Государственный комитет Российской Федерации

по строительному и жилищно-коммунальному комплексу

(Госстрой России)

#### ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

#### НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

##### ФЕРр-2001

##### Сборник № 51

Земляные работы

ФЕРр-2001-51

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит единичные расценки на измерители работ по разработке и перемещению грунтов при ремонте, подводке, смене или усилении фундаментов и оснований, а также при изменении уровня полов в здании.

1.2. Расценки учитывают затраты на весь комплекс работ, включая разрыхление грунта, необходимые дополнительные перекидки, очистку бровок, подноску и уборку материалов крепления.

1.3. Затраты определены на измерители объема грунтов в состоянии естественной плотности.

1.4. Расценки на разработку грунтов в котловинах и траншеях учитывают послойное залегание грунтов I-III групп на полную глубину котлована (траншеи) при следующем усредненном соотношении грунтов:

I группа – 10%;

II группа – 50%;

III группа – 40%.

1.5. В расценках таблиц 1 и 2 учтено устройство креплений котлованов (траншей) в неустойчивых грунтах. При этом в расценках принята разработка грунтов:

с креплениями – 70%;

без креплений – 30%.

К неустойчивым грунтам следует относить песчаные, гравелистые и другие несвязные грунты, а к устойчивым – глинистые, суглинистые и другие связные грунты.

1.6. Расценки на разработку грунтов рассчитаны исходя из условий их естественной влажности, т.е. не находящихся во время их разработки под непосредственным воздействием грунтовых, проточных или дождевых вод. Расценки таблиц 2 и 5 учитывают разработку грунтов естественной (нормальной) влажности в объеме 70%, повышенной влажности – 30%.

1.7. В расценках таблицы 5 учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами, оборудованными обратной лопатой, с ковшом вместимостью 0,25 м3 и углом поворота стрелы до 135 град., и бульдозерами 37 (50) кВт (л.с.). Затраты на засыпку траншей и котлованов рассчитаны исходя из выполнения работ вручную в объеме 50%, с использованием бульдозера – 50%.

1.8. Затраты на разработку грунта механизированным способом рассчитаны с учетом времени внутрисменных перерывов в работе машин, не связанных с организацией производства, а также времени перерывов в связи с переходом самоходных машин из одной рабочей зоны в другую и времени использования машин для выполнения трудно поддающихся нормированию операций.

1.9. Расценками учтено перемещение грунта тачками на расстояние до 20 м.

1.10. Коэффициенты на стесненные условия производства работ, предусмотренные Общими указаниями по применению ФЕРр-2001 к расценкам таблицы 5 не применяются.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем земляных работ следует определять по проектным данным или описанию работ.

2.2. Глубину котлованов или траншей следует определять от черной отметки земли или подошвы подстилающего слоя под полы до отметки заложения фундаментов или трубопроводов (подошвы основания фундаментов или трубопроводов).

2.3. Ширина котлованов и траншей по дну принимается для рытья с откосами равной ширине основания под фундаменты, а при наличии креплений – равной ширине фундамента с добавлением 0,15 м с каждой стороны.

При необходимости спуска рабочих в котлован наименьшая ширина между боковой поверхностью конструкции и креплениями должна составлять не менее 0,7 метра.

2.4. При определении объема разработки мокрых грунтов следует относить к мокрым грунтам как грунты, лежащие ниже уровня грунтовых вод, так и грунты, расположенные выше этого уровня:

на 0,3 м – для песков (кроме пылеватых);

на 0,5 м – для песков пылеватых и супесей;

на 1,0 м – для суглинков, глин и лессовых грунтов.

2.5. Объем подсыпаемого грунта, используемого для изменения уровня полов в здании, принят с коэффициентом 1,05.

2.6. Объем излишнего грунта, подлежащего отвозке, определяется по расчету с учетом объема уложенных в дело конструкций.

| Номера  | Наименование и  | Прямые  | в том числе, руб. | Затраты  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| расценок | характеристика  | затраты,  | заработная  | эксплуатация машин | материалы | труда  |
|  | строительных работ и конструкций | руб. | плата рабочих-строителей | всего | в т.ч. заработная плата машинистов |  | рабочих строителей,чел.-ч. |
| **ТАБЛИЦА 51-1. Разработка грунта внутри здания** |
|  | Измеритель**: 100 м3 грунта** |
|  | **Разработка грунта внутри здания:** |
| 51-1-1 | в котлованах глубиной до 3 м площадью до 10 м2 | 7294,44 | 5203,37 | 7,54 | 1,06 | 2083,53 | 667,00 |
| 51-1-2 | в котлованах глубиной до 3 м площадью более 10 м2 | 4878,82 | 3902,06 | 3,77 | 0,53 | 972,99 | 500,19 |
| 51-1-3 | в котлованах глубиной более 3 м площадью до 10 м2 | 8511,05 | 5864,44 | 15,08 | 2,12 | 2631,53 | 751,74 |
| 51-1-4 | в котлованах глубиной более 3 м площадью более 10 м2 | 5724,15 | 4736,86 | 4,52 | 0,63 | 982,77 | 607,20 |
| 51-1-5 | в траншеях глубиной до 3 м шириной до 1,5 м | 5670,52 | 4049,58 | 7,54 | 1,06 | 1613,40 | 519,10 |
| 51-1-6 | в траншеях глубиной до 3 м шириной более 1,5 м | 4982,33 | 3998,87 | 4,52 | 0,63 | 978,94 | 512,60 |
| 51-1-7 | в траншеях глубиной более 3 м шириной более 1,5 м | 4347,09 | 3640,02 | 3,77 | 0,53 | 703,30 | 466,60 |
| **ТАБЛИЦА 51-2. Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов** |
|  | Измеритель**: 100 м3** |
|  | **Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунт** |
| 51-2-1 | I-II группы с креплением | 4984,49 | 3443,96 | 0,75 | 0,11 | 1539,78 | 433,40 |
| 51-2-2 | III-IV группы с креплением | 6834,68 | 5294,15 | 0,75 | 0,11 | 1539,78 | 660,20 |
| 51-2-3 | I-II группы без крепления | 2754,17 | 2753,42 | 0,75 | 0,11 | - | 346,50 |
| 51-2-4 | III-IV группы без крепления | 4208,32 | 4207,57 | 0,75 | 0,11 | - | 524,70 |
| **ТАБЛИЦА 51-3. Изменение уровня пола в здании** |
|  | Измеритель**: 100 м3 грунта** |
|  | **Изменение уровня пола в здании** |
| 51-3-1 | подсыпкой грунта | 3993,69 | 3697,75 | 1,51 | 0,21 | 294,43 | 474,00 |
| 51-3-2 | выемкой грунта с погрузкой | 4968,90 | 4828,91 | 1,51 | 0,21 | 138,48 | 619,00 |
| **ТАБЛИЦА 51-4. Рытье ям для установки стоек и столбов** |
|  | Измеритель**: 100 ям** |
|  | **Рытье ям для установки стоек и столбов глубиной** |
| 51-4-1 | 0,4 м | 2047,18 | 2047,18 | - | - | - | 260,00 |
| 51-4-2 | 0,7 м | 4369,15 | 4369,15 | - | - | - | 554,90 |
| **ТАБЛИЦА 51-5. Механизированная разработка грунта в стесненных условиях** |
|  | Измеритель**: 100 м2 основания** |
|  | **Механизированная разработка грунта** |
| 51-5-1 | экскаваторами | 2767,65 | 1374,73 | 1392,92 | 187,48 | - | 173,00 |
| 51-5-2 | бульдозерами | 1425,92 | 1314,92 | 111,00 | 23,49 | - | 167,00 |
| **ТАБЛИЦА 51-6. Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой** |
|  | Измеритель**: 100 м3 грунта** |
| 51-6-1 | Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой | 4302,92 | 606,92 | 3696,00 | 444,36 | - | 83,00 |