

**Багатофункціональний майданчик з поліуретановим покриттям 25х15м**

Поліуретанові спортивні покриття виготовляються з гумової крихти вторинної переробки (SBR), кольорової каучукової крихти первинного виготовлення (EPDM) та поліуретанового зв’язуючого (поліуретанових систем). Покриття наноситься на підготовлену основу (шліфований бетон, дрібнозернистий асфальт) безшовним способом вручну або з використанням спеціальної техніки, що значно продовжує строк їх служби. Товщина покриття складає від 2 до 20 мм.

Завдяки своєму складу поліуретанові гумові покриття володіють рядом унікальних властивостей:

* стійкість до ультрафіолетового випромінювання;
* оптимальна протиковзна поверхня;
* висока міцність та зносостійкість;
* відсутність стиків та швів;
* широка кольорова гама;
* водопроникність (там де це необхідно);
* довготривалий термін служби;
* відповідність найвищим вимогам атлетів;
* зниження ризику отримання травм;
* відмінна підшарова адгезія;
* оптимальні функціональні характеристики;
* висока ремонтна придатність.

Дане покриття використовується при будівництві спортивних споруд відкритого та внутрішнього типу: для облаштування бігових доріжок стадіонів, для будівництва спортивних майданчиків ігрових видів спорту (мініфутбол, баскетбол, волейбол, теніс, гандбол) та універсальних спортивних майданчиків, для шкільних і дитячих майданчиків, доріжок для прогулянок, для благоустрою територій у дворах, біля котеджів і гаражів і т.і.

**Облаштування ігрових майданчиків поліуретановим покриттям**

**CONIPUR SP (13 мм), Коніка, Швейцарія, без підготовки основи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONIPUR SP**  **13 мм**  **(Коніка, Швейцарія)** | **Описание: ILTAN N.JPG** | Двошарова пом'якшена система складається із гумової крихти 1-3 мм (SBR) і кольорового каучука фракції 0,5-1,5мм (EPDM), нанесених спрей системою (посилене ПУ покриття) | Бігові доріжки, багатофункціональні майданчики (міні-футбол, баскетбол, волейбол, теніс, бадмінтон), тенісні корти, дитячі майданчики |



**ТАБЛИЦЯ РОЗРАХУНКУ ВАРТОСТІ ОБЛАШТУВАННЯ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОГО СПОРТИВНОГО МАЙДАНЧИКА 25х15 ПОЛІУРЕТАНОВИМ ПОКРИТТЯМ**

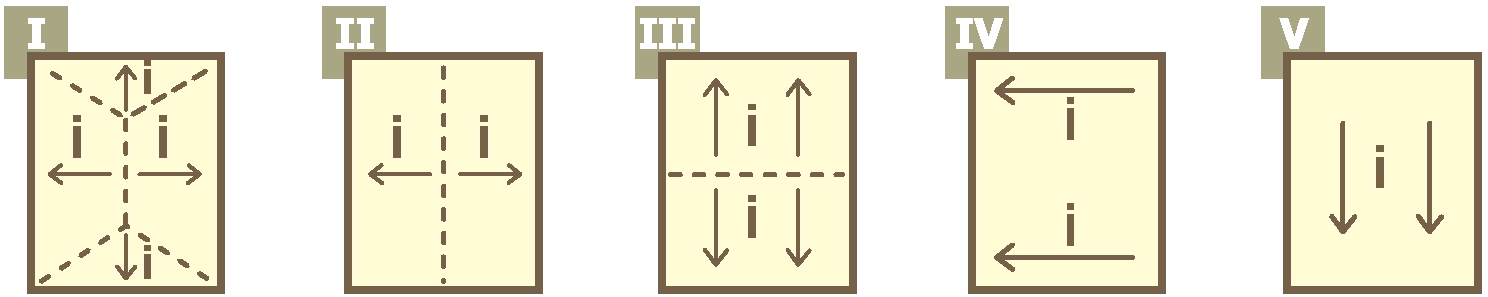
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Спортивне поліуретанове покриття** | | | |
| **№ з/п** | **Назва товару** | **Вартість покриття** | |
| 1.1 | Покриття | **Conipur SP 13 мм**  **1 000,00 грн./м²** | |
| 1.2 | Вигляд покриття | ILTAN N.JPG | |
| **1.3** | **Вартість покриття 375 м2 (25х15м)**  **(з монтажем і доставкою), грн.** | **375 000,00 грн.** | |
| **Спортивне обладнання** | | | |
| **№** | **Обладнання (назва виробу, одиниця вим.)** | **Ціна за одиницю, грн.** | **Вартість, грн.** |
| 2.1 | Ворота гандбольні УТ600, шт | 8 000,00 | 16 000,00 |
| 2.2 | Сітка гандбольна 3х2м, к-т | 2 700,00 | 2 700,00 |
| 2.3 | Волейбольно-тенісні стійки з пристроєм для натягування сітки УТ413, к-т | 7 800,00 | 7 800,00 |
| 2.4 | Сітка великого тенісу, шт | 6 000,00 | 6 000,00 |
| 2.5 | Сітка волейбольна, шт | 2 000,00 | 2 000,00 |
| 2.6 | Стенд баскетбольний УТ410, шт | 15 200,00 | 30 400,00 |
| 2.7 | Сітка баскетбольна, шт | 300,00 | 300,00 |
| 2.8 | Монтажні роботи обладнання |  | 13 500,00 |
| 2.9 | Транспортні послуги |  | 2 000,00 |
| **2.10** | **Загальна вартість обладнання** |  | **80 700,00** |
| **3.** | **Всього за майданчик з покриттям та обладнанням:** | **455700,00 грн.** | |
| **4.** | **Підготовка основи – армована шліфована бетонна плита, 510 м2** | **459 000,00 грн.** | |
| **5.** | **Панельна оцинкована огорожа, висота 3 м по довгих сторонах та 4 м по коротких, зі спорт. кріпленнями та хвіртками, 94 м. п.** | **235 000,00 грн.** | |
| **6.** | **Разом спортивний майданчик 25х15м** | **1 149 700,00 грн.** | |

**загальною площею 375 м²**

**ТЕХНІЧНІ УМОВИ ДЛЯ ВЛАШТУВАННЯ БЕТОННОЇ ОСНОВИ СПОРТИВНИХ МАЙДАНЧИКІВ**

**З ПОЛІУРЕТАНОВИМ ПОКРИТТЯМ**

1. **Підготовка ґрунтової основи.**
   1. Усі роботи з видалення рослинного покриву, ущільнення ґрунту та планування повинні проводитися з урахуванням вимог ДБН 3.02.01-87, а ущільнення й планування май­данчика з урахуванням того, що вся поверхня основи повинна бути рівною, а уклін готової основи становить не менше 1-2 см на кожні 3 м довжини в бік уклону поверхні (в залах уклін + 0,00). Обробити гербіцидами.



**Примітка:** Для баскетболу, волейболу та бадмінтону, як правило, приймаються уклін варіантів **III** або **IV,** для великого тенісу - уклін варіанту **III** (по ДБН В.2.2.-13-2003)

* 1. Ущільнений грунт, що залишився, слід обробити спецзасобами для стерилізації (санація).
  2. Для забезпечення довговічності конструкції на спланований грунт укладається шар щебню або гравію товщиною 10-15 см (СНиП 3.06.03-85), із ступенем ущільнення не менше 95% і вирівнюється мінімальним шаром піску з поливкою водою.
  3. При помірній вологості ґрунту в якості розділового шару під бетонну основу накладають один - два шари поліетиленової плівки з мінімальним напуском 15 см.

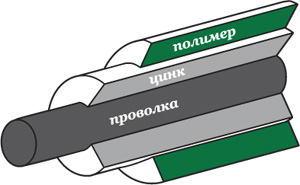
1. **Конструкція бетонної основи** (ДБН 3.03.01-87).
   1. Клас бетонної суміші не менше В20 (М 350);
   2. Товщина бетонного шару повинна бути не менше 10 см.;
   3. Армування – відповідно до проекту в залежності від фізичних властивостей ґрунту (зварна сталева сітка 5Вр1 (100x100);
   4. В'яжуче - портландцемент М400;
   5. Наповнювачі для бетону застосовуються фракціонованими і митими, але не більше 1,5 см за розміром.
   6. Величина залучення повітря до 8% за обсягом бетону;
   7. Температурний шов шириною 1,5 см повинен знаходитися посередині майданчика із заповненням еластичним матеріалом (акриловим герметиком). У разі розміщен­ня декількох майданчиків у ряд, температурні шви влаштовуються між майданчи­ками. При влаштуванні основи для закритих майданчиків рекомендується по пери­метру виконати температурний шов шириною 2,5 см.
2. **Приготування бетону.**
   1. При приготуванні бетонної суміші слід дотримуватись вимог ДБН 3.03.01-87.
3. **Укладання бетонних сумішей, витримка, догляд за бетоном.**
   1. Усі роботи з укладання бетону повинні вестися з урахуванням вимог ДБН 3.03.01-87.
   2. Усі роботи з укладання й ущільнення бетонних сумішей повинні вестися без перерви, принаймні, до середини площі майданчика для виключення стиків.
   3. У початковий період твердіння бетону (7-10 діб) його необхідно захищати від попадання атмосферних опадів або втрат вологи, в подальшому підтримувати режим темпера­тури та вологості зі створенням умов, які забезпечують зростання його міцності.
   4. При необхідності фінішну обробку рекомендується здійснювати наливними самовирівнювальними сумішами типу UZIN, Бетоніт 3000, Анкер і т.п. з урахуванням сфери їх застосування – для внутрішніх і для зовнішніх робіт.

**Вимоги до поверхні бетонної основи.**

* 1. Поверхня повинна мати уклін 1см на кожні 3 м у бік відводу води (в залах уклін + 0,00).
  2. Рівність поверхні покриття перевіряється 3-х метровою рейкою або правилом. Допускаються просвіти й нерівності до 3 мм на кожні 3 м довжини в будь-якому напрямку.
  3. Вологість основи перед монтажем полімерного покриття не повинна перевищувати 5% (ДЕН 3.04.01-87 табл. 24, 25).
  4. Міцність основи – не менше З0 МПа.

1. **Дренаж**
   1. Для відведення води з поверхні покриття по периметру майданчика повинен бути влаштований дренаж, конструкція якого визначається для кожного конкретного випадку індивідуально.

**Влаштування панельної оцинкованої огорожі для спортивного майданчика**

Для огородження спортивного майданчика пропонуємо Вам використати сучасну систему панельної огорожі з полімерним покриттям.

Панелі зварні з прямокутними чарунками гарантують високу міцність. Розмір полотна 2030х2500 мм. Розмір чарунки 200х50мм, діаметр оцинкованого проводу d=4/5/6 мм.

Стовпи виконані з оцинкованої сталі, вкриті полімером та мають отвори або різьбові втулки для кріплення. Висота стовпів в залежності від загальної висоти огорожі 2 м (товщина профілю – 2 мм, розмір перетину стовпів – 60х40 мм) та 6 м (товщина профілю – 3 мм, розмір перетину стовпів – 60х120 мм).

Монтаж огорожі не потребує зварювальних робіт. Земельні роботи по вертикальному плануванню та геодезичні роботи виконує замовник.

**Дитяче ігрове обладнання та спортивний комплекс Воркаут**

1. **Ігровий комплекс "Джунглі" T809**



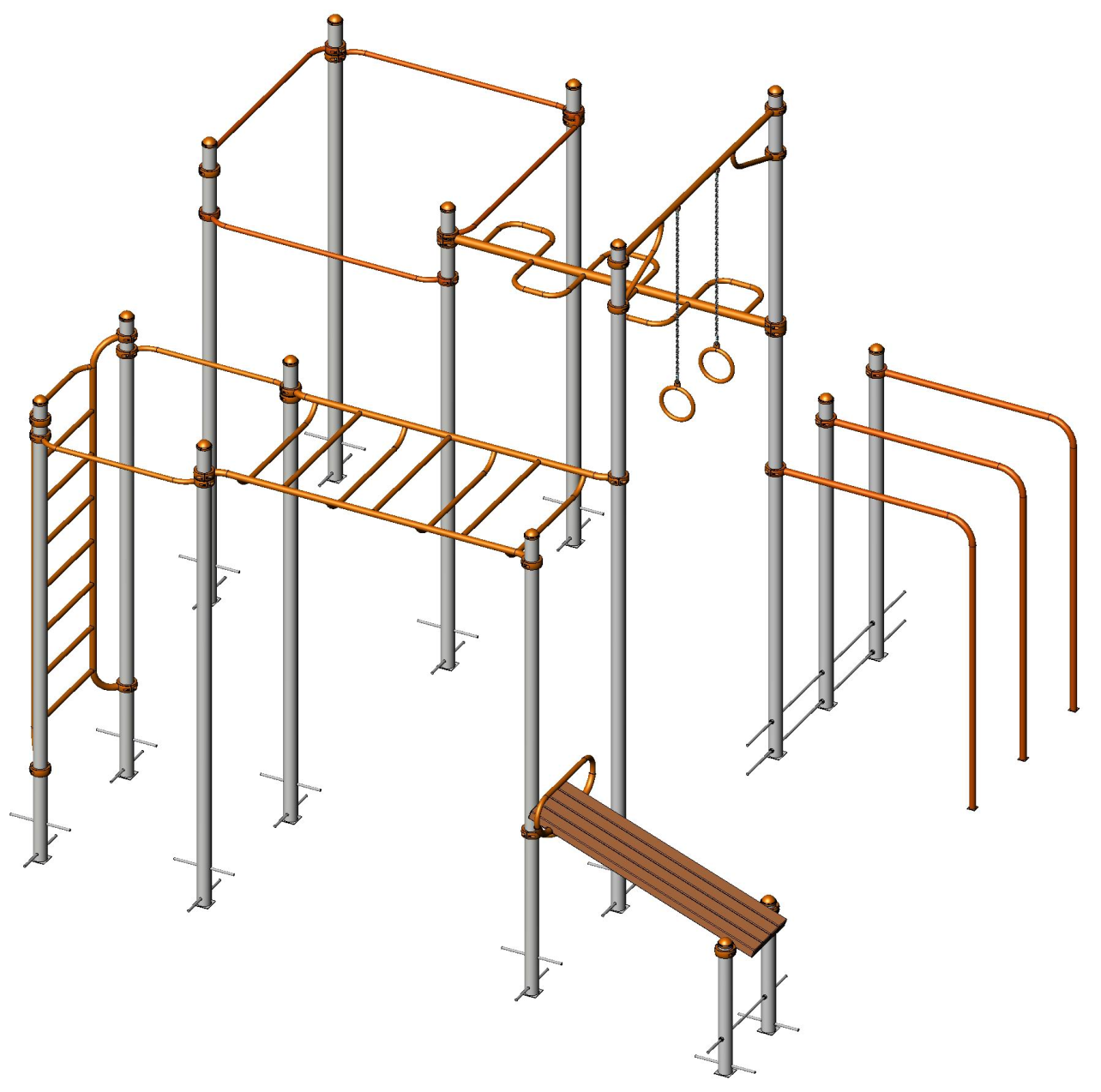
**Вартість комплексу – 160 000,00 грн.**

**Доставка – 3 000,00 грн.**

**Монтаж – 40 000,00 грн.**

**Всього – 203 000,00 грн.**

1. **СК Воркаут S831.9**



**Вартість комплексу – 62 200,00 грн.**

**Доставка – 3 000,00 грн.**

**Монтаж – 15 500,00 грн.**

**Всього – 80 700,00 грн.**

**Разом за спортивно-ігровий майданчик**

**з основою, покриттям, огорожею і обладнанням:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування товару/робіт** | **Вартість, грн.** |
| **Поліуретанове покриття спрей-система** | **455700,00** |
| **Бетонна основа** | **459 000,00** |
| **Панельна спортивна огорожа** | **235 000,00** |
| **Дитяче та спортивне обладнання** | **283 700,00** |
| **Проектно-кошторисна документація з експертизою** | **35 000,00** |
| **Всього за об’єкт:** | **1 468400,00** |