, приведені в таблиці 2.

Таблиця 1 – Перелік матеріальних ресурсів, не врахованих у нормах на монтаж устаткування

Найменування ресурсів	
1	Болти анкерні для комплектних машин
2	Дросель-клапани сальні
3	Клапани герметичні з ручним приводом діаметром до 200 мм
4	Листи дерев'яні поліровані із нержавіючої сталі, алюмінієві плінтуси, карнизи, канцелюри, штапики і кріплення для балюстради
5	Полотна і обрамлення герметичних затворів
6	Поручні для ескалаторів
7	Фланці

Таблиця 2 – Витрати труда на шефмонтаж

Номер норми	Тривалість роботи шефмонтажного персоналу, дні			Чисельність шефмонтажного персоналу, люд
	інженер 1 категорії	інженер 2 категорії	слюсар - електромонтажник	
1	2	3	4	5
21-1-1	15	35	60	4
21-2-1	15	35	60	4
21-3-1	15	35	60	4
21-4-1	15	35	60	

Таблиця 3 – Витрати матеріалів, що повертаються

Номер норми	Сталь швелерна (металолом)	Дрова, м ³
1	2	3
21-1-1	0,465	1,5
21-1-2	0,36	1,5
21-1-3	0,105	-
21-2-1	0,52	1,5
21-2-2	0,36	1,5
21-2-3	0,105	-
21-2-6	0,055	-
21-3-1	0,52	1,5
21-3-2	0,36	1,5
21-3-3	0,105	-
21-3-6	0,055	-
21-4-1	0,52	1,5
21-4-2	0,36	1,5
21-4-3	0,105	-
21-4-6	0,055	-
21-6-1	0,05	-
21-6-2	0,001	-
21-31-1	0,16	0,153
21-31-2	0,12	0,14
21-31-3	0,069	0,15
21-31-4	0,037	0,163
21-31-5	0,023	0,075
21-31-6	0,015	0,04
21-31-7	0,017	0,075
21-31-8	0,009	0,04
21-31-9	0,06	-
21-31-10	0,1	-
21-31-11	0,1	-
21-31-12	0,2	-
21-31-13	0,2	-

2 КОШТОРИСНІ НОРМИ

2.1 ЕСКАЛАТОРИ

Група 1 Ескалатори висотою підйому до 15 м

Вимірник: комплект

21-1-1	Ескалатор висотою підйому 15 м, тип ЭТ-5
	Ескалатор висотою підйому 15 м, тип ЭТ-5, у тому числі:
21-1-2	роботи підготовчі
21-1-3	зона А
21-1-4	зони Б, БН, И
21-1-5	зона В
21-1-6	зона Е, Д
21-1-7	привод поручнів
21-1-8	напрямні поручнів
21-1-9	сходове полотно
21-1-10	плити і вхідні площадки
21-1-11	пристрої захисні
21-1-12	поручні
21-1-13	огорожа
21-1-14	колії підвісні демонтажні
21-1-15	площадки обслуговування
21-1-16	випробування вантажопідйомних механізмів
21-1-17	Випробування ескалатора
21-1-18	Обкатка ескалатора протягом 48 годин

Таблиця 4 – Група 1 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-1-1	21-1-2	21-1-3	21-1-4	21-1-5	21-1-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4000	892,8	128	184	268,8	496
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів Машини та механізми	люд.год	46,59	43,39	1,01	0,86	0,64	0,69
201-0003	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	17,36	17,36	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	29,23	26,03	1,01	0,86	0,64	0,69
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	44,42	-	4,05	7,06	4,42	20,5
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	91,3	14,5	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	242,64	70,27	13,6	11,23	22,48	71,31
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	96,99	28,98	1,59	11,6	12,48	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	96,99	28,98	1,59	11,6	12,48	-
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	12,12	3,62	1	1,45	1,56	-
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	151,14	75,33	8,53	7,01	9,2	42,67
233-0302	Машини шліфувальні кутові Матеріали	маш.год	10,1	2,9	0,1	1,1	1,2	-
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,003	-	-	-	-	-
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,113	0,008	0,011	-	0,014	0,012
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,0488	0,004	0,0045	-	0,006	0,004
111-0328	Клей гумовий П-9	кг	2	-	-	-	-	-
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	0,000015	-	-	0,000015	-	-
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	4	-	-	-	-	-
111-1035	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б» з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, № 26-40	т	0,5	-	-	-	-	--
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі, вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний із обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,072	0,072	-	-	-	-

111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	0,0002	-	-	-	-	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1067	0,04951	0,001256	0,009204	0,00991	-
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	2,57	0,7366	0,0254	0,2794	0,3048	-
111-1837	Швелери № 10-14 із сталі марки 18сп	т	1,696	1,696	-	-	-	-
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,003	-	-	-	-	-
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 306,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,75	0,75	-	-	-	-
115-0071	Шпалери дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	15	15	-	-	-	-
121-0755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,24	0,135	0,105	-	-	-
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	3,307	0,338	0,411	0,718	0,7	0,684
1110-0172	Сталь кутова 32х32 мм	т	1,163	1,148	-	-	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	225	225	-	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2284	-	-	-	-	881
	Маса устаткування	т	33,89	1,2	3,17	4,6	4,47	8,61

Таблиця 5 – Група 1 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-1-7	21-1-8	21-1-9	21-1-10	21-1-11	21-1-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	140,8	41,6	1275,2	139,2	56	177,6
2	Середній розряд робіт Машини та механізми		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	59,14	5,44	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	19,68	21,57	-	12,4
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	11,67	-	9,62	7,78	9,09	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	11,67	-	9,62	7,78	9,09	-
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	1,46	-	1,2	1	1,14	-
233-0302	Машини шліфувальні кутові Матеріали	маш.год	1,7	-	1	0,8	0,9	-
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	-	-	-	-	-	0,003
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,035	-	-	0,0125	-	0,012
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,015	-	-	0,0055	-	0,0062
111-0328	Клей гумовий П-9	кг	-	-	-	-	-	2
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	-	-	-	-	-	4
111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	-	-	-	-	-	0,0002
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,009336	-	0,00763	0,00927	0,007215	-
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	0,4318	-	0,254	0,2032	0,2286	-
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	-	-	-	-	-	0,003
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	-	-	0,8	0,075	-	0,086
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	1403	-	-	-
	Маса устаткування	т	0,92	0,4	8,24	0,6	0,1	0,32

Таблиця 6 – Група 1 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-1-13	21-1-14	21-1-15	21-1-16	21-1-17	21-1-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	72	65,6	30,4	32	395,2	145,6
2	Середній розряд робіт Машина та механізми		4,1	4,1	4,1	4,1	4,3	4,3
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	8,4	-	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	12,22	-	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	0,1	-	-	-	-
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	-	4,19	-	-	5,38	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	4,19	-	-	5,38	-
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	-	1	-	-	1	-
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	-	8,4	-	-	-	-
233-0302	Машина шліфувальні кутові Матеріали	маш.год	-	0,4	-	-	0,5	-
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,0042	0,0042	-	-	-	-
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,0018	0,0018	-	-	-	-
111-0380	Біло густотерте літопонне МА-021	т	-	-	-	-	0,1634	-
111-0628	Олифа комбінована К-3	т	-	-	-	-	0,06276	-
111-1035	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б», з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої якості марки СтО, № 26-40	т	-	0,5	-	-	-	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	-	0,00332	-	-	0,004272	-
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	-	0,1016	-	-	0,127	-
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,085	0,08	0,5	-	-	-
1110-0172	Сталь кутова 32х32 мм	т	-	-	0,015	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	-	428	1711
	Маса устаткування	т	0,26	0,5	0,5	-	-	-

Група 2 Ескалатори висотою підйому до 30 м

Вимірник: комплект

- 21-2-1 Ескалатор висотою підйому 30 м, тип ЭТ-4
- Ескалатор висотою підйому 30 м, тип ЭТ-4, у тому числі:
 - 21-2-2 роботи підготовчі
 - 21-2-3 зона А
 - 21-2-4 зони Б, БН, И
 - 21-2-5 зона В
 - 21-2-6 зона Е, Д
 - 21-2-7 привод поручнів
 - 21-2-8 напрямні поручнів
 - 21-2-9 сходове полотно
 - 21-2-10 плити і вхідні площадки
 - 21-2-11 пристрої захисні
 - 21-2-12 поручні
 - 21-2-13 огорожа
 - 21-2-14 колії підвісні демонтажні
 - 21-2-15 площадки обслуговування
 - 21-2-16 випробування вантажопідйомних механізмів
 - 21-2-17 Випробування ескалатора
 - 21-2-18 Обкатка ескалатора протягом 48 годин

Таблиця 7 – Група 2 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-2-1	21-2-2	21-2-3	21-2-4	21-2-5	21-2-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5870,4	1281,6	126,4	396,8	265,6	496
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	71,97	66,77	1,02	2,82	0,67	0,69
	Машини та механізми							
201-0003	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	27,33	27,33	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	37,89	32,69	1,02	2,82	0,67	0,69
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	6,75	6,75	-	-	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	75,15	-	5,1	21,82	5,23	27,26
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	101,69	15,46	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	426,98	107,52	18,42	45,58	27,06	91,84
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	110,22	32,23	1,59	20,42	12,48	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	110,22	32,23	1,59	20,42	12,48	-
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	13,78	4,03	1	2,55	1,56	-
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	247,97	13,26	31,86	13,68	13,68	62,96
233-0302	Машини шліфувальні кутові Матеріали	маш.год	11,3	3,2	0,2	2	1,2	-
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,003	-	-	-	-	-
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,299	-	0,172	-	0,014	0,014
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,0602	0,012	0,0045	-	0,006	0,006
111-0328	Клей гумовий П-9	кг	2	-	-	-	-	4
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	0,000055	-	-	0,000055	-	-
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	4	-	-	-	-	-
111-1035	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б» з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, № 26-40	т	1	-	-	-	-	-
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі, вуглецевої звичайної якості та	т	0,06	0,06	-	-	-	-

	якісної, гарячекатаний із обрізними кромками, товщина 3,9 мм							
111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	0,0002	-	-	-	-	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1173	0,0521	0,001257	0,01621	0,00991	-
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	2,87	0,8128	0,0508	0,508	0,3038	-
111-1837	Швелери № 10-14 із сталі марки 18 сп	т	1,06	1,06	-	-	-	-
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,003	-	-	-	-	-
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 306,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,75	0,75	-	-	-	-
115-0071	Шпалери дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	15	15	-	-	-	-
121-0755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,295	0,135	0,105	-	-	0,055
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	4,641	0,546	0,28	1,847	0,7	0,703
1110-0172	Сталь кутова 32x32 мм	т	1,523	1,508	-	-	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	225	225	-	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	4462	-	-	-	-	2002
	Маса устаткування	т	53,38	1,3	2,95	7,65	2,96	13,53

Таблиця 8 – Група 2 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-2-7	21-2-8	21-2-9	21-2-10	21-2-11	21-2-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	112	75,2	2320	150,4	54,4	257,6
2	Середній розряд робіт Машини та механізми		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	-	-	16,21
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	68,48	5,44	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	98,56	21,57	-	-
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	3,13	-	5,91	10,81	10,06	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,13	-	5,91	10,81	10,06	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	1	-	1	1,35	1,26	-
233-0302	Машини шліфувальні кутові Матеріали	маш.год	0,3	-	1	1	1	-
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	-	-	-	-	-	0,003
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,035	-	-	0,0125	-	0,0175
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,015	-	-	0,0055	-	0,007
111-0328	Клей гумовий П-9	кг	-	-	-	-	-	2
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	-	-	-	-	-	4
111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	-	-	-	-	-	0,0002
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,00248	-	0,00502	0,01158	0,00798	-
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	0,0762	-	0,254	0,254	0,254	-
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	-	-	-	-	-	0,003
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	-	-	0,13	0,075	-	0,105
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	2460	-	-	-
	Маса устаткування	т	1,2	0,9	18,93	1,1	0,1	0,58

Таблиця 9 – Група 2 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-2-13	21-2-14	21-2-15	21-2-16	21-2-17	21-2-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	107,2	142,4	52,8	32	547,2	292,8
2	Середній розряд робіт Машина та механізми		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,3
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	15,73	-	-	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	0,22	-	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	12,22	-	-	-	-	-
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	-	13,58	-	-	4,76	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	13,58	-	-	4,76	-
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	-	1,7	-	-	1	-
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	-	15,73	-	-	-	-
233-0302	Машина шліфувальні кутові Матеріали	маш.год	-	1,4	-	-	0,5	-
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,0042	0,0056	-	-	-	-
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,0018	0,0024	-	-	-	-
111-0380	Біло густотерте літопонне МА-021	т	-	-	-	-	0,262	-
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	-	-	-	-	0,1003	-
111-1035	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б», з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої якості марки СтО, № 26-40	т	-	1	-	-	-	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	-	0,01978	-	-	0,003783	-
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	-	0,3556	-	-	0,127	-
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнущоварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,125	0,08	0,05	-	-	-
1110-0172	Сталь кутова 32х32 мм	т	-	-	0,015	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	-	974	3897
	Маса устаткування	т	0,88	0,6	0,7	-	-	-

Група 3 Ескалатори висотою підйому до 45 м

Вимірник: комплект

- 21-3-1 Ескалатор висотою підйому 45 м, тип ЭТ-3М
- Ескалатор висотою підйому 45 м, тип ЭТ-3, у тому числі:
 - 21-3-2 роботи підготовчі
 - 21-3-3 зона А
 - 21-3-4 зони Б, БН, И
 - 21-3-5 зона В
 - 21-3-6 зона Е
 - 21-3-7 зона Д
 - 21-3-8 привод поручнів
 - 21-3-9 напрямні поручнів
 - 21-3-10 сходове полотно
 - 21-3-11 плити і вхідні площадки
 - 21-3-12 пристрої захисні
 - 21-3-13 поручні
 - 21-3-14 огорожа
 - 21-3-15 колії підвісні демонтажні
 - 21-3-16 площадки обслуговування
 - 21-3-17 випробування вантажопідйомних механізмів
 - 21-3-18 Випробування ескалатора
 - 21-3-19 Обкатка ескалатора протягом 48 годин

Таблиця 10 – Група 3 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-3-1	21-3-2	21-3-3	21-3-4	21-3-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7808	1800	134,4	504	275,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів Машини та механізми	люд.год	128,71	122,94	1,15	3,14	0,7
201-0003	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	50,58	50,58	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	62,22	57,14	1,15	4,14	0,7
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	15,22	15,22	-	-	-
202-1105	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,69	-	-	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	80,94	-	5,33	27,78	5,12
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	287,58	14,6	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	403,36	145,92	19,78	56,67	25,9
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	153,58	48,29	1,59	32,11	15
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	153,58	48,29	1,59	32,11	15
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	19,2	6,04	1	4,01	1,87
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	338,83	192,82	14,05	40,54	13,34
233-0302	Машини шліфувальні кутові Матеріали	маш.год	15,4	4,8	0,2	3,2	1,5
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,003	-	-	-	-
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,139	0,024	0,0105	-	0,014
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,0616	0,012	0,0045	-	0,006
111-0328	Клей гумовий П-9	кг	2	-	-	-	-
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	0,00007	-	-	0,00007	-
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	4	-	-	-	-
111-1035	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б» з гарячекатаного прокату	т	1	-	-	-	-

111-1133	із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, № 26-40 Тонколистовий прокат із сталі, вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний із обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,06	0,06	-	-	-
111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	0,0002	-	-	-	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1512	0,06484	0,001257	0,02549	0,0119
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	3,91	1,22	0,0508	0,8128	0,381
111-1837	Швелери № 10-14 із сталі марки 18 сп	т	3,136	3,136	-	-	-
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,003	-	-	-	-
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 306,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,75	0,75	-	-	-
115-0071	Шпалери дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	15	15	-	-	-
121-0755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,295	0,135	0,105	-	-
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	5,34	0,726	0,446	2,138	0,7
1110-0172	Сталь кутова 32х32 мм	т	1,883	1,868	-	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	225	225	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	7295	-	-	-	-
	Маса устаткування	т	98,77	2,12	4,68	18,2	4,5

Таблиця 11 – Група 3 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-3-6	21-3-7	21-3-8	21-3-9	21-3-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	400	104	112	88	3444,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів Машини та механізми	люд.год	0,69	-	-	-	-
202-1105	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,69	-	-	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	19,82	7,17	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	-	255,33
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	69,17	21,71	-	-	19,68
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	-	3,58	3,13	-	10,85
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	3,58	3,13	-	10,85
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	-	1	1	-	1,36
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	62,35	-	-	-	-
233-0302	Машини шліфувальні кутові Матеріали	маш.год	-	0,4	0,3	-	1,1
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,014	-	0,035	-	-
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,006	-	0,015	-	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	-	0,0245	0,00248	-	0,008606
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	-	0,1016	0,0762	-	0,2794
121-0755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,055	-	-	-	-
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,378	0,337	-	-	0,154
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	3563	-	-	-	3732
	Маса устаткування	т	23,41	2,11	1,2	1,2	31,54

Таблиця 12 – Група 3 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-3-11	21-3-12	21-3-13	21-3-14	21-3-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	150,4	65,6	355,2	142,4	147,2
2	Середній розряд робіт Машини та механізми		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	-	-	15,73
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	5,44	-	-	12,22	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	21,57	-	21,74	-	0,22
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	10,61	7,46	-	5,91	15,06
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	10,61	7,46	-	5,91	15,06
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	1,33	1	-	1	1,88
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	-	-	-	-	15,73
233-0302	Машини шліфувальні кутові Матеріали	маш.год	1,1	0,7	-	0,6	1,5
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	-	-	0,003	-	-
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,0125	-	0,0196	0,0042	0,0056
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,0055	-	0,0084	0,0018	0,0024
111-0328	Клей гумовий П-9	кг	-	-	2	-	-
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	-	-	4	-	-
111-1035	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б» з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, № 26-40	т	-	-	-	-	1
111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	-	-	0,0002	-	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,01158	0,00591	-	0,00469	0,01196
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	0,2794	0,17778	-	0,1524	0,381
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	-	-	0,003	-	-
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,075	-	0,12	0,14	0,08
	Маса устаткування	т	2,4	0,15	0,84	3,3	2,22

Таблиця 13 – Група 3 Норми з 16 по 19

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-3-16	21-3-17	27-3-18	27-3-19
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	52,8	32	819,2	292,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,3	4,3
	Машины та механізми					
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	5,56	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	5,56	-
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	-	-	1	-
233-0302	Машины шліфувальні кутові	маш.год	-	-	0,6	-
	Матеріали					
111-0380	Білило густотерте літопонне МА-021	т	-	-	0,4753	-
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	-	-	0,181	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	-	-	0,00441	-
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	-	-	0,1524	-
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнотозварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,05	-	-	-
1110-0172	Сталь кутова 32х32 мм	т	0,015	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	1429	5854
	Маса устаткування	т	0,9	-	-	-

Група 4 Ескалатори висотою підйому до 65 м

Вимірник: комплект

- 21-4-1 Ескалатор висотою підйому 65 м, тип ЭТ-2М
Ескалатор висотою підйому 65 м, тип ЭТ-2М, у тому числі:
- 21-4-2 роботи підготовчі
- 21-4-3 зона А
- 21-4-4 зони Б, БН, И
- 21-4-5 зона В
- 21-4-6 зона Е
- 21-4-7 зона Д
- 21-4-8 привод поручнів
- 21-4-9 напрямні поручнів
- 21-4-10 сходове полотно
- 21-4-11 плити і вхідні площадки
- 21-4-12 пристрої захисні
- 21-4-13 поручні
- 21-4-14 огорожа
- 21-4-15 колії підвісні демонтажні
- 21-4-16 площадки обслуговування
- 21-4-17 випробування вантажопідйомних механізмів
- 21-4-18 Випробування ескалатора
- 21-4-19 Обкатка ескалатора протягом 48 годин

Таблиця 14 – Група 4 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-4-1	21-4-2	21-4-3	21-4-4	21-4-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9928	2235,2	195,2	660,8	278,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів Машини та механізми	люд.год	159,31	151,19	1,06	5,38	0,7
201-0003	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	62,27	62,27	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	76,64	69,5	1,06	5,38	0,7
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	19,42	19,42	-	-	-
202-1105	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,98	-	-	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	71,54	-	5,44	34,27	5,17
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	390,63	15,46	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	465,54	197,12	19,68	62,5	27,12
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	219,87	69,12	20,21	50,96	16,32
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	219,87	69,12	20,21	50,96	16,32
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	27,48	8,64	2,53	6,37	2,04
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	374,18	233,06	14,4	36,29	13,5
233-0302	Машини шліфувальні кутові Матеріали	маш.год	21,9	6,9	2	5,1	1,6
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,003	-	-	-	-
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,144	0,024	0,0105	-	0,014
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,04885	0,012	0,0045	-	0,006
111-0328	Клей гумовий П-9	кг	2	-	-	-	0,006
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	0,000105	-	-	0,000105	-
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	4	-	-	-	-
111-1035	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б» з гарячекатаного прокату	т	1	-	-	-	-

111-1133	із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, № 26-40 Тонколистовий прокат із сталі, вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний із обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,06	0,06	-	-	-
111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	0,0002	-	-	-	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,2035	0,08137	0,01604	0,04045	0,01296
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	5,56	1,75	0,508	1,3	0,4064
111-1837	Швелери № 10-14 із сталі марки 18 сп	т	4,096	4,096	-	-	-
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,003	-	-	-	-
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 306,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,75	0,75	-	-	-
115-0071	Шпалери дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	15	15	-	-	-
121-0755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,295	0,135	0,105	-	-
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	6,772	0,966	0,466	3,18	0,703
1110-0172	Сталь кутова 32х32 мм	т	2,363	2,348	-	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	225	225	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	9534	-	-	-	-
	Маса устаткування	т	121,64	3,16	4,68	26,7	4,82

Таблиця 15 – Група 4 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-4-6	21-4-7	21-4-8	21-4-9	21-4-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	412,8	104	112	118,4	4707,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,98	-	-	-	-
	Машини та механізми						
202-1105	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,98	-	-	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	19,49	7,17	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	-	357,5
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	70,93	21,71	-	-	19,68
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	-	3,09	3,13	-	11,47
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	3,09	3,13	-	11,47
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	-	1	1	-	1,43
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	61,2	-	-	-	-
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	-	0,3	0,3	-	1,2
	Матеріали						
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,014	-	0,035	-	-
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,006	-	0,015	-	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	-	0,002451	0,002482	-	0,0091
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	-	0,0762	0,0762	-	0,3048
121-0755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,055	-	-	-	-
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,378	0,334	-	-	0,21
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	4530	-	-	-	5004
	Маса устаткування	т	23,16	2,11	1,2	1,7	43,55

Таблиця 16 – Група 4 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-3-11	21-3-12	21-3-13	21-3-14	21-3-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	150,4	65,6	460,8	195,2	147,2
2	Середній розряд робіт Машини та механізми		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	5,44	-	-	12,22	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	21,57	-	24,94	-	0,29
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	10,85	7,45	-	12,22	15,04
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	10,85	7,45	-	12,22	15,04
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	1,36	1	-	1,53	1,88
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	-	-	-	-	15,73
233-0302	Машини шліфувальні кутові Матеріали	маш.год	1,1	0,7	-	1,2	1,5
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	-	-	0,003	-	-
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,0125	-	0,0245	0,0042	0,0056
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,0055	-	0,0105	0,0018	0,0024
111-0328	Клей гумовий П-9	кг	-	-	2	-	-
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	-	-	4	-	-
111-1035	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б» з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, № 26-40	т	-	-	-	-	1
111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	-	-	0,0002	-	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,01161	0,005913	-	0,009699	0,01145
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	0,2794	0,1778	-	0,3048	0,381
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	-	-	0,003	-	-
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнучозварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,075	-	0,155	0,175	0,08
	Маса устаткування	т	2,5	0,15	1,18	3,64	2,23

Таблиця 17 – Група 4 Норми з 16 по 19

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-4-16	21-4-17	27-4-18	27-4-19
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	52,8	32	974,4	292,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,3	4,3
	Машини та механізми					
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	6,31	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	6,31	-
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	-	-	1	-
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	-	-	0,6	-
	Матеріали					
111-0380	Білило густотерте літопонне МА-021	т	-	-	0,5967	-
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	-	-	0,2273	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	-	-	0,00501	-
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	-	-	0,1524	-
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнотозварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,05	-	-	-
1110-0172	Сталь кутова 32х32 мм	т	0,15	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	1774	8870
	Маса устаткування	т	0,86	-	-	-

Група 5 Змінювання норм монтажу ескалаторів

Вимірник: м висоти

21-5-1 При зменшенні висоти на 1 м віднімати з норм 21-1-1, 21-2-1, 21-3-1, 21-4-1

Таблиця 18 – Група 5 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-5-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	108,8
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,51
	Машини та механізми		
201-0003	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,31
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	1,54
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	5,38
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	4,93
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,93
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	1
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	0,52
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,5
	Матеріали		
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,00014
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	0,127
111-1837	Швелери № 10-14 із сталі марки 18 сп	т	0,024
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнутозварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,051
1110-0172	Сталь кутова 32х32 мм	т	0,012
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	55

Група 6 Балюстради

Вимірник: комплект [норма 1]; м [норма 2]

Балюстради:

21-6-1 постійна частина

21-6-2 змінна частина

Таблиця 19 – Група 6 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-6-1	21-6-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	652,8	38,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,78	0,13
	Машини та механізми			
201-0003	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,74	0,05
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,04	0,08
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	13,82	1,12
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	13,82	1,12
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	1,73	1
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	2,53	0,18
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	1,4	0,1
	Матеріали			
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,063	0,003
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,00231	0,000785
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,077	0,004523
111-0628	Олифа комбінована К-3	т	0,0056	0,00044
111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	0,0185	0,003134
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0028	0,000226
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	0,3556	0,0254
121-0755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,05	-
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,13	0,013
	Маса устаткування	т	1,44	0,11

2.2 ПРИСТРОЇ РІЗНОМАНІТНІ

Група 30 Клапани вентиляційні

Вимірник: комплект [норми 1-8]; шт [норми 9-11]

Клапани дросельні запірні без приводу, діаметр/периметр:

21-30-1 до 500/1800 мм

21-30-2 до 900/3600 мм

Клапани дросельні запірні з електричним приводом, діаметр/периметр:

21-30-3 до 500/1800 мм

21-30-4 до 900/3600 мм

Клапани герметичні з електричним приводом, діаметр:

21-30-5 до 200 мм

21-30-6 до 400 мм

21-30-7 до 800 мм

21-30-8 до 1200 мм

Клапани герметичні з ручним приводом, діаметр:

21-30-9 до 200 мм

21-30-10 до 400 мм

21-30-11 до 600 мм

Таблиця 20 – Група 30 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-30-1	21-30-2	21-30-3	21-30-4	21-30-5	21-30-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	9,6	14,4	17,6	20,8	40
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,6	4,6	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів Машини та механізми	люд.год	0,05	0,08	0,12	0,14	0,08	0,26
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,04	0,06	0,07	0,04	0,13
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,04	0,06	0,07	0,04	0,13
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,05	0,09	0,12	0,16	0,09	0,27
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	0,48	0,7	0,54	0,67	0,75	1,67
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,48	0,7	0,54	0,67	0,75	1,67
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С Матеріали	маш.год	1	1	1	1	1	1
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,004	0,006
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0012	0,0018
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 т	т	-	-	-	-	0,0066	0,0066
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,000348	0,000444	0,000393	0,000443	0,000674	0,001248
111-1818	Прокат штабовий із сталі марки СтО	т	0,002131	0,002	0,002	0,002	-	-
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
1630-0114	Кріплення для трубопроводів (кронштейни, планки, хомути) Маса устаткування	кг	-	-	-	-	0,0032	0,004
		т	0,03	0,06	0,08	0,1	0,06	0,17

Таблиця 21 – Група 30 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-30-7	21-30-8	21-30-9	21-30-10	21-30-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	104	161,6	16	35,2	56
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів Машини та механізми	люд.год	0,78	2,02	0,04	0,28	0,34
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,39	1,01	0,02	0,14	0,17
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,39	1,01	0,02	0,14	0,17
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,83	-	0,05	0,3	0,36
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	1,38	-	-	-
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	3,33	5	0,84	1,67	2,5
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,33	5	0,84	1,67	2,5
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С Матеріали	маш.год	1	1	1	1	1
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,0125	0,024	0,004	0,006	0,011
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,00375	0,0072	0,0012	0,0018	0,0033
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 т	т	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,002688	0,004036	0,000674	0,001249	0,002013
1630-0114	Кріплення для трубопроводів (кронштейни, планки, хомути) Маса устаткування	кг	0,008	0,012	0,0032	0,004	0,007
		т	0,53	1,37	0,03	0,19	0,23

Група 31 Затвори і двері герметичні

Вимірник: т [норми 1-8]; комплект [норми 9-13]

Полотна і обрамлення затворів або дверей, підземний спосіб робіт, маса:

- 21-31-1 до 1 т
- 21-31-2 до 1,5 т
- 21-31-3 до 3 т
- 21-31-4 до 5 т
- 21-31-5 до 10 т
- 21-31-6 до 20 т

Полотна і обрамлення затворів або дверей, відкритий спосіб робіт, маса:

- 21-31-7 до 10 т
- 21-31-8 до 20 т

Механічна частина до затворів, підземний спосіб робіт, маса:

21-31-9 до 1 т

21-31-10 до 2 т

21-31-11 до 5 т

Механічна частина до затворів або дверей масою 10 т, спосіб робіт:

21-31-12 відкритий

21-31-13 підземний

Таблиця 22 – Група 31 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-31-1	21-31-2	21-31-3	21-31-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	284,8	233,6	169,6	120
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,66	1,67	1,73	1,38
	Машини та механізми					
201-0003	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,7	0,74	0,74	0,56
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,96	0,93	0,99	0,82
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	14,18	13,6	12,53	12,16
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,43	0,32	0,19	0,1
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,49	-	1,01	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	1,01	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	0,82
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	7,22	11,14	11,81	10,27
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,22	11,14	11,81	10,27
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	1	1,39	1,48	1,28
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	42,85	36,58	26,85	20,34
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	1,1	1,4	1,4	1,5
	Матеріали					
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,018	0,014	0,01	0,007
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,007672	0,00591	0,00386	0,00269
111-0380	Білило густотерте літопонне МА-021	т	0,000636	0,00059	0,00102	0,00112
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,004437	0,00468	0,00468	0,00468
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий (суров'є)	10 м	0,01422	0,025	0,015	0,015
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,001327	0,0014	0,0014	0,0014
111-0878	Скипидар живичний	т	0,00237	0,0025	0,0025	0,0025
111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	0,00275	0,00274	0,00191	0,00144
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,005448	0,00841	0,00893	0,00572
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,2794	0,3556	0,3556	0,381
111-1746	Прокладки гумові (пластина технічна пресована)	кг	1,1	1,1	1,62	0,58
111-1838	Швелери № 16-24 зі сталі марки 18пс	т	0,2	0,15	0,086	0,05
112-0121	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2 – 3,75 м, ширина 75 – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0678	0,062	0,07	0,082
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	1,696	1,56	2,97	3,27
121-0755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,16	0,12	0,14	0,073
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,081	0,056	0,075	0,058
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,06136	0,05593	0,07053	0,07759

Таблиця 23 – Група 31 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-31-5	21-31-6	21-31-7	21-31-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	89,6	70,4	88	68,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,06	1,01	5,27	4,58
	Машини та механізми					
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	0,4	0,4	0,4	0,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,26	-	0,52	0,15
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,4	0,61	4,35	4,03
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	12,51	11,81	-	-
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,05	0,03	0,05	0,03
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	0,82	0,82	0,82	0,82
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	7,38	5,62	7,38	6,29
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,38	5,62	7,38	6,29
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	1	1	1	1
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	17,82	15,17	3,55	2,22
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	1	0,8	1	0,9
	Матеріали					
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,0044	0,0046	0,0063	0,0046
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,00184	0,00167	0,001836	0,00167
111-0380	Білило густотерте літопонне МА-021	т	0,00151	0,00282	-	0,00282
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00468	0,00468	0,00468	0,00468
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий (суров'є)	10 м	0,015	0,0282	0,015	0,015
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0014	0,0014	0,0014	-
111-0878	Скипидар живичний	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	0,00094	0,00057	0,94	0,57
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,00482	0,00367	0,00482	0,00367
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,254	0,2032	0,254	0,2286
111-1746	Прокладки гумові (пластина технічна пресована)	кг	0,59	0,343	0,59	0,35
111-1838	Швелери № 16-24 зі сталі марки 18пс	т	0,023	0,0193	0,02	0,0198
112-0121	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2 – 3,75 м, ширина 75 – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,054	0,029	0,054	0,029
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,42	0,23	0,43	0,23
121-0755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою горячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,023	0,016	0,017	0,009
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,038	0,029	0,026	0,029
1545-0112	Металеві прокладки	т				

Таблиця 24 – Група 31 Норми з 9 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-31-9	21-31-10	21-31-11	21-31-12	21-31-13
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	168	209,6	316,8	848	870,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів Машини та механізми	люд.год	1,29	3,15	6,19	20,81	7,81
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,55	1,34	-	-	2,96
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	2,52	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	2,96	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,74	1,81	3,67	14,89	1,89
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	2,96	2,96
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	7,2	-	7,2
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,17	-	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	1,84	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	3,67	-	11,87
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	0,86	1,3	1,73	3,46	3,46
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,86	1,3	1,73	3,46	3,46
203-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град. С	маш.год	1	1	1	1	1
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	29,6	35,74	51,58	29,79	29,79
233-0302	Машини шліфувальні кутові Матеріали	маш.год	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,0049	0,0063	0,0185	0,0471	0,0133
111-0122	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм	т	0,0021	0,0027	0,0075	0,0189	0,0038
111-0380	Білило густотерте літопонне МА-021	т	0,0035	0,005	0,0115	0,013	0,013
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0075	0,009	0,022	0,0335	0,0335
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	2,7	2,9	2,9	9,52	12,02
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня	т	-	-	-	0,000003	0,000003

111-1529	4 мм, довжина 40 мм Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,00062	0,00093	0,000124	0,00248	0,00248
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	0.0508	0,0762	0,1016	0,127	0,127
118-0034	Вкладиші бокові букові	шт	-	-	-	4	4
121-0755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,06	0,1	0,1	0,2	0,2
121-0763	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд (колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо) з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,088	0,1	0,136	0,431	0,431
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	71	71	71	71	71

ЗМІСТ

1 Технічна частина	3
2 Кошторисні норми.....	5
2.1 Ескалатори.....	5
Група 1 Ескалатори висотою підйому до 15 м	4
Група 2 Ескалатори висотою підйому до 30 м	10
Група 3 Ескалатори висотою підйому до 45 м	15
Група 4 Ескалатори висотою підйому до 65 м	20
Група 5 Змінювання норм монтажу ескалаторів.....	25
Група 6 Балюстради	26
2.2 Пристрої різноманітні	27
Група 30 Клапани вентиляційні	27
Група 31 Затвори і двері герметичні	29