**Рекомендации по заполнению таблицы ведомости объемов работ**

Таблица – Ведомость объемов работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование работы | Ед. изм. | Формулы, эскизы, ссылки на курсовой проект по ГиПЗ | |
| **1. Подготовительный период** | % | ТКП нормы продолжительности строительства | |
| **2. Земляные работы** | | | |
| Срезка растительного слоя | м3 | Fср=  =0,15 м | |
| Планировка площадки | м2 |  | = ∙      где *а,* – размеры выемки по низу |
| Разработка грунта в отвал | м3 |  | **Для траншеи:**  Vтр=F∙L  F=  =+2∙m  *h* ­– глубина выемки за минусом 0,1 м (0,1 м – доработка грунта вручную)  Vфунд = a∙ b∙  Vотвал=Vтр -Vфунд |
|  |  |  | **Для котлована:** Vкот=h/6∙((a∙b+c∙d)+(a+c) ∙(b+d))  *h* ­– глубина выемки за минусом 0,1 м (0,1 м – доработка грунта вручную)  =+2∙m  =+2∙m  Vотвал=Vкот -Vфунд |
| Разработка грунта на транспорт | м3 | Vтрансп= Vтр (котл) – Vотвал | |
| Доработка грунта вручную | м³ | Vдор= a∙b∙0,1  0,1 – глубина доработки грунта вручную, м | |
| Обратная засыпка грунта | м³ | Vобр.з=Vотвал | |
| Уплотнение грунта | м³ | Vупл=Vобр.з | |
| **3 Работы ниже отметки 0.000** | | | |
| Монтаж фундаментных плит | | | |
| Массой до 0,5 т | шт | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Массой до 1,5 т | шт |
| Массой до 3,5 т | шт |
| Массой свыше 3,5 т | шт |
| Продолжение таблицы | | | |
| Монтаж фундаментных блоков | | | |
| Массой до 0,5 т | шт | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Массой до 1 т | шт |
| Массой до 1,5 т | шт |
| Массой свыше 1,5 т | шт |
| Монтаж плит перекрытий над подвалом | | | |
| Площадью до 5 м2 | шт | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Площадью до 10 м2 | шт |
| Устройство лестничных площадок | шт | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Устройство лестничных маршей | шт | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Устройство крылец | м2 | Fкр= a∙b  a – дина крыльца  b – ширина крыльца | |
| Устройство вертикальной гидроизоляции | м² | Fвги = Lфл ∙ hвги  Lфл –дина фундаментной ленты по наружному контуру, м  hвги – высота вертикальной гидроизоляции (см. узел фундамента), м | |
| Устройство горизонтальной гидроизоляции | м² | Fгги = Lфл1 ∙ aвги ∙ 2  Lфл1 –дина фундаментной ленты под наружные и внутренние стены, м  aвги – толщина ФБС, м | |
| Устройство пола подвала | м² | Спецификация полов или схема расположения фундаментов из курсового по ГиПЗ | |
| **4 Работы выше отметки 0.000** | | | |
| Кладка наружных стен | м3 | Vн.с. = (Fст – (Fо+Fдв)) ∙ а ∙ nэт  Fст = Рст ∙ Hэт  Рст – периметр стен, м  Hэт – высота этажа, м  Fо – площадь оконных проемов, м2  Fдв – площадь дверных проемов, м2  а – толщина стены (без утеплителя), м  nэт – количество этажей | |
| Кладка внутренних стен | м3 | Vв.с. = (Fст – Fдв) ∙ а ∙ nэт  Fст = Рст ∙ Hэт  Рст – периметр стен  Hэт – высота этажа  Fдв – площадь дверных проемов  а – толщина стены  nэт – количество этажей | |
| Кладка перегородок | м² | Fпер= – | |
| Монтаж лестничных маршей | шт | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Монтаж лестничных площадок | шт | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Монтаж плит перекрытия и покрытия | | | |
| Площадью до 5 м2 | шт | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Окончание таблицы | | | |
| Площадью до 10 м2 | шт | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Монтаж плит лоджий | | | |
| Площадью до 5 м2 | шт | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Площадью до 10 м2 | шт | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Устройство кровли | м2 | L∙h  L-длина кровли (по плану)  h- длина ската кровли по разрезу | |
| **5 Отделочные работы** | | | |
| Установка оконных блоков | м² | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Установка дверных блоков | м² | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Установка балконных дверных блоков | м² | Спецификация из курсового по ГиПЗ | |
| Устройство стяжки пола | м² | ++  - площадь пола квартир (на всех этажах)  -площадь пола чердака  -площадь пола лестничной клетки и общ.коридоров (на всех этажах) | |
| Утепление пола первого этажа и чердака | м² | +  - площадь пола квартир 1 этажа  -площадь пола лестничной клетки и общ.коридоров 1 эт. | |
| Устройство цоколя | м² | Sц= ∙  -периметр здания  -высота цоколя (см. фасад здания) | |
| Утепление стен легкой штукатурной системой | м² | Sут =(Fст нар. – (Fо+Fдв) ∙ nэт | |
| Оштукатуривание внутренних стен и перегородок | м² | -площадь наружных стен без проемов  -площадь внутренних стен без проемов  -площадь перегородок без проемов | |
| Подготовка потолка | м² | Площадь потолков из таблицы Ведомость отделки помещений, курсовой по ГиПЗ | |
| Облицовка стен | м² | Площадь стен из таблицы Ведомость отделки помещений, курсовой по ГиПЗ | |
| Оклейка стен обоями |  | Площадь стен из таблицы Ведомость отделки помещений, курсовой по ГиПЗ | |
| Окраска потолков | м² | *-* площадь подготовки потолка  -другие виды отделки потолков | |
| Устройство пола из … | м2 | -общая площадь пола из таблицы курсового по ГиПЗ | |