

Реконструкція спортивного майданчика 30х20м для СШ№71 в м. Києві

Влаштування сучасного та безпечного багатофункціонального поліуретанового спортивного майданчика

Спортивний майданчик планується використовувати для:

- занять фізичним вихованням в початковій та середній школі;
- проведення тематичних уроків з навчання ігровим видам спорту, тобто баскетболу, волейболу, гандболу, великого тенісу, бадмінтону;
- проведення прогулянок для дітей під час групи продовженого дня;
- використання для спортивних занять шкільного літнього табору;
- для занять спортом та проведення волейбольних та баскетбольних матчів для мешканців мікрорайону.

Саме тому безпечність матеріалів та обладнання є пріоритетом для цього проекту.



ЗАГАЛЬНА ТАБЛИЦЯ ВАРТОСТІ МАТЕРІАЛІВ ТА СПОРТИВНОГО ОБЛАДНАННЯ

№ з/п	Назва товару	Кількість всього	Ціна за одиницю, грн.	Вартість, грн.
1	Покриття Copirug SP 13 мм² площа 600 м² (30х20м), грн.			
1.1	Поліуретанова ґрунтовка/клей	90,00	194,30	17 487,36
1.2	Сольвент (для приготування ґрунтуючої суміші)	30,00	60,19	1 805,76
1.3	Поліуретановий клей Copirug 326	1 020,00	194,30	198 190,08
1.4	Поліуретановий клей Copirug 217	720,00	204,52	147 254,98
1.5	Гранули EPDM 0,5-1,5 мм	480,00	84,48	40 550,40
1.6	Гранули EPDM 0,0-0,5 мм	35,72	84,48	3 017,46
1.7	Гумова крихта 1-3,5 мм	4 800,00	12,88	61 839,36
1.8	Емаль	18,00	195,36	3 516,48
1.9	Бутилацетат	40,00	79,20	3 168,00
1.10	Розчинник	9,00	76,56	689,04
1.11	Одноразовий інструмент	1,00	1 120,00	1 120,00
2	Спортивне обладнання			
2.1	Ворота УТ600, шт.	2	8 000,00	16 000,00
2.2	Сітка 3х2м, к-т	1	2 700,00	2 700,00
2.3	Стенд баскетбольний УТ410, шт	2	15 200,00	30 400,00

2.4	Сітка баскетбольна, шт	1	300,00	300,00
2.5	Волейбольно-тенісні стійки з пристроєм для натягування сітки УТ413, к-т	1	7 800,00	7 800,00
2.6	Сітка великого тенісу, шт	1	6 000,00	6 000,00
2.7	Сітка волейбольна, шт	1	2 000,00	2 000,00
3	Гімнастичне обладнання			
3.1	Гімнастичний комплекс Акробат	1	30000,00	30000,00
3.2	Гімнастичний комплекс Гімнаст	1	48000,00	48000,00
3.3	Лавка садова без спинки (діаметр 42.3 мм)	3	3200,00	9600,00
4	Панельна оцинкована огорожа багатофункціонального майданчика 20х15 м, висота по довжині 3 м, по ширині 4 м			
4.1	Панель "Пром" 2030х2500мм, d=5+2х6мм , шт	28,00	1 773,80	49 666,40
4.2	Панель "Пром" 2030х2500мм, d=4+2х5мм, шт	12,00	1 227,80	14 733,60
4.3	Панель "Пром" 1030х2500мм, d=4+2х5мм , шт	16,00	714,00	11 424,00
4.4	Стовп "Пром"5000х80х60-4000 , шт	14,00	1 472,80	20 619,20
4.5	Стовп "Пром"4000х80х60-3000 , шт	14,00	1 178,80	16 503,20
4.6	Набір кріплення "Пром-Спорт"-1 , шт	294,00	46,20	13 582,80
4.7	Хвртка "Пром"2030х1000 (в бетон) , шт	1,00	6 841,80	6 841,80
Загальна вартість матеріалів та обладнання				764809,92

**ЗАГАЛЬНА ТАБЛИЦЯ ВАРТОСТІ ПОСЛУГ ПО ДЕМОНТАЖУ СТАРОГО ОБЛАДНАННЯ,
МОНТАЖУ НОВОГО ОБЛАДНАННЯ ТА ТРАНСПОРТНІ ВИТРАТИ**

№ з/п	Назва товару	Кількість всього	Ціна за одиницю, грн.	Вартість, грн.
1	Покриття Copirur SP 13 мм			
1.1	Підготовка асфальтобетонної основи з демонтажем старого покриття, м ²	600	820,00	492 000,00
1.2	Транспортні послуги, зв'язані з встановленням покриття	1,00	-	5 840,00
1.3	Монтаж покриття	600	150,00	90 000,00
2	Спортивне обладнання			
2.1	Монтаж обладнання	1	-	8 200,00
2.2	Транспортні послуги зв'язані з встановленням обладнання	1	-	3 000,00
3	Гімнастичне обладнання			
3.1	Монтаж обладнання	1	-	14500,00
3.2	Транспортні послуги	1	-	5000,00
4	Панельна оцинкована огорожа багатофункціонального майданчика 20х15 м, висота по довжині 3 м, по ширині 4 м			
4.1	Монтаж огорожі, м.п.	242,00	70,00	16 940,00
4.2	Транспортування огорожі	1	-	4 000,00
5	Проектно-кошторисна документація з експертизою	1	-	27000,00
Загальна вартість послуг				666480,00

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)		Двошарова пом'якшена система складається із гумової крихти 1-3 мм (SBR) і кольорового каучука фракції 0,5-1,5мм (EPDM), нанесених спреї системою (посилене ПУ покриття)	Бігові доріжки, багатофункціональні майданчики (міні-футбол, баскетбол, волейбол, теніс, бадмінтон), тенісні корти, дитячі майданчики
---	--	---	---

ТАБЛИЦЯ РОЗРАХУНКУ ВАРТОСТІ ОБЛАШТУВАННЯ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОГО СПОРТИВНО-ІГРОВОГО МАЙДАНЧИКА 30x20 З ПОЛІУРЕТАНОВИМ ПОКРИТТЯМ загальною площею 600 м²

Спортивне поліуретанове покриття			
№ з/п	Назва товару	Вартість покриття	
1.1	Покриття	Conipur SP 13 мм 957,47 грн./м²	
1.2	Вигляд покриття		
1.3	Вартість покриття 600 м² (30x20м) (з монтажем і доставкою), грн.	574 479,00 грн.	
Спортивне обладнання			
№	Обладнання (назва виробу, одиниця вим.)	Ціна за одиницю, грн.	Вартість, грн.
2.1	Ворота УТ600, шт.	8 000,00	16 000,00
2.2	Сітка 3x2м, к-т	2 700,00	2 700,00
2.3	Стенд баскетбольний УТ410, шт	15 200,00	30 400,00
2.4	Сітка баскетбольна, шт	300,00	300,00

2.5	Волейбольно-тенісні стійки з пристроєм для натягування сітки УТ413, к-т	7 800,00	7 800,00
2.6	Сітка великого тенісу, шт	6 000,00	6 000,00
2.7	Сітка волейбольна, шт	2 000,00	2 000,00
2.8	Монтажні роботи обладнання		8 200,00
2.9	Транспортні послуги		3 000,00
2.10	Загальна вартість обладнання		76 400,00
3.	Всього за майданчик з покриттям та обладнанням	650 879,00 грн.	
4.	Підготовка асфальтобетонної основи з демонтажем старого покриття, 600 м²	492 000,00 грн.	
5.	Разом за покриття, обладнання і основу	1 142 879,00 грн.	

Специфікація поліуретанового покриття Copirur SP 13 мм:

№	Найменування матеріалів	Кількість всього, кг.	Ціна за одиницю, ГРН з ПДВ	Загальна сума, ГРН з ПДВ
Поліуретанове покриття				
1	Поліуретанова ґрунтовка/клей	90,00	194,30	17 487,36
2	Сольвент (для приготування ґрунтуючої суміші)	30,00	60,19	1 805,76
3	Поліуретановий клей Copirur 326	1 020,00	194,30	198 190,08
4	Поліуретановий клей Copirur 217	720,00	204,52	147 254,98
5	Гранули EPDM 0,5-1,5 мм	480,00	84,48	40 550,40
6	Гранули EPDM 0,0-0,5 мм	35,72	84,48	3 017,46
7	Гумова крихта 1-3,5 мм	4 800,00	12,88	61 839,36
8	Емаль	18,00	195,36	3 516,48
9	Бутилацетат	40,00	79,20	3 168,00
10	Розчинник	9,00	76,56	689,04
11	Одноразовий інструмент	1,00	1 120,00	1 120,00
12	Транспортні послуги	1,00	5 840,00	5 840,00
13	Монтаж покриття		150,00	90 000,00
14	Всього за покриття	7 242,72		574 478.92

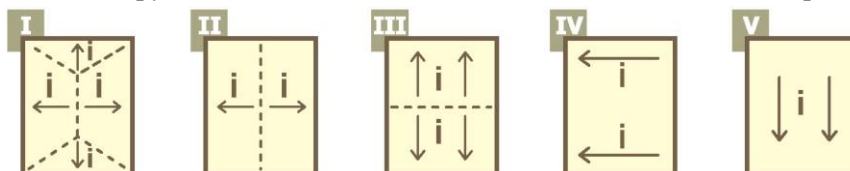
ТЕХНІЧНІ УМОВИ ДЛЯ ВЛАШТУВАННЯ АСФАЛЬТОВОЇ ОСНОВИ СПОРТИВНИХ МАЙДАНЧИКІВ З ПОЛІУРЕТАНОВИМ ПОКРИТТЯМ

1. Підготовка ґрунтової основи.

1.1. Усі роботи з видалення рослинного покриву, ущільнення ґрунту та планування, мають виконуватись з урахуванням того, що вся поверхня основи повинна бути рівною, а уклін готової основи складає приблизно 1 см на кожні 3 м довжини в бік уклону поверхні (в залах уклін + 0,00). Обробити гербіцидами.

1.2. Для забезпечення довговічності конструкції на спланований ґрунт укладається щебінь або гравій фракції 10-20мм товщиною 10 – 15 см, зі ступенем ущільнення не менше 95%.

1.3. Рекомендується влаштовувати бетонний ростверк (ширина 20 см) або встановлювати бордюрний камінь по периметру майданчика з виходом каменю над поверхнею майбутнього асфальтового шару не більше 10-15 мм. в залежності від товщини покриття.



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)

2. Асфальтовий шар.

2.1. Асфальткладається в два шари загальною товщиною не менше 6,5 см: перший шар - біндер, другий шар - асфальт високоякісний дрібнозернистий, твердий. Тип сполучного агента Б 60 - Б 80 (бітум).

2.2. Після закінчення робіт з асфальтування до початку робіт з укладання синтетичного покриття повинно пройти не менше 14 днів (період дегазації). Полив поверхні холодною водою прискорює дегазацію.

Наявність на поверхні бітуму, солярки, машинного масла і т.п. неприпустимо.

3. Вимоги до поверхні.

3.1. Поверхня повинна мати уклін приблизно 1 см на кожні 3 м у бік відводу води (в залах уклін +0,00).

3.2. Коливання по рівню повинні знаходитися в межах 3 мм на кожні 3 м довжини в будь-якому напрямку. Горби, хвилі, ямки не допускаються. Для вирівнювання поверхні можливо використовувати спеціальні клейові композиції з малим відсотком всихання (це необхідно робити, в разі неможливості вирівнювання іншим способом, оскільки це призводить до додаткових витрат).

4. Дренаж.

4.1. Для відведення води з поверхні покриття по периметру майданчика повинен бути влаштований

дренаж, конструкція якого визначається для кожного конкретного випадку індивідуально.

Влаштування панельної огорожі для спортивного майданчика 20х15м

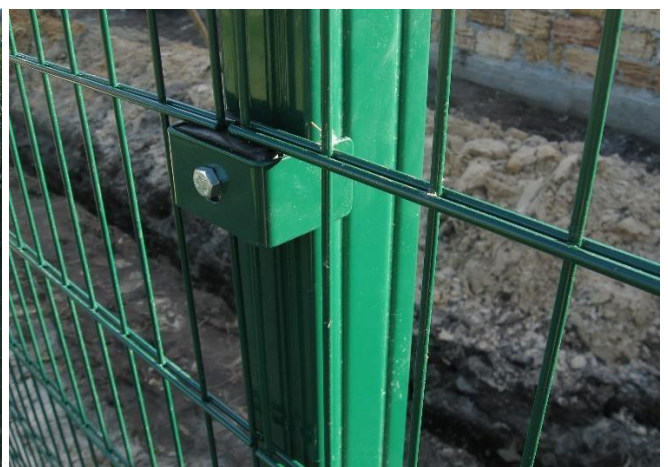


Для огороження спортивного майданчика пропонуємо Вам використати сучасну систему панельної огорожі з полімерним покриттям.

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

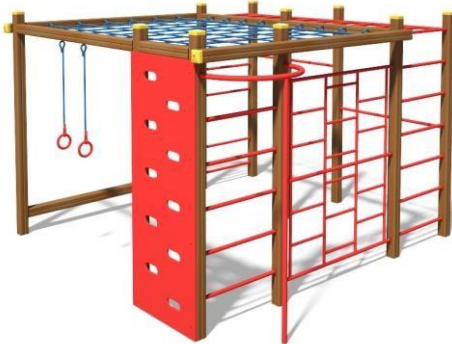
мм, розмір перетину стовпів – 60х120 мм). Монтаж огорожі не потребує зварювальних робіт.



Таблиця розрахунку вартості панельної оцинкованої огорожі багатофункціонального майданчика 20х15 м, висота по довжині 3 м, по ширині 4 м

№	Обладнання, матеріали	Од. виміру	Ціна за од., грн. з ПДВ	Кількість матеріалів	Вартість, грн. з ПДВ
1	Панель "Пром" 2030x2500мм, d=5+2x6мм	шт	1 773,80	28,00	49 666,40
2	Панель "Пром" 2030x2500мм, d=4+2x5мм	шт	1 227,80	12,00	14 733,60
3	Панель "Пром" 1030x2500мм, d=4+2x5мм	шт	714,00	16,00	11 424,00
4	Стовп "Пром"5000x80x60-4000	шт	1 472,80	14,00	20 619,20
5	Стовп "Пром"4000x80x60-3000	шт	1 178,80	14,00	16 503,20
6	Набір кріплення "Пром-Спорт"-1	к-т	46,20	294,00	13 582,80
7	Хвіртка "Пром"2030x1000 (в бетон)	шт	6 841,80	1,00	6 841,80
8	Монтажні роботи	м.п.	242,00	70,00	16 940,00
9	Транспортні послуги	грн			4 000,00
10	Всього за огорожу	грн			154 311,00

Гімнастичне обладнання

Код	Найменування	Зображення	К-ть	Ціна, грн.	Сума, грн.
S765.1	Гімнастичний комплекс Акробат		1,00	30 000,00	30 000,00
SE714	Гімнастичний комплекс Гімнаст		1,00	48 000,00	48 000,00
S722.1	Лавка садова без спинки (діаметр 42.3 мм)		3,00	3 200,00	9 600,00
Обладнання:					87 600,00
Доставка:					5 000,00
Монтаж:					14 500,00
Загальна сума:					107 100,00

ЗАГАЛЬНИЙ БЮДЖЕТ ПРОЕКТУ:

Найменування товару/робіт	Вартість, грн.
Поліуретанове покриття Copirur SP 13 мм, 540 м.кв.	574 479,00
Спортивне обладнання	76 400,00
Асфальтобетонна основа з демонтажем, 600 м.кв.	492 000,00
Панельна спортивна огорожа, 70 м.п.	154 311,00
Гімнастичне обладнання + лавочки	107 100,00
Проектно-кошторисна документація з експертизою	27 000,00
Непередбачувані витрати (інфляція, додаткове обладнання, витрати, пов'язані з необхідністю проведення робіт, виявлених у процесі реалізації проекту)	360 000,00
Всього за об'єкт:	1 791 290,00