



Участок Монолитные полы окажет услуги по устройству бетонных полов



Этап 1. Геодезическая съемка основания **стоимость услуги бесплатно.**

С помощью нивелира производится съемка основания. Выполняется исполнительная съемка основания с нанесением всех высотных отметок. Целью геодезической съемки является определение неровностей основания. Основание не должно содержать резких перепадов, ям, бугров, и т.п. Если основание не удовлетворяет этим требованиям, то следует провести дополнительные работы по выравниванию основания. Результат геодезической съемки обрабатывается, после чего рассчитывается средняя толщина бетонной плиты пола.

Этап 2. Подготовка основания **стоимость услуги 3 рубля /м2.**

Подготовка основания производится отсыпкой щебнем крупной фракции с послойной утрамбовкой. Работы выполняются с применением различных машин и механизмов, предназначенных для земляных работ.



Этап 3. Армирование плиты пола **стоимость услуги.**

Армирование плиты пола выполняется одним из 3-х видов:

— одинарное армирование арматурными стержнями

стоимость 5 руб/м2;

— армирование фиброй **стоимость услуги 2 рубля/м2;**

— двойное армирование арматурными стержнями **стоимость 10 руб./м2.**

Армирование плиты пола выполняется арматурой с различным диаметром и шагом, например: диаметр арматуры 10мм, класс А1 и шаг 200х200 мм. Арматура вяжется между собой вязальной проволокой. По длине арматурные прутья стыкуются с нахлестом равным 400 мм. Арматурная сетка размещается так, чтобы в процессе бетонирования оказаться в нижнем слое плиты пола на расстоянии не менее 30 мм от нижней поверхности бетонной плиты пола.

Этап 4. Приемка бетона **стоимость услуги 4 рубля /м2**

Для пола используется бетон марки М250..350 с добавлением различных суперпластификаторов и осадкой конуса 18-24см. Процент вовлеченного воздуха не должен превышать 3%. Подача бетона производится бетононасосом на подготовленное основание. В некоторых случаях бетон выгружается непосредственно с бетоносмесителя. Приемка



бетона производится при температуре основания не менее +5С, при полном отсутствии сквозняков и других неблагоприятных факторов. При устройстве бетонных полов с упрочненным верхним слоем температура должна превышать отметку в +10С.

5. Чистовое выравнивание бетонного покрытия (с уклоном)

стоимость услуги 3 рубля/м²

При приемке бетона используется лазерный бетоноукладчик нового поколения 2D технологии Mini Screed C SOMERO. Подаваемый на технологические карты бетон выравнивается по заданному уровню пола путем использования бетоноукладчиков с лазерной нивелировкой уровня. Рабочий орган – виброрейка с лазерными приемниками не только выравнивает бетон, но и вибрирует его для достижения необходимого процента воздухо-вовлечения. Ровность пола контролируется лазерным нивелиром TRIMBLE GL722S. Уникальные функции нивелира - автоматическая ориентация осей, изменение уклона, фиксация плоскости. Этот нивелир специально разработан для бетоноукладчика SOMERO.



Этап 6. Нанесение сухой упрочняющей смеси **стоимость услуги 1 рубль/м²**

После заливки и разравнивания бетона наносится сухая упрочняющая смесь с расходом 1...5 кг на 1 квадратный метр пола. После того как верхний упрочняющий слой пропитался капиллярной влагой производится затирание бетоно-отделочными машинами.

Этап 7. Затирка (шлифовка пола) **стоимость услуги 4 рубля/м²**

Проверка отметок пола, корректировка 3-х метровой рейкой на шарнирах и затирка в два этапа двух роторными (сдвоенные) затирочными машинами/ заглаживающие бетон Varikell MK8-90 (DOUBLE) выполняют опытные бетонщики.



Этап 8. Нарезка швов **стоимость услуги 2рубля/мп**

Для снятия усадочных напряжений и исключения трещинообразования в бетонной плите нарезаются швы. Швы нарезаются на глубину примерно равную одной трети толщины плиты. Карта нарезки швов выбирается исходя из конструктивных особенностей пола и особенностей здания. В местах примыкания пола к колоннам либо в угловых выступах устанавливаются дополнительные армокаркасы или нарезаются

дополнительные компенсационные швы.

ОАО «Белгазпромбанк» ЦБУ №706
р/с BY40 OLMP 3012000567883 0000 933
BIC OLMPBY2X
г. Минск, ул. М.Богдановича
УНП 690646498, ОКПО 295103836

ЗАО «Инженерные сети»
222160, Минская область, г.Жодино, пер.Молодежный, дом 3
Тел/моб +375(29)6329932 +375(29)6359935
E-mail: ingenierie_seti@mail.ru
www.monolit-plus.by