**КОШТОРИС**

**№ Назва ШхДхВ Ціна**

**1 Квотер 2500х2300х900 58330,55**

**2 Бенк 2500х3000х900 62394,18**

**3 Кутовий менуал 1250х2500х400 21918,12**

**4 Кутовий грінд бокс 600х2500х400 20880,08**

**5 Грінд бокс 620х3000х350 27805,11**

**6 Рейла 60х3000х300 2803,465**

**7 Кікер 1 250х2500х400 14837,57**

**8 Квотер 1250х2200х900 33148,98**

**9 Бенк 1250х2800х900 40487,77**

**Всього: 282605,8**

**Асфальтоване покриття площею 300м2 317394 грн = вартість 1057грн 1м2**

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО конструкції для розваг**

**1. Каркас конструкцій спортивного майданчику:**

1. Зовнішні ребра - 18 мм (ламінована березова фанера);

2. Внутрішні ребра – 18 мм (ламінована березова фанера), площа внутрішніх ребер не менше 80% від зовнішніх;

3. Місця підвищених навантажень:

- зовнішні ребра – 36 мм (ламінована березова фанера);

- внутрішні ребра – 54 мм (ламінована березова фанера).

4. Частини Зовнішніх та Внутрішніх ребер в місцях підвищенного навантаження з’єднуються «пазл» системою;

5. Стикувальні планки товщиною не менше 60мм на 90мм;

6. Хід стикувальних планок не менше 300мм;

7. Кріплення стикувальних планок до внутрішніх та зовнішніх ребер не рідше 1250 мм по 2 кріплення на торець планки;

8. Кріплення Планки до ребер кріпиться шурупами типу «ТОRХ» довжиною не менше 120мм, діаметр шурупу 6мм;

9. Каркас конструкції встановлюється на підкладки не менше 6мм;

10. Каркас має обов’язкову систему вентиляції (знизу, зверху);

11. Торці ребер (всі зрізи), оброблені латексною фарбою;

12. Ревізійні кришки (задні стінки), повинні бути не менше 12мм товщиною;

13. Стикувальні планки, що контактують з водою, повинні бути оброблені латексною фарбою;

14. Стикувальні планки повинні бути оброблені антисептиком, шляхом занурення в ванну.

15. Хід ребер каркасу повинен бути не рідше, ніж кожні 1250мм;

16. Шурупи, які кріплять зовнішні ребра, повинні бути в одній площині з ребрами.

17. Всі фанерно-деревяні конструкції повинні бути встановлені на пластикову підложку товшиною не меньше 10 мм, підложка має бути плотністю

не меньше 0,58 г/см.куб.

**2. Поверхність для їзди конструкції для розваг:**

1. Сумарна товщина поверхні для їздиы конструкцій скейт-парку, не менше 15мм;

2. Поверхня для їзди складається з листа ламінованої березової фанери 9мм, та 6 мм. або композитного матеріалу 6 мм, технічні характеристики:

- водостійкість: абсорбція не білше ніж 3% (після 500 годин)

- міцність на згинання -> 115 MPa (дорівнює або менше)

- міцність на розтяг -> 90 MPa (дорівнює або менше)

- пружність: 13 000 MPa (дорівнює або менше)

- щільність 1440 кг / m3 (дорівнює або більше)

- твердість по Роквеллу: 90 HRE (дорівнює або менше)

- морозостійка: так

- швидкосохнуча: так

- горюча: не (клас F1)

- поверхня: гладка-легко пориста,

- антиковзаюча.

- амортизуючі особливості: хороші;

3. Фінішна поверхня (призначена для контакту з колесами інвентарю) повинна бути з композитних матеріалів товщиною не меньше 6мм;

4. Поверхня для їзди обшиває каркас скейт-парку в шаховому порядку (що б стики нижнього шару не співпадали зі стиками верхнього шару);

5. 3,125 квадратних метра поверхні для їзди прикручуються до стикувальних планок не менше ніж на 50 шурупів типу «ТОRХ»;

6. Шурупи, які кріплять поверхню для їзди до стикувальних планок повинні бути типу «ТОRХ», довжиною не менше 60мм, товщиною не менше

5 мм;

7. Всі зрізи, стики, торці поверхні для їзди обробляються латексною фарбою;

8. Поверхні для їзди не повинні виступати за каркас скейт-парку більше ніж на 3мм.

9. Зазори між листами на поверхні для їзди повинні бути не більше ніж 3мм;

10. Шурупи, які кріплять поверхню для їзди до каркасу скейт-парку, повинні бути в одні площині з поверхнею для їзди.

**3. Металеві складові конструкції для розваг**

1. Товщина металу не менше 3мм;

2. Всі конструкції для ковзання, які складаються з фанерно-дерев’яного каркасу обрамлені металевим куточком;

3. Куточок та смуги повинні бути виконанні з 430 нержавіючої сталі, товщиною 3мм;

4. Розмір куточка для ковзання повинген бути не менше 120 на 50 мм;

5. Куточок в місцях для ковзання повинен бути вище поверхні для їзди.

6. Смуга з нержавіючої сталі, яка захищає краї поверхні для їзди, повинна бути не вужче 50мм;

7. Смуга з нержавіючої сталі, яка захищає краї поверхні для їзди, повинна бути в одній площині з поверхнею для їзди;

8. Куточок та Смуги повинні кріпитися до конструкції за допомогою шурупів типу «ТОRХ» не рідше ніж, через 400мм в двох площинах;

9. На Конструкції вище 1200 мм повинна бути встановлена огорожа;

10. Огорожа повинна бути виконана з нержавіючої 340-ї сталі;

11. Огорожа повинна бути в одній площині з ребром, до якого вона кріпиться (виступати, не більше ніж на 3мм за ребро)

12. Окремо розташовані та встановлені на конструкцію металеві конструкції для ковзання повинні бути виконані з металу товщиною стінок

мінімум 3мм;

13. Діаметр окремо розташованих конструкцій для ковзання повинен бути не менше 60мм;

14. Окремо розташовані та встановлені на конструкцію металеві конструкції для ковзання повинні бути пофарбовані люмінісцентною фарбою;

15. З’їзди, Заїзди конструкцій повинні бути виконані з нержавіючої 430 сталі та мати довжину не менше 400мм;

16. Металеві з’їзди, заїзди кріпляться до каркасу скейт-парку шурупами типу «ТОRХ» не рідше ніж кожні 400мм;

17. Шурупи, які кріплять з’їзди, заїзди повинні бути не менше 60мм довжиною та товщиною не менше 6мм;

18. «Коупинги» - труби, які знаходяться на конструкціях «Квотер», повинні бути виконані з 430 нержавіючої сталі;

19. «Коупинг» кріпиться до каркасу шурупами типу «ТОRХ», довжина шурупу не менше 130мм, товщина не менше 60мм;

20. Окремо розташовані металеві конструкції повинні кріпитися до полу анкерами або шляхом бетонування;

21. Огорожа скейт-парку кріпиться до каркасу шурупами довжиною не менше 130мм, товщиною не менше 10мм;

22. Кріплення огорожі повинні знаходитися не рідше ніж 1250мм.

23. Всі кріпильні елементи повинні бути оцинковані.

