| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Е108-12-1 | Армирование кладки сеткой д.4 Врl | | 0,612724 | 59479,65 | 422,15 | 36445 | 259 | 6084 | 56,4 | 35 |
| Е0108-15-1 | Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичем толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м из силикатного кирпича М 100 на растворе М 25 с облицовкой красным кирпичем М125 | т | 57,79 | 8257,5<br>7459,93 | 157,5<br>305,8 | 5060<br>431109 | 97<br>17672 | 118<br>78711 | 0,77<br>6,41 | 0<br>370 |
| | | | | 1039,5 | 114,75 | 60073 | 6631 | 118 | 0,56 | 32 |
| Е0108-6-7 | Кладка стен внутренних при высоте этажа до 4м из силикатного кирпича М 100 на растворе М 25 | м3 | 154,68 | 5701,66 | 337,41 | 881933 | 52191 | 145379 | 4,38 | 677 |
| Е0108-22-1 | Кладка стен из пеноблоков | м3 | 3,42 | 670,5<br>1596,81 | 126<br>372,83 | 103713<br>5461 | 19490<br>1275 | 118<br>2960 | 0,62<br>3,72 | 96<br>13 |
| С143004-2 | Стоимость пеноблоков | м3 | 3,42 | 594<br>3160 | 139,5 | 2031<br>10807 | 477 | 118 | 0,68 | 2 |
| Е0108-6-7 | Кладка стен внутренних при высоте этажа до 4м из керамического кирпича | м3 | 1,71 | 6307,06 | 337,41 | 10785 | 577 | 1607 | 4,38 | 7 |
| Е107-44-10 | Укладка перемычек масса до 0,3т | м3 | 297,0 | 670,5<br>103,01 | 126<br>66,43 | 1147<br>30594 | 215<br>19730 | 118<br>19834 | 0,62<br>0,15 | 1<br>45 |
| Е107-11-1 | Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7т при наиболь-шей массе монтажных элемент. в здании до 5т | шт | 4 | 23,85<br>391,83 | 23,85<br>250,96 | 7083<br>1567 | 7083<br>1004 | 140<br>1226 | 0,11<br>0,81 | 33<br>3 |
| Е107-11-1 | Монтаж прогонов | шт | 3 | 130,73<br>391,83 | 88,22<br>250,96 | 523<br>1175 | 353<br>753 | 140<br>920 | 0,37<br>0,81 | 1<br>2 |
| С143015-32 | Ригели,прогоны, балки объемом до 1 м3 | шт | 0,3 | 130,73<br>18600 | 88,22 | 392<br>5580 | 265 | 140 | 0,37 | 1 |
| Е107-44-10 | Монтаж опорных подушек | м3 | 2 | 103,01 | 66,43 | 206 | 133 | 134 | 0,15 | 0 |
| С143015-64 | Стоимость опорных подушек | шт | 0,1 | 23,85<br>24000 | 23,85 | 48<br>2400 | 48 | 140 | 0,11 | 0 |
| Е109-25-1 | Монтаж металлических перемычек | м3 | 0,1335 | 5015,90 | 2020,02 | 670 | 270 | 333 | 14,1 | 2 |
| Е109-48-4 | Электродуговая сварка | т | 0,1335 | 2272,5<br>2452,13 | 502,43<br>545,76 | 303<br>327 | 67<br>73 | 90<br>148 | 1,79<br>5,25 | 0<br>1 |
| С11011-899 | Прокат угловой равнополочный , толщина 4-10 мм , ширина полки 60-100 мм, немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали | т | 0,0908 | 1230,75<br>59200 | 0 | 164<br>5375 | 0 | 90 | 0 | 0 |
| С11011-898 | Прокат угловой равнополочный , толщина 3-5 мм , ширина полки 35-56 мм, немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали | т | 0,00286 | 59500 | | 170 | | | | |
| С11011-893 | Прокат угловой равнополочный , ширина полки 110-250 мм, из стали полуспокойной | т | 0,0030 | 62300 | | 186 | | | | |
| С11011-906 | Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, №16-40 | т | 0,0029 | 63600 | | 182 | | | | |
| С11011-4150 | Прокат толстолистовой горячекатанный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 8 мм | т | 0,034 | 48847 | | 1661 | | | | |
| Е110-5-1 | Укладка деревянного бруса | т | 0,1347 | 22541,72 | 316,57 | 3037 | 43 | 583 | 22,5 | 3 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Е126-31-1 | Утепление пространства между перемычками пеноплексом | м3 | 0,35 | 3487,5<br>2139,46<br>1809 | 119,25<br>330,46<br>123,75 | 470<br>746<br>631 | 16<br>115<br>43 | 120<br>674<br>100 | 0,58<br>10,58<br>0,6 | 0<br>4<br>0 |
| Е108-12-1 | Армирование наружных и внутренних простенков сеткой д.4 Вр1 | м3 | 0,162 | 59479,65<br>8257,5 | 422,15<br>157,5 | 9649<br>1340 | 68<br>26 | 1611<br>118 | 56,4<br>0,77 | 9<br>0 |
| Е107-56-2 | Устройство деформационных вертикальных швов в зданиях кирпичных и крупноблочных | т | 6,67 | 212,81<br>87,3 | 0,9<br>0,34 | 1419<br>582 | 6<br>2 | 818<br>140 | 0,54<br>0 | 4<br>0 |
| | *Арматурный пояс ( 2 шт )* | | | | | | | | | |
| Е108-12-1 | Устройство арматурных поясов | м3 | 0,671 | 8679,65<br>8257,5 | 422,15<br>157,5 | 5821<br>5538 | 283<br>106 | 6659<br>118 | 56,4<br>0,77 | 38<br>1 |
| МС143007-2 | Кирпич и камни силикатные /ГОСТ 379-95/, 250х120х65 мм М-100 | т<br>1000ш<br>т | 184,6802 | -8870 | | -1638114 | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **1 347 816** | | **554 667** | | |
| | **Перегородки** | | | | | | | | | |
| Е0108-7-5 | Кладка перегородок неармированнных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м из силикатного кирпича М75 на растворе М25 | м2 | 319,9 | 807,66<br>189 | 34,37<br>12,87 | 258370<br>60461 | 10995<br>4117 | 76202<br>118 | 1,21<br>0,06 | 387<br>20 |
| Е0108-7-5 | Кладка перегородок неармированнных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м из керамического кирпича М75 на растворе М25 | м2 | 168,92 | 884,77<br>189 | 34,37<br>12,87 | 149457<br>31926 | 5806<br>2174 | 40238<br>118 | 1,21<br>0,06 | 204<br>11 |
| | **Прямые затраты** | | | | | **407 827** | | **116 441** | | |
| | **Перекрытие и покрытие** | | | | | | | | | |
| Е107-45-5 | Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 5 м2 | шт | 63 | 859,04<br>299,25 | 200,77<br>71,15 | 54120<br>18853 | 12649<br>4482 | 32669<br>140 | 1,74<br>0,31 | 110<br>20 |
| Е107-45-6 | Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 10 м2 | шт | 174 | 1398,73<br>465,75 | 373,54<br>135,07 | 243379<br>81041 | 64996<br>23502 | 146360<br>140 | 2,66<br>0,61 | 463<br>106 |
| Е107-53-3 | Установка плит лоджий в зданиях кирпичных и блочных площадью до 5 м2 | шт | 8 | 411,58<br>139,73 | 188,37<br>66,45 | 3293<br>1118 | 1507<br>532 | 2309<br>140 | 0,85<br>0,28 | 7<br>2 |
| Е107-53-4 | Установка плит лоджий в зданиях кирпичных и блочных площадью до 10 м2 | шт | 12 | 719,09<br>221,18 | 363,02<br>129,23 | 8629<br>2654 | 4356<br>1551 | 5887<br>140 | 1,32<br>0,56 | 16<br>7 |
| Е0107-53-6 | Установка плит балконов площадью до 5 м2 | шт | 4 | 1860,12<br>807,75 | 924,97<br>316,76 | 7440<br>3231 | 3700<br>1267 | 6297<br>140 | 4,83<br>1,25 | 19<br>5 |
| Е107-44-10 | Укладка перемычек масса до 0,3т | шт | 5 | 103,01<br>23,85 | 66,43<br>23,85 | 515<br>119 | 332<br>119 | 334<br>140 | 0,15<br>0,11 | 1<br>1 |
| С143015-64 | Перемычки из тяжелого бетона класса В15 | м3 | 0,35911 | 24000 | | 8619 | | | | |
| Е107-44-10 | Монтаж опорных подушек | шт | 11 | 103,01<br>23,85 | 66,43<br>23,85 | 1133<br>262 | 731<br>262 | 735<br>140 | 0,15<br>0,11 | 2<br>1 |
| С143015-64 | Стоимость опорных подушек | м3 | 0,55 | 24000 | | 13200 | | | | |
| Е109-25-1 | Монтаж металлических балок | т | 3,3507 | 5015,9<br>2272,5 | 2020,02<br>502,43 | 16807<br>7614 | 6768<br>1683 | 8368<br>90 | 14,1<br>1,79 | 47<br>6 |
| С12021-120 | Стоимость балок | | 3,3507 | 101700 | | 340766 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Е109-48-4 | Электродуговая сварка | т | 3,3507 | 2452,13 / 1230,75 | 545,76 / 0 | 8216 / 4124 | 1829 / 0 | 3711 / 90 | 5,25 / 0 | 18 / 0 |
| Е134-27-8 | Окраска металлических балок за 2 раза | т | 3,3507 | 9752,34 / 3660,75 | 3974,44 / 1514,25 | 32677 / 12266 | 13317 / 5074 | 15606 / 90 | 22,93 / 7,4 | 77 / 25 |
| Е0107-20-3 | Установка анкеров | т | 0,221006 | 41008,57 / 31950 | 2434,57 / 920,25 | 9063 / 7061 | 538 / 203 | 10170 / 140 | 28,9 / 5,46 | 6 / 1 |
| С12041-24 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки сталь периодическ. профиля класса А-III , d 12 мм | т | 0,20966 | 52400 | | 10986 | | | | |
| С12041-25 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки сталь периодическ. профиля класса А-III , d 14 мм | т | 0,01134 | 51000 | | 578 | | | | |
| С12041-132 | Металлизация анкеров | т | 0,221006 | 40200 | | 8884 | | | | |
| Е0107-20-3 | Закладная деталь | т | 0,0093 | 175710,1 / 8100 | 1826,1 / 690,75 | 1640 / 76 | 17 / 6 | 115 / 140 | 28,9 / 5,46 | 0 / 0 |
| С12041-132 | Металлизация закладных деталей | т | 0,0093 | 161100 | | 1504 | | | | |
| Е106-22-3 | Устройство монолитных участков из бетона В15 | м3 | 0,72 | 9570,51 / 911,25 | 210,67 / 79,58 | 6891 / 656 | 152 / 57 | 749 / 105 | 5,75 / 0,39 | 4 / 0 |
| С12041-5 | Сталь арматурная горячекатанная гладкая класса А-I , d 8 мм | т | 0,02520 | 52102 | | 1313 | | | | |
| С12041-24 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки сталь периодическ. профиля класса А-III , d 12 мм | т | 0,0288 | 52400 | | 1509 | | | | |
| С12041-26 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки сталь периодическ. профиля класса А-III , d 16-18 мм | т | 0,0672 | 50900 | | 3420 | | | | |
| Е112-13-1 | Утепление пенопластом между плитой лоджий, балконов и плитой перекрытия | м2 | 5,64444 | 148,03 / 29,25 | 4,93 / 1,85 | 836 / 165 | 28 / 10 | 209 / 119 | 0,19 / 0,01 | 1 / 0 |
| С11031-104 | Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40 | м3 | 1,27903 | 8390 | | 10731 | | | | |

**Прямые затраты** **796 150** **233 520**

**Перекрытие в осях 4с-7с**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Е107-45-5 | Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 5 м2 | шт | 1 | 859,04 / 299,25 | 200,77 / 71,15 | 859 / 299 | 201 / 71 | 519 / 140 | 1,74 / 0,31 | 2 / 0 |
| Е107-45-6 | Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 10 м2 | шт | 6 | 1398,73 / 465,75 | 373,54 / 135,07 | 8392 / 2795 | 2241 / 810 | 5047 / 140 | 2,66 / 0,61 | 16 / 4 |
| Е0107-20-1 | Установка анкеров д.12 А-I | т | 0,01099 | 90510,57 / 31950 | 2434,57 / 920,25 | 994 / 351 | 27 / 10 | 506 / 140 | 170 / 4,49 | 2 / 0 |
| С12041-132 | Металлизация анкеров | т | 0,01099 | 40200 | | 442 | | | | |
| Е0106-22-3 | Устройство монолитной плиты МП-2 из бетона В15 | м3 | 0,680 | 9570,51 / 911,25 | 210,67 / 79,58 | 6508 / 620 | 143 / 54 | 707 / 105 | 5,75 / 0,39 | 4 / 0 |
| С12041-63 | Каркасы и сетки плоские : сталь периодического профиля класса А-II , d 12 мм | т | 0,124 | 63500 | | 7874 | | | | |
| Е0106-22-3 | Устройство монолитной плиты МП-1 из бетона В25 | м3 | 2,430 | 10366,27 / 911,25 | 210,67 / 79,58 | 25190 / 2214 | 512 / 193 | 2528 / 105 | 5,75 / 0,39 | 14 / 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С12041-73 | Каркасы и сетки плоские : сталь периодического профиля класса А-III , d 12 мм | т | 0,2306 | 65900 | | 15197 | | | | |
| Е0106-11-9 | Дополнительные элементы усиления отверстия | т | 0,103 | 3792,87<br>3330 | 304,24<br>114,75 | 392<br>344 | 31<br>12 | 374<br>105 | 20<br>0,56 | 2<br>0 |
| С11011-906 | Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, №16-40 | т | 0,08186 | 63600 | | 5206 | | | | |
| С11011-899 | Прокат угловой равнополочный , толщина 4-10 мм , ширина полки 60-100 мм, немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали | т | 0,02144 | 59200 | | 1269 | | | | |
| Е134-27-8 | Окраска металлоконструкций за 2 раза | т | 0,1033 | 9752,34<br>3660,75 | 3974,44<br>1514,25 | 1007<br>378 | 411<br>156 | 481<br>90 | 22,93<br>7,4 | 2<br>1 |
| | **Прямые затраты** | | | | | **73 331** | | **10 161** | | |
| | **Лестница** | | | | | | | | | |
| Е107-44-10 | Монтаж опорных подушек и перемычек | шт | 15 | 103,01<br>23,85 | 66,43<br>23,85 | 1545<br>358 | 996<br>358 | 1002<br>140 | 0,15<br>0,11 | 2<br>2 |
| С143015-64 | Стоимость опорных подушек и перемычек | м3 | 0,66133 | 24000 | | 15872 | | | | |
| Е109-25-1 | Монтаж лобовых балок | т | 0,6108 | 5015,90<br>2272,5 | 2020,02<br>502,43 | 3064<br>1388 | 1234<br>307 | 1525<br>90 | 14,1<br>1,79 | 9<br>1 |
| Е109-48-4 | Электродуговая сварка | т | 0,6108 | 2452,13<br>1230,75 | 545,76<br>0 | 1498<br>752 | 333<br>0 | 677<br>90 | 5,25<br>0 | 3<br>0 |
| Е109-29-1 | Монтаж металлических косоуров | т | 0,58324 | 13565,47<br>5040 | 5475,87<br>1552,87 | 7912<br>2940 | 3194<br>906 | 3461<br>90 | 28,9<br>5,46 | 17<br>3 |
| Е0107-20-3 | Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг | т | 0,001005 | 13010,1<br>8100 | 1826,1<br>690,75 | 13<br>8 | 2<br>1 | 12<br>140 | 42,7<br>3,37 | 0<br>0 |
| С11011-898 | Прокат угловой равнополочный , толщина 3-5 мм , ширина полки 35-56 мм , немерной длины | т | 0,001005 | 59500 | | 60 | | | | |
| Е0107-59-1 | Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней гладких | м | 51,953 | 203,59<br>180 | 12,56<br>4,75 | 10577<br>9352 | 653<br>247 | 13438<br>140 | 1,08<br>0,02 | 56<br>1 |
| С12041-129 | Закладные изделия с применением углеродистой прокатной стали | т | 0,17612 | 63800 | | 11237 | | | | |
| С12041-132 | Металлизация закладных деталей | т | 0,17612 | 40200 | | 7080 | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **58 857** | | **20 114** | | |
| | **Ограждение лоджий и балконов** | | | | | | | | | |
| Е0108-7-5 | Ограждение лоджий и балконов из красного кирпича | м2 | 45,837 | 1128,99<br>189 | 34,37<br>12,87 | 51749<br>8663 | 1575<br>590 | 10919<br>118 | 1,21<br>0,06 | 55<br>3 |
| Е0107-20-3 | Армирование кирпичного ограждения | т | 0,70993 | 175710,10<br>8100 | 1826,1<br>690,75 | 124741<br>5750 | 1296<br>490 | 8737<br>140 | 42,7<br>3,37 | 30<br>2 |
| | **Прямые затраты** | | | | | **176 490** | | **19 656** | | |
| | **Строительная часть лифта** | | | | | | | | | |
| Е0107-20-3 | Закладные детали | | 0,014324 | 175710,1 | 1826,1 | 2517 | 26 | 176 | 42,7 | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С12041-132 | Металлизация закладных деталей | т | 0,014324 | 8100<br>40200 | 690,75 | 116<br>576 | 10 | 140 | 3,37 | 0 |
| Е107-44-10 | Укладка перемычек масса до 0,3т | т | 3 | 103,01<br>23,85 | 66,43<br>23,85 | 309<br>72 | 199<br>72 | 200<br>140 | 0,15<br>0,11 | 0<br>0 |
| С143015-64 | Перемычки из тяжелого бетона класса В15 | шт | 0,0870 | 24000 | | 2088 | | | | |
| Е0107-20-3 | Установка стальных крепежных элементов,монтажных изделий массой до 20 кг | м3 | 0,00640 | 13010,10<br>8100 | 1826,1<br>690,75 | 83<br>52 | 12<br>4 | 79<br>140 | 42,7<br>3,37 | 0<br>0 |
| С11011-899 | Прокат угловой,равнополочный,толщина 4-10мм,ширина полки 60-100мм,немерной длины, нормальной точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп , Ст3пс | т | 0,00615 | 59200 | | 364 | | | | |
| С12041-9 | Сталь арматурная горячекатанная гладкая класса А-I , диаметром от 16 мм до 18 мм | т | 0,00025 | 49131 | | 12 | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **5 949** | | **455** | | |
| | **Отопление выше отм.0.00** | | | | | | | | | |
| | *Сантехнические работы* | | | | | | | | | |
| Е0116-6-2 | Прокладка трубопроводов отопления из металлопластиковых труб д.20мм | м | 3240 | 59,48<br>52,20 | 3,96<br>1,49 | 192715<br>169128 | 12830<br>4828 | 222663<br>128 | 0,30<br>0,01 | 972<br>32 |
| С-цена | Труба металлопластиковая д.26х3мм (д.20мм) | м | 3240 | 178,64 | | 578779 | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **771 494** | | **222 663** | | |
| | **Электроосвещение** | | | | | | | | | |
| Е0108-403-1 | Провод групповых осветительных сетей 2-3 жильный в пустотах плит перекрытий | м | 2600 | 30,30<br>18,70 | 7,30<br>2,10 | 78780<br>48620 | 18980<br>5460 | 51376<br>95 | 0,11<br>0,01 | 267<br>7 |
| Е0108-403-3 | Провод групповых осветительных сетей 2-3 жильный под штукатурку по стенам или в бороздах | м | 7000 | 47,20<br>26,30 | 14,80<br>4,30 | 330400<br>184100 | 103600<br>30100 | 203490<br>95 | 0,16<br>0,02 | 267<br>7 |
| С151601-333 | Провод ВВГп сеч.2х2,5 мм2 | 1000м | 2,60 | 39700,00 | | 103220 | | | | |
| С151601-342 | Провод ВВГп сеч.3х2,5 мм2 | 1000м | 7,00 | 60500,00 | | 423500 | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **935 900** | | **254 866** | | |
| | ***Блок Г*** | | | | | | | | | |
| | **Вход в подвал** | | | | | | | | | |
| Е109-25-1 | Монтаж лобовых балок | т | 0,03128 | 5015,9<br>2272,5 | 2020,02<br>502,43 | 157<br>71 | 63<br>16 | 78<br>90 | 14,1<br>1,79 | 0<br>0 |
| Е109-48-4 | Электродуговая сварка | т | 0,03128 | 2452,13<br>1230,75 | 545,76<br>0 | 77<br>38 | 17<br>0 | 35<br>90 | 5,25<br>0 | 0<br>0 |
| С11011-906 | Швеллеры из горячекатанного проката немерной | т | 0,0313 | 63600 | | 1989 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, №16-40 | | | | | | | | | |
| E109-29-1 | Монтаж металлических косоуров | т | 0,08832 | 13565,47 | 5475,87 | 1198 | 484 | 524 | 28,9 | 3 |
| | | | 0,08832 | 5040 | 1552,87 | 445 | 137 | 90 | 5,46 | 0 |
| | | | | 63600 | | 5617 | | | | |
| C11011-906 | Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, №16-40 | т | 0,02292 | 13010,1 | 1826,1 | 298 | 42 | 282 | 42,7 | 1 |
| | | | 0,0229 | 8100 | 690,75 | 186 | 16 | 140 | 3,37 | 0 |
| | | | | 50100 | | 1148 | | | | |
| E0107-20-3 | Установка стальных крепежных элементов,монтажных изделий массой до 20 кг | т | 9,6 | 203,59 | 12,56 | 1954 | 121 | 2483 | 1,08 | 10 |
| | | | 9,6 | 180 | 4,75 | 1728 | 46 | 140 | 0,02 | 0 |
| | | | | 995 | | 9552 | | | | |
| C11011-876 | Прокат полосовой , толщина 10-75 мм , ширина 100-200 мм, немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали | т | 0,14252 | 9752,34 | 3974,44 | 1390 | 566 | 664 | 22,93 | 3 |
| | | | | 3660,75 | 1514,25 | 522 | 216 | 90 | 7,4 | 1 |
| E0107-59-1 | Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней гладких | т | | | | **23 381** | | **4 066** | | |
| C12021-8 | Ступени лестничные с лицевыми бетонными поверхностями, не требующими дополнительной отделки | м | 202,61 | 6537,89 | 266,56 | 1324642 | 54008 | 218399 | 5,07 | 1027 |
| | | | | 814,5 | 99 | 165026 | 20058 | 118 | 0,49 | 99 |
| E134-27-8 | Окраска металлоконструкций за 2 раза | м | 13,2078 | 5016,88 | 185,63 | 66262 | 2452 | 44041 | 18,17 | 240 |
| | | | | 3264,75 | 69,75 | 43120 | 921 | 100 | 0,34 | 4 |
| | **Прямые затраты** | шт | 42,16 | 6889,39 | 282,71 | 290457 | 11919 | 50147 | 5,53 | 233 |
| | | | | 902,25 | 105,75 | 38039 | 4458 | 118 | 0,52 | 22 |
| | **Стены** | | | | | | | | | |
| E0108-15-5 | Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичем толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м из силикатного кирпича М 100 на растворе М25 с облицовкой желтым кирпичем М 125 | м3 | 0,536342 | 59479,65 | 422,15 | 31901 | 226 | 5326 | 56,4 | 30 |
| | | | | 8257,5 | 157,5 | 4429 | 84 | 118 | 0,77 | 0 |
| | | | 53,92 | 7459,93 | 305,8 | 402239 | 16489 | 73440 | 6,41 | 346 |
| | | | | 1039,5 | 114,75 | 56050 | 6187 | 118 | 0,56 | 30 |
| E126-33-1 | Утепление стен пеноплексом | м3 | 150,45 | 5701,66 | 337,41 | 857815 | 50763 | 141403 | 4,38 | 659 |
| | | | | 670,5 | 126 | 100877 | 18957 | 118 | 0,62 | 93 |
| E0108-15-3 | Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичем толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м из силикатного кирпича М 100 на растворе М 25 с облицовкой желтым кирпичем М125 | м3 | 3,42 | 1596,81 | 372,83 | 5461 | 1275 | 2960 | 3,72 | 13 |
| | | | | 594 | 139,5 | 2031 | 477 | 118 | 0,68 | 2 |
| E108-12-1 | Армирование кладки сеткой д.4 Врl | м3 | 3,42 | 3160 | | 10807 | | | | |
| E0108-15-1 | Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичем толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м из силикатного кирпича М 100 на растворе М 25 с облицовкой красным кирпичем М125 | м3 | | | | | | | | |
| E0108-6-7 | Кладка стен внутренних при высоте этажа до 4м из силикатного кирпича М 100 на растворе М 25 | м3 | | | | | | | | |
| E0108-22-1 | Кладка стен из пеноблоков | м3 | | | | | | | | |
| C143004-2 | Стоимость пеноблоков | м3 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Е0108-6-7 | Кладка стен внутренних при высоте этажа до 4м из керамического кирпича | м3 | 1,71 | 6307,06<br>670,5 | 337,41<br>126 | 10785<br>1147 | 577<br>215 | 1607<br>118 | 4,38<br>0,62 | 7<br>1 |
| Е107-44-10 | Укладка перемычек масса до 0,3т | шт | 281 | 103,01<br>23,85 | 66,43<br>23,85 | 28946<br>6702 | 18667<br>6702 | 18765<br>140 | 0,15<br>0,11 | 42<br>31 |
| Е107-11-1 | Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7т при наибольшей массе монтажных элемент. в здании до 5т | шт | 10 | 391,83<br>130,73 | 250,96<br>88,22 | 3918<br>1307 | 2510<br>882 | 3065<br>140 | 0,81<br>0,37 | 8<br>4 |
| Е107-11-1 | Монтаж прогонов | шт | 3 | 391,83<br>130,73 | 250,96<br>88,22 | 1175<br>392 | 753<br>265 | 920<br>140 | 0,81<br>0,37 | 2<br>1 |
| С143015-32 | Ригели,прогоны, балки объемом до 1 м3 | м3 | 0,3 | 18600 | | 5580 | | | | |
| Е107-44-10 | Монтаж опорных подушек | шт | 2 | 103,01<br>23,85 | 66,43<br>23,85 | 206<br>48 | 133<br>48 | 134<br>140 | 0,15<br>0,11 | 0<br>0 |
| С143015-64 | Стоимость опорных подушек | м3 | 0,1 | 24000 | | 2400 | | | | |
| Е109-25-1 | Монтаж металлических перемычек | т | 0,1335 | 5015,90<br>2272,5 | 2020,02<br>502,43 | 670<br>303 | 270<br>67 | 333<br>90 | 14,1<br>1,79 | 2<br>0 |
| Е109-48-4 | Электродуговая сварка | т | 0,1335 | 2452,13<br>1230,75 | 545,76<br>0 | 327<br>164 | 73<br>0 | 148<br>90 | 5,25<br>0 | 1<br>0 |
| С11011-899 | Прокат угловой равнополочный , толщина 4-10 мм , ширина полки 60-100 мм, немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали | т | 0,0908 | 59200 | | 5375 | | | | |
| С11011-898 | Прокат угловой равнополочный , толщина 3-5 мм , ширина полки 35-56 мм, немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали | т | 0,00286 | 59500 | | 170 | | | | |
| С11011-893 | Прокат угловой равнополочный , ширина полки 110-250 мм, из стали полуспокойной | т | 0,0030 | 62300 | | 186 | | | | |
| С11011-906 | Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, №16-40 | т | 0,0029 | 63600 | | 182 | | | | |
| С11011-4150 | Прокат толстолистовой горячекатанный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 8 мм | т | 0,034 | 48847 | | 1661 | | | | |
| Е110-5-1 | Укладка деревянного бруса | м3 | 0,0998 | 22541,72<br>3487,5 | 316,57<br>119,25 | 2251<br>348 | 32<br>12 | 432<br>120 | 22,5<br>0,58 | 2<br>0 |
| Е126-31-1 | Утепление пространства между перемычками пеноплексом | м3 | 0,36 | 2139,46<br>1809 | 330,46<br>123,75 | 770<br>651 | 119<br>45 | 696<br>100 | 10,58<br>0,6 | 4<br>0 |
| Е108-12-1 | Армирование наружных и внутренних простенков сеткой д.4 ВрI | т | 0,132 | 59479,65<br>8257,5 | 422,15<br>157,5 | 7851<br>1090 | 56<br>21 | 1311<br>118 | 56,4<br>0,77 | 7<br>0 |
| | *Арматурный пояс ( 2 шт )* | | | | | | | | | |
| Е108-12-1 | Устройство арматурных поясов | т | 0,637 | 8679,65<br>8257,5 | 422,15<br>157,5 | 5528<br>5259 | 269<br>100 | 6324<br>118 | 56,4<br>0,77 | 36<br>0 |
| МС143007-2 | Кирпич и камни силикатные /ГОСТ 379-95/, 250х120х65 мм М-100 | 1000ш | 184,0693 | -8870 | | -1632694 | | | | |
| | **Прямые затраты** | т | | | | **1 434 872** | | **569 451** | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Перегородки** | | | | | | | | | |
| Е0108-7-5 | Кладка перегородок неармированнных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м из силикатного кирпича М75 на растворе М25 | м2 | 320,979 | 807,66<br>189 | 34,37<br>12,87 | 259241<br>60665 | 11032<br>4131 | 76459<br>118 | 1,21<br>0,06 | 388<br>20 |
| Е0108-7-5 | Кладка перегородок неармированнных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м из керамического кирпича М75 на растворе М25 | м2 | 168,92 | 884,77<br>189 | 34,37<br>12,87 | 149457<br>31926 | 5806<br>2174 | 40238<br>118 | 1,21<br>0,06 | 204<br>11 |
| | **Прямые затраты** | | | | | | | | | |
| | **Перекрытие и покрытие** | | | | | **408 698** | | **116 698** | | |
| Е107-45-5 | Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 5 м2 | шт | 113 | 859,04<br>299,25 | 200,77<br>71,15 | 97072<br>33815 | 22687<br>8040 | 58597<br>140 | 1,74<br>0,31 | 197<br>35 |
| Е107-45-6 | Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 10 м2 | шт | 140 | 1398,73<br>465,75 | 373,54<br>135,07 | 195822<br>65205 | 52296<br>18910 | 117761<br>140 | 2,66<br>0,61 | 372<br>85 |
| Е107-53-3 | Установка плит лоджий в зданиях кирпичных и блочных площадью до 5 м2 | шт | 8 | 411,58<br>139,73 | 188,37<br>66,45 | 3293<br>1118 | 1507<br>532 | 2309<br>140 | 0,85<br>0,28 | 7<br>2 |
| Е107-53-4 | Установка плит лоджий в зданиях кирпичных и блочных площадью до 10 м2 | шт | 12 | 719,09<br>221,18 | 363,02<br>129,23 | 8629<br>2654 | 4356<br>1551 | 5887<br>140 | 1,32<br>0,56 | 16<br>7 |
| Е0107-53-6 | Установка плит балконов площадью до 5 м2 | шт | 4 | 1860,12<br>807,75 | 924,97<br>316,76 | 7440<br>3231 | 3700<br>1267 | 6297<br>140 | 4,83<br>1,25 | 19<br>5 |
| Е107-44-10 | Укладка перемычек масса до 0,3т | шт | 5 | 103,01<br>23,85 | 66,43<br>23,85 | 515<br>119 | 332<br>119 | 334<br>140 | 0,15<br>0,11 | 1<br>1 |
| С143015-64 | Перемычки из тяжелого бетона класса В15 | м3 | 0,35911 | 24000 | | 8619 | | | | |
| Е107-44-10 | Монтаж опорных подушек | шт | 29 | 103,01<br>23,85 | 66,43<br>23,85 | 2987<br>692 | 1926<br>692 | 1937<br>140 | 0,15<br>0,11 | 4<br>3 |
| С143015-64 | Стоимость опорных подушек | м3 | 0,79 | 24000 | | 18960 | | | | |
| Е109-25-1 | Монтаж металлических балок | т | 2,7933 | 5015,9<br>2272,5 | 2020,02<br>502,43 | 14011<br>6348 | 5643<br>1403 | 6976<br>90 | 14,1<br>1,79 | 39<br>5 |
| С12021-120 | Стоимость балок | т | 2,7933 | 101700 | | 284079 | | | | |
| Е109-48-4 | Электродуговая сварка | т | 2,7933 | 2452,13<br>1230,75 | 545,76<br>0 | 6850<br>3438 | 1524<br>0 | 3094<br>90 | 5,25<br>0 | 15<br>0 |
| Е134-27-8 | Окраска металлических балок за 2 раза | т | 2,7933 | 9752,34<br>3660,75 | 3974,44<br>1514,25 | 27241<br>10226 | 11102<br>4230 | 13010<br>90 | 22,93<br>7,4 | 64<br>21 |
| Е0107-20-3 | Установка анкеров | т | 0,229452 | 41008,57<br>31950 | 2434,57<br>920,25 | 9409<br>7331 | 559<br>211 | 10559<br>140 | 28,9<br>5,46 | 7<br>1 |
| С12041-24 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки сталь периодическ. профиля класса А-III , d 12 мм | т | 0,21600 | 52400 | | 11318 | | | | |
| С12041-25 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки сталь периодическ. профиля класса А-III , d 14 мм | т | 0,01345 | 51000 | | 686 | | | | |
| С12041-132 | Металлизация анкеров | т | 0,229452 | 40200 | | 9224 | | | | |
| Е0107-20-3 | Закладная деталь | т | 0,0120 | 175710,1 | 1826,1 | 2109 | 22 | 148 | 28,9 | 0 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С12041-132 | Металлизация закладных деталей | т | 0,0120 | 8100<br>161100 | 690,75 | 97<br>1933 | 8 | 140 | 5,46 | 0 |
| Е106-22-3 | Устройство монолитных участков из бетона В15 | м3 | 0,8 | 9570,51<br>911,25 | 210,67<br>79,58 | 7656<br>729<br>1459 | 169<br>64 | 832<br>105 | 5,75<br>0,39 | 5<br>0 |
| С12041-5 | Сталь арматурная горячекатанная гладкая класса А-I , d 8 мм | т | 0,02800 | 52102 | | | | | | |
| С12041-24 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки сталь периодическ. профиля класса А-III , d 12 мм | т | 0,0320 | 52400 | | 1677 | | | | |
| С12041-26 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки сталь периодическ. профиля класса А-III , d 16-18 мм | т | 0,0747 | 50900 | | 3801 | | | | |
| Е112-13-1 | Утепление пенопластом между плитой лоджий, балконов и плитой перекрытия | м2 | 5,48667 | 148,03<br>29,25 | 4,93<br>1,85 | 812<br>160 | 27<br>10 | 203<br>119 | 0,19<br>0,01 | 1<br>0 |
| С11031-104 | Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40 | м3 | 1,24328 | 8390 | | 10431 | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **369 983** | | **194 731** | | |
| | **Перекрытие в осях 4с-7с** | | | | | | | | | |
| Е107-45-5 | Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 5 м2 | шт | 1 | 859,04<br>299,25 | 200,77<br>71,15 | 859<br>299 | 201<br>71 | 519<br>140 | 1,74<br>0,31 | 2<br>0 |
| Е107-45-6 | Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 10 м2 | шт | 6 | 1398,73<br>465,75 | 373,54<br>135,07 | 8392<br>2795 | 2241<br>810 | 5047<br>140 | 2,66<br>0,61 | 16<br>4 |
| Е0107-20-1 | Установка анкеров д.12 А-I | т | 0,01099 | 90510,57<br>31950 | 2434,57<br>920,25 | 994<br>351 | 27<br>10 | 506<br>140 | 170<br>4,49 | 2<br>0 |
| С12041-132 | Металлизация анкеров | т | 0,01099 | 40200 | | 442 | | | | |
| Е0106-22-3 | Устройство монолитной плиты МП-2 из бетона В15 | м3 | 0,680 | 9570,51<br>911,25 | 210,67<br>79,58 | 6508<br>620 | 143<br>54 | 707<br>105 | 5,75<br>0,39 | 4<br>0 |
| С12041-63 | Каркасы и сетки плоские : сталь периодического профиля класса А-II , d 12 мм | т | 0,124 | 63500 | | 7874 | | | | |
| Е0106-22-3 | Устройство монолитной плиты МП-1 из бетона В25 | м3 | 2,430 | 10366,27<br>911,25 | 210,67<br>79,58 | 25190<br>2214 | 512<br>193 | 2528<br>105 | 5,75<br>0,39 | 14<br>1 |
| С12041-73 | Каркасы и сетки плоские : сталь периодического профиля класса А-III , d 12 мм | т | 0,2306 | 65900 | | 15197 | | | | |
| Е0106-11-9 | Дополнительные элементы усиления отверстия | т | 0,103 | 3792,87<br>3330 | 304,24<br>114,75 | 392<br>344 | 31<br>12 | 374<br>105 | 20<br>0,56 | 2<br>0 |
| С11011-906 | Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, №16-40 | т | 0,08186 | 63600 | | 5206 | | | | |
| С11011-899 | Прокат угловой равнополочный , толщина 4-10 мм , ширина полки 60-100 мм, немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали | т | 0,02144 | 59200 | | 1269 | | | | |
| Е134-27-8 | Окраска металлоконструкций за 2 раза | шт | 0,1033 | 9752,34<br>3660,75 | 3974,44<br>1514,25 | 1007<br>378 | 411<br>156 | 481<br>90 | 22,93<br>7,4 | 2<br>1 |
| | **Прямые затраты** | | | | | **73 331** | | **10 161** | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Лестница** | | | | | | | | | |
| Е107-44-10 | Монтаж опорных подушек и перемычек | шт | 15 | 103,01<br>23,85 | 66,43<br>23,85 | 1545<br>358 | 996<br>358 | 1002<br>140 | 0,15<br>0,11 | 2<br>2 |
| С143015-64 | Стоимость опорных подушек и перемычек | м3 | 0,66133 | 24000 | | 15872 | | | | |
| Е109-25-1 | Монтаж лобовых балок | т | 0,61080 | 5015,90<br>2272,5 | 2020,02<br>502,43 | 3064<br>1388 | 1234<br>307 | 1525<br>90 | 14,1<br>1,79 | 9<br>1 |
| Е109-48-4 | Электродуговая сварка | т | 0,61080 | 2452,13<br>1230,75 | 545,76<br>0 | 1498<br>752 | 333<br>0 | 677<br>90 | 5,25<br>0 | 3<br>0 |
| Е109-29-1 | Монтаж металлических косоуров | т | 0,58324 | 13565,47<br>5040 | 5475,87<br>1552,87 | 7912<br>2940 | 3194<br>906 | 3461<br>90 | 28,9<br>5,46 | 17<br>3 |
| Е0107-20-3 | Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг | т | 0,001005 | 13010,1<br>8100 | 1826,1<br>690,75 | 13<br>8 | 2<br>1 | 12<br>140 | 42,7<br>3,37 | 0<br>0 |
| С11011-898 | Прокат угловой равнополочный , толщина 3-5 мм , ширина полки 35-56 мм , немерной длины | т | 0,001005 | 59500 | | 60 | | | | |
| Е0107-59-1 | Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней гладких | м | 51,953 | 203,59<br>180 | 12,56<br>4,75 | 10577<br>9352 | 653<br>247 | 13438<br>140 | 1,08<br>0,02 | 56<br>1 |
| С12041-129 | Закладные изделия с применением углеродистой прокатной стали | т | 0,17612 | 63800 | | 11237 | | | | |
| С12041-132 | Металлизация закладных деталей | т | 0,17612 | 40200 | | 7080 | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **58 857** | | **20 114** | | |
| | **Ограждение лоджий и балконов** | | | | | | | | | |
| Е0108-7-5 | Ограждение лоджий и балконов из красного кирпича | м2 | 41,084 | 1128,99<br>189 | 34,37<br>12,87 | 46384<br>7765 | 1412<br>529 | 9787<br>118 | 1,21<br>0,06 | 50<br>2 |
| Е0107-20-3 | Армирование кирпичного ограждения | т | 0,63424 | 175710,10<br>8100 | 1826,1<br>690,75 | 111442<br>5137 | 1158<br>438 | 7806<br>140 | 42,7<br>3,37 | 27<br>2 |
| | **Прямые затраты** | | | | | **157 826** | | **17 592** | | |
| | **Строительная часть лифта** | | | | | | | | | |
| Е0107-20-3 | Закладные детали | т | 0,014324 | 175710,1<br>8100 | 1826,1<br>690,75 | 2517<br>116 | 26<br>10 | 176<br>140 | 42,7<br>3,37 | 1<br>0 |
| С12041-132 | Металлизация закладных деталей | т | 0,014324 | 40200 | | 576 | | | | |
| Е107-44-10 | Укладка перемычек масса до 0,3т | шт | 3 | 103,01<br>23,85 | 66,43<br>23,85 | 309<br>72 | 199<br>72 | 200<br>140 | 0,15<br>0,11 | 0<br>0 |
| С143015-64 | Перемычки из тяжелого бетона класса В15 | м3 | 0,0870 | 24000 | | 2088 | | | | |
| Е0107-20-3 | Установка стальных крепежных элементов,монтажных изделий массой до 20 кг | т | 0,00640 | 13010,10<br>8100 | 1826,1<br>690,75 | 83<br>52 | 12<br>4 | 79<br>140 | 42,7<br>3,37 | 0<br>0 |
| С11011-899 | Прокат угловой,равнополочный,толщина 4-10мм,ширина полки 60-100мм,немерной длины, нормальной точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп , Ст3пс | т | 0,00615 | 59200 | | 364 | | | | |
| С12041-9 | Сталь арматурная горячекатанная гладкая класса | т | 0,00025 | 49131 | | 12 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | А-I , диаметром от 16 мм до 18 мм | т | | | | | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **5 949** | | **455** | | |
| | **Электроосвещение** | | | | | | | | | |
| E0108-403-1 | Провод групповых осветительных сетей 2-3 жильный в пустотах плит перекрытий | м | 2600 | 30,30<br>18,70 | 7,30<br>2,10 | 78780<br>48620 | 18980<br>5460 | 51376<br>95 | 0,11<br>0,01 | 267<br>7 |
| E0108-403-3 | Провод групповых осветительных сетей 2-3 жильный под штукатурку по стенам или в бороздах | м | 7000 | 47,20<br>26,30 | 14,80<br>4,30 | 330400<br>184100 | 103600<br>30100 | 203490<br>95 | 0,16<br>0,02 | 267<br>7 |
| С151601-333 | Провод ВВГп сеч.2х2,5 мм2 | 1000м | 2,60 | 39700,00 | | 103220 | | | | |
| С151601-342 | Провод ВВГп сеч.3х2,5 мм2 | 1000м | 7,00 | 60500,00 | | 423500 | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **935 900** | | **254 866** | | |
| | ***Блок Д*** | | | | | | | | | |
| | **Вход в подвал** | | | | | | | | | |
| E109-25-1 | Монтаж лобовых балок | т | 0,03128 | 5015,9<br>2272,5 | 2020,02<br>502,43 | 157<br>71 | 63<br>16 | 78<br>90 | 14,1<br>1,79 | 0<br>0 |
| E109-48-4 | Электродуговая сварка | т | 0,03128 | 2452,13<br>1230,75 | 545,76<br>0 | 77<br>38 | 17<br>0 | 35<br>90 | 5,25<br>0 | 0<br>0 |
| С11011-906 | Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, №16-40 | т | 0,0313 | 63600 | | 1989 | | | | |
| E109-29-1 | Монтаж металлических косоуров | т | 0,10524 | 13565,47<br>5040 | 5475,87<br>1552,87 | 1428<br>530 | 576<br>163 | 624<br>90 | 28,9<br>5,46 | 3<br>1 |
| С11011-906 | Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, №16-40 | т | 0,10524 | 63600 | | 6693 | | | | |
| E0107-20-3 | Установка стальных крепежных элементов,монтажных изделий массой до 20 кг | т | 0,02292 | 13010,1<br>8100 | 1826,1<br>690,75 | 298<br>186 | 42<br>16 | 282<br>140 | 42,7<br>3,37 | 1<br>0 |
| С11011-876 | Прокат полосовой , толщина 10-75 мм , ширина 100-200 мм, немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали | т | 0,0229 | 50100 | | 1148 | | | | |
| E0107-59-1 | Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней гладких | т | 10,8 | 203,59<br>180 | 12,56<br>4,75 | 2199<br>1944 | 136<br>51 | 2793<br>140 | 1,08<br>0,02 | 12<br>0 |
| С12021-8 | Ступени лестничные с лицевыми бетонными поверхностями, не требующими дополнительной отделки | м | 10,8 | 995 | | 10746 | | | | |
| E134-27-8 | Окраска металлоконструкций за 2 раза | м | 0,15944 | 9752,34<br>3660,75 | 3974,44<br>1514,25 | 1555<br>584 | 634<br>241 | 743<br>90 | 22,93<br>7,4 | 4<br>1 |
| | **Прямые затраты** | шт | | | | **26 290** | | **4 555** | | |
| | **Стены** | | | | | | | | | |
| E0108-15-5 | Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичем | | 237,83 | 6537,89 | 266,56 | 1554906 | 63396 | 256364 | 5,07 | 1206 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м из силикатного кирпича М 100 на растворе М25 с облицовкой желтым кирпичем М 125 | | | 814,5 | 99 | 193713 | 23545 | 118 | 0,49 | 117 |
| Е126-33-1 | Утепление стен пеноплексом | м3 | 15,3011 | 5016,88 | 185,63 | 76764 | 2840 | 51022 | 18,17 | 278 |
| | | | | 3264,75 | 69,75 | 49954 | 1067 | 100 | 0,34 | 5 |
| Е0108-15-3 | Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичем толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м из силикатного кирпича М 100 на растворе М 25 с облицовкой желтым кирпичем М125 | м3 | 42,16 | 6889,39 | 282,71 | 290457 | 11919 | 50147 | 5,53 | 233 |
| | | | | 902,25 | 105,75 | 38039 | 4458 | 118 | 0,52 | 22 |
| Е108-12-1 | Армирование кладки сеткой д.4 Врl | м3 | 0,536342 | 59479,65 | 422,15 | 31901 | 226 | 5326 | 56,4 | 30 |
| | | | | 8257,5 | 157,5 | 4429 | 84 | 118 | 0,77 | 0 |
| Е0108-15-1 | Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичем толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м из силикатного кирпича М 100 на растворе М 25 с облицовкой красным кирпичем М125 | т | 53,50 | 7459,93 | 305,8 | 399106 | 16360 | 72868 | 6,41 | 343 |
| | | | | 1039,5 | 114,75 | 55613 | 6139 | 118 | 0,56 | 30 |
| Е0108-6-7 | Кладка стен внутренних при высоте этажа до 4м из силикатного кирпича М 100 на растворе М 25 | м3 | 139,11 | 5701,66 | 337,41 | 793158 | 46937 | 130745 | 4,38 | 609 |
| | | | | 670,5 | 126 | 93273 | 17528 | 118 | 0,62 | 86 |
| Е0108-22-1 | Кладка стен из пеноблоков | м3 | 3,42 | 1596,81 | 372,83 | 5461 | 1275 | 2960 | 3,72 | 13 |
| | | | | 594 | 139,5 | 2031 | 477 | 118 | 0,68 | 2 |
| С143004-2 | Стоимость пеноблоков | м3 | 3,42 | 3160 | | 10807 | | | | |
| Е0108-6-7 | Кладка стен внутренних при высоте этажа до 4м из керамического кирпича | м3 | 1,71 | 6307,06 | 337,41 | 10785 | 577 | 1607 | 4,38 | 7 |
| | | | | 670,5 | 126 | 1147 | 215 | 118 | 0,62 | 1 |
| Е107-44-10 | Укладка перемычек масса до 0,3т | м3 | 280 | 103,01 | 66,43 | 28843 | 18600 | 18698 | 0,15 | 42 |
| | | | | 23,85 | 23,85 | 6678 | 6678 | 140 | 0,11 | 31 |
| Е107-11-1 | Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7т при наибольшей массе монтажных элемент. в здании до 5т | шт | 10 | 391,83 | 250,96 | 3918 | 2510 | 3065 | 0,81 | 8 |
| | | | | 130,73 | 88,22 | 1307 | 882 | 140 | 0,37 | 4 |
| Е107-11-1 | Монтаж прогонов | шт | 3 | 391,83 | 250,96 | 1175 | 753 | 920 | 0,81 | 2 |
| | | | | 130,73 | 88,22 | 392 | 265 | 140 | 0,37 | 1 |
| С143015-32 | Ригели,прогоны, балки объемом до 1 м3 | шт | 0,3 | 18600 | | 5580 | | | | |
| Е107-44-10 | Монтаж опорных подушек | м3 | 2 | 103,01 | 66,43 | 206 | 133 | 134 | 0,15 | 0 |
| | | | | 23,85 | 23,85 | 48 | 48 | 140 | 0,11 | 0 |
| С143015-64 | Стоимость опорных подушек | шт | 0,1 | 24000 | | 2400 | | | | |
| Е109-25-1 | Монтаж металлических перемычек | м3 | 0,1335 | 5015,90 | 2020,02 | 670 | 270 | 333 | 14,1 | 2 |
| | | | | 2272,5 | 502,43 | 303 | 67 | 90 | 1,79 | 0 |
| Е109-48-4 | Электродуговая сварка | т | 0,1335 | 2452,13 | 545,76 | 327 | 73 | 148 | 5,25 | 1 |
| | | | | 1230,75 | 0 | 164 | 0 | 90 | 0 | 0 |
| С11011-899 | Прокат угловой равнополочный , толщина 4-10 мм , ширина полки 60-100 мм, немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали | т | 0,0908 | 59200 | | 5375 | | | | |
| С11011-898 | Прокат угловой равнополочный , толщина 3-5 мм , ширина полки 35-56 мм, немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали | т | 0,00286 | 59500 | | 170 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С11011-893 | Прокат угловой равнополочный , ширина полки 110-250 мм, из стали полуспокойной | т | 0,0030 | 62300 | | 186 | | | | |
| С11011-906 | Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины,нормальной точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, №16-40 | т | 0,0029 | 63600 | | 182 | | | | |
| С11011-4150 | Прокат толстолистовой горячекатанный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 8 мм | т | 0,034 | 48847 | | 1661 | | | | |
| Е110-5-1 | Укладка деревянного бруса | м3 | 0,0906 | 22541,72<br>3487,5 | 316,57<br>119,25 | 2043<br>316 | 29<br>11 | 392<br>120 | 22,5<br>0,58 | 2<br>0 |
| Е126-31-1 | Утепление пространства между перемычками пеноплексом | м3 | 0,36 | 2139,46<br>1809 | 330,46<br>123,75 | 770<br>651 | 119<br>45 | 696<br>100 | 10,58<br>0,6 | 4<br>0 |
| Е108-12-1 | Армирование наружных и внутренних простенков сеткой д.4 BpI | т | 0,132 | 59479,65<br>8257,5 | 422,15<br>157,5 | 7851<br>1090 | 56<br>21 | 1311<br>118 | 56,4<br>0,77 | 7<br>0 |
| Е108-12-1 | *Арматурный пояс ( 2 шт )*<br>Устройство арматурных поясов | т | 0,637 | 8679,65<br>8257,5 | 422,15<br>157,5 | 5528<br>5259 | 269<br>100 | 6324<br>118 | 56,4<br>0,77 | 36<br>0 |
| МС143007-2 | Кирпич и камни силикатные /ГОСТ 379-95/, 250х120х65 мм М-100 | 1000ш | 184,1704 | -8870 | | -1633592 | | | | |
| | **Прямые затраты** | т | | | | **1 606 641** | | **603 059** | | |
| | **Перегородки** | | | | | | | | | |
| Е0108-7-5 | Кладка перегородок неармированнных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м из силикатного кирпича М75 на растворе М25 | м2 | 318,5 | 807,66<br>189 | 34,37<br>12,87 | 257239<br>60197 | 10947<br>4099 | 75869<br>118 | 1,21<br>0,06 | 385<br>20 |
| Е0108-7-5 | Кладка перегородок неармированнных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м из керамического кирпича М75 на растворе М25 | м2 | 168,92 | 884,77<br>189 | 34,37<br>12,87 | 149457<br>31926 | 5806<br>2174 | 40238<br>118 | 1,21<br>0,06 | 204<br>11 |
| | **Прямые затраты** | | | | | **406 696** | | **116 107** | | |
| | **Перекрытие и покрытие** | | | | | | | | | |
| Е107-45-5 | Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 5 м2 | шт | 77 | 859,04<br>299,25 | 200,77<br>71,15 | 66146<br>23042 | 15459<br>5479 | 39929<br>140 | 1,74<br>0,31 | 134<br>24 |
| Е107-45-6 | Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 10 м2 | шт | 140 | 1398,73<br>465,75 | 373,54<br>135,07 | 195822<br>65205 | 52296<br>18910 | 117761<br>140 | 2,66<br>0,61 | 372<br>85 |
| Е107-53-3 | Установка плит лоджий в зданиях кирпичных и блочных площадью до 5 м2 | шт | 8 | 411,58<br>139,73 | 188,37<br>66,45 | 3293<br>1118 | 1507<br>532 | 2309<br>140 | 0,85<br>0,28 | 7<br>2 |
| Е107-53-4 | Установка плит лоджий в зданиях кирпичных и блочных площадью до 10 м2 | шт | 12 | 719,09<br>221,18 | 363,02<br>129,23 | 8629<br>2654 | 4356<br>1551 | 5887<br>140 | 1,32<br>0,56 | 16<br>7 |
| Е0107-53-6 | Установка плит балконов площадью до 5 м2 | шт | 4 | 1860,12<br>807,75 | 924,97<br>316,76 | 7440<br>3231 | 3700<br>1267 | 6297<br>140 | 4,83<br>1,25 | 19<br>5 |
| Е107-44-10 | Укладка перемычек масса до 0,3т | шт | 5 | 103,01<br>23,85 | 66,43<br>23,85 | 515<br>119 | 332<br>119 | 334<br>140 | 0,15<br>0,11 | 1<br>1 |
| С143015-64 | Перемычки из тяжелого бетона класса В15 | м3 | 0,35911 | 24000 | | 8619 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Е107-44-10 | Монтаж опорных подушек | шт | 9 | 103,01<br>23,85 | 66,43<br>23,85 | 927<br>215 | 598<br>215 | 601<br>140 | 0,15<br>0,11 | 1<br>1 |
| С143015-64 | Стоимость опорных подушек | м3 | 0,45 | 24000 | | 10800 | | | | |
| Е109-25-1 | Монтаж металлических балок | т | 2,7933 | 5015,9<br>2272,5 | 2020,02<br>502,43 | 14011<br>6348 | 5643<br>1403 | 6976<br>90 | 14,1<br>1,79 | 39<br>5 |
| Е109-48-4 | Электродуговая сварка | т | 2,7933 | 2452,13<br>1230,75 | 545,76<br>0 | 6850<br>3438 | 1524<br>0 | 3094<br>90 | 5,25<br>0 | 15<br>0 |
| Е134-27-8 | Окраска металлических балок за 2 раза | т | 2,7933 | 9752,34<br>3660,75 | 3974,44<br>1514,25 | 27241<br>10226 | 11102<br>4230 | 13010<br>90 | 22,93<br>7,4 | 64<br>21 |
| Е0107-20-3 | Установка анкеров | т | 0,191052 | 41008,57<br>31950 | 2434,57<br>920,25 | 7835<br>6104 | 465<br>176 | 8792<br>140 | 28,9<br>5,46 | 6<br>1 |
| С12041-24 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки сталь периодическ. профиля класса А-III , d 12 мм | т | 0,17760 | 52400 | | 9306 | | | | |
| С12041-25 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки сталь периодическ. профиля класса А-III , d 14 мм | т | 0,01345 | 51000 | | 686 | | | | |
| Е0107-20-3 | Закладная деталь | т | 0,0120 | 175710,1<br>8100 | 1826,1<br>690,75 | 2109<br>97 | 22<br>8 | 148<br>140 | 28,9<br>5,46 | 0<br>0 |
| С12041-132 | Металлизация закладных и анкерных деталей | т | 0,191052 | 40200 | | 7680 | | | | |
| Е106-22-3 | Устройство монолитных участков из бетона В15 | м3 | 0,8 | 9570,51<br>911,25 | 210,67<br>79,58 | 7656<br>729 | 169<br>64 | 832<br>105 | 5,75<br>0,39 | 5<br>0 |
| С12041-5 | Сталь арматурная горячекатанная гладкая класса А-I , d 8 мм | т | 0,02800 | 52102 | | 1459 | | | | |
| С12041-24 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки сталь периодическ. профиля класса А-III , d 12 мм | т | 0,0320 | 52400 | | 1677 | | | | |
| С12041-26 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки сталь периодическ. профиля класса А-III , d 16-18 мм | т | 0,0747 | 50900 | | 3801 | | | | |
| Е112-13-1 | Утепление пенопластом между плитой лоджий, балконов и плитой перекрытия | м2 | 5,48667 | 148,03<br>29,25 | 4,93<br>1,85 | 812<br>160 | 27<br>10 | 203<br>119 | 0,19<br>0,01 | 1<br>0 |
| С11031-104 | Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40 | м3 | 1,24328 | 8390 | | 10431 | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **403 745** | | **206 173** | | |
| | **Перекрытие в осях 4с-7с** | | | | | | | | | |
| Е107-45-5 | Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 5 м2 | шт | 1 | 859,04<br>299,25 | 200,77<br>71,15 | 859<br>299 | 201<br>71 | 519<br>140 | 1,74<br>0,31 | 2<br>0 |
| Е107-45-6 | Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 10 м2 | шт | 6 | 1398,73<br>465,75 | 373,54<br>135,07 | 8392<br>2795 | 2241<br>810 | 5047<br>140 | 2,66<br>0,61 | 16<br>4 |
| Е0107-20-1 | Установка анкеров д.12 А-I | т | 0,01099 | 90510,57<br>31950 | 2434,57<br>920,25 | 994<br>351 | 27<br>10 | 506<br>140 | 170<br>4,49 | 2<br>0 |
| С12041-132 | Металлизация анкеров | т | 0,01099 | 40200 | | 442 | | | | |
| Е0106-22-3 | Устройство монолитной плиты МП-2 из бетона В15 | м3 | 0,680 | 9570,51<br>911,25 | 210,67<br>79,58 | 6508<br>620 | 143<br>54 | 707<br>105 | 5,75<br>0,39 | 4<br>0 |
| С12041-63 | Каркасы и сетки плоские : сталь периодического | | 0,124 | 63500 | | 7874 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | профиля класса А-II , d 12 мм | | | | | | | | | |
| E0106-22-3 | Устройство монолитной плиты МП-1 из бетона В25 | т | 2,430 | 10366,27 | 210,67 | 25190 | 512 | 2528 | 5,75 | 14 |
| | | | | 911,25 | 79,58 | 2214 | 193 | 105 | 0,39 | 1 |
| C12041-73 | Каркасы и сетки плоские : сталь периодического | м3 | 0,2306 | 65900 | | 15197 | | | | |
| | профиля класса А-III , d 12 мм | | | | | | | | | |
| E0106-11-9 | Дополнительные элементы усиления отверстия | т | 0,103 | 3792,87 | 304,24 | 392 | 31 | 374 | 20 | 2 |
| | | | | 3330 | 114,75 | 344 | 12 | 105 | 0,56 | 0 |
| C11011-906 | Швеллеры из горячекатанного проката немерной | т | 0,08186 | 63600 | | 5206 | | | | |
| | длины,нормальной точности прокатки из углеродистой | | | | | | | | | |
| | стали кипящей, полуспокойной, №16-40 | | | | | | | | | |
| C11011-899 | Прокат угловой равнополочный , толщина 4-10 мм , | т | 0,02144 | 59200 | | 1269 | | | | |
| | ширина полки 60-100 мм, немерной длины,нормальной | | | | | | | | | |
| | точности прокатки из углеродистой стали | | | | | | | | | |
| E134-27-8 | Окраска металлоконструкций за 2 раза | т | 0,1033 | 9752,34 | 3974,44 | 1007 | 411 | 481 | 22,93 | 2 |
| | | | | 3660,75 | 1514,25 | 378 | 156 | 90 | 7,4 | 1 |
| | **Прямые затраты** | | | | | **73 331** | | **10 161** | | |
| | **Лестница** | | | | | | | | | |
| E107-44-10 | Монтаж опорных подушек и перемычек | шт | 15 | 103,01 | 66,43 | 1545 | 996 | 1002 | 0,15 | 2 |
| | | | | 23,85 | 23,85 | 358 | 358 | 140 | 0,11 | 2 |
| C143015-64 | Стоимость опорных подушек и перемычек | м3 | 0,66133 | 24000 | | 15872 | | | | |
| E109-25-1 | Монтаж лобовых балок | т | 0,61080 | 5015,90 | 2020,02 | 3064 | 1234 | 1525 | 14,1 | 9 |
| | | | | 2272,5 | 502,43 | 1388 | 307 | 90 | 1,79 | 1 |
| E109-48-4 | Электродуговая сварка | т | 0,61080 | 2452,13 | 545,76 | 1498 | 333 | 677 | 5,25 | 3 |
| | | | | 1230,75 | 0 | 752 | 0 | 90 | 0 | 0 |
| E109-29-1 | Монтаж металлических косоуров | т | 0,58324 | 13565,47 | 5475,87 | 7912 | 3194 | 3461 | 28,9 | 17 |
| | | | | 5040 | 1552,87 | 2940 | 906 | 90 | 5,46 | 3 |
| E0107-20-3 | Установка стальных крепежных элементов, | т | 0,001005 | 13010,1 | 1826,1 | 13 | 2 | 12 | 42,7 | 0 |
| | монтажных изделий массой до 20 кг | | | 8100 | 690,75 | 8 | 1 | 140 | 3,37 | 0 |
| C11011-898 | Прокат угловой равнополочный , толщина 3-5 мм , | т | 0,001005 | 59500 | | 60 | | | | |
| | ширина полки 35-56 мм , немерной длины | | | | | | | | | |
| E0107-59-1 | Устройство лестниц по готовому основанию из | м | 51,953 | 203,59 | 12,56 | 10577 | 653 | 13438 | 1,08 | 56 |
| | отдельных ступеней гладких | | | 180 | 4,75 | 9352 | 247 | 140 | 0,02 | 1 |
| C12041-129 | Закладные изделия с применением углеродистой | т | 0,17612 | 63800 | | 11237 | | | | |
| | прокатной стали | | | | | | | | | |
| C12041-132 | Металлизация закладных деталей | т | 0,17612 | 40200 | | 7080 | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **58 857** | | **20 114** | | |
| | **Ограждение лоджий и балконов** | | | | | | | | | |
| E0108-7-5 | Ограждение лоджий и балконов из красного кирпича | м2 | 41,084 | 1128,99 | 34,37 | 46384 | 1412 | 9787 | 1,21 | 50 |
| | | | | 189 | 12,87 | 7765 | 529 | 118 | 0,06 | 2 |
| E0107-20-3 | Армирование кирпичного ограждения | т | 0,63424 | 175710,10 | 1826,1 | 111442 | 1158 | 7806 | 42,7 | 27 |
| | | | | 8100 | 690,75 | 5137 | 438 | 140 | 3,37 | 2 |
| | **Прямые затраты** | | | | | **157 826** | | **17 592** | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Строительная часть лифта** | | | | | | | | | |
| E0107-20-3 | Закладные детали | | | | | | | | | |
| C12041-132 | Металлизация закладных деталей | *т* | 0,014324 | 175710,1 | 1826,1 | 2517 | 26 | 176 | 42,7 | 1 |
| | | | | 8100 | 690,75 | 116 | 10 | 140 | 3,37 | 0 |
| E107-44-10 | Укладка перемычек масса до 0,3т | *т* | 0,014324 | 40200 | | 576 | | | | |
| C143015-64 | Перемычки из тяжелого бетона класса В15 | *шт* | 3 | 103,01 | 66,43 | 309 | 199 | 200 | 0,15 | 0 |
| | | | | 23,85 | 23,85 | 72 | 72 | 140 | 0,11 | 0 |
| E0107-20-3 | Установка стальных крепежных элементов,монтажных изделий массой до 20 кг | *м3* | 0,0870 | 24000 | | 2088 | | | | |
| C11011-899 | Прокат угловой,равнополочный,толщина 4-10мм,ширина полки 60-100мм,немерной длины, нормальной точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп , Ст3пс | *т* | 0,006397 | 13010,10 | 1826,1 | 83 | 12 | 79 | 42,7 | 0 |
| | | | | 8100 | 690,75 | 52 | 4 | 140 | 3,37 | 0 |
| | | | 0,00615 | 59200 | | 364 | | | | |
| C12041-9 | Сталь арматурная горячекатанная гладкая класса А-I , диаметром от 16 мм до 18 мм | *т* | 0,00025 | 49131 | | 12 | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **5 949** | | **455** | | |
| | **Электроосвещение** | | | | | | | | | |
| E0108-403-1 | Провод групповых осветительных сетей 2-3 жильный в пустотах плит перекрытий | *м* | 2600 | 30,30 | 7,30 | 78780 | 18980 | 51376 | 0,11 | 267 |
| | | | | 18,70 | 2,10 | 48620 | 5460 | 95 | 0,01 | 7 |
| E0108-403-3 | Провод групповых осветительных сетей 2-3 жильный под штукатурку по стенам или в бороздах | *м* | 7000 | 47,20 | 14,80 | 330400 | 103600 | 203490 | 0,16 | 267 |
| | | | | 26,30 | 4,30 | 184100 | 30100 | 95 | 0,02 | 7 |
| C151601-333 | Провод ВВГп сеч.2х2,5 мм2 | *1000м* | 2,60 | 39700,00 | | 103220 | | | | |
| C151601-342 | Провод ВВГп сеч.3х2,5 мм2 | *1000м* | 7,00 | 60500,00 | | 423500 | | | | |
| | **Прямые затраты** | | | | | **935 900** | | **254 866** | | |
| | **Всего прямые затраты** | | | | | **34 269 078** | | **9 784 025** | | |
| | Накладные расходы | *6%* | | | | **9 784 025** | | | | |
| | Непредвиденные и ненормируемые расходы | | | | | 2 643 186 | | | | |
| | **Итого** | | | | | **46 696 289** | | | | |
| | Временные здания и сооружения | *1,10%* | | | | 513 659 | | | | |
| | Зимние удорожания | *2,73%* | | | | 1 288 832 | | | | |
| | Затраты на доп. отпуска | *0,40%* | | | | 188 840 | | | | |
| | Выслуга лет строителей | *1%* | | | | 472 099 | | | | |
| | **Итого в ценах 2001 г.** | | | | | **49 159 719** | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Итого в ценах 2017 г.** | | **143 926 972** |
| Налоги и сборы | | |
| **Всего:** | | 2 878 539 |
| НДС | *2%* | **146 805 511** |
| **Итого** | *12%* | 17 616 661 |
| | | 164 422 172 |

**Заказчик:**

**Алимбаев А.С.**

**Технадзор :**

Ибрамбаева И.Н.

**Подрядчик:**

**Акмади А.А.**