



**מכרז מסגרת פומבי לביצוע פיתוח, שדרוג
ושיקום מתקני משחק וספורט**

מכרז פומבי מס': 205/2017
תאריך הגשה: 21.12.2017

אגף שיפור פני העיר
טלפון: 03-7247350



חלק א' - מסמכי המכרז

פרק א' - כללי

1. כללי

עיריית תל אביב יפו מבקשת לקבל הצעות בדבר ביצוע פיתוח, שדרוג ושיקום מתקני משחק וספורט, על פי המפורט במסמכי המכרז על נספחים.

1.1. בבחינת שיתוף במידע בלבד ומבלי שהדבר יחייב את העירייה, להלן טבלה המפרטת את הכמויות שאושרו לתשלום מיום 01.01.2015 ועד ליום 31.08.2017, של הסעיפים העיקריים ("פראטו").

הכמויות המצוינות בטבלה שלהלן הינן על פי רישומים שבוצעו על ידי העירייה בין התאריכים הנ"ל, אין העירייה מתחייבת כי תידרש לבצע עבודות בהיקפים שפורטו בטבלה או בכל היקף אחר.

הגדלה או הקטנה של היקף העבודות שפורטו בטבלה שלהלן, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה להגדלת המחיר שהוצע על ידו בטופס הצעת המחיר - נספח 7 למכרז, או כל תביעה אחרת והמשתתף במכרז מוותר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה אם לא ימסרו לו עבודות בכלל או כמות העבודות יהיה קטן או גדול מהכמות שנצרכה בעבר וראה גם האמור בסעיף 4 לפרק ג' למסמכי המכרז.

סעיף	תאור סעיף	תאור יחידת מידה	כמות מאושרת
07-03-0040	ריצוף גומי ביציקה מגובה 2.5 מ'.	מ"ר	11,354
07-03-0040	ריצוף גומי ביציקה מגובה 2.5 מ'.	מ"ר	7,511
07-01-0040	ריצוף גומי במשטחים מגובה 2.5 מ'.	מ"ר	5,801
07-03-0040	ריצוף גומי ביציקה מגובה 2.5 מ'.	מ"ר	7,000
60-02-0070	עבודת צוות לביצוע עבודות תיקונים שונות.	ש"ע	2,408
02-09-0010	מתקן טיפוס מק"ט KOM 1042.00_	קומפלט	4
07-03-0040	ריצוף גומי ביציקה מגובה 2.5 מ'.	מ"ר	6,252
60-02-0070	עבודת צוות לביצוע עבודות תיקונים שונות.	ש"ע	2,182
02-09-0010	מתקן טיפוס מק"ט KOM 1042.00_	קומפלט	4
02-11-0350	SHIP MS32-PIRATE	קומפלט	8
02-11-0230	Dome-8630 EXPLORER	קומפלט	5
02-11-0090	מתקן מסוג Epic - 500115 ELE	קומפלט	4
60-02-0070	עבודת צוות לביצוע עבודות תיקונים שונות.	ש"ע	1,658
06-02-0020	ביצעו תיקוני בד בסככות הצללה כולל חפירה + חומר תיקון במקום.	מ"ר	1,643
02-11-0090	מתקן מסוג Epic - 500115 ELE	קומפלט	3
02-13-0030	מתקן משחק אלקטרוני NEOS RING	קומפלט	9
02-10-0340	מתקן משולב מק"ט A-V2110203	קומפלט	6



עיריית תל אביב - יפו חטיבת התפעול

סעיף	תאור סעיף	תאור יחידת מידה	כמות מאושרת
06-02-0010	ביצוע תיקוני גומי ביציקה מכל הצבעים .	מ"ר	1,481
02-11-0240	GYM-ELE400231	קומפלט	4
02-07-0080	מתקן משולב פעוטות מק"ט 8019799	קומפלט	7
60-02-0070	עבודת צוות לביצוע עבודות תיקונים שונות.	ש"ע	876
02-11-0230	Dome-8630 EXPLORER	קומפלט	2
08-01-0030	תכנון, אספקה והתקנת הצללה מבד דגם " קאברייט" או שווה ערך בשיטת עכביש, מפרשים ומתיחה בשיטת הממבראנה (הגשת אישור קונסטרוקטור לאחר התקנה על חשבון הקבלן)	מ"ר	1,959
02-11-0200	מתקן מסוג נדנדת קן ציפור 40095 SPME	קומפלט	20
02-11-0250	Talus-ELE500114	קומפלט	2
02-11-0250	Talus-ELE500114	קומפלט	2
60-02-0130	משאית מנוף.	ש"ע	1,905
07-03-0070	תוספת מחיר לריצוף גומי ביציקה בגובה כלשהו עבור גומי תוצרת 'flex - pebble' או ש"ע.	מ"ר	2,963
02-10-0370	מתקן משולב ממתכת מק"ט 927 A	קומפלט	4
02-11-0250	Talus-ELE500114	קומפלט	2

1.2. כאמור, כל המידע שפורט בטבלאות שלעיל הינו בבחינת שיתוף במידע בלבד ואין בו כדי לחייב את העירייה והכל כפי שפורט במסמכי המכרז על נספחיהם ובסעיף 4 לפרק ג' למכרז.

2. מועד הגשת הצעות

מועד אחרון להגשת הצעות בתאריך 21.12.2017, עד השעה 14:00.

3. כנס משתתפים במכרז

כנס משתתפים במכרז יערך בתאריך 10.12.2017, בשעה 12:30, בחדר 417, קומה 4, בבניין מינהל בינוי ותשתית, ברחוב פילון מס' 5, תל אביב-יפו.

4. פרטים נוספים

לפרטים נוספים ניתן לפנות למחלקת תמחיר ומכרזים, טלפון 03-7247604 בימים א'-ה' בין השעות 8:00 עד 15:00.

5. על אף האמור בסעיף 7.2 לפרק ב' להלן, מסמך הצעת המחיר (נספח 7 למכרז), יוגש במעטפה שהומצאה לו ואין צורך להגישו במעטפה נפרדת.



6. שאלות הבהרה

המשתתף במכרז יהיה רשאי לשאול שאלות הבהרה, לרבות בנושא טופס האישור על קיום הביטוחים (נספח מס' 5 למכרז) בקשר למסמכי המכרז עד יום 14.12.2017 בשעה 14:00. את השאלות יש להעביר באמצעות פקס מס' 03-7241999 וזאת עד לתאריך הנ"ל.

העירייה תענה לשאלות והבהרות שידרשו על ידי המשתתפים במכרז שיתקבלו במשרדיה בכתב. מובהר כי רק תשובות שיינתנו בכתב יחייבו את העירייה. לפרטים נוספים ניתן לפנות למחלקת תמחיר ומכרזים, טלפון 03-7247604 בימים א'-ה' בין השעות 8:00 עד 15:00.

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

פרק ב' - תנאי מכרז המסגרת והתיחור ב"נוהל הצעת מחיר"

- 1. הגדרות**
- 1.1. העירייה - עיריית תל אביב-יפו.
- 1.2. הועדה - ועדת המכרזים של העירייה או כל ועדה אחרת שבסמכותה לבחון את ההצעות ולהחליט על הזוכה במכרז.

- 2. תנאים כלליים**
- 2.1. העירייה שומרת לעצמה את הזכות לקבלת ההצעה כולה או חלק ממנה.
- 2.2. העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
- 2.3. העירייה רשאית לפצל את היקף ההתקשרות בין המשתתפים במכרז, עפ"י שיקול דעתה.
- 2.4. כל ההוצאות מכל מין וסוג הכרוכות בהכנת מסמכי המכרז וההצעה למכרז זה יחולו על המשתתף במכרז ולא יוחזרו לו, ובכלל זה הוצאות רכישת מסמכי המכרז.
- 2.5. זכויות הבעלות, זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות מכל מין וסוג שהוא במסמכי המכרז שייכות לעיריית תל אביב יפו. המשתתפים במכרז אינם רשאים לעשות בהם שימוש כלשהו אלא לצורך הגשת ההצעה או לצורך ביצוע העבודה/הספקת הטובין.
- 2.6. אין לראות במכרז זה משום התחייבות כלשהי של העירייה להזמין את העבודה/ הטובין נשוא המכרז.
- 2.7. הכמויות המצוינות במסמכי המכרז הן לצורך אומדן בלבד ולצורך קבלת החלטות בקשר להצעת המשתתף במכרז.
- 2.8. הכמויות שתבוצענה בפועל תהיינה שונות מהרשום במסמכי המכרז, למשתתף במכרז לא תהיה עילה לתביעה בגין השינוי בכמויות. מחירי היחידה יישארו בתוקף לכל תקופת החווה ולכל כמות שתידרש ע"י העירייה לביצוע.
- 2.9. העירייה ו/או הוועדה תהא רשאית לדרוש מכל המשתתפים במכרז ו/או חלקם השלמת מסמכים ו/או מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים ו/או פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות בכל הקשור לניסיונו ויכולתו או עמידתו בתנאי סף אחר על פי שיקול דעתה, לשיעור רצונה המלא, על מנת לבחון את המשתתף והצעתו לרבות עמידתו בתנאי הסף במסגרת שיקוליה.
- 2.10. ימצא המשתתף במכרז במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, עליו להודיע על כך בכתב למחלקת מכרזים והתקשרויות, פקס: 03-5216490, לפני הגשת הצעתו.
- 2.11. הצעת המשתתף במכרז תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד. העירייה לא תקבל הצעה של משתתף במכרז שהינו "מיזם משותף" או "חברה בייסוד".

3. תנאים כלליים ותנאי סף להשתתפות במכרז

תנאים כלליים:

- 3.1. העירייה תתקשר רק עם משתתף במכרז שהינו עוסק מורשה ושהציג אישורים על כך.
- 3.2. על המשתתף במכרז להיות בעל אישור לפי סעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976. האישור יכול שיהא מופק באמצעות מאגר המידע של רשות המיסים. לאישור זה תצורף הצהרת המשתתף המאמתת את פרטי האישור.

- 3.3. על המשתתף במכרז לציין מהו מעמדו המשפטי.
טופס הצהרה על מעמד משפטי מצורף בנספח מס' 6 למכרז.
במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.

תנאי סף :

- 3.4. על המשתתף במכרז לצרף להצעתו ערבות מבוללת כדין, להבטחת קיום התחייבויותיו בהצעתו.
3.5. על המשתתף במכרז לעמוד בכל תנאי הסף המפורטים בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

4. תוקף ההצעה

תוקף ההצעה הינו 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעה ניתן יהיה להארכה ב- 4 חודשים נוספים עפ"י דרישת העירייה לפני פקיעת ההצעה או לחילופין בדרך של הארכת תוקף הערבות שבסעיף 6 להלן בהתאם לאמור בסעיף 6.5 להלן.

5. מחויבות להצעה

- 5.1. משתתף במכרז יגיש טופס הצהרה בו הוא מאשר כי קרא ובחן בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז וכי והגיש את הצעתו בהתאם לכך.
טופס הצהרת המשתתף במכרז מצורף בנספח מס' 1 למכרז.

6. ערבות למכרז

- 6.1. כל משתתף במכרז חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית מבוללת כחוק או ערבות מחברת ביטוח מבוללת כחוק, הכל על פי האמור להלן (להלן: "הערבות").
הערבות תהייה, בסכום הנקוב בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.
6.2. על המשתתף במכרז להגיש את הערבות על פי נוסח טופס כתב הערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
6.3. כל הערבויות הנזכרות במכרז זה ובנספחיו פירושו ערבויות מבוללות כחוק.
6.4. הערבויות שניתן לצרפן למכרז הן אך ורק על פי המפורט להלן:
6.4.1. **ערבות בנקאית** - ערבות ממוסד בנקאי ו/או מוסד כספי ו/או אגודה שיתופית לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על הבנקים, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.
6.4.2. **ערבות מחברת ביטוח** - ערבות מחברת ביטוח, המורשית להוציא ערבויות ע"י משרד האוצר, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.
6.5. **תוקף הערבות יהיה ל- 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז וניתן יהיה להארכה ב - 4 חודשים נוספים, על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי העירייה.**
6.6. משתתף במכרז שלא יצרף אחת מהערבויות שלעיל באופן הנדרש בסעיף זה, לא תדון הוועדה בהצעתו והיא תיפסל.
6.7. משתתף במכרז שהצעתו לא זכתה - תוחזר לו הערבות שצירף.
6.8. משתתף במכרז שהצעתו נתקבלה (להלן: "הזוכה") ואשר לא יחתום על החוזה במועד שייקבע ע"י העירייה, תהא העירייה רשאית לחלט את סכום הערבות שהפקיד לטובתה.
6.9. עם חתימת החוזה על הזוכה במכרז להחליף את הערבות שצירף להצעתו בערבות להבטחת ביצוע החוזה. הערבות תהיה מבנק או מחברת ביטוח מהרשימה שצוינה לעיל.

הערבות תהיה בסכום שנקבע בחוזה. נוסח הערבות יהיה על פי נוסח כתב הערבות המצורף כנספח 2 למכרז.

7. אופן הגשת הצעות

- 7.1. המשתתף במכרז יגיש לעירייה את חוברות המכרז עם הנספחים והמסמכים הנדרשים, בשני העתקים זהים, על גבי הטפסים המיועדים לכך, במעטפה שהומצאה לו.
- 7.2. מסמך הצעת המחיר עצמו (נספח 7 למכרז) יוגש במעטפה נפרדת שהומצאה, כשהיא סגורה היטב, ומוגשת עם יתר מסמכי המכרז, כמתואר בסעיף 7.1 לעיל.
- 7.3. המחירים בהצעת המחיר ינקבו בשקלים חדשים.
- 7.4. הצעת המשתתף במכרז לא תכלול מע"מ.
- 7.5. **הצעת המשתתף במכרז תהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה שיחתם בין הזוכה במכרז לבין העירייה.**
- 7.6. המשתתף במכרז יגיש הצעתו **במסירה ידנית**, עד המועד האחרון שנקבע להגשת הצעות במכרז, לכתובת הבאה:
שירותי הדואר העירוניים
חדר 17, קומה 1
בניין עיריית תל אביב יפו
רחוב אבן גבירול 69
תל אביב
- 7.7. המשתתף במכרז יצרף את המסמכים הבאים:
 - מסמך הצהרת המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 1 למכרז.
 - ערבות בנקאית מבוילת כחוק ע"ג טופס כתב ערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
 - טופס אישור על קיום ביטוחים, המצורף בנספח מס' 5 למכרז חתום ע"י המשתתף במכרז.
 - מסמך הצהרה על מעמד משפטי, המצורף בנספח מס' 6 למכרז. במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.
 - אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום-1976. תדפיס ממאגר המידע של רשות המיסים, בדבר עמידתו בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום 1976, בצירוף הצהרתו המאמתת פרטי תדפיס זה.
 - מסמך הצעת המחיר לביצוע העבודה/ הספקת הטובין, חתום ע"י המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 7 למכרז.
 - מסמכים נוספים, בהתאם לנדרש בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת הצעות.

8. תקינות הצעה

- 8.1. הצעות שיוגשו באופן השונה מהמפורט לעיל עלולות להיפסל.
- 8.2. הסתייגות כלשהי של המשתתף במכרז עלולה לגרום לפסילת הצעתו.
- 8.3. הצעות שיוגשו לאחר המועד האחרון להגשת הצעות, לא ייפתחו.
- 8.4. העירייה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה.

- 8.5. העירייה איננה אחראית לכל הפירושים ו/או ההסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז.
- 8.6. התגלתה בבחינת ההצעות שהוגשו במכרז טעות חשבונית בהצעת המחיר - הקובע יהיה מחיר ליחידה ובהתאם לכך יחושב הסך הכולל של ההצעה.
- 8.7. העירייה רשאית בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המשתתפים בכנס הספקים/ קבלנים ורוכשי מסמכי המכרז באמצעות מכשיר הפקסימיליה לפי מספרי הפקס שיימסרו על ידם.

9. הודעה על הזכייה וההתקשרות

- 9.1. העירייה תמסור למשתתפים במכרז הודעה בכתב על זכייתם/אי זכייתם במכרז.
- 9.2. בין הזוכים במכרז לבין העירייה ייחתם חוזה מסגרת שהעתקו, על נספחיו, מצורף בחלק ב' של מסמכי המכרז, בשינויים המחויבים, אם יהיו כאלה, כתוצאה מהחלטת הועדה. תנאי ההתקשרות עם הזוכה / זוכים במכרז יהיו על פי תנאי המכרז המפורטים להלן והחוזה המסגרת הנ"ל (בשינויים המחויבים) על נספחיהם.
- 9.3. הזוכה במכרז יחתום על חוזה המסגרת תוך 7 ימי עבודה מיום שיידרש לכך.
- 9.4. הזוכה במכרז יגיש עד למועד החתימה על החוזה אישור על קיום ביטוחים, חתום ע"י חברת הביטוח, להבטחת קיום דרישות הביטוח המפורטות בחוזה. טופס אישור על קיום ביטוחים מצורף בנספח מס' 5 למכרז.
- 9.5. היה והזוכה במכרז לא יעמוד בהתחייבויותיו בסעיפים קטנים 9.2, 9.3 ו- 9.4 לעיל ו/או לא ימציא ערבות לחוזה כנדרש בסעיף 6.9 לעיל, תהא העירייה רשאית לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב לזוכה, החל מן התאריך שייקבע על ידי העירייה בהודעה זו.
- 9.6. בוטלה הזכייה במכרז מכל סיבה שהיא, רשאית העירייה לחלט את הערבות, כולה או מקצתה, וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידה ולעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בטל כך.

10. תנאי ההתקשרות בין העירייה לזוכה/ זוכים במכרז

- 10.1. כאמור בסעיף 9.2 לעיל, בין העירייה לזוכים במכרז ייחתם חוזה מסגרת להזמנת הטובין ו/או השירות ו/או העבודה על פי תנאי מכרז זה. לחוזה זה תצורף הצעת המחיר של הזוכים במכרז שתהווה את מחיר המקסימום לכל פרטי העבודה ו/או השירות ו/או הטובין בהם זכו הזוכים במכרז. זוכים אלו יבצעו את כל העבודות נשוא המכרז בהתאם להוראות המנהל או המפקח (כהגדרתם בחוזה) בהתאם לפקודות עבודה או צווי התחלת עבודה שיוצאו להם בהתאם לצרכי העירייה ולשיקול דעת המנהל.
- 10.2. בכל פעם שהעירייה תהייה מעוניינת בהזמנת חלק מן הטובין ו/או השירות ו/או העבודה בהם זכו הזוכים במכרז בסכום העולה על הסכום המוגדר כמנה בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה המסגרת) ו/או בהיקף רכישה מספרי של טובין ו/או בהיקף אחר, הכל בהתאם להגדרת ה"מנה" בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה המסגרת), (להלן: "מנה"), יערך "נוהל הצעת מחיר" על ידי פניה של המנהל (כהגדרתו בחוזה) לכל הזוכים במכרז להגשת הצעות מחיר (להלן: "הפניה להצעות מחיר"). הפניה להצעות מחיר תכלול מידע על סוג וכמות ה"מנה" הנדרשת.
- בסכום או בהיקף הנמוך מערך ה"מנה" תחולקנה העבודות בהתאם להחלטות ועדות העירייה כמפורט בפרק ג' למסמכי המכרז. למרות האמור לעיל, בסכום או היקף הנמוך מערך ה"מנה", תהייה למנהל הזכות לערוך בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי "נוהל הצעת מחיר" כהגדרתו לעיל ובשינויים המחויבים.

לא הוגדר סכום או היקף "מנה" בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה המסגרת), יהיה ערך המנה אפס, כך שיערך נוהל הצעות מחיר לכל סכום או היקף הזמנה של חלק מן הטובין ו/או השירות ו/או העבודה בהתאם לחוזה המסגרת.

10.3 בפניה לקבלת הצעות המחיר במסגרת נוהל הצעות המחיר יתבקשו הזוכים להציע הנחה למחירי ה"מנה". הנחה זו תהייה גדולה יותר או זהה לזו שהציע הזוכה למחירי הפריטים ו/או השירות ו/או העבודה ו/או מחירי כתב הכמויות (להלן ולעיל: "הפריט" או "הפריטים") בהצעתו למכרז. **דהיינו, בשום מקרה לא תעלה הצעת המחיר שתוצע על ידי הזוכים (בנוהל הצעת המחיר) על המחיר שננקב בהצעתם למכרז.**

10.4 הצעות המחיר תוגשנה למשרד המנהל או למקום אחר לפי קביעתו, עד למועד האחרון שנקבע בפניה להצעות המחיר ובהתאם לאמור בפניה זו ויפתחו לאחר מכן בנוכחות המנהל וחשב היחידה. הפתיחה לא תהייה פומבית.

10.5 העירייה תזמין את ה"מנה" מן הזוכה שהצעתו למנה זו תהייה ההצעה הזולה ביותר מבין ההצעות שהוגשו ב"נוהל הצעת המחיר", בכפוף לכך שהצעה זו תהייה נמוכה יותר מן ההצעה הזולה ביותר שזכתה במכרז ל"מנה" הספציפית. סכום ההצעה הזולה ביותר למנה הספציפית ייקבע על ידי צירוף מחירי הפריטים הנדרשים במנה זו במחיר הנמוך ביותר שהוצע על ידי הזוכים לכל פריט בהצעתם למכרז. סכום זה יחושב בטרם פניית המנהל לזוכים וירשם בפניה להצעות המחיר. הזוכים מתחייבים להציע את המחיר שהציעו לפריט כלשהו בכתב הכמויות גם במקרים בהם יגדל או יפחת ערך ה"מנה". במידה וההצעות ל"מנה" לא יעמדו בקריטריון הנ"ל, תירכש ה"מנה" מן הזוכה הזול ביותר לכל סל הפריטים המפורטים ב"מנה" המבוקשת.

10.6 במידה ולא תוגש כל הצעת מחיר יראו את הזוכה שהגיש את ההצעה הזולה ביותר במכרז לפריט ה"מנה" המבוקשת בהצעות המחיר כזוכה ב"נוהל הצעת מחיר" לפריטים המפורטים ב"מנה" המבוקשת.

10.7 אם שני זוכים או יותר יציעו הצעת מחיר זהה ל"מנה" והצעה זו הינה ההצעה הזולה ביותר בכפוף לאמור בסעיף 10.3 ו-10.5 לעיל, יערך "נוהל הצעת מחיר" נוסף בין הזוכים הנ"ל בלבד.

10.8 המנהל רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי, לא למסור את ה"מנה" לזוכה במכרז שכבר נמסרו לו "מנות" באמצעות "נוהל הצעת מחיר" ואשר בהן טרם הסתיים ביצוען של לפחות 60% מערך העבודות בכל אחת מהן, אפילו זוכה זה הינו בעל ההצעה הזולה ביותר ב"נוהל הצעת המחיר" שנערך.

10.9 המנהל רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי, לא למסור את ה"מנה" לזוכה במכרז אשר אינו עומד בלוחות הזמנים שכבר נקבעו לו בפקודות העבודה או בצווי תחילת העבודה או "המנות" שכבר נמסרו לו או אשר מבצע את העבודות שלא על פי המפרטים שבחוזה או אשר אינו מבצע את הוראות המפקח או אשר מתרשל בביצוע העבודות שנמסרו לו, אפילו זוכה זה הינו בעל ההצעה הזולה ביותר ב"נוהל הצעת המחיר" שנערך.

10.10 המנהל רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי, לא למסור את ה"מנה" לזוכה במכרז אשר אינו מבצע את העבודות שכבר נמסרו לביצועו או אינו מספק את הפריטים שכבר נמסרו לאספקתו או לביצועו, לשביעות רצונו של המנהל על פי המפרטים ולוחות הזמנים שבחוזה ו/או על פי הוראות המפקח, ב"מנות" שכבר נמסרו לביצועו.



פרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות

- 1. השיקולים בבחינת ההצעות**

בשיקוליה בבחינת ההצעות תתחשב העירייה במחיר ההצעה בלבד (משקל מחיר ההצעה הוא 100%).
- 2. ערבות למכר**

גובה הערבות למכר הוא 110,000 ₪.
- 3. תנאי הסף לבחינת ההצעות**

בנוסף לתנאים שצוינו בפרק התנאים הכלליים, על המשתתף במכר לעמוד בכל התנאים המפורטים להלן במועד האחרון להגשת ההצעות:

 - 3.1. רשאים להשתתף במכר רק משתתפים בעלי ניסיון מוכח של שנתיים מתוך השנים 2015, 2016, 2017 בביצוע עבודות אספקת והתקנת מתקני משחקים עבור גופים ציבוריים ("גוף ציבורי" - רשות מקומית, תאגיד עירוני, משרד ממשלתי ויחידות סמך של משרדי הממשלה, תאגיד סטטוטורי או חברה ממשלתית, לרבות קיבוץ או מושב), בהיקף של לפחות 2,500,000 ₪ לשנה בכל שנה בתקופה הנ"ל, כקבלן ראשי או כקבלן משנה.
 - 3.2. רשאים להשתתף במכר רק משתתפים שברשותם רישיון עסק לצורך ביצוע העבודות: ככל שהמשתתף במכר הינו יצרן של מתקני משחקים - יהיה ברשותו רישיון עסק לייצור חומר גלם, מוצר, מכשיר או חלקיו ו/או רישיון עסק לייצור מוצרי מתכת ו/או מוצרי עץ, או כל פריט רלבנטי אחר לביצוע העבודות נשוא מכר זה; ככל שהמשתתף במכר הינו יבואן/משווק של מתקני משחקים, וברשותו מחסן העולה על שטח של 50 מ"ר - יהיה ברשותו רישיון עסק לאחסון או כל פריט רלבנטי אחר לביצוע העבודות נשוא מכר זה.
- 4. היקף העבודות**

 - 4.1. העירייה ביצעה בשנה שקדמה לפרסום המכר עבודות אספקה והתקנת מתקני משחקים בסכום של כ - 18,000,000 ש"ח. הסכום הנ"ל מובא כאומדן בלבד לעבודות שיבוצעו באמצעות חוזה המסגרת שיחתם. אין העירייה מתחייבת לבצע עבודות בהיקף הנ"ל או בכל היקף אחר, וכן שומרת לעצמה העירייה את הזכות להקטין (אפילו ב - 100%) ו/או להגדיל את הסכום הנ"ל, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ועפ"י אילוצים תקציביים הקשורים בביצוע עבודות בכלל ועבודות אספקת והתקנת מתקני משחקים בפרט.
 - 4.2. הגדלה או הקטנה של היקף העבודות, לא תקנה למשתתף במכר עילה לתביעה להגדלת מחירי היחידה שהציע במכר, או לכל תביעה אחרת והמשתתף במכר מוותר



על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה במידה ולא יימסרו לו עבודות בכלל או מספר העבודות יהיה קטן או גדול מהצפוי.

4.3. מוסכם על המשתתפים במכרז כי העירייה על פי שיקול דעתה הבלעדי רשאית לפצל את העבודות בין עד 5 משתתפים במכרז. האמור לעיל בסעיף זה מותנה בכך שיהיו מספיק הצעות כשרות במכרז ובכפוף לגובה הצעות המחיר של משתתפי המכרז שיתקבלו בעירייה ולשיקולים אחרים של ועדת המכרזים.

5. אישורים ותיעוד

על המשתתף במכרז לצרף את המסמכים המתאימים המעידים על עמידתו בתנאי הסף שפורטו לעיל, לרבות:

5.1. להוכחת סעיף 3.1 לעיל, יש לצרף אישורים חתומים לצרף אישורים חתומים עם חותמת וחתימה על ידי מזמיני העבודות ו/או מסמכים אחרים, המעידים על ניסיונו של המשתתף במכרז בהיקף הנדרש ובשנים הנדרשות, הכל כמפורט בסעיף 3.1 לעיל (ראה דוגמא בנספח 8 המצורף למכרז).

ככל שלהוכחת סעיף 3.1 לעיל, צורפו אישורים חתומים על ידי הקבלן הראשי **שאינו** גוף ציבורי ("גוף ציבורי" - רשות מקומית, תאגיד עירוני, משרד ממשלתי ויחידות סמך של משרדי הממשלה, תאגיד סטטוטורי או חברה ממשלתית לרבות קיבוץ או מושב), יצרף המשתתף במכרז גם אישור מאת הגוף הציבורי כמוגדר לעיל, בו בוצעו העבודות בהתייחס להיקפי העבודה שבוצעו על ידי המשתתף במכרז בשנים שפורטו בסעיף 3.1 לעיל.

מובהר בזאת, כי העירייה תהא רשאית לאמת את הפרטים המופיעים באישורים הנדרשים הן עם המשתתף במכרז, הן עם הקבלן הראשי, והן עם הגוף הציבורי כמוגדר לעיל, וזאת לפני ההחלטה על הזוכה במכרז, ולצורך בירור בדבר עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף.

5.2. להוכחת סעיף 3.2 לעיל, יצרף המשתתף במכרז רישיון עסק למקום ממנו יינתנו השירותים נשוא המכרז, בהתאם למפורט בסעיף 3.2 לעיל. הרישיון יהא על שם המשתתף במכרז. ככל שהמשתתף במכרז הינו תאגיד או שותפות - יהא רישיון העסק על שם התאגיד או השותפות או על שם מי מבעלי המניות או על שם מי מהמנהלים או על שם מי מהשותפים, בהתאמה. ככל שהמשתתף הינו יבואן או משווק ואין ברשותו מחסן העולה על 50 מטרים, יצרף המשתתף במכרז תצהיר המאמת זאת (ראה דוגמא בנספח 9 המצורף למכרז).

5.3. יובהר כי תנאי להשתתפות ספק חוץ (שאינו ישראלי, ובכלל זה יבואן) במכרז זה, הינו כי יחתום על כתב ההתחייבות המצ"ב כנספח 10 למכרז/נספח ד' לחוזה כלפי העירייה ו/או הרשות לשיתוף פעולה תעשייתי במשרד המסחר והתעשייה, לביצוע רכש גומלין



וזאת בהתאם לקבוע בתקנות העיריות (חובת שיתוף פעולה תעשייתית), התש"ע - 2010. ככל שלא יצרף ספק חוץ כהגדרתו בתקנות הנ"ל, את ההתחייבות חתומה על ידו, רשאית ועדת המכרזים לפסול את הצעתו. מובהר בזאת, כי ככל שיוכרז ספק חוץ כזוכה במכרז, לא ייחתם עמו החוזה אלא לאחר אישור הרשפ"ת וכמפורט בתקנות הנ"ל, והדבר לא יהווה עילה לתביעה כלשהיא כנגד העירייה. ככל שהמשתתף במכרז אינו ספק חוץ כהגדרתו בתקנות העיריות (חובת שיתוף פעולה תעשייתית), התש"ע - 2010, עליו לצרף תצהיר המעיד על כך חתום ומאומת כדין ע"י עו"ד, ראה דוגמה בנוסח המצ"ב כנספח 11 למכרז זה.

הערה: למען הסר ספק מובהר כי גם משתתפים במכרז שיש להם או הייתה להם התקשרות עם העירייה ורוצים להוכיח את ניסיונם באמצעות הניסיון שצברו במסגרת עבודות שביצעו עבור העירייה נדרשים לצרף את המסמכים הנדרשים בסעיף מס' 5 לעיל, "אישורים ותיעוד".

6. חלוקת העבודה בין הזוכים במכרז

6.1. עבודות שערכן הכספי שווה ועולה על 800,000 ₪ יחולקו בין הזוכים במכרז, על פי המפורט בסעיף 10 לפרק ב' לעיל.

6.2. עבודות שערכן הכספי נמוך מ- 800,000 ₪, תחולקנה בין הזוכים במכרז על פי הנוסחה שבסעיפים 6.3 - 6.9 להלן:

6.3. הגדרות

6.3.1. הצעת המשתתף במכרז - תוספת או הנחה באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז לכתב הכמויות, או לחילופין, ההנחה או התוספת המשוקללת באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז וזאת במכרזים שתוצאתם נקבעת על ידי תוספת או הנחה משוקללת.

6.3.2. מחיר ההצעה - מקדם הכפלה באחוזים לכל סעיפי כתב הכמויות הנובע מחיבור "הצעת המשתתף במכרז" לשלם (דהינו 100%).

להבהרה: מחיר = "הצעת המשתתף במכרז" + 100% = {(-) הנחה באחוזים} או (+ תוספת באחוזים) + 100%.

6.3.3. ההצעה הזולה - ההצעה שהיתה הזולה מבין כלל הצעות המחיר של הזוכים במכרז.

6.3.4. ציון ההצעה - הינו חילוק ההצעה הזולה במחיר הצעתו של זוכה במכרז.

6.3.5. הטבה - תוספת או הפחתה לשלם (100%) לצורך חישוב החלק מתוך סך הכל היקף העבודות שימסרו לזוכה במכרז, על פי המוגדר בסעיף 6.5 להלן.

6.3.6. ציון מטויב - מכפלת ציון ההצעה בהטבה שנקבעה לכל זוכה במכרז.



- 6.3.7. אחוז ביצוע - הינו חילוק הציון המטוייב של כל זוכה במכרז בסה"כ הציונים המטוייבים של כלל הזוכים במכרז.
- 6.4. חלוקת העבודות
- 6.4.1. חלוקת העבודות שבין הזוכים במכרז תעשה כך שההצעות הזולות יזכו ביותר עבודות ביחס להצעות האחרות, כמוגדר בסעיף 6.3.7 לעיל.
- 6.4.2. לכל הזוכים במכרז יחושב ציון ההצעה.
- 6.4.3. לכל זוכה במכרז תתווסף הטבה (חיובית או שלילית) על פי המפורט בסעיף 6.5 להלן, זאת בשלב הכרזת הזוכים במכרז. במקרים בהם יהיה משא ומתן לאחר הכרזה על הזוכים במכרז, יקבע שיעור הטבה חדש לפי המפורט בסעיף 6.6 להלן. בשלב הארכת החוזים, יקבע שיעור הטבה חדש לפי המפורט בסעיף 6.8 להלן.
- 6.5. לציון ההצעה הזולה מבין ההצעות תתווסף הטבה שערכה 50%.
לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה קטן מ - 2%, תתווסף הטבה בשיעור של 15%.
לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.
לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה יהא גדול מ- 10%, תופחת ההטבה בשיעור של 50%.
- 6.6. אם לאחר הכרזת הזוכים במכרז תחליט העירייה לנהל משא ומתן עם הזוכים במכרז (כולם או חלקם) והזוכים הנ"ל או חלקם יסכימו ליתן הנחה נוספת, יערך החישוב מחדש כאשר החישוב הראשוני (החישוב שנעשה על פי המפורט בסעיף 6.5 לעיל), יהווה 50% מערך העבודות שימסרו לביצועו של זוכה במכרז ו - 50% יהווה החישוב שלאחר המשא ומתן הכל בהתאם לדרך החישוב שפורטה בסעיף 6.5.
- 6.7. העירייה תהא רשאית לפני מועד חידוש החוזים ומימוש הזכות להארכת החוזה עם הזוכים כמוגדר בסעיף 4 ב"נספח א' לחוזה- תנאים מיוחדים להתקשרות" לנהל משא ומתן עם הזוכים לקבלת הנחה נוספת על מחיר הצעתם למכרז כפי שעודכן אם בכלל, במשא ומתן שלפני חתימת החוזים.
- 6.8. אם כתוצאה מן המשא ומתן שנערך תתקבל הנחה נוספת מהזוכים או חלקם, יערך חישוב לחלוקת העבודות בין הקבלנים לתקופת הארכה כדלהלן:
- 6.8.1. לציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה מבין ההצעות תתווסף הטבה שערכה 50%.
- 6.8.2. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה קטן מ - 2% תתווסף הטבה בשיעור של 15%.
- 6.8.3. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה, נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.



6.8.4. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה יהא גדול מ- 10%, תופחת ההטבה בשיעור של 50%.

6.9. העירייה תוכל לסטות מדרך חלוקת העבודות שלעיל במקרים שלהלן:

6.9.1. במקרים מיוחדים שיובאו לשיקול דעת העירייה באשר לאופן תפקוד זוכה זה או אחר הן בחוזים שקדמו למכרז זה והן בחוזים בנושאים אחרים עם העירייה, או באשר לפערי המחיר שבין ההצעות, או בהתאם לבקשת זוכה זה או אחר להפחית לו את היקף העבודות.

6.9.2. אם זוכה לא יעמוד במשימות שיוטלו עליו במסגרת החוזה או יפר את החוזה מכל סיבה שהיא, תהא העירייה רשאית להקטין את היקף העבודות שניתנו לו במסגרת חלוקת העבודות שנקבע בחישובים שלעיל על פי שיקול דעתה הבלעדי לשיעור שיקבע על ידה ואף תהא רשאית העירייה להחליט שלא למסור עבודות לזוכה זה או אחר. חלק העבודות שיופחת מן הזוכה הנ"ל יחולק בין יתר הקבלנים על פי יחס חלוקת העבודות הידוע ביום מתן החלטה הרלוונטית על חלוקת העבודה בין הזוכים ועל פי שיקולים מקצועיים ואחרים וזאת בהתאם לשיקול דעת העירייה.

עיריית תל אביב יפו בלבד

חוזה

חוזה מס' _____ שנערך ונחתם בתל אביב יפו
ביום _____ לחודש _____ שנה _____

בין

עיריית תל אביב יפו
רח' אבן גבירול 69, תל אביב
(להלן: "העירייה")

מצד אחד

לבין

(להלן: "הקבלן")

מצד שני

הואיל והעירייה פרסמה מכרז פומבי מס' 205/2017 בתאריך _____ לקבלת
הצעות לביצוע עבודות פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט
(להלן: "העבודה או העבודות") על פי התוכניות, המפרטים והמסמכים
האחרים המפורטים להלן;

והואיל והקבלן נענה לבקשה והציע הצעתו במסמכים המפורטים בנספח ג'
(להלן: "הצעת הקבלן");

והואיל והעירייה קיבלה את הצעת הקבלן, על פי החלטת ועדת מכרזים מס' _____
בישיבה מס' _____ שהתקיימה בתאריך _____;

והואיל וברצון הצדדים לקבוע ולהסדיר את זכויותיהם והתחייבויותיהם בכל
הנוגע לחוזה זה;

ולפיכך באו הצדדים לידי הסכם כדלקמן: -

פרק א' - תנאים כלליים לחוזה

1. **כללי**
המובא להסכם זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.
2. **הגדרות**
בחוזה זה תהיינה להגדרות המפורטות להלן, המשמעות המצוינת לצידן פרט אם כוונה אחרת משתמעת מגופו של עניין:
 - 2.1 "המנהל"
כהגדרתו בסעיף 1 ל"תנאים המיוחדים להתקשרות".
 - 2.2 "בא כח המנהל" או "המהנדס"
אחד ממנהלי האגפים שנתמנה ע"י המנהל או אחד מעוזריו של המנהל שנתמנה על ידיו, או כל מנהל אחר שהוסמך על ידיו, מדי פעם בפעם, לשמש בא כח המנהל לצורך חוזה זה;
 - 2.3 "המפקח"
האדם שמתמנה מזמן לזמן ע"י המנהל או בא כוחו לפקח על ביצוע העבודה או חלק ממנה.
 - 2.4 "הקבלן"
לרבות: נציגיו של הקבלן, שלוחיו ומורשיו, הפועלים בשמו ו/או עבורו ו/או מטעמו בביצוע העבודה או כל חלק ממנה.
 - 2.5 "תקופת הבדק" - כהגדרתה בסעיף 62 להלן.
 - 2.6 "מכרז פומבי"
המכרז על פיו נקבעו מחירי היחידה לכל פריט ופריט של העבודות המפורטות בפקודת העבודה.
 - 2.7 "העבודה או העבודות"
המבנה, המתקן או העבודה או עבודת הבניה או העבודה ההנדסית או עבודות הפיתוח או עבודות התשתית או כל עבודה, שיש לבצע בהתאם לחוזה; לרבות כל מבנה ארעי או עבודה ארעית.
 - 2.8 "מבנה ארעי"
כל מבנה או כל עבודה שיידרשו באורח ארעי לביצועה או בקשר לביצועה של העבודה;

- 2.9 "אתר העבודה"
 המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם תבוצע העבודה, לרבות כל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך החוזה;
- 2.10 "תכניות"
 התכנית ו/או התכניות המהוות חלק בלתי נפרד מהחוזה, לרבות כל שינוי בתכנית כזו שאושרה בכתב ע"י המנהל או ע"י בא כוחו, וכן כל תכנית אחרת שתאושר, בכתב ע"י המנהל או ע"י בא כוחו, מזמן לזמן.
- 2.11 "צו התחלת עבודה"
 הצו הקובע את מהות העבודה, תחילתה, מיקומה ולוח הזמנים לסיימה.
- 2.12 "החוזה"
 בכל מקום בו נאמר "החוזה" ו/או "חוזה" - חוזה זה והמסמכים המהווים חלק בלתי נפרד ממנו במשתמע;
- 2.13 "שכר החוזה"
 הסכום הנקוב בהצעתו של הקבלן כתמורה לביצוע החוזה, לרבות כל תוספת שתתווסף וכל הפחתה שתופחת מהסכום הנקוב, הכל בהתאם להוראות החוזה ונספחיו.
- 2.14 "פקודות עבודה"
 הוראה בכתב החתומה על ידי המנהל או בא כוחו אשר תכלול תאור מלא של העבודה המוזמנת, מקום בצועה, היקפה הכספי והוראות בקשר לאופי הביצוע ולמועדי הביצוע, לרבות כמויות והפרטים שמוטלים על הקבלן כתוספת לעבודה או בעבודה נפרדת במסגרת החוזה. וכן כל הוראה אחרת בהקשר לעבודה.
 העבודה תבוצע תוך תקופה שתקבע בפקודת העבודה שתימסר לקבלן. הקבלן מתחייב לסיים את העבודה במועד הקבוע בפקודת העבודה.
- 2.15 "שכר פקודת העבודה"
 הסכום הנקוב בפקודת עבודה מסוימת על פי תנאי החוזה ונספחיו, לרבות כל הפחתה שתופחת בגין הנחות או כל תוספת בגין התייקרויות או הוראות אחרות של החוזה.

2.16 "כתב הכמויות"
 רשימת חלקי העבודה המרכיבים את העבודה כולה והמוגדרים על ידי
 יחידות מידה ומחיר ליחידה ואשר תנאיו מוגדרים בסעיף 80 להלן.

2.17 סדר העדיפויות:
 אם לא יפורט אחרת במפורש במסמכים המהווים את חוזה זה, ועל אף
 האמור לעיל, סדר העדיפויות לעניין תכולת המחירים של הנתונים
 במסמכי החוזה השונים הוא בסדר יורד כדלקמן:

- 2.17.1 הוראה בכתב של המנהל.
- 2.17.2 פקודת עבודה.
- 2.17.3 תאור העבודה (המפרט הטכני, נספח ב' לחוזה).
- 2.17.4 כתב הכמויות והמחירים (נספח ב1 לחוזה).
- 2.17.5 אופני מדידה מיוחדים.
- 2.17.6 מפרטים מיוחדים (אם ישנם כאלה).
- 2.17.7 תוכניות.
- 2.17.8 מפרט כללי לעבודות בנין של ועדה בינמשרדית ממשלתית.
- 2.17.9 חוזה זה.
- 2.17.10 תקנים ישראליים או תקנים אחרים המוזכרים
 במפרטים.

3. נספחים ומסמכים אחרים

3.1 המסמכים המפורטים להלן, על תנאיהם וההצהרות המופיעות בהם,
 מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה: -

- 3.1.1 מסמכי המכרז ונספחיו.
- 3.1.2 תנאים מיוחדים להתקשרות (יקרא להלן: "נספח א").
- 3.1.3 תאור העבודה (המפרט טכני) וכתב הכמויות והמחירים (יקראו
 להלן: "נספח ב' ו - ב' 1 בהתאמה).
- 3.1.4 הצעת הקבלן בטופס הצעת המחיר (תקרא להלן: "נספח ג").

3.2 בכל מקרה של סתירה בין הוראות חוזה זה לבין הוראה במסמך אחר
 מהמסמכים המהווים את החוזה - הוראות חוזה זה גוברות.

3.3 על אף האמור בסעיף 3.2 לעיל, הוראות נספח א' לחוזה זה יגברו על הוראות חוזה זה.

3.4 מסמכים אחרים המחייבים את הקבלן.
להלן רשימת מסמכים נוספים אשר יחייבו את הקבלן לצורך ביצוע העבודות במסגרת החוזה, המסמכים שלהלן יהיו במהדורתם האחרונה:

3.4.1 מפרט כללי לעבודות בנין של ועדה בינמשרדית ממשלתית (היות והמכרז מבוסס על המפרט הזה על הקבלן לרכשו ולהחזיקו באתר העבודה).

3.4.2 מפרט כללי לעבודות סלילה של מע"צ.

3.4.3 תקנים ישראליים (כנ"ל).

3.4.4 דוגמאות של חומרים.

3.4.5 **בטיחות** - על הקבלן יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד - 1954 והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט - 1999 וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם.

3.4.6 חוק הפרשנות התשמ"א - 1981, יחול על חוזה זה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק האמור.

4. הצהרות הצדדים

העירייה מוסרת בזאת לקבלן והקבלן מקבל בזאת על עצמו, לבצע את כל העבודות על פי מחירי היחידות המפורטים בכתב הכמויות המצורף לחוזה זה, או לחילופין, כל סכום אחר שייקבע, בהתאם להוראות חוזה זה.

5. תקופת החוזה

החוזה יהיה לתקופה כמוגדר בסעיף 3 בתנאים המיוחדים להתקשרות החל מיום חתימת החוזה, אולם העירייה תהא רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי לנהוג כדלהלן:

5.1 להפסיק את ההתקשרות בכל עת, אף לפני המועד הנקוב בהצעת הקבלן או בחוזה זה, מבלי שתהייה חייבת במתן הסברים כלשהם, ובלבד שתשלח על כך הודעה בכתב לקבלן, 14 ימים מראש.

5.2 להאריך את תקופת החוזה לתקופה ו/או תקופות נוספות כמוגדר בסעיף 4 בתנאים המיוחדים להתקשרות בכל פעם בשנה נוספת או חלק ממנה, באותם התנאים ובמחירים שלא יעלו על המחירים הכלולים בחוזה זה בכפוף לתשלום ההתייקרויות כמוגדר בפרק תשלומים להלן.

5.3 הקבלן מתחייב לעמוד בכל תנאי הסף לביצוע ההתקשרות, כפי שפורטו בתנאי המכרז של חוזה זה בכל תקופת החוזה על נספחיו ותוספותיו השונות. סטייה מתנאים אלה תהווה הפרה יסודית של החוזה, אלא אם היבל הקבלן אישור בכתב לכך. למען הסר ספק, הקבלן יצרף את האישור המאושר של רשם הקבלנים כנדרש בסעיף 3.1 לפרק ג' למסמכי המכרז, אם נדרש, למסמכים שיידרש להציג בכל פעם שיוארך החוזה, אם יוארך, כתנאי להארכתו.

6. תמורה

6.1 תמורת תשלום שכר החוזה, כמוסכם בחוזה זה ובנספחיו או שכר פקודת העבודה, מתחייב הקבלן לבצע את העבודות בהתאם להוראות חוזה זה ונספחיו.

6.2 תמורת ביצוע העבודות ע"י הקבלן, כאמור לעיל, מתחייבת העירייה לשלם לקבלן את שכר החוזה או שכר פקודת העבודה באופן שנקבע בחוזה זה ובנספחיו.

7. היקף העבודה

7.1 היקף העבודה יהיה לפי התקציב שיעמוד לרשות העירייה.

7.2 הרשות בידי העירייה להקטין ו/או להגדיל את הכמות שבכתבי הכמויות. הגדלה ו/או הקטנת הכמויות הנ"ל לא תגרום בשום מקרה לשינוי במחיר הסעיפים השונים שבכתב הכמויות ולקבלן לא תהייה תביעות מכל סוג שהוא בגין הגדלה ו/או הקטנת הכמויות, כאמור. למען הסר ספק, העירייה תמסור לקבלן לבצע עבודות בכמויות לפי הצורך וכראות עיניה, קטנות כגדולות. כן רשאית העירייה לא לבצע כלל את העבודות שבכתב הכמויות או המצויות בסעיפים מסויימים שבכתב

הכמויות. סירוב מצד הקבלן לבצע עבודות בהיקף קטן יותר ו/או גדול ו/או במקומות מפוזרים ברחבי העיר ייחשב כהפרת החוזה ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון בזמן הגשת הצעת המחיר לביצוע העבודות מטעמו.

7.3 למען הסר ספק, בכל מקרה לא תשולם תוספת כלשהי לקבלן בגין ביצוע העבודות שבכתב הכמויות בהיקף קטן יותר ו/או גדול יותר ו/או במקומות מפוזרים ברחבי העיר ו/או בגין התמשכות ביצוע העבודות וכי לא תתקבל כל תביעה מן הקבלן לתשלום תוספת כלשהי ו/או תקורות שונות ו/או ניהול מתמשך בגין האמור בסעיף 7.2 לעיל ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון בזמן הגשת הצעת המחיר לביצוע העבודות מטעמו.

7.4 הזכות בידי העירייה לבצע גם חלק מהעבודות הכלולות בחוזה זה באתר העבודה ישירות על ידי קבלנים אחרים ובכל דרך שתמצא לנכון.

8. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח

8.1 סמכות שנתייחדה או פעולה שרשאי או חייב המפקח לעשותה לפי חוזה זה, אינן גורעות מסמכויותיהם של המנהל או בא-כוחו להשתמש באותה הסמכות או לעשות אותה הפעולה;

8.2 המפקח יהא מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב העבודה והחומרים בקשר לביצוע העבודה, בהתאם להוראות החוזה, פקודת העבודה, התכנית, צו התחלת העבודה וכל חוק תקנה או דין אחר וכן יהא רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה הודעה כנ"ל, יפסיק הקבלן את אותה העבודה, או השימוש באותם החומרים, עד קבלת החלטתו של המנהל או בא-כוחו.

8.3 המפקח לא יהא מוסמך לשחרר ולפטור את הקבלן מחובה כל שהיא מחובותיו המוטלות עליו על פי החוזה, וכן לא יהא מוסמך להורות על ביצוע עבודה כל שהיא, העלולה לגרום לאיחור בגמר העבודה, או לתשלום מיוחד שאינו כלול בחוזה, או להורות על שינויים כל שהם בביצוע העבודה, אלא אם כן הוסמך לכך בכתב ע"י המנהל או בא-כוחו.

8.4 המנהל או בא כוחו, רשאי מזמן לזמן להעביר למפקח סמכות מסמכויותיו, המוקנות לו עפ"י החוזה והודעה בכתב על כך תשלח לקבלן. כל הוראה בכתב שתינתן ע"י המפקח לקבלן בתחום סמכויותיו שהועברו לו ע"י המנהל או בא כוחו, דינה כדין הוראה שניתנה ע"י המנהל או בא כוחו.

8.5 האמור בסעיף זה כפוף לתנאי, כי המנהל, או בא כוחו, רשאי לפסול עבודה או חומרים כלשהם אשר לא נפסלו ע"י המפקח, או לאשר עבודה או חומרים שנפסלו ע"י המפקח, או לשנות את החלטת המפקח.

9. ניהול יומן עבודה

9.1 המפקח ינהל יומן עבודה על טופס הנהוג בעירייה (להלן: "היומן") וירשום בו, מידי יום ביומו פרטים, המשקפים, לדעתו, את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה, אלא אם ניתנה הוראה אחרת במסמך אחר מהמסמכים המצורפים לחוזה או הוראה בכתב של המנהל.

9.2 היומן ייחתם, מדי יום ביומו, ע"י המפקח והקבלן. הסתייג הקבלן מפרט כל שהוא מהפרטים שנרשמו על ידי המפקח ביומן, ירשום הקבלן ביומן את דבר הסתייגותו המנומקת; אולם הסתייגותו לא תחייב את העירייה. לא רשם הקבלן הסתייגות מנומקת כאמור, הרי אישר הקבלן את נכונות הפרטים הרשומים ביומן. לא חתם הקבלן על היומן תוך שלושה ימים לאחר שנדרש לכך ע"י המפקח, ייחשב הדבר, כי אין לו הסתייגות כל שהיא לפרטים הרשומים ביומן.

9.3 רישומים ביומן, פרט לאלה שהקבלן הסתייג מהם, שאינם מחייבים את העירייה, ישמשו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם, אולם לא ישמשו כשלעצמם עילה לדרישת כל תשלום על פי החוזה.

10. הסבת חוזה

10.1 הקבלן לא יסב ולא יעביר את החוזה, כולו או מקצתו, או כל טובת הנאה על פיו, לאחר, פרט אם קיבל הסכמה לכך מאת העירייה מראש ובכתב, והעירייה תהא זכאית לסרב או להסכים לכך בתנאים שתמצא לנכון, ובייחוד בתנאי שמקבל ההעברה יקבל עליו למלא אחר כל הוראות החוזה שחלו קודם לכן על הקבלן.

10.2 נתנה העירייה את הסכמתה להסבת החוזה כאמור בסעיף 10.1 לעיל, אין ההסכמה האמורה פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה, והקבלן ישא באחריות מלאה לכל מעשה או מחדל של מבצעי העבודה, באי כוחם ועובדיהם.

10.3 הקבלן לא יהא זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהעירייה לפי הסכם זה לאחר, אלא אם קיבל הסכמה לכך בכתב של גזבר העירייה או סגן גזבר העירייה.

10.4 העירייה זכאית להכניס צד שלישי בנעליה בכל הנוגע להסכם זה (כולו או חלקו) ולהעביר, להמחות, להסב, לשעבד ו/או להמחות על דרך השעבוד את זכויותיה ו/או חובותיה עפ"י הסכם זה (כולו או חלקו) לצד שלישי לפי שיקול דעתה הבלעדי וללא צורך בקבלת הסכמתו של הקבלן לכך, ובלבד שאותו צד שלישי ייקח על עצמו את התחייבויות העירייה כלפי הקבלן כמפורט בהסכם. המנהל יודיע לקבלן בכתב על ההעברה, ההמחאה, ההסבה, השעבוד ו/או ההמחאה על דרך השעבוד, לפי העניין, והם יכנסו לתוקף במועד הנקוב בהודעה.

11. קבלני משנה

11.1 מבלי לפגוע באמור בסעיף הקודם יהא הקבלן רשאי לבקש את אישור המנהל למסור את ביצועה של עבודה מסוימת כלשהי, מתוך העבודות הקשורות במבנה והכלולות בחוזה, לקבלן משנה, בתנאי מפורש, כי:

11.1.1 כל קבלן משנה יהא טעון תחילה אישורו של המנהל או בא כוחו.

11.1.2 מסירת העבודה לקבלן משנה תהא מותנית בכך כי קבלן המשנה יהיה בעל כישורים וניסיון מתאימים, ולפני שתימסר לו כל עבודה יידרש להציג בפני המנהל הוכחות כי ביצע עבודות מסוג ובהיקף העבודות אשר בכוונת הקבלן למסור לביצועו של קבלן המשנה.

11.1.3 מסירתה של עבודה כל שהיא ע"י הקבלן לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומחובה כל שהיא מחובותיו עפ"י החוזה והקבלן יישאר אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות, המגרעות והנזקים שנעשו ע"י קבלן המשנה, או שנגרמו מחמת התרשלותו, ויהא דינם כאילו נעשו ע"י הקבלן עצמו או נגרמו על ידיו.

11.1.4 בחוזה שבין הקבלן לקבלן המשנה יקבעו תנאים הוגנים ביחס לשכר העבודה ותנאי העבודה של הפועלים. חובה על הקבלן להקפיד על קיומם של החוקים והתקנות הנוגעים לחוקי שכר מינימום וחוק שעות עבודה ומנוחה.

11.1.5 כל משא ומתן עם קבלן משנה יתנהל באמצעות הקבלן בלבד, פרט לקבלת הוראות על ידי קבלן המשנה אשר יהיה זכאי לפנות ישר

לבא כוחו של המנהל או למפקח, לכשתבוא על כך הסכמה מפורשת מאת בא כוחו של המנהל.

11.1.6 על פי דרישה בכתב מאת המנהל, או בא-כוחו, יחליף הקבלן את קבלן המשנה, בקבלן משנה אחר או יבצע את העבודה בעצמו.

11.1.7 הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המנהל, או בא-כוחו, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של קבלן המשנה המועסק על ידיו באתר העבודה, אם לדעת המנהל, או בא-כוחו, התנהג אותו קבלן משנה שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידיו, או שהוא מבצע תפקידיו ברשלנות או מכל אחת מן הסיבות המנויות בסעיף 84 בשינויים המתאימים. קבלן משנה שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין באתר העבודה. אי מילוי הוראות סעיף קטן זה, יהווה הפרה יסודית של חוזה זה.

12. הוראות החוזה

הוראות החוזה ונספחיו חלות על ביצוע העבודה, לרבות העסקת כח האדם, החומרים, הכלים, הציוד, המכונות, המתקנים וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי, הנחוץ לשם כך.

13. מסמכים המסבירים זה את זה

13.1 גילה הקבלן סתירה או אי התאמה בין מסמכי החוזה, או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו - יפנה הקבלן בכתב למנהל או לבא כוחו והמנהל או בא כוחו ייתן הוראות בכתב, לרבות תכניות, לפי הצורך, בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו.

13.2 רשאי המנהל או בא כוחו וכן המפקח, להמציא לקבלן מזמן לזמן, תוך כדי ביצוע העבודה, הוראות לרבות תכניות, לפי הצורך, לביצוע העבודה.

13.3 הוראות המנהל או בא כוחו שניתנו בהתאם לסעיפים 13.1 או 13.2 והוראות המפקח, שניתנו בהתאם לסעיף קטן 13.1 מחייבות את הקבלן; אולם אין האמור בסעיף קטן זה כדי לגרוע מהאמור בפרק ח' שינויים, הוספות והפחתות של החוזה.

14. אספקת תכניות

14.1 התכניות וכל המסמכים האחרים בקשר להן, הם רכושה וקניינה הבלעדי של העירייה ואסור לקבלן להעתיקם או להשתמש בהם, כולם או מקצתם, אלא למטרת החוזה בלבד. העירייה תספק לקבלן, לצורך ביצוע העבודה, העתקים מהתכניות במספר הדרוש, כראות עיניו של המנהל או בא כוחו. עם גמר ביצוע העבודה, על הקבלן להחזיר לעירייה את כל התכניות, לרבות כל ההעתיקים והמסמכים האחרים בקשר להן שברשותו, אם יידרש לכך ע"י המנהל או בא כוחו.

14.2 הקבלן יודיע למפקח על תכניות, תכניות עבודה, תכניות פרטים וההוראות הדרושות או שידרשו, לביצוע העבודה בזמן ובאופן שהדבר לא יפריע למהלך התקין והסדיר של ביצוע העבודה והתקדמותה ולא יגרום לאיחור או לעיכוב בגמר העבודה והשלמתה.

14.3 העתקים מכל מסמך, המהווה חלק מהחוזה, יוחזקו על ידי הקבלן באתר העבודה, המנהל או בא כח המנהל, המפקח וכל אדם שהורשה על ידיהם בכתב לתכלית זו, יהיה רשאי לבדוק ולהשתמש בהם בכל שעה מתקבלת על הדעת.

15. ערבות להבטחת ביצוע החוזה

15.1 להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי החוזה, כולן או מקצתן ובכללן טיב העבודה, ימציא הקבלן לעירייה במועד חתימת החוזה, ערבות בנקאית מבנק או חברת ביטוח על פי הרשימה המפורטת בנספח מס' 4 למסמכי המכרז, לתקופת החוזה כמוגדר בסעיף 3 בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה זה) בתוספת תקופת הבדק המוגדרת בסעיף 5 בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה זה) או לתקופה נוספת כפי שידרוש "המנהל" (להלן: "הערבות").

15.2 הערבות תהיה בסכום שנקבע בסעיף 2 בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה זה). ההוצאות הכרוכות במתן הערבות יחולו על הקבלן. הערבות תשמש גם כערובה להחזרת ההפרשים והסכומים הנובעים מטעויות בחשבונות הביניים ובחשבון הסופי לעירייה על ידי הקבלן. הערבות תחליף את הערבות שצירף הקבלן להצעתו במכרז.

15.3 יפר הקבלן את החוזה או תנאי מתנאיו ו/או אם יווצרו הפרשי תשלום ששולמו ביתר לקבלן ו/או התקיימו התנאים שבסעיף 89 להלן - יהיה גזבר העירייה, רשאי לגבות את סכום הערבות, והקבלן לא יוכל להתנגד לגביית סכום הערבות או חלקה, כאמור.

15.4 סכום הערבות שנגבה ע"י העירייה ייהפך לקניינה הגמור והמוחלט, מבלי שתהיה לקבלן זכות כלשהי לבוא כלפי העירייה או ראש העירייה או גזבר העירייה בטענות ומענות כלשהן בקשר לכך, ומבלי שדבר זה יגרע מזכויותיה האחרות של העירייה על פי החוזה.

15.5 תנאי ערבויות :

15.5.1 הערבות בהתאם לסעיף 15.5.2.1 להלן תהיה לפי טופס כתב הערבות (נספח 3 למסמכי המכרז), טופס זה מיועד לשימוש של הבנק או חברת ביטוח הערב לחוזה זה.

15.5.2 הערבויות שאפשר לצרפן לחוזה זה הן כדלהלן :

15.5.2.1 ערבות בנקאית

ממוסד בנקאי ו/או ממוסד כספי ו/או אגודה שיתופית לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על הבנקים לפי הרשימה שצורפה במסמכי המכרז שקדם לחוזה זה.

15.5.2.2 ערבות מחברת ביטוח

ערבות מחברת ביטוח המורשית להוציא ערבויות ע"י רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון, לפי הרשימה שצורפה במסמכי המכרז שקדם לחוזה זה.

15.5.3 כל הערבויות הנזכרות לעיל פירושן ערבות כדין. במידת הצורך ואם תחול חובת ביול בחוק, תבוייל הערבות על ידי הקבלן ועל חשבונו.

15.5.4 סכומי כל הערבויות יהיו שקליות ויהיו צמודות למדד שנקבע בתנאי הערבות, אם נקבע.

פרק ב' - התחייבויות כלליות

16. ביקור באתר העבודה

בעבודה על פי חוזה זה רואים את הקבלן כמי שהשתתף בסיור הקבלנים אשר פרטיו הוזכרו בסעיף 3 לפרק א' למסמכי המכרז, הבין את אופי העבודות שיוטלו עליו ומוכן לקבל על עצמו עבודה בכל מקום ובכלל זה אתר עבודה, מבנה, מוסד,

רחוב וכיוצא באלה, בין אם ערך בו ביקור לפני חתימת החוזה ובין אם לאו. כמו כן, רואים אותו כאילו ביקר במקום או באתר העבודה לפני הגשת הצעתו ובחן באופן יסודי את דרכי הגישה אליו, השטח הפנוי לעבודה ולאחסנת חומרים, מקום צינורות המים הראשיים, קווי החשמל, הטלפון, הביוב, התיעול וכיו"ב, מבנים קיימים וכל המתקנים והסידורים האחרים, העלולים להשפיע על קביעת המחירים ועל ביצוע העבודה ולמד את העבודה וטיבה. הקבלן לא יוכל לבוא בטענות כל שהן בקשר לאי ידיעת תנאים אלה.

17. בדיקת מסמכים

הקבלן מצהיר בזאת כי הוא עיין ובדק, לפני הגשת הצעתו, את מקום העבודה וסביבותיו, את התכניות, המפרטים, הדוגמאות של המוצרים המוצגות במשרד המנהל, את כתב הכמויות והמחירים וכל המסמכים האחרים המהווים את החוזה, וכי המחירים בהצעתו נבדקו היטב על ידיו ומהווים תמורה מלאה בעד כל התחייבויותיו עפ"י חוזה זה.

18. ביצוע העבודה להנחת דעתו של המנהל

- 18.1 הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, להנחת דעתו המוחלטת של המנהל, או מי מטעמו, וימלא לצורך זה אחר כל הוראותיהם.
- 18.2 הפיקוח אשר בידי המנהל או בידי המפקח, לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה והקבלן יהיה אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות והמגרעות שנעשו או נגרמו על ידיו.

19. לוח זמנים ודרכי ביצוע

- 19.1 הקבלן ימציא לאישור המנהל, תוך 5 ימים מיום התחלת ביצוע העבודה או במועד כפי שיקבע ע"י המנהל, כמצוין בצו התחלת העבודה או בפקודת העבודה, הצעה בכתב בדבר דרכי ביצוע העבודה ולוח הזמנים אשר יוכן באמצעות מחשב על פי דרישת מנהל, לרבות הסדרים והשיטות אשר לפיהם יש בדעתו לבצע את העבודה.
- 19.2 כן ימציא הקבלן למנהל, לפי דרישתו מזמן לזמן, פרטים נוספים בכתב בקשר לדרכי ביצוע העבודה ולוח הזמנים האמורים, לרבות רשימת מתקני העבודה ומבני העזר שיש בדעת הקבלן להשתמש בהם. המצאת המסמכים האמורים על ידי הקבלן למנהל, בין שאישר אותם המנהל במפורש ובין שלא אישר אותם, אינה פוטרת את הקבלן מאחריות כלשהי המוטלת עליו.

19.3 בהצעת לוח הזמנים חייב הקבלן להתחשב בנקודות הציון שבלוח הזמנים הסכמתי שנמסר לו על ידי המפקח, אם נמסר, או בנקודות הציון שנמסרו לו על ידי המפקח בכל דרך אחרת, אם נמסרו. עם זאת יהיה הקבלן רשאי להציע שינויים בקשר לאמור לעיל ואם אלה יאושרו על ידי המפקח, יערך לוח הזמנים בהתאם לשינויים שאושרו.

19.4 לא המציא הקבלן לוח זמנים כאמור בסעיף 19.1, ייקבע לוח הזמנים על ידי בא כח המנהל ויחייב את הקבלן. ההוצאות להכנת לוח הזמנים במקרה זה יהיו על חשבון הקבלן ולעירייה תהיה הזכות לקזז הסכום הנ"ל מכל תשלום שיגיע לקבלן.

20. סימון ומדידות

20.1 הקבלן חייב - לפני שיתחיל בביצוע העבודה - לבדוק את קווי הגובה, המספרים והממדים שנקבעו בתכניות ובהוראות בכתב של המנהל. לאחר הבדיקה יסמן הקבלן את כל המצבים, קווי הגובה והממדים של כל חלקי העבודה, בהתאם לתכניות ולהוראות בכתב מהמנהל ויישא באחריות גמורה לדיוק סימונם. הוצאות הסימון יחולו על הקבלן.

20.2 נמצאו שגיאה או אי דיוק בסימונו של אחד הסימונים - אף אם נבדקו ע"י המנהל או המפקח - יהא הקבלן חייב לתקן זאת, או את חלקי העבודה שנעשו כבר מתוך אי-דיוק או שגיאה כאמור, על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, כדי הנחת דעתו של המנהל.

20.3 הקבלן יהא אחראי לאספקתם ולאחזקתם התקינה והמדויקת של כל יתדות הסימון והסימונים האחרים, שנקבעו לצורך ביצוע העבודה, ובמקרים של סילוקם ממקומם, פגיעה בהם או שינוי בהם, יחדשם הקבלן או יחזירם למצבם הקודם על חשבונו והוצאותיו.

20.4 כן ישא הקבלן באחריות מלאה לשגיאות ותקלות בביצוע העבודה, שתיגרמנה על ידי סילוק הסימונים האמורים, קלקולם, שינויים או פגיעה בהם.

20.5 עבודות המדידה והסימון יבוצעו או יאושרו על ידי מודד מוסמך. כל ההוצאות הכרוכות בביצוע עבודות המדידה והסימון במסגרת העבודות שתימסרנה לביצועו של הקבלן, תהיינה על חשבון הקבלן, ורואים אותן ככלולות במחירי היחידות שימסרו לביצוע על ידי הקבלן.

21. תכניות עדות (AS MADE)

21.1 על הקבלנים להכין תכניות עדות (AS MADE) מיד לאחר סיום העבודה, בהתאם לנוהל הכנת תכניות AS MADE של מחלקות מינהל בינוי ותשתית. התוכניות יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו.

21.2 תכניות עדות (AS MADE) יוגשו לעירייה בחתימת מודד מוסמך והקבלן המבצע.

22. השגחה מטעם הקבלן

במשך תקופת ביצוע העבודה ועד למסירתה לעירייה, חייב הקבלן להיות מצוי באתר העבודה ולהשגיח ברציפות על ביצועה של העבודה ולהעסיק באופן רצוף לצורך זה באתר העבודה מנהל עבודה מוסמך.

מינוי מנהל עבודה מוסמך (אשר הוסמך על ידי משרד התעשייה המסחר והתעסוקה או גוף רשמי מוסמך אחר) מטעם הקבלן לצורך סעיף זה טעון אישורו המוקדם של המנהל או המפקח, אשר יהיה רשאי לסרב לתת את אישורו, או לבטלו בכל זמן שהוא מבלי לתת נימוק לכך, כל ההוראות או הביאורים שינתנו למנהל העבודה על ידי המנהל או המפקח, דינם כדין ההוראות או הביאורים שניתנו לקבלן עצמו.

23. שמירה, גידור תמרוני אזהרה ושאר אמצעי זהירות

23.1 הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק, על חשבונו הוא, שמירה, גידור, תמרוני אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות לביטחון העבודה ולביטחונו ונוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך, או שיידרש ע"י המנהל או המפקח או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כל שהיא.

23.2 הקבלן מתחייב לדאוג שהעובדים המועסקים על ידו ילבשו בשעת ביצוע העבודות לבוש הולם אשר יהיה בולט באור ובחושך, כאמצעי בטיחות. על בגדי העובדים יוטבע שמו וסמלו של הקבלן במקום בולט.

23.3 הקבלן מתחייב להציב בכל אתר עבודה שלט בו יצוין שם הקבלן, כתובתו ומספר הטלפון שלו, מועד סיום משוער של העבודה ופרטי האגף בעירייה המעסיק את הקבלן. השלט יוצב באתר, על חשבון הקבלן, בכל זמן ביצוע העבודות, עד למסירת האתר לעירייה.

23.4 כל עובדי הקבלן וקבלני המשנה המועסקים על ידו בביצוע העבודות יענדו לבגדיהם באתר, סמל עליו יוטבע שם הקבלן וסמליו על פי שם הישות החתומה על חוזה זה.

23.5 הקבלן מתחייב להציב על הרכבים והציוד המכני הנדסי המועסקים על ידו באתר שלטים המציינים את שם האישות המשפטית החתומה על חוזה זה, השלטים יוצבו במקום בולט וגודלם יתואם עם המפקח.

24. זכות גישה

למנהל או למפקח ולכל אדם אחר שהורשה לכך ע"י המנהל, תהא זכות כניסה באופן רצוף לאתר העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה, או מובאים ממנו חומרים, מכונות וחפצים כל שהם לביצוע העבודה נשוא החוזה, והקבלן חייב להבטיח להם זכות גישה זו.

25. עתיקות

גילה הקבלן באתר העבודה עתיקות, כמשמעותן בחוק העתיקות, תשל"ח - 1978, או בכל חוק בדבר עתיקות שיהיה בתוקף מזמן לזמן, וכן חפצים אחרים כל שהם בעלי ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי, ינקוט הוא באמצעי זהירות מתאימים למניעת הפגיעה בהם, או הזזתם ממקומם ויודיע על התגלית מיד למפקח.

26. זכויות, פטנטים וכד'

הקבלן יפצה את העירייה על כל חיוב הנובע מתביעה, דרישה, הליך, נזק, הוצאה, היטל וכיוצ"ב שיגרמו כתוצאה מפגיעה בזכויות, פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר, סימני מסחר או זכויות דומות בדבר השימוש, תוך כדי ביצוע העבודה, באתר העבודה ו/או במכונות או בחומרים שישופקו על ידי הקבלן לצורך ביצוע העבודה.

27. אי פגיעה בנוחיות הציבור

הקבלן מתחייב, שתוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה פגיעה, שלא לצורך, בנוחיות הציבור ולא תהא כל הפרעה, שלא לצורך, בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכיו"ב, או בזכות השימוש וההחזקה ברכוש ציבורי כלשהו. לצורך זה יסלול הקבלן, על חשבונו, דרכים זמניות ויתקין שלטי אזהרה והכוונה מצוידים בפנסים וינקוט בכל האמצעים הדרושים, לדעת המפקח, על מנת שלא לפגוע בנוחיות הציבור.

28. זכות מעבר

יזדקק הקבלן, לצורך ביצוע העבודה, לקבלת זכות מעבר או שימוש או כל זכות דומה שאינה בבעלותה של העירייה יהא הקבלן חייב בקבלת הזכות האמורה מבעליה ובתשלום תמורתה, כפי שיוסכם בין הבעלים לבין הקבלן.

רשיון ו/או היתר בניה לביצוע עבודות בכביש / מדרכה

על הקבלן לדאוג לקבלת רשיון ו/או היתר בניה לביצוע עבודות בכביש/מדרכה, הכל על פי הדין החל על העבודות הנדרשות. הקבלן מתחייב שלא לבצע כל עבודת חפירה, או תשתית, בכביש או מדרכה ללא קבלת רשיון ו/או היתר בניה ומכתב תיאום הנדסי. רשיון ו/או היתר בניה על פי הדין החל על העבודות הנדרשות יידרש לצורך ביצוע עבודות בכבישים, מדרכות, מערכות תת קרקעיות, צנרת ביוב, צנרת מים, עבודות חשמל תת קרקעית ועל קרקעית, מערכות בקרה ומערכות תקשורת תת קרקעיות.

- 29.1 הקבלן יפנה למחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי במנהל בינוי ותשתית חדר 614 ברח' פילון 5, ת"א, טלפון 03-5217091 באמצעות "בקשה לביצוע עבודה בדרכים" ובצירוף מסמכים ותכניות המפורטות בטופס הבקשה. במידה ועל פי הדין החל על העבודות הנדרשות יש צורך בהוצאת היתר בניה, על הקבלן להוציא היתר בניה כדין לכל העבודות הנדרשות. תשומת לב הקבלן מופנית בהקשר זה לסעיף 1.00.18 לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר תנאים ואגרות), תש"ל - 1970, בדבר פטור לרשות המקומית מתשלום אגרה באשר לקבלת היתר לגבי עבודות לצרכיה.
- 29.2 על הקבלן לפעול עפ"י תוכנית להסדרי תנועה ובטיחות, שתסופק לו ע"י העירייה, ולצרפה על פי הנוהל העירוני שיימסר לו במחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי יחד עם טופס הבקשה לרשיון.
- 29.3 הקבלן מתחייב להציב באתר העבודות, על חשבונו, שילוט ותמרור עפ"י הנחיות מחלקת תיאום הביצוע ההנדסי, המשטרה או כל גורם רשמי אחר.
- 29.4 לאחר קבלת אישור המשטרה יונפק לקבלן ע"י מח' תיאום הביצוע ההנדסי "רשיון לביצוע עבודה בכביש/מדרכה" במסגרתו יידרש הקבלן להתחייב בהתאם לטופס התחייבות לביצוע עבודה בכבישים בפני נציג מחלקת התיאום ובפני נציג משטרת ישראל.
- 29.5 הקבלן מתחייב לבצע כל עבודה רק על פי ובכפוף לתנאי הרשיון העירוני ותנאי המשטרה וחוקי העזר העירוניים. אי ביצוע תנאי מתנאי הרשיון יהווה הפרה של תנאי חוזה זה.
- 29.6 אם לצורך ביצוע העבודות ובמסגרת הרשיון לביצוע העבודה נדרש להעסיק שוטרים צמודים בשכר, הקבלן ידאג לתאום העסקתם של השוטרים. הקבלן ישלם את הנדרש לתשלום ע"י המשטרה בגין העסקתם

של השוטרים. העירייה תשלם לקבלן החזר ההוצאות בגין העסקת השוטרים, בהתאם לחשבוניות המשטרה שיוצגו ע"י הקבלן לעירייה.

29.7 אם יפר הקבלן תנאי מהתנאים שהותנו ברשיון לביצוע עבודות הנ"ל, יהיה המנהל רשאי לבצע מיידית, בתוך 24 שעות לאחר מסירת ההודעה בכתב לקבלן, את העבודות הנדרשות לצורך קיום תנאי הרשיון על חשבון הקבלן, באמצעות קבלנים אחרים, ולחייב את חשבונו של הקבלן בעלות העבודות הנדרשות בתוספת 25% מסך העלויות בגין דמי טיפול.

29.8 אם תיווצר בעיה בטיחותית מכל סיבה הקשורה לעבודות הקבלן באתר העבודה או בסמוך לו והמנהל יורה לקבלן לסלק את המפגע הבטיחותי הנ"ל בעל פה או בכתב, מתחייב הקבלן לבצע פעולות אלה בתוך שעתיים על פי הוראות המנהל.

29.9 אי סילוק המפגע הנ"ל יהווה הפרה חמורה של החוזה והמנהל יהיה רשאי לבצע את העבודות בתום הזמן שהוקצב לעיל לצורך סילוק המפגע, באמצעות קבלנים אחרים ולחייב את חשבונו של הקבלן בעלות סילוק המפגע בתוספת 25% מסך העלויות בגין דמי טיפול.

30. תיקון נזקים לכביש למובילים וכיו"ב

30.1 הקבלן אחראי, לכל נזק או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלגרף, טלפון, או מובילים אחרים וכיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודה בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש בקשר לביצוע העבודה. הנזק או הקלקול יתוקן על חשבונו של הקבלן באופן היעיל ביותר, ולשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על תיקון הנזק והוא ישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך. ובלבד שהקבלן לא יהיה אחראי לנזק או קלקול, שנגרם למתקן, או צינור כל שהוא, שאינו נראה לעין והקבלן אינו יודע, או חייב לדעת, עליהם בהתאם להוראות החוזה, וגם לא נודע לקבלן על קיום המתקן או הצינור האמור בכל דרך אחרת.

30.2 העירייה תהיה רשאית לתקן את הנזקים והקלקולים, שהקבלן אחראי להם לפי סעיף 30.1 לחוזה זה על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון הנזקים והקלקולים האמורים והעירייה תהיה רשאית לגבותן או לנקותן מכל סכום המגיע, או שיגיע, לקבלן מאת העירייה, בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך

אחרת. האמור בסעיף קטן זה אינו משחרר את הקבלן מחובותיו שעל פי סעיף 30.1.

31. העסקת קבלנים אחרים

31.1 הזכות בידי העירייה לבצע גם חלק מהעבודות הכלולות בחוזה זה בעצמה או באמצעות קבלנים אחרים.

31.2 העירייה רשאית לפרסם מכרזים נפרדים לעבודות נשוא חוזה זה או לחלקן ו/או לבצע כל התקשרות אחרת לפי ראות עיניה ולקבלן לא תהא כל טענה ו/או תביעה לכך שפריטי המכרז האחר או ההתקשרות האחרת כלולים בחוזה זה. כמו כן העירייה תהייה רשאית למסור חלק מהעבודות נשוא חוזה זה לקבלנים אחרים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

32. מתן אפשרויות פעולה לקבלנים אחרים

לפי הוראות המנהל או המפקח, יהא חייב הקבלן לאפשר לכל אדם או גוף אחר שהעירייה תתקשר עימם וכן לעובדיהם לבצע עבודות כל שהן במבנה ו/או אתר העבודה ו/או בסמוך אליהם, כן מתחייב הקבלן לתאם פעולה עימם ולאפשר להם את השימוש, במידת המצוי והאפשרי, בשירותים ובמתקנים שהותקנו על ידיו; אולם יהא רשאי לדרוש תשלום מתקבל על הדעת כתמורה בעד השימוש האמור. במקרה של חילוקי דעות בדבר התשלום בעד השימוש בשירותים ובמתקנים של הקבלן, יקבע המנהל או המפקח את שיעורו של התשלום בגין השירותים או השימוש במתקנים וקביעתו תהיה סופית ותחייב את הקבלן.

33. פינוי פסולת מן האתר עם גמר העבודה ובמשך ביצוע העבודה

33.1 הקבלן יסלק מזמן לזמן, מאתר העבודה את עודפי החומרים והפסולת לאתר פינוי פסולת שאושר למטרה זו על ידי הרשויות המוסמכות, ומיד עם גמר העבודה ינקה הקבלן את אתר העבודה ויסלק ממנו את כל המתקנים הארעיים, שיירי החומרים, הפסולת והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא לאתר פינוי פסולת מאושר כאמור, וימסור את האתר והעבודה כשהם נקיים ומתאימים למטרתם ולשביעות רצונו של המנהל או המפקח.

33.2 הקבלן ימציא למנהל או למפקח לפני תשלום החשבון (ביניים או סופי) וכתנאי לתשלום, אישורים והעתקי חשבוניות המוכיחים כי אכן פינה לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המוסדות המוסמכים, את הפסולת שהוצאה מן האתר.

33.3 לא מילא הקבלן אחר הוראות סעיף קטן 33.1, במועדים שנקבעו על ידי המפקח, תהא העירייה רשאית לבצען על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראות והעירייה תהיה רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום המגיע, או שיגיע לקבלן מאת העירייה בכל זמן שהוא, וכן תהא העירייה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

פרק ג' - נזיקין וביטוח

34. נזיקין למבנה או לעבודה

- 34.1 מיום התחלת העבודות הכרוכות במבנה, כולן או מקצתן, ועד לסיומן וקבלת תעודה על השלמת העבודה מאת המנהל, ישא הקבלן באחריות מלאה לשלמות העבודה והעבודות הארעיות שנעשו בקשר עמה: ובכל מקרה של נזק, פגיעה, אובדן למבנה או לחלק ממנו, או לעבודות ארעיות כל שהן, הנובע מסיבה כל שהיא לרבות שטפונות, רוחות סערה וכיוצא באלה, יהא הקבלן חייב לתקן את הנזק על חשבונו הוא בהקדם האפשרי, באופן שלאחר תיקון הנזק תהא העבודה במצב תקין ומתאים בכל פרטיה לדרישות החוזה ולהוראותיו של המנהל או המפקח.
- 34.2 הוראות סעיף קטן 34.1 תחולנה גם על כל נזק, פגיעה או אובדן, שנגרם ע"י הקבלן תוך כדי עבודת תיקון ובדק, שבוצעו על ידיו בתקופת הבדק, לשם מילוי התחייבויותיו בהתאם לפרק ז' של החוזה.
- 34.3 למרות האמור לעיל, לא יהיה הקבלן אחראי לנזקים שנגרמו מחמת מלחמת פלישת אויב, פעולת מדינה אויבת או קרבות (בין אם הוכרזה מלחמה ובין אם לאו). בכל מקרה כזה יהא הקבלן חייב לתקן את הנזק בהקדם האפשרי, אם ידרוש זאת ממנו המנהל והוצאות התיקון יחולו על העירייה.
- 34.4 אין לראות בזכות הפיקוח על ביצוע העבודה, שניתנה לעירייה עפ"י תנאי חוזה זה, אלא אמצעי להבטיח כי הקבלן יקיים את החוזה בכל שלביו במלואו ואין היא יוצרת ביניהם, יחס אחר מאשר יחס בין קונה ומוכר של סחורות אם והמדובר הוא באחריות העירייה לגבי כל צד שלישי אחר. הפיקוח הנ"ל לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה.

35. נזיקין לגוף או לרכוש

הקבלן יהיה אחראי לכל נזק או אובדן, שייגרמו תוך כדי ביצוע העבודה ותוך כדי ביצוע עבודות בתקופת הבדק, ובקשר לכך, לגופו או לרכושו של אדם כל שהוא, לרבות רכוש העירייה עובדיה, ובכלל זה יהא הקבלן אחראי כלפי כל צד שלישי לפי פקודת הנזיקין [נוסח חדש] או לפי כל חוק אחר, ויהא חייב לפצות או לשפות ולפטור את העירייה, על חשבונו והוצאותיו, מכל תביעה ו/או דרישה בטרם הגשת תביעה שתוגש נגדה בקשר לכך (להלן: "התביעה"). הוגשה תביעה, על ידי צד

שלישי כאמור, תועבר התביעה לקבלן לטיפול ולפיצוי צד ג' שנפגע. אם לא תטופל התביעה בתוך 21 ימים לשביעות רצון צד ג' והמנהל, תיבדק התביעה על ידי המנהל. בבדיקתו ישמע המנהל את הקבלן ואת צד ג' שנפגע. היה ויחליט המנהל בתום הבדיקה או במהלכה כי יש לפצות את צד ג' שנפגע, תוצא דרישה לקבלן לפיצוי צד ג'. לא יועבר הסכום שנקבע על ידי המנהל לצד ג' ו/או לא יפצה ו/או ישפה הקבלן את העירייה בגין נזק שנגרם לה ו/או לרכושה ו/או לעובדיה יהיה דינו של הסכום שנקבע על ידי המנהל או הנזק שנגרם לעירייה ו/או לרכושה ו/או לעובדיה כדין "חוב" ויחולו הוראות סעיף 89 להלן כך שהעירייה תקזז את הסכום מן הסכום אותו חייבת לקבלן (או מהערבות להבטחת החוזה או הבדק) ותעבירו בעצמה לצד ג'.

נזיקין לעובדים

.36

הקבלן מתחייב לשלם כל דמי נזק, או פיצוי המגיעים על פי הדין לעובד, או לכל אדם אחר הנמצא בשרותו של הקבלן, כתוצאה מתאונה או נזק כל שהם תוך כדי ביצוע העבודה ועד לסיומו ולקבלת תעודה על השלמת העבודה מאת המנהל.

ביטוח ע"י הקבלן לתקופת העבודה

.37

37.1 הקבלן יבטח על חשבונו הוא, לטובתו ולטובת העירייה יחדיו, למשך כל זמן ביצוע של העבודה ועד לסיומה ולקבלת תעודה על השלמת העבודה מאת המנהל את המפורט להלן:

37.1.1 את העבודה, לרבות: החומרים, הציוד, המיתקנים וכל דבר אחר שהובא לאתר העבודה לצורך העבודה - במלוא ערכם מזמן לזמן, נגד כל נזק או אבדן שהקבלן אחראי להם לפי תנאי החוזה והנובע מסיבה כל שהיא (פרט למקרים המפורטים בסעיף קטן 34.3 לסעיף 34.

37.1.2 מפני נזק או אבדן, העלולים להיגרם, במישרין או בעקיפין, לגופו או לרכושו של כל אדם, לרבות עובדיו ועובדי העירייה וכל אדם אחר הנמצא בשירותו או בשירות העירייה.

37.2 הקבלן מתחייב לקבל לפני עשיית כל חוזה ביטוח כנ"ל, את הסכמת העירייה בכתב לחברת הביטוח, לתנאי חוזה הביטוח ולסכום הביטוח.

37.3 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה עם חתימת החוזה את חוזה הביטוח ולפי דרישת העירייה - את הקבלות על תשלום דמי הביטוח השוטפים.

37.4 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה אישור מחברת הביטוח, בו מתחייבת חברת הביטוח שלא להפסיק את הכיסוי הביטוחי לפני שתקבל אישור בכתב מאת גזבר העירייה כי הקבלן משוחרר מהתחייבויותיו הביטוחים, כמתחייב מחוזה זה.

37.5 הוראות סעיף זה אינן באות לגרוע מכוחם של הסעיפים: 34, 35, ו- 36 בחוזה זה.

37.6 החליטה העירייה להגיש תביעה על פי חוזה ביטוח, מתחייב הקבלן לתבוע איתה יחדיו.

37.7 תזקן הקבלן בעצמו את הנזק בשלמותו, לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יהא הקבלן בלבד זכאי לתבוע את כספי הביטוח.

38. אישור על קיום ביטוחים לקבלן

38.1 הקבלן ימציא עד מועד חתימת החוזה אישור על קיום ביטוח בקשר עם החוזה וביחס לפעילות הקשורה בעבודות כמפורט בנספח אישור על קיום הביטוחים.

38.2 בנוסף הקבלן יבטח ביטוח "חובה" וצד ג' רכוש לכלי רכב וציוד מכני הנדסי שבשימוש הקבלן.

38.3 ביטול זכות השיבוב של המבטחים כנגד עת"א זכל מי מטעמו.

38.4 בפוליסות הביטוח יכללו בביטוח (פרט לרכב) את התנאים כדלהלן:

38.4.1 בפוליסות הביטוח יכללו עיריית תל אביב, לרבות נציגים, יזמים ו/או מזמינים, עובדים וכל הפועל מטעמה (להלן: עת"א), כמבוטח שני נוסף בביטוחים.

38.4.2 התחייבות של חברת הביטוח להודיע לעירייה על כל מקרה של ביטול או אי חידוש הביטוח 60 יום לפני מועד הפקיעה הביטוחים הנ"ל כוללים סעיף המצויין זאת. הביטוח תקף עד קבלת העבודה על ידי העירייה עפ"י פרוטוקול החתום בידי המפקח, וכן בתקופת ביצוע בדק, תיקונים ואחזקה עפ"י אחריות הקבלן או בהתאם לחוזה.

38.4.3 אישור כי בכל הביטוחים הנ"ל (פרט לרכב) נכללים גם התנאים הבאים:

38.4.3.1 מבוטחים נוספים בפוליסות הינם המזמין ו/או בעלי הקרקע ו/או כל מי שפועל מטעמם ו/או קבלני המשנה מועסקים ע"י הקבלן.

38.5 תביעות בגין הביטוחים הנ"ל תשולמנה לעירייה, או למי שתורה בכתב, ודי בחתימתה על שטר קבלה וסילוקים לצורך ביצוע תשלום תביעה.

38.6 מוסכם כי הקבלן לבדו אחראי לתשלום הפרמיות עבור הביטוחים. לא יחול כל שינוי - בדרך של צמצום בהיקף הכיסוי ו/או החריגה ו/או הגדלת ההשתתפות העצמית ובתנאי הפוליסה - ללא הסכמת העירייה מראש ובכתב.

ביטוח ע"י העירייה ע"ח הקבלן .39

אם לא יבצע הקבלן את הביטוחים אשר עליו לבצע לפי החוזה, תהיה העירייה רשאית לבצע את הביטוחים תחתיו ולשלם את דמי הביטוח, לרבות הפרמיות השוטפות; והעירייה תהיה רשאית לנכות סכומים אלה מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהיה רשאית לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת. האמור בסעיף זה אינו משחרר את הקבלן מחובותיו על פי סעיפים 37 ו- 38 לחוזה זה.

ניכוי כספים מהקבלן .40

העירייה תהא רשאית לנכות מהכספים המגיעים, או שיגיעו לקבלן, מאת העירייה את כל אותם הסכומים אשר תידרש, או תחויב, לשלם עקב אי קיום או הפרת סעיף כל שהוא מסעיפי פרק זה ו/או מסעיפי חוזה זה על נספחיו ו/או חוזים אחרים על נספחיהם שבין הקבלן לעירייה.

האמור בסעיף זה אינו גורע מזכויותיה של העירייה לתבוע את החזרת הכספים ששולמו על ידיה בכל דרך אחרת לרבות חילוט הערבות שהקבלן המציא לחוזה זה.

פרק ד' - עובדים

41. אספקת עובדים של הקבלן

הקבלן מתחייב לספק על חשבונו הוא את העובדים הדרושים לביצוע העבודה, את ההשגחה על העובדים ואמצעי התחבורה עבורם וכל דבר אחר הכרוך בכך.

42. אספקת כח אדם ותנאי עבודה

42.1 הקבלן מתחייב להעסיק עובדים, מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש, לשם ביצוע העבודה, בזמן המועד הקבוע לכך בחוזה. כן מתחייב הוא להיות בעצמו או לדאוג לכך, שמנהל עבודה מוסמך יהיה במקום ביצוע העבודה בשעות העבודה, על מנת שהמפקח יוכל לבוא איתו בדברים ולתת לו הוראות, שהוא רשאי לתת לפי חוזה זה לקבלן. הוראה, הודעה או דרישה שנמסרה למנהל עבודה מוסמך של הקבלן, תיחשב כאילו נמסרה לקבלן.

42.2 לביצוע העבודה יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי אזרחות ישראלית, או עובדים זרים בעלי רישיון עבודה ושהייה בתוקף, אלא אם פורט אחרת בתנאי הסף של המכרז שקדם לחוזה זה בדבר העסקת עובדים.

42.3 הצדדים מצהירים ומאשרים בזה כי העובדים שיבצעו מטעם הקבלן את התחייבותיו על פי חוזה זה הינם עובדיו של הקבלן בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, פיקוחו והשגחתו המלאים של הקבלן וכי אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בין העירייה לבין הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו ו/או עובדי הקבלן ו/או עובדי קבלן המשנה מטעמו ו/או אחר מטעמו, יחסי עובד מעביד.

42.4 הקבלן מצהיר כי הוא בלבד יישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקת עובדיו ו/או עובדי קבלן המשנה מטעמו, ויהיה אחראי להם לכל התשלומים, בהתאם לכל דין, לרבות הסכם קיבוצי ו/או צווי הרחבה רלוונטיים ו/או חוזה זה. הקבלן יהיה אחראי בלעדית לכל הניכויים על פי דין, תשלומי חובה, המיסים, הביטוחים (לרבות ביטוחים סוציאליים), ההיטלים או המלווים החלים על המעביד על פי כל דין בגין עובדיו ולכל הסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע העבודה ו/או מתן השירותים ו/או הספקת הטובין על פי חוזה זה.

- 42.5 בנוסף, מובהר ומוסכם, כי הקבלן ישלם לעובדיו תוספות על פי דין, לרבות בגין עבודה בשבתות וחגים ו/או בשעות נוספות ו/או עבור ימי מחלה ו/או ימי חופשה ו/או עבודה בלילות, וכן יבטח את עובדיו ביטוח פנסיוני, בקרן פנסיה, קופת גמל או ביטוח מנהלים (או שילוב ביניהם) בגוף פיננסי שייבחר על ידי העובד, כאשר הקבלן מתחייב להפריש בגין הביטוח הפנסיוני של העובד את הקבוע בצו ההרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשק וכפי שיעודכן מעת לעת. לעניין הפיצויים מובהר בזאת כי הקבלן יפריש סכום זה לסוג הביטוח הפנסיוני שבחר העובד (דהיינו לא לקרן פיצויים מרכזית) וכן הקבלן יתחייב מראש, ואף יציין בהסכמי ההעסקה עם עובדיו כי הוא מתחייב מראש להשאיר סכום זה בביטוח הפנסיוני בו בחר העובד בכל מקרה (דהיינו, גם אם העובד לא פוטר או עבד פחות משנה או מכל סיבה אחרת - הסכום שהופרש בגין פיצויים יישאר בקופת העובד) הפרשות אלו תבוצענה על ידי הקבלן בגין כל העובדים במסגרת השירותים הניתנים לעירייה מכוח חוזה זה, בכל היקף העסקה שהוא על ידי הקבלן ועל פי החלק היחסי.
- 42.6 מובהר ומוסכם כי עלות שעת עבודתם של עובדי הקבלן תקבע על ידי הקבלן בלבד. מוסכם, כי שכר עובדי הקבלן ו/או עובדי קבלן המשנה מטעמו לא יפחת משכר המינימום בכל עת (על פי חוק, הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה - הגבוה מביניהם) ובתוספת כל הזכויות הסוציאליות המגיעות לעובד ממעבידו על פי חוקי העבודה, ההסכמים הקיבוציים, ו/או צווי ההרחבה החלים לפי העניין.
- הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו מתחייב לשאת בהוצאות נסיעת העובדים אל מקום העבודה וממנו ו/או להסיע את העובדים על חשבונו אל מקום העבודה וממנו, ולפיכך מוסכם, כי שכר עובדי הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו, כאמור בסעיף זה, לא יכלול את עלות הנסיעה בתחבורה ציבורית אל מקום העבודה וממנו.
- 42.7 משכר העובד ינוכו מס הכנסה, מס בריאות וביטוח לאומי בלבד, על פי הוראות החוק בעניין. משכר העובד לא ינוכו סכומים כלשהם לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בגין ביגוד, טלפון, עלות קורס הכשרה בסיסית ועלות ימי רענון.
- 42.8 שכר עובדי הקבלן יעודכן מעת לעת, על פי הוראות כל דין ועל פי המפורט בסעיף זה על תתי סעיפיו.
- 42.9 הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו ימציא לכל עובדיו הודעה על פי חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), תשס"ב-2002. לעובד שאינו קורא עברית תומצא הודעה לעיון בשפה המובנת לו. עם תחילת ההתקשרות ימציא

הקבלן טופס הכולל את פרטי העובדים שקיבלו את ההודעה, וכן הצהרה כי העובד קיבל את ההודעה, קרא אותה והבין את תוכנה, וזאת בצירוף נוסח ההודעה המעודכנת לעובד.

42.10 כמו כן ומבלי לגרוע בכלליות האמור לעיל מתחייב הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו לשלם את שכר עובדיו במועד שהוסכם ביניהם ובכל מקרה לא יאוחר מהמועד הקבוע בחוק הגנת השכר, תשי"ח-1958.

42.11 מובהר בזאת, כי הפרת כל הוראה של חוקי העבודה ו/או הסכמים קיבוציים ו/או צווי הרחבה על ידי הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו כלפי עובדיו, ובפרט ההוראות שבחוק שכר מינימום, תשמ"ז - 1987, מהווה גם הפרת יסודית של חוזה זה, כהגדרתה בסעיף 85(א) לחוזה זה, ותקנה לעירייה מלבד כל התרופות הנתונות לה על פי דין גם את התרופות שבסעיף 85(א) להלן.

בגין הפרת הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו את התחייבויותיו כלפי עובדיו ולרבות לעניין שכר עובדיו והתנאים הסוציאליים, והכל בהתאם לקבוע בחוזה זה על נספחיו, ראשית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסך של 100 ש"ח ליום לכל הפרה עבור כל עובד מעובדיו.

42.12 הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו ימסור לכל עובד על פי חוזה זה תלוש שכר חודשי בהתאם לתיקון מס' 24 לחוק הגנת השכר, תשי"ח-1958. אם נמנע עובד מלאסוף את תלוש השכר שלו, ישלח אותו הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו בדואר.

42.13 הקבלן מתחייב להציג בתלוש השכר של עובדיו את החלק משכרם עבור עבודתם בשירות העירייה וכן את החלק משכרם עבור עבודתם בשעות נוספות בשירות העירייה בשורות נפרדות, לצורך מעקב העירייה על תשלומים אלה.

42.14 העירייה תהיה רשאית לבדוק מעת לעת את שיעור התשלום שישלם הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו כאמור בסעיפיו הקטנים של סעיף זה, ועל הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו להמציא לעירייה, לפי בקשתה, ובתוך 21 יום ממועד בקשתה, את כל המסמכים הדרושים לשם כך, לרבות (אך לא רק) תלושי שכר, דוחות שונים, אישורי רואה חשבון, טפסי 106, טפסי 126 ועוד.

42.15 הקבלן מתחייב, לא יאוחר מ-60 יום מיום החתימה על ההסכם, להעביר ל"גוף מוסדי" ול"מוצר פנסיוני" (כמשמעותם בחוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (עיסוק הייעוץ פנסיוני), תשס"ה-2005) (אחד או יותר), שאליו מפקיד הקבלן את התשלומים הפנסיוניים עבור העובד (בסעיף זה –

"הקופה") רשימה הכוללת את הפריטים הבאים :

א. שם ומס' זהות של העובד המועסק על ידו לצורך ביצוע חוזה זה, ושבינו מפריש הקבלן תשלומים פנסיוניים לקופה ;
ב. פירוט שכרו של העובד החל מיום החתימה על החוזה או החל מיום קליטתו של עובד או החל מיום שהעובד התחיל לעבוד מכוח חוזה זה, לפי העניין.

42.16 הקבלן מתחייב לשתף פעולה באופן מלא עם ביקורות שיערכו מטעם העירייה.

42.16.1 במסגרת הביקורת יידרש הקבלן להמציא לעירייה תוך 30 יום מיום בקשתה בכתב, בין היתר, אישורים על תשלומים למס הכנסה, למוסד לביטוח לאומי, לקרנות הפנסיה ולקופות הגמל, תלושי שכר, דוחות נוכחות של העובדים וכן כל מסמך אחר כפי שיבקש על ידי העירייה. בגין הפרת סעיף זה רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסך של 100 ₪ לכל יום איחור לכל אישור.

42.16.2 במקרים שבהם נמצאה בביקורת הפרה של זכויות עובדים, יועברו כל הממצאים בכתב לקבלן. הקבלן יתחייב להמציא בתוך 30 יום תצהיר בכתב, בחתימת רואה חשבון, המפרט תיקון מלא של הליקוויים, כולל תשלום רטרואקטיבי לעובדים שזכויותיהם הופרו. התשלום הבא לקבלן או חלקו יושהה על למילוי אחר תנאי זה.

מובהר בזאת, כי היה ותופסק ההתקשרות על ידי העירייה, בהתאם לסמכותה על פי סעיפי החוזה, לא יהיה בהפסקת ההתקשרות משום ויתור כלשהו על טענה או על תביעה למיצוי מלוא זכויות העירייה על תנאי ההתקשרות ועל פי כל דין.

42.16.3 הקבלן מתחייב להשיב בכתב בתוך 30 יום על כל תלונה שתועבר אליו מהעירייה בדבר פגיעה בזכויות העובדים המועסקים על ידו. בתשובתו יפרט הקבלן את הליך בדיקת התלונה ואת האופן שבו טופלה.

42.17 הקבלן יפעיל מנגנון מסודר וקבוע המתעד את נוכחות עובדיו בעבודה.

42.18 הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כדרוש בחוק, ובאין דרישה חוקית, כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה, כהגדרתם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד 1954. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן יחולו כל החוקים, התקנות

וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן, מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954, והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), תשנ"ט-1999 וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם.

42.19 במקרה של עבודות מיוחדות, על הקבלן לדאוג לבגדי עבודה מיוחדים ולציוד מיוחד בעבור עובדיו. המנהל, או בא כוחו, יהיה רשאי להחליט אם בעבודה הנדונה יש צורך בבגדי עבודה מיוחדים ו/או בציוד מיוחד ועל פי הוראותיו ינהגו.

42.20 לפי דרישה בכתב מאת המנהל, או בא כוחו, או המפקח, יחליף הקבלן את מנהל העבודה המוסמך, או מנהלי העבודה האחרים, או כל עובד או אדם אחר מטעם הקבלן, אם לדעת המנהל, או בא כוחו, או המפקח, אין הם מתאימים לתפקיד.

42.21 הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המנהל, או בא כוחו, או המפקח, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידיו באתר העבודה, אם לדעת המנהל, או בא כוחו, או המפקח, התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידיו, או שהוא מבצע תפקידיו ברשלנות. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין באתר העבודה. אי מילוי ההוראות סעיף קטן זה, יחייב את הקבלן בפיצויים מותנים מראש בסך השווה לשכרו של פועל יומי בסכום הנקוב בכתב הכמויות הרצוף לחוזה זה ואם לא נקב בסכום כזה לפי סכום השכר היומי הממוצע של פועל באתר סוג עבודה ליום לכל פועל, בעל מלאכה, או עובד אחר שיעסיקנו הקבלן בניגוד להוראות סעיף קטן זה, מבלי צורך בהתראה נוטריונית ועצם הפרת סעיף קטן זה תשמש במקום התראה.

פנקסי כח אדם ומצבות כח אדם .43

43.1 הקבלן מתחייב, שבביצוע העבודה ינוהלו, לשביעות רצונו של המפקח, פנקסי כח אדם שיירשם בהם שמו, מקצועו וסיווגו המקצועי של כל עובד וכן ימי עבודתו, שעות עבודתו ושכר עבודתו.

43.2 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה ולמפקח, לפי דרישה, את פנקסי כח האדם לשם ביקורת וכן להכין ולהמציא למפקח, לפי דרישתו ולשביעות רצונו, מצבת כח אדם חודשית, שבועית ויומית, שתכלול את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם, סוגיהם והעסקתם.

43 א רווחת העובדים

הקבלן מתחייב כי יוסדר לעובדים המועסקים בביצוע העבודה, סידורי נוחות ומקומות אכילה נאותים באתר העבודה, לשביעות רצונו של המפקח.

43 ב פניה לפי חוק המרשם הפלילי

העירייה או המנהל מטעמה יהיו מוסמכים לקבל מן הקבלן את פרטיו ו/או פרטי העובדים מטעמו בכל עת וזאת לצורך פניה למשטרת ישראל על פי סעיף 8 לחוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, תשמ"א – 1981.

פרק ה' - ציוד, חומרים ואורח מקצועי

44. אספקת ציוד מתקנים וחומרים

44.1 הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו, את כל הציוד, המיתקנים, החומרים והדברים האחרים הדרושים לביצועה היעיל של העבודה בקצב הדרוש.

44.2 רואים את הקבלן כאילו נמצאים ברשותו כל ציוד והמתקנים הדרושים לביצוע היעיל של העבודה בקצב הדרוש.

44.3 למרות האמור בסעיף קטן 44.1, שומרת לה העירייה את הזכות לספק לקבלן את החומרים (כולם או מקצתם) שהיא תמצא לנחוץ, במחירי היסוד הנקובים ברשימת הכמויות והמחירים ולחייב במחיר החומרים את חשבונו של הקבלן, מיד עם מסירתם לקבלן. השתמשה העירייה בזכות זו, יחולו על החומרים שהיא תספקם לקבלן כללים אלה:

44.3.1 הקבלן ישתמש בחומרים האמורים אך ורק לביצוע העבודה.

44.3.2 כשהוכנסו חומרים מהחומרים האמורים לאתר העבודה - לא יהא הקבלן רשאי להוציא אותם או חלק מהם מאתר העבודה, אלא אם קיבל לכך מראש רשות בכתב מאת המנהל או בא כוחו.

44.3.3 הקבלן מתחייב שהחומרים האמורים, כולם או מקצתם, לא יוחלפו בחומרים אחרים, אלא אם קיבל לכך מראש רשות בכתב מאת המנהל או מבא כוחו.

44.4 הוקצבו לקבלן ע"י רשות מוסמכת, על פי המלצת העירייה, חומרים שחלים עליהם פיקוח או הגבלות בקשר לקצובם או חלוקתם, יחולו עליהם הכללים שבפסקאות 44.3.1, 44.3.2, 44.3.3. לא השתמש הקבלן בחומרים שהוקצבו כאמור לביצוע העבודה מסיבה כל שהיא, עליו להציע למכירה לעירייה במחיר הקרן, בתוספת הוצאות ההובלה לאתר העבודה. לא קנתה העירייה את החומרים המוצעים תוך 30 יום מיום ההצעה כאמור, יוכל הקבלן להשתמש בחומרים למטרה אחרת, בהסכמת הרשות המוסמכת שהקציבה את החומרים.

44.5 לצורך סעיף זה דין דלק ושמיים, שמשמשים בהם בביצוע העבודה להפעלת ציוד מכני כבד לעבודות עפר - כדין חומרים.

45. חומרים ומוצרים

45.1 כל החומרים והמוצרים שיסופקו ע"י הקבלן לצורך ביצוע העבודה יהיו חדשים ושלמים ויתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות להוראות החוזה ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים. בהעדר תקנים לחומרים ולמוצרים כל שהם יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו לדוגמאות שיאושרו ע"י המנהל או בא כוחו. הקבלן מתחייב לספק את כל החומרים והמוצרים מהסוג המעולה מתוך הסוגים השונים שמתירים התקנים הישראליים, אלא אם כן נקבע לחם בחוזה במפורש סוג אחר.

45.2 נאמר במפורש, שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, בין שאלה סופקו על ידיו ובין שאלה סופקו ע"י העירייה, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים ואושרו ע"י המנהל או בא כוחו.

46. תוצאות הבדיקות

46.1 התשלומים בעד בדיקת דגימות במבדקות או במכונים המאושרים ע"י המנהל או בא כוחו ושעמדו בדרישות התקנים הישראליים - יחולו על העירייה.

46.2 התשלומים וההוצאות הכרוכים בבדיקת דגימות שלא עמדו בדרישות התקנים הישראליים, והתשלומים וההוצאות הכרוכים בהעמסת ובניסויים באתר העבודה, וכן התשלומים וההוצאות הכרוכים בבדיקות

הנוספות הקשורות והנובעות מאי התאמת הדגימות לדרישות התקן הישראלי - יחולו על הקבלן.

46.3 כל החומרים והמוצרים - בין אלה המיוצרים בבית החרושת, בבתי המלאכה ובמקומות אחרים ובין אלה הנעשים באתר העבודה - אשר יידרשו לשם בדיקות תקינות או אחרות, יסופקו ע"י הקבלן, על חשבונו והוצאותיו.

46.4 הקבלן יהיה חייב לשלוח את החומרים והמוצרים לשם בדיקות תקינות או אחרות, למקום בו יורה המנהל או בא כוחו והוצאות הובלתם למקום הבדיקות יחולו על הקבלן.

מדגמים .47

כל המדגמים שהקבלן חייב לעשותם בהתאם לחוזה, יסופקו ע"י הקבלן לעירייה, על חשבונו והוצאותיו של הקבלן. מדגמים אחרים חייב הקבלן לעשותם לפי דרישת המנהל או בא כוחו ולספקם לעירייה, על חשבונו והוצאותיה, ובתנאי שהמנהל או בא כוחו יאשרו מראש את ההוצאה הכספית.

אורח מקצועי .48

כל העבודות תבוצענה בהתאם לחוזה ובאורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו המלאה של המנהל או בא כוחו. עבודות שלגביהן קיימים חוקים, תקנות או הוראות מטעם רשויות מוסמכות, תבוצענה בהתאם לחוקים, לתקנות ולהוראות אלה. מחובתו של הקבלן להמציא למנהל או לבא כוחו, אישור רשמי מאת הרשויות המוסמכות על התאמת העבודות לחוקים, לתקנות ולהוראות האמורים לעיל, וכל ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך יחולו על הקבלן.

בדיקת חלקי העבודה שנועדו להיות מכוסים .49

49.1 הקבלן מתחייב למנוע את כיסויו או הסתרתו של חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר ללא הסכמתו של המפקח.

49.2 הושלם חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן על כך למפקח, 48 שעות מראש, כדי לאפשר למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודה, לפי כיסויו או הסתרתו, ולקבוע את ההוראות הדרושות בטרם יכוסה החלק האמור מהעבודה.

49.3 כיסה הקבלן חלק כלשהו מהעבודה בניגוד להוראותיו של המפקח, או לא הודיע הקבלן למפקח מראש על הכיסוי, יגלה ויחשוף הקבלן על חשבונו והוצאותיו לשם בקורת, את החלק של העבודה שכוסה, עפ"י דרישת המפקח ובתוך הזמן שנקבע על ידיו וכסנו מחדש מיד לאחר אישור אותו החלק מהעבודה ע"י המפקח.

49.4 הודיע הקבלן למפקח על השלמת חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ולא קיבל הוראה מאת המפקח למנוע את כיסויו או הסתרתו, הרי יהיה חייב הקבלן, עפ"י דרישת המנהל או בא כוחו שתינתן לו מזמן לזמן, לחשוף, לגלות, לקרוע פתחים ולעשות חורים בכל חלק מהעבודה לפי הוראות המנהל או בא כוחו, לצורך בדיקתו ובחינתו ולאחר מכן להחזירו לתיקנו, לשביעות רצונו של המנהל. הוכיחו הבדיקות שהחלק האמור בוצע לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יחולו ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה על העירייה. לא היו הבדיקות לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יחולו ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה הנש"ל על הקבלן.

49.5 יסרב הקבלן למלא את דרישת המפקח כאמור בסעיפים 49.3 ו- 49.4 ו/או יתרשל בכך, יהא המנהל או בא כוחו רשאי להעסיק פועלים על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, לשם גילוי חלק כלשהו מהעבודה וכיסויו.

49.6 הוצאות שחלות לפי סעיף זה על הקבלן, רשאית העירייה לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהיה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

50. סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

50.1 המפקח יהיה רשאי להורות לקבלן, בכל עת, תוך כדי מהלך העבודה:

50.1.1 על סילוק כל חומרים כלשהם מאתר העבודה, שאינם מתאימים לייעודם, לדעת המפקח, בתוך תקופת זמן אשר תצוין בהוראה לאתר סילוק פסולת מוכרז, שאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה.

50.1.2 על הבאת חומרים תקינים ומתאימים לייעודם, במקום החומרים האמורים בסעיף 50.1.1 דלעיל.

50.1.3 על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של חלק כלשהו מהעבודה שהוקם ע"י שימוש בחומרים בלתי מתאימים, או במלאכה בלתי מתאימה או בניגוד לתנאי החוזה.

50.2 לא מילא הקבלן אחר הוראות המפקח לפי סעיף 50.1, תהא העירייה רשאית לבצעה על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה והעירייה תהא רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

פרק ו' - התחלת העבודה, מהלכה, סיומה והארכתה

51. מועד התחלת העבודה

הקבלן יתחיל בבצוע העבודה בתאריך שייקבע ע"י המנהל בהוראה בכתב, שתיקרא "צו התחלת עבודה" או בפקודת העבודה, ויתקדם בביצוע בקצב הדרוש להשלמת העבודה, תוך התקופה שנקבעה בחוזה ובהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות הנזכרים בסעיף 19 לעיל, פרט אם קיבל מאת המנהל הוראה מפורשת אחרת.

52. העמדת אתר העבודה לרשות הקבלן

לפני מתן ההוראה להתחיל בביצוע העבודה, או בשעת מתן אותה הוראה, תעמיד העירייה לרשות הקבלן את אתר העבודה, או אותו חלק ממנו, הדרוש לדעת המנהל, להתחלת ביצועה של העבודה והמשכיתה בהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות הנזכרים בסעיף 19. לאחר מכן תעמיד העירייה לרשות הקבלן מזמן לזמן, חלקים נוספים מאתר העבודה, הכל כפי שיידרש, לדעת המנהל, לביצוע העבודה בהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות האמורים.

53. הכנות לביצוע העבודה

אם יידרש על ידי המנהל, לפני התחלת ביצוע העבודה ולמועד שנקבע ע"י המנהל יגדר הקבלן את אתר העבודה, ידאג להתקנת צינורות המים הדרושים להספקת מים לביצוע העבודה וסידורי ההגנה בפני שטפונות, יקים צריף או מבנה ארעי אשר ישמש מחסן לחומרי עבודה וכלים; ויעשה את כל שאר ההכנות הדרושות לביצוע העבודה, כדי הנחת דעתו של המנהל. מים לביצוע העבודה יסופקו לקבלן

ע"י העירייה, אלא אם נקבע אחרת בתנאי המכרז. כל ההכנות הנ"ל תהייה על חשבון הקבלן.

מועד סיום העבודה .54

54.1 בכפופות לדרישה כלשהי הכלולה בחוזה, בדבר השלמת חלק כלשהו מהעבודה לפני סיומה המלא והגמור של העבודה, מתחייב הקבלן לסיים את העבודה כולה תוך הזמן שנקבע בחוזה, או בפקודת העבודה שמניינו יתחיל מהתאריך שנקבע ע"י המנהל בצו התחלת העבודה, או בפקודת העבודה. כמו כן, מצהיר הקבלן שידוע לו כי העירייה תהא ראשית להשתמש באותו חלק מהעבודה לפי שיקול דעתה לאחר השלמת ביצועו.

54.2 ניתנה ארכה לסיום העבודה כולה, בהתאם לסעיף 55 דלהלן, יוארך המועד לסיום העבודה בהתאם לכך.

ארכה לסיום העבודה .55

סבור המנהל כי יש מקום להארכת המועד לסיום העבודה מחמת שינויים או תוספות למבנה, או מחמת כח עליון, או תנאים מיוחדים המחייבים, לדעת המנהל, מתן ארכה. ייתן המנהל ארכה לסיום העבודה לתקופה מתאימה ומתקבלת על הדעת, בתנאי שהקבלן ביקש ארכה בכתב תוך 7 ימים מיום שניתנו הוראות לשינויים, או לתוספות, או מיום שנוצרו תנאים מחמת כח עליון או תנאים מיוחדים אחרים.

מהירות הביצוע .56

על הקבלן להביא בחשבון כי עליו לבצע את העבודה או חלק מהעבודה, אשר תימסר לו במהירות הדרושה בכדי לא לעכב את פעילות העירייה בנושא בהתאם למטרות השונות של העירייה. אם, לפי דעת המנהל, הקבלן לא יבצע את העבודה במהירות המבטיחה את סיום העבודה למועד הקבוע, תהיה העירייה זכאית לנקוט בכל האמצעים הדרושים לגמר העבודה. ככל שתמצא לנחוץ ועל חשבוננו של הקבלן, ללא כל קשר למחירי היחידה אשר נקבעו בחוזה עמו.

קצב ביצוע .57

57.1 אין הקבלן, לדעת המפקח, מתקדם בביצוע העבודה במידה במבטיחה את סיומה למועד הקבוע בחוזה, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודה -

יודיע המנהל לקבלן על כך בכתב והקבלן ינקוט מיד אמצעים הדרושים כדי להבטיח את סיום העבודה במועדה.

לא נקט הקבלן באמצעים הדרושים לסיום העבודה במועדה להנחת דעתו של המנהל, יחולו במקרה כזה הוראות סעיף 84 דלהלן.

57.2 אי מתן הודעה ע"י המנהל לפי סעיף קטן זה אינו משחרר את הקבלן ממילוי התחייבותו לסיום העבודה במועד שנקבע בחוזה או בפקודת העבודה.

57.3 בחר הקבלן, בין היתר, לשם סיום העבודה במועד לעבוד במשמרות וקיבל אישור לכך מאת המנהל או בא כוחו, לא יהא הקבלן זכאי לתשלומים נוספים עקב העבודה במשמרות.

57.4 הקבלן יפצה ויפטור את העירייה, על חשבונו והוצאותיו, מכל תביעה שתוגש נגדה בכל הקשור או הנובע מעבודה במשמרות.

57.5 יהיה צורך לדעת המנהל, בכל זמן שהוא, להחיש את קצב ביצוע העבודה מכפי שנקבע תחילה, לפנה המנהל בכתב אל הקבלן והקבלן מתחייב לעשות כמיטב יכולתו להחיש ביצוע העבודה כמבוקש ע"י המנהל, וכן מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות המנהל לצורך זה, בנוגע לשעות העבודה, ימי העבודה ושיטות העבודה.

57.6 מילא הקבלן את התחייבותו לפי סעיף 57.5 דלעיל ונגרמו לו כתוצאה מכך, לדעת המנהל, הוצאות נוספות על אלה הכרוכות בביצוע העבודה לפי הקצב שנקבע תחילה, תחזיר העירייה לקבלן את ההוצאות הנוספות האמורות, בשיעור שייקבע ע"י המנהל, בתוספת 12% עבור רווח והוצאות כלליות.

58. פיצויים מוסכמים בגין איחור

58.1 מוסכם בין הצדדים כי אם הקבלן יאחר בהתחלת ביצוע העבודות ו/או יאחר במועד סיום העבודות על פי לוח הזמנים המוסכם בחוזה ובנספחיו, או על פי לוח הזמנים המפורט בכל פקודת עבודה, בהתאם לתנאי החוזה או נספחיו, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודה, ישלם הקבלן פיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין כל יום איחור בעד כל יום של איחור במועד התחלת ביצוע העבודות שנקבע בחוזה או בפקודת העבודה או בעד כל יום של איחור שבין המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה לבין מועד סיום העבודה בפועל (להלן: "הפיצויים המוסכמים בגין איחור").

58.2 שיעור הפיצויים המוסכמים בגין איחור יהיה בהתאם לסכום שנקבע בסעיף 8 ב"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה), ליום איחור.

58.3 העירייה תהיה רשאית לנכות את סכום הפיצויים המוסכמים בגין איחור מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת. תשלום הפיצויים או הניכויים אין בו כשלעצמו משום שחרור הקבלן מהתחייבותו לסיים את העבודה, או מכל התחייבות אחרת על פי החוזה.

58.4 נתן המנהל לקבלן, לפני סיום העבודה, תעודת סיום לגבי חלק כל שהוא מהעבודה, לפי סעיף 61, יופחת בעד כל יום שלאחר מתן תעודת הסיום האמורה חלק יחסי מהפיצויים המוסכמים בגין איחור.

59. פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה

59.1 מוסכם בין הצדדים כי בכל מקרה בו העבודה לא בוצעה באיכות הנדרשת בחוזה על נספחיו על פי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח (להלן: "עבודה לקויה") והקבלן יידרש לבצע עבודה חוזרת על מנת לתקן את הליקויים שהתגלו, ישלם הקבלן פיצויים מוסכמים וקבועים מראש (להלן: "הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה").

59.2 שיעור הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה יהיה בהתאם לסכום שנקבע בסעיף 9 ב"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה).

59.3 בנוסף על הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה יחויב הקבלן בפיצויים מוסכמים בגין איחור בגין כל יום איחור, או חלקו, בו מבוצעת העבודה החוזרת באתר.

59.4 חיוב הקבלן יקבע על ידי המפקח באישור המהנדס ויהיה סופי.

60. שימוש או אי שימוש בזכויות

60.1 הסכמה מצד המנהל לסטות מתנאי החוזה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.

60.2 לא השתמשו המנהל, או בא כוחו, או המפקח, בזכויות הניתנות להם לפי החוזה במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כל שהוא על זכויות וחובות לפי החוזה.

61. תעודת סיום

61.1 הושלמה העבודה - יודיע על כך הקבלן למפקח בכתב והמפקח יבדוק את העבודה תוך 10 ימים מיום קבלת ההודעה ואם ימצא אותה מתאימה לתנאי החוזה ומשביעה את רצונו, יוציא המנהל לקבלן תעודת סיום, תוך שבוע ימים מיום קבלת העבודה על ידיו. ימצא המפקח שהעבודה לקויה עליו להודיע על כך לקבלן בכתב ועל הקבלן לתקן את העבודה.

61.2 חייב הקבלן לפי תנאי החוזה, להשלים חלק מסוים מהעבודה במועד מסוים, לפני המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה כולו, או שהושלם חלק כלשהו מהעבודה והעירייה החזיקה או השתמשה בו - יוציא המנהל תעודת סיום לגבי אותו חלק מהעבודה עפ"י דרישת הקבלן בכתב; ומתן התעודה אינו פוטר את הקבלן מלבצע ולהשלים, לשביעות רצונו של המפקח, כל חלק או פרט שטרם בוצע או הושלם לשביעות רצונו, באותו חלק מהעבודה שלגביו ניתנה תעודת הסיום.

61.3 מתן תעודת סיום כלשהי אינו משחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי כל תנאי מתנאי חוזה זה.

61.4 קבע המנהל, כי הושלמה העבודה, או הושלם החלק המסוים מהעבודה, שעל הקבלן יהיה להשלימו במועד מסוים, חייב הקבלן למסור לעירייה את העבודה או אותו חלק מסוים מהעבודה, כאמור. הכל לפי העניין, הקבלן אינו רשאי לעכב את מסירת העבודה או החלק המסוים מהעבודה, מחמת דרישות, טענות או תביעות כלשהן שיש לו כלפי העירייה.

פרק ז' - בדק ותיקונים

62. הגדרת "תקופת הבדק"

לצורך החוזה, תקופת הבדק פירושה: התקופה המתחילה עם מסירת תעודת הסיום בהתאם לסעיף 61, או במקרה של תעודת סיום לגבי חלקים שונים של העבודה - מהתאריכים הנקובים בתעודות האמורות לגבי החלקים האמורים; אורך התקופה יהיה כמוגדר בסעיף 5 ל"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א')

לחוזה זה). נקבעו בתנאי המכרז תקופות בדק אחרות - יחייבו התקופות הקבועות בתנאי המכרז, ובכל מקרה לא יקטן אורך תקופת הבדק מהקבוע בתוספת לחוק המכר (דירות), תשל"ג - 1973.

63. תיקונים ע"י הקבלן

63.1 פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שהתגלו תוך תקופת הבדק בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי סעיף 30 (פרט לבלאי רגיל) והם תוצאה מביצוע העבודה שלא בהתאם לחוזה, או להוראותיו של המפקח, או תוצאה משימוש בחומרים לקויים או מאורח מקצועי לקוי - יהא הקבלן חייב לתקנם על חשבונו והוצאותיו בתוך תקופת הבדק, או בתום תקופת הבדק, הכל לפי דרישת המנהל, או בא כוחו ובמועד שנקבע לכך ע"י המנהל, או בא כוחו בכתב. אם אין הפגמים, הליקויים והקלקולים בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי סעיף 30 ניתנים לתקון, לדעת המנהל או בא כוחו יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה בסכום שייקבע ע"י המנהל.

63.2 אין בסעיף קטן 63.1 דלעיל כדי לגרוע מהאמור בסעיפים 65 ו- 64.1 דלהלן.

64. פגמים וחקירת סיבותיהם

64.1 נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים במבנה, בזמן ביצועו או תוך תקופת הבדק, רשאי המנהל, או בא כוחו, לחקור את סיבות הפגמים, הליקויים והקלקולים שנתגלו במבנה. נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה שאין הקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקונים על העירייה; נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה שהקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה על הקבלן וכן יהא הקבלן חייב לתקן על חשבונו והוצאותיו את הפגמים, הליקויים או הקלקולים וכל הכרוך בהם. אם אין הפגמים, הליקויים או הקלקולים ניתנים לתקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה, בסכום שייקבע ע"י המנהל.

64.2 נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים במבנה תוך 5 שנים לאחר גמר תקופת הבדק, הנובעים מביצוע העבודה שלא בהתאם לתנאי החוזה, יהיה הקבלן חייב לתקן את הפגמים, הליקויים, הקלקולים וכל הכרוך בהם על חשבונו והוצאותיו ואם אין הפגמים, הליקויים או הקלקולים ניתנים לתקון, יהיה חייב הקבלן בתשלום פיצויים לעירייה, בסכום שייקבע ע"י המנהל.

65. תיקונים ע"י אחרים על חשבוננו של הקבלן

לא ימלא הקבלן אחרי הוראות סעיפים 63-64 דלעיל, רשאית העירייה לבצע את העבודות האמורות על ידי קבלן אחר או בכל דרך אחרת, ובמידה שההוצאות האמורות חלות על הקבלן, תהא העירייה רשאית לגבות, או לנכות, את ההוצאות האמורות, בתוספת של 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות, מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא העירייה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

פרק ח' - שינויים, הוספות והפחתות

66. שינויים

66.1 המנהל רשאי להורות בכל עת שימצא לנכון, על עשיית שינויים בעבודה ובכל חלק ממנה, לרבות שינויים בצורתה של העבודה, באופיה, בסגנונה, בממדיה וכיו"ב, והקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו. מבלי לגרוע מכלליותו של סעיף זה, רשאי המנהל להורות על:

66.1.1 הגדלת הכמויות הנקובות ברשימת הכמויות או הקטנתן;

66.1.2 השמטת פריטים הנקובים ברשימת הכמויות;

66.1.3 שינוי האופי, הסוג והאיכות של הפריטים הנקובים ברשימת הכמויות;

66.1.4 שינוי גובהי המפלסים, המתארים והממדים של העבודה ופרטיה;

66.1.5 הוספה פריטים מכל סוג שהוא הדרושים להקמת העבודה;

66.1.6 הגדלה או הקטנה של פקודות עבודה ולוח הזמנים לביצוע.

67. ההוראה לשינויים תינתן בכתב

הקבלן לא יעשה שינויים בעבודה, אלא אם כן קיבל תחילה הוראה על כך מאת המנהל בכתב, ובתנאי שאם מסיבות כל שהן נתן המפקח, שהוסמך לכך בהתאם לסעיף 8, הוראה לקבלן בעל פה לעשות שינויים בעבודה וההוראה אושרה לאחר מכן ע"י המנהל בכתב, בין לפני ביצוע השינויים ובין לאחר ביצועם, תיחשב ההוראה שניתנה ע"י המפקח בע"פ כאילו ניתנה מלכתחילה ע"י המנהל בכתב. כל הוראה שניתנה ע"י המפקח, כאמור לעיל, תאושר בכתב ע"י המנהל, תוך 7 ימים מיום מסירתה.

היקף השינויים .68

- 68.1 המנהל יהא זכאי להורות לקבלן לבצע שינויים בעבודה, כאמור בסעיף 67 דלעיל, והוראות אלה יחייבו את הקבלן.
- 68.2 קיבל הקבלן הוראה לשינויים, ולא טען הקבלן תוך 7 ימים מיום קבלת הוראת השינויים האמורה שאין היא מחייבת אותו, אין שומעים את תלונותיו.

הערכת שינויים .69

69.1 ערכו של כל שינוי שבוצע מכוחה של הוראת שינויים, ייקבע ע"י המנהל בכפופות לתנאים הבאים:

69.1.1 אם לדעתו של המנהל כלולים בחוזה פריטים זהים לאלה שבהוראת השינויים - ייקבע ערכם של השינויים לפי מחירי היחידה שבחווה;

69.1.2 אם לדעתו של המנהל כלולים בחוזה פריטים דומים לאלה שבהוראת השינויים - ייקבע ערכם של השינויים על בסיס מחירי היחידה שבחווה;

69.1.3 אם לדעתו של המנהל אינם נמצאים בחוזה פריטים זהים או דומים לאלה שבהוראת השינויים, הרי-

69.1.3.1 אם הפריטים שבהוראת השינויים (בסעיף קטן זה: "הפריטים המחליפים") באים במקום פריטים שבחווה (בסעיף קטן זה: "הפריטים המוחלפים"), ייקבעו מחירי היחידה של הפריטים המחליפים לפי ההפרש שבין ערכם של הפריטים המחליפים ולבין ערכם של הפריטים המוחלפים, על בסיס מחירי היחידה שבחווה.

69.1.3.2 אם הפריטים שבהוצאת השינויים באים כתוספת לפריטים שבחווה יקבע המנהל את מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים לפי ערך השוק, או לפי ערך העבודה והחומרים בזמן מתן ההוראה

לשינויים, בתוספת של עד 12% מערך החומרים, כתמורה מלאה ושלמה בעבור כל ההוצאות הכלליות, לרבות ניהול העבודה והרווח.

69.2 שיעור האחוז בעבור ההוצאות הכלליות והרווח ייקבע ע"י המנהל בהתאם למהותו ולאופיו של כל שינוי ושינוי, השיעור יהיה עד 12% בלבד.

69.3 בחישוב ערך העבודה יילקחו בחשבון תעריפי שכר העבודה, שנקבעו ע"י האיגוד המקצועי בו מאורגן המספר הגדול ביותר של העובדים במקצוע הנדון וכל ההטבות הסוציאליות המשתלמות ע"י הקבלן; ובלבד ששיעורן לא יעלה על שיעור ההטבות הסוציאליות שהונהגו מזמן לזמן ע"י האיגוד המקצועי האמור לעיל.

69.4 בחישוב ערך החומרים יילקחו בחשבון מחירי החומרים, כפי שפורסמו ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. מחירי החומרים שאינם מתפרסמים ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, יאושרו ע"י המנהל על פי חשבוניות שיוצגו בפניו על ידי הקבלן.

70. סמכות מיוחדת למנהל

70.1 על אף האמור בפסקאות 69.1, 69.2 ו- 69.3 דלעיל, הרי אם לדעתו של המנהל אין לקבוע את מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים לפי מחירי יחידה הנקובים בחוזה, או על בסיס מחירי היחידה שבחוזה, עקב השוני ו/או ההבדל שבין מהותם ו/או כמויותיהם של הפריטים שבהוראת השינויים לבין מהותם ו/או כמויותיהם של הפריטים שבחוזה - ייקבעו מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים לפי סעיף קטן 69.1.3.2 דלעיל.

70.2 קביעתו של המנהל לעניין מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים היא סופית.

71. עבודה ביומית

71.1 ניתנה הוראה לקבלן לבצע שינויים בעבודה ביומית, ישולם לקבלן בעד השינויים שבוצעו בעבודה ביומית על פי סעיפי עבודה ביומית בכתב הכמויות, בתוספת 12% לערך החומרים כתמורה מלאה ושלמה בעבור כל ההוצאות הכלליות לרבות הנהלת עבודה והרווח.

71.2 ערך החומרים לצורך סעיף זה, ייקבעו ע"י המפקח על יסוד רשימות מדויקות של:

71.2.1 כמויות החומרים שהושקעו בעבודה;

71.2.2 הוצאות הובלה;

71.2.3 הוצאות ציוד מכני כבד.

71.3 הרשימות האמורות בסעיפים 71.2.1, 71.2.2 ו- 71.2.3 תימסרנה למפקח בשני העתקים בסוף כל שבוע.

71.4 רשימת שמות העובדים, מקצועם ושעות עבודתם בכל יום ויום ירשמו ביומן העבודה, לאחר כל יום עבודה ויאושרו על ידי המפקח.

71.5 ערך שכר העבודה ומחירי החומרים ייקבעו ליום ביצוע השינויים בעבודה יומית ולפי הכללים המפורטים לעיל ועל פי סעיף 70 לעיל.

72. תביעות הקבלן

72.1 הקבלן יגיש למפקח בסוף כל עבודה או כל חודשיים, על פי המוקדם מביניהם, רשימה שתפרט את כל תביעותיו לתשלומים נוספים, שלא הותנה עליהם, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודה במשך החודשיים שקדמו לחודשיים שבסופם היה על הקבלן להגיש את הרשימה האמורה. הרשימה האחרונה שתוגש, תוגש לא יאוחר ממועד הגשתו של החשבון החלקי שקדם להגשתו של החשבון הסופי.

72.2 תביעה שלא הוכללה ברשימת התביעות, כאמור בסעיף 72.1 דלעיל, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי, פרט אם הודיע בסוף החודשיים, כאמור, על כוונתו להגיש את התביעה.

72.3 הקבלן לא יפסיק את ביצוע העבודה מחמת דרישה, תביעה או טענה כל שהיא שיש לו כלפי העירייה.

73. החובה להגיש ניתוח תמחירי

לצורך קביעת מחירים לעבודות שינויים הקבועות בסעיפים 66 עד 71 לעיל יהא הקבלן חייב, עפ"י דרישת המנהל או בא כוחו, להמציא ניתוח תמחירי של מחירי

היחידה לפריטים כלשהם, בין שהם כלולים בחוזה ובין שהם קשורים בעשיית שינויים.

74. אסור לעכב את ביצוע השינויים

הקבלן אינו רשאי לעכב את ביצועם של השינויים מחמת אי קביעת ערכם ולבצעם מיד עם קבלת ההוראה מאת המנהל.

פרק ט' - מדידות

75. מדידת הכמויות והשיטה

75.1 כמויות העבודה הנקובה בכתב הכמויות או בפקודות העבודה אינן אלא אומדן בלבד ואין לראותן ככמויות מדויקות הנדרשות למעשה, לצורך ביצוע העבודה ע"י הקבלן.

75.2 כמות העבודה שתבוצע למעשה לפי החוזה, תקבע ע"י המפקח על סמך מדידות. המדידות תהיינה לפי שיטה של "מדידת נטו", אלא אם נקבעה בחוזה זה שיטת מדידה אחרת. כל המדידות תרשמנה בפנקס מדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה ע"י המפקח והקבלן.

75.3 לפני בואו למדוד כל חלק מהעבודה, יודיע המפקח לקבלן מראש על מועד המדידה, והקבלן מתחייב להיות נוכח במועד המדידה ולעזור למפקח לבצע את המדידות הדרושות וכן לספק את כל האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות על חשבונו הוא ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.

75.4 לא נכח הקבלן במועד המדידה, רשאי המפקח לבצע את המדידות בהעדרו, והקבלן לא יהא רשאי לערער על הכמויות שנקבעו ע"י המפקח על סמך המדידות. אולם אם נעדר הקבלן במועד המדידה מסיבה שהניחה את דעת המפקח ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני מועד המדידה כאמור, ידחה מועד המדידה למועד אחר, כפי שיקבע ע"י המפקח.

75.5 נוכח הקבלן בשעת המדידה, רשאי הוא לערער בכתב, תוך 7 ימים, על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד למדידת הכמות האמורה מחדש. נתגלו חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח גם לאחר המדידה השניה, יכריע בעניין המנהל והכרעתו תהיה סופית.

- 75.6 היתה העבודה, כולה או מקצתה, מוכנה למדידה והקבלן מבקש שתבוצענה המדידות בהקדם, לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה, אלא אם כן יש, לדעתו, צורך בדחייה.
- 75.7 סעיפים אשר לא בוצעו במלואם, מסיבה כל שהיא, ישולמו חלקית, באופן יחסי לעבודה שבוצעה.
- 75.8 במקרה של קושי בהערכות החלק שבוצע, או אי הסכמה לחלק היחסי יועבר הסעיף לחריגים.

פרק י' - סכומים משוערים

76. סכומים משוערים

- 76.1 נקבע בכתב הכמויות, לחלק כל שהוא מהעבודה או לעבודה כל שהיא, סכום בתורת סכום משוער בלבד (כגון: בהערכה, בהקצבה וכיו"ב) לשם כיסוי ההוצאות לביצועו, יבוצע אותו חלק של העבודה, או אותה העבודה, אך ורק לפי הוראותיו המפורשות של המנהל, או בא כוחו.
- 76.2 העבודות שלצורכיהן נקבעו סכומים משוערים תיראנה כעבודות אשר העירייה רשאית למסור את ביצוען לקבלנים אחרים והוראות סעיף 31 יחולו עליהן.
- 76.3 בוצע אותו חלק של העבודה, כולו או מקצתו, או אותה העבודה, כולה או מקצתה, על ידי הקבלן, ייקבע ערכו של אותו החלק שבוצע בהתאם לסעיפים: 71 עד 73 של החוזה והערך שיתקבל ייכלל בשכר החוזה, במקום הסכום המשוער.

פרק יא' - תשלומים

77. מחירים ומדידה:

- 77.1 הוראות כלליות למדידה ומחירים.
- 77.1.1 המחירים ומחירי היחידות בכתב הכמויות הם בשקלים חדשים וכוללים את כל העבודה, או כל החומרים ואת כל ההוצאות והרווח, לרבות מסים, היטלים וכו', פרט אם צוין אחרת במסמכי החוזה.

77.1.2 כל העבודה תבוצע ותימדד לפי מפרט כללי לעבודות בנין הממשלתי, פרט אם צוין אחרת ותשולם לפי הכמויות שבמציאות, פרט אם צוין אחרת במסמכי החוזה.

77.1.3 הוצאות בקשר לבדיקות ומדגמים תשולמנה בהתאם ל"תנאי החוזה".

77.1.4 הרשות בידי העירייה להפחית את מחירי העבודה במקרה שתוצאות הבדיקות תהיינה פחותות מאלה הנדרשות בתנאי החוזה ו/או התקנים. ערך ההפחתה ייקבע ע"י המהנדס.

77.1.5 הרשות בידי העירייה להקטין או להגדיל את הכמות שבכתבי הכמויות. הגדלת או הקטנת הכמויות הנ"ל לא תגרום בשום מקרה לשינוי במחירי היחידות ולקבלן לא תהיינה תביעות מכל סוג שהוא בגין הגדלה או הקטנת הכמויות.

77.1.6 המחירים כוללים עבודה בכל שעות היממה.

77.2 העבודה תבוצע בשעות שאינן שעות עבודה רגילות של העירייה במקרים בהם המנהל יורה זאת בכתב. כאמור לעיל, לקבלן לא תשלום כל תוספת בגין ביצוע עבודות בשעות הערב או הלילה.

78. התיאור בכתב הכמויות והמחירים

78.1 תיאור העבודות בכל מסמכי המכרז הם תמציתיים בלבד ואינם ממצים את כל ההתחייבויות של הקבלן.

78.2 בכל הסעיפים, ללא יוצא מהכלל, כולל המחיר סילוק הריסות, עודפי אדמה או פסולת בניין ו/או פסולת גזם ו/או פסולת הדברה ו/או כל פסולת אחרת (להלן: "הפסולת"), הוצאות העמסת הפסולת, הובלתה, פריקתה, קבורתה וכל הוצאה אחרת הנלווית לסילוק הפסולת הובלתה והכנסתה אל אתר סילוק פסולת מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה.

79. "שווה ערך"

בכל סעיף בו מצוין שם מותג של יצרן מסוים או שם מסחרי מסוים לפריט, מובא הדבר כדוגמא לצורך קביעת איכות המוצר ורמתו. המהנדס רשאי ביוזמתו או עפ"י בקשת הקבלן לאשר פריט אחר, המקובל עליו כשווה ערך באיכותו וברמתו

ולשם כך לדרוש מהקבלן מסמכים מתאימים כגון: תיאורים טכניים הנדרשים, או כל מסמך אחר המוכיח את רמת המוצרים, החומרים, האביזרים ואיכותם.

80. כתב כמויות (נספח ב 1 לחוזה)

- 80.1 תנאים כלליים.
- 80.2 רואים את הקבלן כאילו התחשב, עם הצגת המחירים בכתב הכמויות בכל התנאים והדרישות המפורטים בחוזה, בתוכניות, במפרטים ובאופני המדידה והתשלום.
- 80.3 המחירים המוצגים בכתב הכמויות ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים, על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כלשהו או אי התחשבות בו לא תוכר ע"י המנהל כסיבה מספקת לשינוי מחיר הנקוב בכתב הכמויות ו/או כעילה לתשלום מכל סוג שהוא.
- 80.4 מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכמויות הם בש"ח וייחשבו ככוללים את ערך:
- 80.4.1 כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.
- 80.4.2 כל העבודה הדרושה באתר לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, לרבות עבודות הלוואי הנזכרות במפרטים ובמפרט המיוחד והמשתמעות מהם במידה ואין עבודות אלו נמדדות בפריטים נפרדים.
- 80.4.3 השימוש בציוד מכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו', הרכבתם ופירוקם.
- 80.4.4 הובלה והסעת כל הנ"ל לאתר וממנו. העמסת ופירוקם, אחסנתם ושמירתם וכן הובלת עובדים לאתר וממנו.
- 80.4.5 הוצאות הכלליות של הקבלן, הישירות והעקיפות ובכלל זה תוצאותיו המוקדמות והמקריות.
- 80.4.6 רווחי הקבלן.

80.4.7 בדיקות מוקדמות ובדיקות סופיות של החומרים וטיב המלאכה.

80.4.8 עבודות מדידה וסימון.

80.4.9 המסים והאגרות למיניהם, דמי ביטוח לעובדים וכו'.

80.5 כמויות

כל הכמויות הרשומות להלן באומדנה בלבד. התשלום יהיה לפי הכמות שתבוצע ממש לאחר מדידה בשטח ובכפיפות לאופני המדידה והתשלום הכלולים במפרטים ובכתב הכמויות.

80.6 מחירי היחידות אינם כוללים מע"מ.

80.7 המחירים כוללים עבודה בכל שעות היממה.

81. חשבוניות לתשלום:

בחשבונית לתשלום על הקבלן לכלול את הפרטים הבאים:

81.1 שם בעל החשבון וכתובתו.

81.2 מספר עוסק מורשה או עוסק זעיר.

81.3 מספר חשבונית מס או חשבונית עסק.

81.4 מקור, על גבי חשבונית מס.

81.5 פרטי החשבון וסה"כ סכום.

81.6 סה"כ מע"מ.

81.7 סה"כ כללי.

תשלומים .82

82.1 העירייה תשלם לקבלן את המגיע לפי תנאי החוזה בהמחאה עצמית ו/או בהמחאות בנקאיות ו/או בהודעת זיכוי לבנקים ו/או באמצעות החשב הכללי, הכל לפי בחירת העירייה.

82.2 כל החשבונות יוגשו ע"י הקבלן בלווי חישובי כמויות או תעודות שקילה, העתקי פקודות עבודה, יומני עבודה, והעתקי תעודות סיום עבודות.

82.3 העירייה תשלם לקבלן את המגיע עבור עבודות המבוצעות עפ"י החוזה לאחר אישור החשבון על ידי המנהל או בא-כוחו, כדלקמן:

82.4 לעבודות שמשכן עד חודשיים כפי שנקבע בפקודת העבודה או עבודות המשולמות על פי תשלום חודשי קבוע:

82.4.1 חשבונות

82.4.1.1 בגין כל עבודה, יגיש הקבלן חשבון, תוך 10 ימים מיום סיום ביצוע העבודה.

82.4.1.2 מדי חודש, בשבוע הראשון בכל חודש, יוגשו ע"י הקבלן ריכוז כל החשבונות שהוגשו במהלך החודש שקדם, אשר ישולמו על פי ערך העבודה שבוצעה לפי הערכת המנהל או בא-כוחו ובהתאם לאישור החשבונות על ידי המנהל או בא-כוחו בתום 30 יום מיום הגשת כל ריכוז החשבונות.

82.4.1.3 לא הגיש הקבלן את החשבון או ריכוז החשבונות במועדים האמורים בסעיפים 82.4.1.1 או 82.4.1.2, רשאי המנהל או בא-כוחו לערוך את החשבון או את ריכוז החשבונות לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו, וחשבון זה או ריכוז חשבונות זה יחשב כאילו נערך על ידי הקבלן ואושר על ידי המנהל או בא-כוחו ויחייב את הצדדים לחוזה זה.

82.4.1.4 התשלום בגין החשבון או ריכוז החשבונות יבוצע בתום 30 יום מיום אישור ריכוז החשבונות והוראת התשלום ע"י המנהל או בא-כוחו או בהתאם למועד

הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז – 2017 או חוק אחר שיבוא במקומו לעניין זה (להלן: "חוק מוסר תשלומים"), על פי המאוחר מבין מועדים אלה.

82.5 לעבודות שמשכן מעל חודשיים:

82.5.1 חשבונות ביניים

82.5.1.1. מדי חודש, בשבוע הראשון בכל חודש, יוגש על ידי הקבלן חשבון ביניים, בגין העבודות שבוצעו במהלך החודש שקדם להגשת החשבון (להלן: "חשבון הביניים").

82.5.1.2. על הקבלן להמציא למנהל חשבונות ביניים מלווים בדפי חשוב כמויות מאושרים ע"י המפקח לחלקי העבודה שבוצעו כבר, בהתאם ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות ביצוע העבודה.

82.5.1.3. על הקבלן להגיש חשבונות בסכומים שלא יהיו קטנים מהסכום המוגדר בתנאים המיוחדים להתקשרות.

82.5.1.4. הרשות בידי המנהל או בא-כוחו לעכב אישור חשבון ביניים והעברתו לתשלום, אם התעכב ביצוע העבודה לעומת לוח הזמנים ושלבי ההתקדמות.

82.5.1.5. המנהל או בא-כוחו יאשר את חשבון הביניים בתום 30 יום מיום הגשתו.

82.5.1.6. התשלום בגין חשבון הביניים יבוצע בתום 30 יום מיום אישורו או בהתאם למועד הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים, על פי המאוחר מבין מועדים אלה.

82.5.1.7. סכומם המצטבר של כל חשבונות הביניים לא יעלה על 90% מערך פקודת העבודה, אם ניתנה, או שכר החוזה.



82.5.1.8 הוסכם במפורש, שאישור חשבונות ביניים ותשלומם לא ישמש כל הוכחה לאישור מחיר שלא נכלל בחוזה, או כהסכמה לקבל חלקי העבודה שנכללו בחשבונות הביניים, שאושרו ע"י המנהל או בא-כוחו.

82.5.2 חשבון סופי

82.5.2.1 על הקבלן להגיש את החשבון הסופי תוך 30 יום מיום גמר העבודה.

82.5.2.2 המנהל או בא-כוחו יאשר את החשבון הסופי על פי הכמויות שבוצעו בפועל בתום 45 יום מיום הגשתו למנהל או בא-כוחו.

82.5.2.3 שכר החוזה או שכר פקודת עבודה יקבע סופית על יסוד המכפלות של מחירי היחידה שבסעיפי כתב הכמויות או ברשימת הכמויות והמחירים של פקודת העבודה המבוססת על כתב הכמויות. הכמויות שנמדדו בפועל יקבעו לפי סעיף 77 בכפיפות להוראות סעיף 83 של חוזה זה, בהוספת או בהפחתת ערכם של השינויים, לפי הוראות השינויים.

82.5.2.4 לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי תוך המועד האמור בסעיף 82.5.2.1 רשאי המנהל או בא-כוחו לערוך את החשבון הסופי לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו, וחשבון סופי זה ייחשב כאילו נערך על ידי הקבלן ואושר ע"י המנהל או בא-כוחו ויחייב את הצדדים לחוזה זה.

82.5.2.5 התשלום לקבלן עפ"י החוזה, בהתאם לחשבון הסופי, ישולם לקבלן ע"י העירייה בתום 30 יום מיום אישור החשבון הסופי על ידי המנהל או בא-כוחו או בהתאם למועד הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים, על פי המאוחר מבין מועדים אלה.

82.5.2.6 לפני סילוק שכר החוזה ימציא הקבלן הצהרה חתומה על חיסול תביעותיו בקשר לחוזה, בנוסח שיקבע ע"י המנהל.

לעיון באיור האינטרנט של עיריית תל אביב

82.5.2.7 הקבלן לא יהיה זכאי לקבל מאת העירייה את הכספים המגיעים לו עפ"י החוזה, אלא אם כן ימציא תחילה תעודה מאת המנהל, על ביצוע החוזה כאמור בסעיף 83.

82.6 "סייג להמחאת זכות":

הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהעירייה לפי הסכם זה לאחר, אלא אם קיבל הסכמה לכך בכתב מגזבר העירייה או מסגן גזבר העירייה.

82.7 תנאים מיוחדים לתשלומים בגין שינויים במדד

82.7.1 ההגדרות

82.7.1.1 המדד היסודי:

המדד המוגדר בסעיף 6 "לתנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה), שיפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

82.7.1.2 המדד החדש:

המדד שיפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה הידוע בחודש בו נמסרה לקבלן פקודת העבודה. אם לוח הזמנים לביצוע העבודה שנמסרה לקבלן בפקודת העבודה נקבע ליותר משלושה חודשים, המדד החדש יהיה המדד הידוע בגין החודש שבו בוצע כל חלק של העבודה, אולם בכל מקרה לא תשולם התיקרות מעבר למועד שנקבע לביצוע בפקודת העבודה.

82.7.1.3 תנודות המדד:

הפרש בין המדד היסודי לבין המדד החדש. (בין לעליה ובין לירידה).

82.7.1.4 תשלומים בגין שינויים במדד:

שכר החוזה או שכר פקודת עבודה יועלה או יופחת באופן יחסי לתנודות המדד ובין המדד היסודי.

82.7.1.5 חישוב התייקרות בחשבונות הקבלן :
אם הקבלן יגיש חשבון לפני פרסום המדד החדש,
יחושבו התוספת או ההפחתות בגין התנודות במדד לפי
המדד הידוע בתאריך אישור החשבון ע"י המנהל.
חישוב זה יהיה סופי ולא יתוקן.

82.7.1.6 חוקים ותקנות בקשר להתייקרות מחירים :
המחירים כפופים לכל חוק ו/או תקנות ו/או צו לשעת
חירום החלים על יציבות המחירים במצרכים
ובשירותים.

82.8 תשלומי ריבית

82.8.1 כל הסכומים אשר לא שולמו במועדים המפורטים לעיל יישאו
ריבית של "החשב הכללי" (ריבית רגילה ובכל מקרה לא ריבית
פיגורים ו/או ריבית חריגה) כעבור חודשיים מיום אישור החשבון
ע"י המנהל.

82.8.2 לא שילמה העירייה לקבלן במועד המפורט לעיל סכום כלשהו
שהיה עליה לשלם, תהא העירייה רשאית להקדים את התשלום
לגבי סכום השווה לסכום שהיה על העירייה לשלם ולא שולם,
בתקופת זמן השווה לתקופת האיחור בתשלום הסכום שהיה עליה
לשלם ובמקרה זה לא תשולם לקבלן כל ריבית בהתאם להוראות
סעיף זה.

פרק יב' - סיום החוזה או אי המשכת ביצוע

תעודה על ביצוע החוזה .83

83.1 מילא הקבלן אחר כל ההתחייבויות הכלולות בחוזה, ימסור המנהל לקבלן, בתום תקופת הבדק, תעודה, המאשרת, כי העבודה בוצעה והושלמה בהתאם לחוזה וכי כל עבודות הבדק והכרוך בהן בוצעו אף הן, בהתאם לחוזה ולשביעות רצונו המלאה של המנהל.

83.2 מסירת התעודה האמורה בסעיף 83.1 דלעיל לקבלן אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבות כלשהי, הנובעת מהחוזה אשר מטבע הדברים נמשכת גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

סילוק יד הקבלן במקרים מסוימים .84

84.1 בכל אחד מהמקרים דלהלן תהא העירייה רשאית, לאחר מתן הודעה מראש בכתב של 24 שעות, להפסיק את עבודת הקבלן ולהשלים את העבודה בעצמה ו/או לתפוס את אתר העבודה ולסלק את ידו של הקבלן ממנו ולהשלים את העבודה בעצמה, ו/או בכל דרך אחרת ולהשתמש לשם כך בכל החומרים, הציוד המתקנים שבאתר העבודה וכן למכור את עודפי החומרים ואת הציוד והמתקנים האמורים ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע לעירייה מהקבלן על פי החוזה:

84.1.1 כשהקבלן פושט את הרגל, או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים, או כשעשה סידור עם נושיו או לטובתם, או במקרה של גוף מאוגד, כשהוא בפירוק (פרט לפירוק ללא חיסול עסקים, לשם יצירת גוף מאוגד אחר ובלבד שיהיה קבלן רשום על פט החוק ויקיים את דרישות תנאי הסף המופיעות בפרק ג' למסמכי המכרז).

84.1.2 כשהקבלן הסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או מעסיק קבלן משנה בביצוע העבודה או מקצתה ללא הסכמת העירייה בכתב.

84.1.3 כשהמנהל סבור כי קצב ביצוע העבודה איטי מידי כדי להבטיח את השלמתה במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתה, והקבלן לא ציית תוך 14 יום להוראה בכתב מהמנהל לנקוט באמצעים הנזכרים בהוראה שמטרתם להבטיח את השלמת העבודה במועד הקבוע בחוזה או בצו התחלת העבודה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתה.

84.1.4 כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודה במועד שנקבע בצו התחלת העבודה או על פי הוראת המפקח, או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועה ואינו מצייט, תוך 14 יום, להוראה בכתב ממנהל להתחיל, או להמשיך, בביצוע העבודה, או שהסתלק מביצוע העבודה, על פי החוזה בכל דרך אחרת.

84.1.5 כשיש בידי המנהל הוכחות להנחת דעתו, שהקבלן מתרשל בביצוע העבודה על פי החוזה.

84.1.6 כשיש בידי העירייה הוכחות, להנחת דעתה, כי הקבלן אינו נשמע להוראות המנהל או באי כוחו או המפקח ו/או אינו מבצע את העבודה בהתאם לדרישות המפרט הטכני, לתוכניות וליתר מסמכי החוזה (כמפורט בסעיף 3 לחוזה זה).

84.1.7 כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון, או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה זה או כל חוזה אחר בין העירייה לקבלן, או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה.

84.1.8 כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, הגיש חשבונית כוזבים בקשר לחוזה זה (סעיף 82 לעיל) או כל חוזה אחר בין העירייה לקבלן.

84.1.9 שהקבלן הושעה מרישום בפנקס הקבלנים ו/או אינו עומד עוד בתנאי דרישות הסף המופיעות בפרק ג' למסמכי המכרז ו/או הואשם בפלילים בעבירה שיש בה כדי לפגוע בקיום התחייבויותיו על פי החוזה.

84.2 הפסקת עבודת הקבלן ו/או תפיסת אתר העבודה וסילוק ידו של הקבלן ממנו לפי סעיף 84.1 אין בהם משום בטול החוזה ע"י העירייה והקבלן יהא חייב לעמוד בכל התחייבויותיו על פי החוזה, פרט להתחייבויות שהעירייה תמנע מהקבלן למלאן, ומאידך, לא תהא העירייה חייבת כלפי הקבלן אלא בהתחייבויות המפורטות בסעיפים 84.3 ו- 84.4 להלן.

84.3 סמוך לאחר הפסקת עבודת הקבלן ע"י העירייה ו/או תפיסת אתר העבודה וסילוק ידו של הקבלן ממנו, לפי סעיף קטן 84.1, יקבע המנהל ויודיע לקבלן בכתב, את אומדן הסכום אשר לדעתו זכאי בו הקבלן בעד ביצוע

החוזה עד לשעה האמורה וכן ערכם של עודפי החומרים, הציוד והמיתקנים שבאתר העבודה באותה שעה.

84.4 משעת הפסקת עבודת הקבלן ו/או תפיסת אתר העבודה, כאמור, ע"י העירייה, לא תהא העירייה חייבת לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה עד שתסתיים תקופת הבדק (באם הוגדרה תקופת בדק על פי החוזה), ולאחר מכן עד שיתבררו ויאושרו בכתב ע"י המנהל, הוצאות השלמת העבודה וכן דמי נזק לעירייה ע"י כל דחייה בהשלמתה ונזקים או הוצאות כלשהן, שנגרמו לעירייה ע"י הקבלן וכן פיצויים אחרים כלשהם שהקבלן חייב בתשלומם. ואז יהא הקבלן זכאי לקבל את ההפרש שבין אומדן שכר החוזה, שהקבלן היה זוכה בו אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו, לבין סכום ההוצאות, הנזקים והפיצויים, כפי שאושרו ע"י המנהל כאמור; בתנאי כי:

84.4.1 הקבלן לא יהא זכאי לקבל סכום העולה על האומדן שקבע המנהל בכתב.

84.4.2 עלה סכום הוצאות השלמת העבודה, הנזקים והפיצויים, כפי שאושרו ע"י המנהל, על אומדן שכר החוזה שהקבלן היה זוכה בו, אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו - יהא הקבלן חייב בתשלום ההפרש שבין הסכומים לעירייה והעירייה תהיה זכאית לגבותו מכל סכום שמגיע ממנה לקבלן וכן לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.

85. ביטול או אי אפשרות המשכת ביצוע העבודה

85.1 אם יתגלה בכל עת, שאין אפשרות להמשיך בביצוע העבודה, כולה או מקצתה, הן מפאת מלחמה, או מכל סיבה אחרת שתקבע על ידי המנהל שאין לקבלן שליטה עליה, יפנה הקבלן לעירייה והעירייה תהיה רשאית לתת לקבלן אישור בכתב, כי אמנם אין אפשרות להמשיך בביצוע העבודה, כולה או מקצתה, והקבלן ימלא אחר הוראות המנהל בכל הנוגע לאי המשכת ביצוע העבודה כאמור.

85.2 הסכום שישולם לקבלן במקרה של אי אפשרות המשכת ביצוע העבודה יהיה ערך העבודה שבוצעה עד לתאריך מתן האישור האמור, בהתאם למחירים והשיעורים הנקובים ברשימת הכמויות ובהוראות השינויים.

85.3 תשלום הסכום כאמור הוא סילוק סופי של כל תביעות הקבלן, כולל תביעות לפיצויים ותביעות בעבור הוצאות, שנגרמו בגין אי המשכת ביצוע העבודה, כאמור.

85.4 לא סילק הקבלן את הציוד ומתקני העבודה, כולם או מקצתם, מאתר העבודה, או שלא ביצע פעולה אחרת, בהתאם להוראות המנהל, רשאית העירייה לבצע את הפעולות האמורות על חשבון הקבלן, בעצמה או בכל דרך אחרת, והקבלן ישא בהוצאות הכרוכות בכך, בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות - ובהפחתת סכום שיאושר ע"י המנהל לכיסוי חלק מתקבל על הדעת מההוצאות האמורות שיש לזקפן על חשבון העירייה.

85. הפרות

1.א85 הצדדים מסכימים בזה כי סעיפים 5.3, 6, 10, 11, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 57, 63, 64.2 ו- 74 לחוזה זה הינם בגדר הוראות עיקריות ויסודיות לחוזה, אשר הפרתם תחשב כהפרה יסודית של החוזה.

2.א85 בכל מקרה של הפרת חוזה זה או אילו מהוראותיו, לרבות אלו אשר נקבעה להן תרופה מפורשת בחוזה זה, תהייה העירייה רשאית לבצע כל אחת מן הפעולות שלהלן, או כולן יחדיו, ללא צורך בפסק דין, או החלטה שיפוטית אחרת:

1.א.85 לבטל את החוזה מיידי.

2.א.85 להפסיק את העבודות נשוא חוזה זה מיידי ומבלי לבטל את החוזה ולהשלים את העבודות בעצמה או באמצעות אחר.

3.א.85 לחלט את הערבות שניתנה להבטחת ביצוע החוזה (על פי סעיף 15 לעיל), כולה או מקצתה, לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.

4.א.85 לעכב ו/או לקזז כספים המגיעים לקבלן בגין העבודה שביצע עד ההפרה לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.

5.א.85 לעכב תשלום חשבון ו/או להחזיר חשבון לקבלן בהתאם להוראות חוק מוסר תשלומים.

פרק יג' - שונות

86. ויתור על הודעות נוטריוניות

שני הצדדים מוותרים על הצורך בשליחת התראות או הודעות נוטריוניות, ועצם הפרת החוזה או אי קיומו או אי קיום כל תנאי הימנו, ישמשו במקום התראה או הודעה כזו.

87. הודעות

כתובות הצדדים לצורך החוזה ונספחיו הינן כמפורט במבוא לחוזה זה.

כל הודעה שתשלח על ידי צד למשנהו בדואר רשום תחשב כנתקבלה בתום 72 שעות מעת משלוחה בדואר. הודעה שנמסרה ביד תחשב כהודעה שנתקבלה במועד המצוין על גב אישור השיגור בפקסימליה.

88. ביול החוזה

ההוצאות הכרוכות בביול חוזה זה ובביול מסמכים אחרים הקשורים ו/או הנובעים מהחוזה הזה, יהיה ויחולו, יחולו על הקבלן.

89. קיזוז

העירייה רשאית לקזז כנגד כל סכום המגיע ממנה על פי חוזה זה, כל חוב המגיע לה על פי חוזה זה או על פי כל חוזה אחר שבינה לבין הקבלן וכן כל חוב אחר או חוב קצוב אחר המגיע מן הקבלן לעירייה.

הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של העירייה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט הערבות שהקבלן המציא לחוזה זה או לכל חוזה אחר שבינו לבין העירייה. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכות הקיזוז הקיימת לעירייה על פי כל דין.

סמכות השיפוט הייחודית בכל הנוגע וקשור לחוזה זה תוקנה לבתי המשפט המוסמכים בתל אביב - יפו.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

גזבר העירייה

ראש העירייה

בשם עיריית תל אביב יפו

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



נספח א' - תנאים מיוחדים להתקשרות

1. כללי

"המנהל" – מנהל אגף שיפור פני העיר או מי מטעמו;
שאר ההגדרות בנספח זה זהות להגדרות בחוזה שבין הקבלן לעירייה.

2. ערבות לחוזה

סכום הערבות לחוזה המוגדרת בסעיף 15 לחוזה יהיה 200,000 ₪.

3. תקופת החוזה

החוזה יהיה לתקופה של עד תום שנתיים החל מהמועד הראשון שנחתם חוזה על ידי מי מבין כלל הזוכים במכרז מס' 205/2017, נשוא חוזה זה.

4. התקופה הנוספת

העירייה תהא רשאית להאריך את תקופת החוזה בשנתיים נוספות, כל פעם שנה נוספת או חלק ממנה כמפורט בסעיף 5.2 לחוזה.

5. תקופת הבדק ואחריות למתקני ריהוט וספורט ומתקני הצללה

אורך תקופת הבדק הקבועה בחוזה בסעיף 62 לחוזה תהיה ע"פ המפרט הטכני של כל יצרן למתקני ריהוט וספורט. עם זאת ובכל מקרה, תקופת האחריות המינימלית לא תפחת מ- 5 שנים מיום ההתקנה.

6. המדד היסודי

6.1 המדד היסודי יהיה מדד הבניה בהתאם לאמור בסעיף 82.7 לחוזה (להלן: "המדד").
6.2 על אף האמור בסעיף 82.7 לחוזה וסעיף 82.7.1.5 לחוזה, תשולם התייקרות רק בתום שנה ממועד החתימה על החוזה, או, במקרה בו תנודות המדד שבסעיף 82.7.1.3 לחוזה הינן בשיעור העולה על 5%, וזאת על פי המוקדם מביניהם.

7. חשבונות

הקבלן יגיש חשבונות כמפורט בסעיף 82 לחוזה בסכום שלא יהיה קטן מ- 500 ש"ח.

8. פיצויים מוסכמים בגין איחור

על כל יום איחור בלוחות הזמנים שנקובים בחוזה זה ו/או לוחות הזמנים שאושרו ע"י המפקח או המנהל, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסכום הנקוב בכתב הכמויות. גובה הפיצויים המוסכמים בגין איחור (כמפורט בסעיף 58 לחוזה) יהיה בהתאם לסעיפים שבכתב הכמויות (נספח ב'1), צמוד למדד לכל יום איחור.



9. פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה

במקרה ובוצעה עבודה לקויה במתקן משחקים כלשהוא שהקים הקבלן לדעת המנהל ו/או המפקח, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסכום הנקוב בכתב הכמויות. גובה הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה (כמפורט בסעיף 59 לחוזה) יהיה בהתאם לסעיפים שבכתב הכמויות (נספח ב'1), צמוד למדד, למתקן.

10. פיצויים מוסכמים בגין איחור בתיקון ליקוי במתקן

על כל יום איחור בגין אי תיקון הליקוי במתקן משחקים כלשהוא שהקים הקבלן לדעת המנהל ו/או המפקח, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסכום הנקוב בכתב הכמויות.

11. פיצויים מוסכמים בגין סירוב לביצוע עבודות הקמה כלשהן ע"פ חוזה זה

במקרה ויסרב הקבלן לבצע עבודות הקמה כלשהן ע"פ חוזה זה, לרבות ביצוע מתקני משחק משולבים מיוחדים, עבודות פיתוח, מתקני כושר וכו', רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסכום הנקוב בכתב הכמויות.

ידוע לקבלן, כי עם סירובו לביצוע עבודה כלשהיא, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסכום המשוער לביצוע העבודה מהיקף העבודות של הקבלן ע"פ חוזה זה והיקף העבודה יועבר לקבלן אחר ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה בגין כך.

12. פיצויים מוסכמים בגין סירוב לביצוע עבודות אחזקה כלשהן ע"פ חוזה זה

במקרה ויסרב הקבלן לבצע עבודות אחזקה כלשהן ע"פ חוזה זה, לרבות אחזקה ו/או תיקון מתקני משחק משולבים מיוחדים, תיקון עבודות פיתוח, תיקון מתקני כושר וכו', רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסכום הנקוב בכתב הכמויות.

ידוע לקבלן, כי עם סירובו לביצוע עבודה כלשהיא, יקוז הסכום המשוער לביצוע העבודה מהיקף העבודות של הקבלן ע"פ חוזה זה והיקף העבודה יועבר לקבלן אחר ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה בגין כך.

13. פיצויים מוסכמים בגין אי גידור האתר בצורה תקנית במהלך ביצוע העבודות ועד למסירה לעירייה

במקרה ולא יבוצע גידור אתר בצורה תקנית לדעת המנהל ו/או המפקח במהלך ביצוע העבודות ועד למסירה לעירייה, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסכום הנקוב בכתב הכמויות.

14. הנחה בגין היקף עבודות

עבור עבודות מכל סוג שימסרו לביצוע לקבלן באתר עבודה כל שהוא ו/או באתר עבודה אחר סמוך באותו אזור בין אם מכח פקודת עבודה שהוצאה מכח חוזה זה או חוזה אחר שבין העירייה לקבלן, ברצף זמנים סביר, ישולמו לקבלן חשבונות בהנחה קבועה מראש על פי



טבלת ההנחות שלהלן ויראו את פקודות העבודה שהוצאו לקבלן מכח החוזים השונים או באזורי עבודה סמוכים כפקודת עבודה אחת:

ההנחה	סה"כ היקף העבודות בש"ח
0.00%	מ- 5,001 עד 50,000
5.00%	מ- 50,001 עד 250,000
7.50%	מעל 250,001

ההנחה תהא מצטברת (פרוגרסיבית) על פי הסכומים הנובעים מטבלת ההנחות דלעיל.

15. ערך ה"מנה" כהגדרתה בסעיף 10 לפרק ב' במסמכי המכרז הינה 800,000 ₪ ומעלה.

16. מבצע בניה

מקום בו תעסיק העירייה מספר קבלנים שונים לביצוע עבודות באתר העבודה, תהיה העירייה רשאית להורות לאחד הקבלנים, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לשמש כ"מבצע בניה" (להלן: "**מבצע הבניה**") לעניין פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 (להלן: "**פקודת התקנות בעבודה**"), והתקנות שהותקנו מכוחה, לרבות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988 (להלן: "**תקנות עבודות בניה**").

מבצע הבניה יהיה אחראי על הבטיחות בעבודה של כלל הקבלנים באתר העבודה, תוך עמידה בהוראות כל דין, לרבות פקודת הבטיחות בעבודה והתקנות שהותקנו מכוחה.

אין במינוי מבצע הבניה כדי לגרוע מחובת הקבלן לפעול בהתאם לכל חובות הבטיחות החלות עליו על פי החוזה המקורי ועל פי כל דין.

הורתה העירייה לקבלן אחר לשמש כמבצע הבניה, מתחייב הקבלן להישמע להוראות מבצע הבניה בכל עניין הקשור לבטיחות.

הורתה העירייה לקבלן לשמש כמבצע הבניה, יחתום הקבלן על אישור כי הוא משמש כמבצע הבניה, בנוסח המצורף כנספח א' לתוספת זו, וישלח הודעה למפקח העבודה האזורי, בהתאם להוראות תקנה 6(ד) לתקנות עבודות בניה.

מונה הקבלן כמבצע הבניה, יוסיף הקבלן בביטוחים שעליו לערוך את שמות הקבלנים שהוא קיבל אחריות על בטיחות עבודתם בשם המבוטח, וירחיב את היקף הכיסוי הביטוחי בהתאם לערך עבודות אותם קבלנים ולסוגן.

אם הקבלן ימונה כמבצע בניה, הוא יהיה זכאי בגין כך לתמורה בסך של 4% מערך העבודות אשר יבצעו הקבלנים הנוספים, שעל בטיחות עבודתם הינו אחראי, בהתאם לחשבונות שאושרו לתשלום



על ידי המנהל לאותם קבלנים.

1. התקשרות של תאגידים עירוניים

חברות ותאגידים עירוניים, לרבות תאגיד המים של עיריית תל אביב יפו (מי אביבים 2010 בע"מ), וכן קרן תל אביב יפו לפיתוח (ע"ר), יהיו זכאים ע"פ בחירתם לדרוש כי הקבלן יבצע עבורם עבודות הכלולות במכרז זה וזאת בתנאי החוזה על נספחיו.

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

נספח ב' לחוזה

תאור העבודה ומפרט הטכני

לעיון באג"ד האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



נספח ב' לחוזה – תאור העבודה ומפרט טכני

א. תאור עבודה ותנאים כלליים

1. חוזה מסגרת זה כולל עבודות פיתוח, אחזקה, שיפוץ, אספקה והתקנה של ריהוט ומתקני משחקים (להלן: המתקן) לגנים ומגרשי משחקים, על פי תקציבי העירייה.
2. הקבלן יהיה אחראי לעמידת המתקן בתקן הישראלי ולטיב, האיכות וחוזק החומרים, בהתאם למפרט הטכני המיוחד.
3. הקבלן מתחייב לספק בכל תקופת החוזה חלקי חילוף בשלמותם למתקן, לכל אורך חיי המתקן.
4. על הקבלן לספק למנהל לפני תחילת ביצוע העבודות את המסמכים הבאים:
 - 4.1 תוכנית המתקנים הכוללת מרחקי בטיחות.
 - 4.2 מפרטים טכניים מלווים בשרטוטים לכל סוג מתקן שיסופק.
 - 4.3 אישור קונסטרוקטור לביסוס כל המתקנים.
 - 4.4 אישור מת"י למתקנים לפני ההתקנה.
 - 4.5 מדידת שטח המתקנים ע"י מודד מוסמך.
 - 4.6 במקרים בהם מתוכננים משטחי גומי:
 - 4.6.1 הקבלן ימסור למנהל את פרטי קבלן המשנה לביצוע הגומי לאישור.
 - 4.6.2 הקבלן יגיש דוגמאות של פתיתי S.B.R ו-E.P.D.M לאישור.
 - 4.6.3 הקבלן יספק תעודת מת"י לפני ההתקנה לקבלן המבצע.
5. על הקבלן לספק למנהל את המסמכים הבאים לאחר גמר ביצוע העבודות:
 - 5.1 בדיקה של מכון התקנים לכל מתקן משחקים, אשר יסופק או ישופץ על ידו. על הקבלן לתקן על חשבונו כל פגם שימצא במתקן על ידי הבדק ולבצע בדיקה חוזרת אשר תאשר את ביצוע תיקוני הפגמים;
 - 5.2 הוראות אחזקה לכל המתקנים;
 - 5.3 אישור קונסטרוקטור לאחר הביצוע לביסוס המתקנים;
 - 5.4 תעודת אחריות לכל המתקנים ע"פ המפרט הטכני של כל יצרן. תקופת האחריות המינימלית תהיה 5 שנים מיום ההתקנה.
 - 5.5 תכנית עדות של הצבת המתקנים לאחר ההתקנה.



5.6 המסמכים הנ"ל יצורפו לחשבון כתנאי לאישור התשלום.

6. באחריות הקבלן הכנת שטח לקליטת מתקנים במגרשי משחקים על פי מחירי כתב הכמויות, אלא אם כן החליט המנהל אחרת. בכל מחירי כתב הכמויות מתחייב הקבלן לפרק את המתקן הקיים אם נדרש. הקבלן מתחייב לפנות את חלקי המתקנים שפורקו על פי הוראות המפקח למחסני העירייה או לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי משרד להגנת הסביבה.
7. ביצוע המתקנים יהיה על משטח בטון או אספלט על פי החלטת המנהל בלבד.
8. זמן אספקת מתקנים משולבים יהיה עד 45 יום קלנדריים, ולמתקנים הבודדים עד 21 יום.
9. השגחה מטעם הקבלן – במשך תקופת ביצוע העבודה ועד למסירת המתקן לעירייה. הקבלן מתחייב להעסיק מנהל עבודה בשטח העבודה ולהשגיח ברציפות על ביצועה של העבודה, בכל מקרה לא יישאר בשטח מתקן בשלבי הרכבה ללא שמירה של הקבלן.
10. גידור האתר – הקבלן מתחייב לגדר את האתר בצורה תקנית במשך תקופת הביצוע ועד למסירת המתקן לעירייה. כל מק שייגרם לאדם ו/או רכוש בגין אי ביצוע גידור ושמירת כללי הבטיחות בעבודה כנדרש, יחולו אך ורק על הקבלן.
דגם הגדר המאושר לשימוש הוא גדר רשת מרותכת קשיחה על תושבות כובד בלבד או מעוגנת לרצפה דגם חברת "אאוטדור" או ש"ע. לא יתאפשר יותר השימוש בגדר רשת שאינה גדר רשת מרותכת קשיחה או איסכורית לגידור האתר.



11. אי פגיעה בנוחיות הציבור – הקבלן מתחייב, שתוך כדי העבודה, לא תהיה פגיעה שלא לצורך בנוחיות הציבור ולא תהיה הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכיו"ב או בזכות השימוש והאחזקה ברכוש ציבורי כלשהו.
12. בכתב הכמויות הוגדרו מתקנים משולבים שהמחיר שלהם כולל את כל הרכיבים הדרושים לקבלת מתקן שלם. לא תשולם עבור מתקנים אלו כל תוספת בגין רכיבים



שכלולים בתיאור המפרט של המתקנים.

13. המחיר בגין כל מתקן המוזכר בכתב הכמויות כולל את עלות התכנון, אמצעי החיבור, חומרי העזר, עבודות ההתקנה, ההובלה, היסודות הדרושים למתקנים אם נדרש לפי העניין, הצביעה, הכל קומפלט לקבלת מתקן מושלם.
14. העירייה שומרת לעצמה את הזכות להרכיב מתקנים משולבים מאלמנטים שונים הכלולים בכתב הכמויות. הקבלן מתחייב לבצע את התכנון הנדרש לצורך הקמת המתקנים כך שהתוצאה תהיה מתקן מושלם כשכל אמצעי הזהירות והבטיחות יילקחו בחשבון.
15. העירייה תזמין במהלך תקופת החוזה עבודות אחזקה ושיפוץ במתקנים. העבודות יבוצעו בצורה מקצועית והמתקנים המשופצים יתוכננו על ידי הקבלן כך שהתוצאה תהיה מתקנים מושלמים כשכל אמצעי הזהירות והבטיחות יילקחו בחשבון.
16. האחזקה השוטפת לפי הוראות היצרן, לרבות מתיחת כבלים במתקני אומגות ומתקני פירמידות, תבוצע ע"י הקבלן ועל חשבונו לעל אורך תקופת האחריות.
17. על הקבלן לספק ולהתקין אך ורק חלקי חילוף מקוריים של אותו מתקן במסגרת עבודות האחזקה.
18. במסגרת עבודות האחזקה השוטפת יבוצעו סיורים אחת לשנה בנוכחות נציג המנהל. לא יבוצעו תיקונים במסגרת עבודות האחזקה ללא אישור המנהל.
19. כל חלק חילוף במתקן משחקים משולב קיים שאינו במסגרת האחריות ואינו קיים בכתב הכמויות, ימציא הקבלן הצעת מחיר של היצרן/בואן לאישור המנהל. לקבלן תשולם הצעת המחיר המאושרת בתוספת 12% רווח קבלן ראשי.
20. התמורה לביצוע העבודות תהיה על פי מחירי היחידות לכיבים השונים שיוזמנו בכתב על ידי העירייה לצורך ביצוע העבודה, וזאת מתוך המחירים הנקובים בכתב הכמויות.



ב. מפרט טכני מיוחד

2. מתקני משחק

2.1 כללי

- בכל מקום בו מוגדר דגם מתקן הכוונה היא לדוגמת הדגם המצויין או מתקן שווה ערך, העירייה תהא מוכנה לקבל שינוי במידות המתקנים בגבולות 5% מהמידות המצויינות בדגם המקורי.
- א. תקן המתקנים
- כל מתקני משחקים אשר יוצבו באתרי משחקים או בגנים ציבוריים בתל אביב יעמדו בדרישות ת"י מס' 1498, **בכל חלקיו ובהוצאתו האחרונה**.
- ב. המתקנים יתוכננו ע"י הקבלן ועל חשבוננו. תכניות המתקנים יאושרו ע"י מהנדס קונסטרוקטור שיועסק ע"י הקבלן ועל חשבוננו. כל תכניות המתקנים המאושרות ע"י המהנדס הקונסטרוקטור יוגשו לאישור המנהל מיד לאחר חתימת החוזה.
- ג. המיתקן יתוכנן ע"י הקבלן ועל חשבוננו ויאושר ע"י המנהל באופן שלא יהיו בו חלקים, רכיבים או אבזרים שעלולים להילכד בהם חלקי גוף (אצבעות, יד, פרק וראש) של הילד.
- ד. אמצעי חיבור, כגון ברגים ואומים במקומות נגישים יהיו מגולוונים, יהיו מכוסים בכיפות או שיהיו שקועים.
- ה. חוליות של שרשראות יהיו מגולוונות וקצרות, כדי למנוע אפשרות של היתפסות האצבעות בין חוליות השרשרת לבין חלקי החיבור.
- ו. לא יהיו מקומות נגישים במיתקן, שבהם עלול ילד להיפגע או להיחנק, או להיצבט או להישרט או להפגע מכל סוג שהוא. לדוגמה, כדי למנוע היתפסות של הראש, אסור שמרחק בין שלבי סולם או סורגים למיניהם יהיה קטן מ - 100 מ"מ ולא יהיה גדול מ - 220 מ"מ, כאשר זווית הסולם כלפי הקרקע היא בין 45-15 מעלות (המירווח משתנה כפונקציה של זווית הסולם).
- ז. עיצוב המיתקנים צריך להיות כזה שלא תתאפשר נפילה של ילד מגובה גדול מ - 2.5 מטר.
- ח. משטחי ההחלקה ומשטחי הישיבה יהיו ללא חיבורים.
- ט. כל המתקנים יאושרו ע"י מהנדס בטיחות שיועסק על חשבון הקבלן. התכניות המאושרות על ידי מהנדס הבטיחות יוגשו לאישור המנהל.



י. אמצעי עלייה (סולמות ומתקני טיפוס)

כל אמצעי העלייה יצוידו במאחז יד בשני הצדדים. דרישה זו חלה מגובה 0 מטר באמצעי עלייה למתקנים המיועדים לילדים מוגבלים; מגובה 0.5 מטר לילדים עד גיל 5 ומגובה 0.9 מטר לשאר הילדים.

אם מאחז היד עגול, קוטרו לא יהיה קטן מ- 18 מ"מ ולא יהיה גדול מ- 40 מ"מ, כך שהיד תוכל ללפות מעל לשני שלישים מהיקף המאחז.

יא. סימון מתקנים

כל מתקן יסומן במקום נגיש ובולט לעין בעברית, בסימון ברור על לוחיות מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, באותיות ובספרות שגודלן לפחות 8 מ"מ. בלוחות יירשם: שם יצרן, מס' קטלוגי, שנת ייצור והתקנה, הגבלת גיל ילדים לשימוש, תו תקן, ספרות אותיות או שמות עפ"י דרישת האגף. הלוחות יוצמדו למתקן בצורה שלא ניתן להורדה ביד אדם. בשלטים המיועדים למתקני ילדים בגיל שמעל 4 שנים יכתב בנוסף "ילדים עד גיל 4 שנים חייבים בליווי מבוגר".

2.2 מבנה מתקנים למשחקים

א. הגימור

כל מתקני המשחקים צריכים להיות בעלי גימור טוב וחלק ושבמקומות הנגישים לא יהיו פינות חדות או מחוספסות.

ב. חומרים

מתכת

כל החלקים כגון: פחים, קפיצים, צינורות, שרשראות, ברגים וכו' יהיו עשויים מפלדה מגולבנת.

ג. צביעת פלדה מגולבנת:

הכנת שטח לפני גלון ע"י התזת חול לדרגה 2SA5.

גלון מוצרי מסגרות ע"י טבילה באבץ חם, לפי ת"י 918.

הכנת שטח לצביעה: שיוף קל ע"י נייר ליטוש 100 ושטיפה ע"י מדלל 4-100.

שכבה ראשונה – צבע יסוד "אפוגל" או שווה ערך בעובי של 50-60 מיקרון. המתנה לייבוש של 24 שעות.

שכבה שניה ושלישית – שתי שכבות של צבע פוליאורתן אקרילי דו-רכיבי עליון "גלזוריט 21" או שווה ערך בעובי של 35-40 מיקרון לכל שכבה, עם המתנה 24 שעות לכל שכבה.

לעירייה הזכות להזמין צבע "גלזורט 21" או שווה ערך בכל גוון מתוך קטלוג.



ד. צביעה בתנור ע"י אבקת פוליאסטר טהור, בגוון הנדרש.

עובי שכבות הצבע

ביקורת עובי שכבות הצבע בעבודות המתכת: תערכנה בדיקות בעזרת מיכשור מתאים לאימות עובי שכבות הצבע ע"י המפקח או ע"י מכון התקנים הישראלי.

צביעת מתקני פלסטיק ופיבר בצבע אנטי גרפטי

ה. כבלי פלדה

כבלים עשויים מחוטי פלדה יהיו מגולוונים בעלי חוזק גבוה. הכבלים יצופו בפרופילן אדום עמיד בקרינה אולטרה סגולית. מומלץ שהכבלים יהיו כל האפשר מחוץ לתחום הגישה, כדי למנוע הילכדות ידיים. טבעות מתיחה של כבלים יהיו מצוידות בתפסים ויהיו מנירוסטה. הטבעות יהיו מוגנות מפני פתיחה ללא כלי עבודה. אין להשתמש בכבלים מפוליפרופילן, מפוליאיתילן או מחומרים דומים.

ו. שרשראות

השרשראות יהיו מפלדה מגולבנת בהתאם לתקן הגרמני DIN 685-1981 חלק 2. קוטר התיל שממנו עשויות חוליות השרשרת יהיו 6 מ"מ לפחות. החוליות יהיו קצרות, כדי למנוע היתפסות אצבעות בין חוליות השרשרת לבין חלקי החיבור.

מחברים, כגון: טבעות, ברגים, אומים ומסמרות יהיו מפלדה מגולבנת. את השרשרת ישחילו בתוך צינור מפלסטיק שקוף.

ז. מיסבים

מסבים יהיו חליפים. המסבים יהיו בעלי סיכה עצמית ומוגנים מפני חדירת לכלוך וגופים זרים. תקן המסבים יהיה כזה, שיידרש טיפול תחזוקתי מועט ככל האפשר. עודפי חומרי הסיכה במסבים, אם ישנם, לא ילכלכו את המיתקן ואת המשתמשים בו. ניתן גם להשתמש במיסבי טפלון באשור מכון התקנים בישראל.

ח. רכיבים עשויים צינורות

הצינורות יהיו מפלדה מגולבנת, בעלי חתך עגול. קצוות הצינורות יהיו סגורים. רדיוס הכיפוף של הצינורות מכופפים שחתכם עגול יהיה שווה לקוטר החיצון של הצינור כפול 1.5.

ט. קפיצי פלדה ספירליים

הקפיצים הנושאים במתקנים יהיו מפלדה מיוחדת מגולוונת בקוטר תיל 20 מ"מ לפחות, שעברה תהליך חיסום וצבועים במערכת צביעה רב גונית.

י. עץ

חלקים עשויים עץ יורכבו באופן שלא תהיה הצטברות של מי גשם ושל מי טל על המיתקן.



יא. טיב העץ

העץ המיועד לייצור רכיבים למיתקני משחקים יהיה עץ אורן אירופאי או אמריקני או עץ מזן אחר שאינו נופל באיכותו מעץ האורן המוכר לעיל, או בולי עץ לעמוד חשמל וטלפון בקוטרים 17-20 ס"מ.

אין להשתמש בעץ פגוע בחרקים או בעץ רקוב.

תכולת הרטיבות בעץ לא תחרוג מ - 20%, אלא אם העץ מיועד לצביעה ובהוראות היצרן של צבע המגן מצוינת תכולת רטיבות אחרת. בודקים את תכולת הרטיבות בעץ כמתואר בתקן הבין לאומי ISO 3130-1975.

התכונות הפיסיקליות והמכניות של עץ מנוסר ייבדקו כמתואר בתקן הבין לאומי ISO 8375-1985 (לצורך בדיקות השוואתיות של סוגי עץ שונים).

תכונות הבדיקות הן: מידות גיאומטריות, אחוז תכולת הרטיבות בעץ, צפיפות, חוזק הכפיפה, מודול האלסטיות וחוזק הלחיצה במקביל לסיבים.

קורות העץ תהינה עשויות עץ חדש שלא היה בשימוש קודם ואין בו חורי מסמרים או ברגים מיותרים.

יב. דירוג העץ

דרגת העץ של קורות מנוסרות שאורכן מעל 1.5 מטר אורך תהיה לפחות 5 לפי הדירוג הנקוב במסמך הפיני משנת 1979 (ראה סעיף 2, סעיף משנה מסמכים זרים). דרגת העץ של קורות מנוסרות שאורכן עד 1.5 מטר יהיה לפחות 5 לפי מפרט ההספקה הפיני המוזכר לעיל.

יג. גימור העץ וחיסונו נגד מזיקים

כל העץ לייצור מיתקני משחקים יחוסן מפני מזיקים באימפרוגנציה כמפורט במפרט המכון מפמ"כ 262, חלקים 3, 1. בגמר החיסון יעבור העץ יבוש ותכולת הרטיבות של העץ תהיה עד 20% לאחר 2 שבועות לפחות. אין צורך בחיסון העץ כמפורט לעיל, אם גימור המיתקנים נעשה באמצעות חומרים מיוחדים המתאימים לשימוש בחוץ, כגון: לכות או צבעים המכירים אמצעי הגנה נגד מזיקים.

אימפריגנצית העץ נעשית ע"י מלחי מערכת A.C.C. (הכוללים: נחושת נגד ריקבון, ארסניק נגד חרקים וכרום כחומר מקשר).

המערכת מתואמת לסוגי העץ. ייבוש העץ יעשה במשך 3 שבועות לפני צביעתו.

יד. יישום הגנה על עץ מפני מזיקים במפעל:

אימפריגנציה נעשית ע"י חב' "ישקול סכר בע"מ" באזור התעשייה אשדוד צפון, טלפון: 08-8565357, או בעתלית בחב' "ד"ר פירון" או מעץ מעובד כמפורט במפעל בחו"ל או שווה ערך באישור המפקח.



טו. דיקט ימי

דיקט ימי בעובי 20-30 מ"מ (MARIN PLYWOOD או שווה ערך) לבניית דמויות למתקני משחקים מעץ שעמידים בפני לחות וברטיבות.

טז. צביעת דמויות מדיקט ימי

שיוף העץ.

צבע יסוד "דור-לוקס" או שווה ערך בעובי 40-50 מיקרון בגוון לבן. המתנה לייבוש של 24 שעות.

שכבה שנייה ושלישית - שתי שכבות של צבע עליון "גלזוריט 21" או שווה ערך בעובי של 35-40 מיקרון לכל שכבה. ניתן להזמין צבע "גלזוריט 21" או שווה ערך בכל גוון.

פלסטיק למגלשות

פלסטיק מחוזק בסיבי זכוכית/פלסטיק מוקשה יצוק.

הפלסטיק המחוזק בסיבי זכוכית יתאים לדרישות שלהלן:

השרף

השרף יהיה פוליאסטר (כגון "מפרפול" 555LV של "מכתשים") או שרף אחר שווה ערך, המתאים להקשיה בטמפרטורה אופפת או בטמפרטורה גבוהה בתוספת של הזרחים ושל היזמים ההכרחיים, בהתאם להמלצות יצרן השרף.

השרף יכיל לפחות 50% מוצרים לא מתנדפים, ולא יכיל שום פיגמנט או מילוי.

החיזוק

חומר החיזוק יהיה מסיבי זכוכית בדרגה מתאימה. גימור סיבי זכוכית יתאים לשרף שמשמשים בו.

חלקים עשויים מפלסטיק יעמדו בתנאי מזג אוויר. תנאי מזג האוויר לצורך הבדיקות הם מ-50 + מעלות עד מינוס 5 מעלות - בכל מקרה החומרים שהמתקן עשוי מהם וחומרי הגימור לא יהיו רעילים.

כל מושבי הנדנדה יהיו מושבי פעוטות עשויים מסגרת מתכת, מושב ומשענת מלוחות עץ. חיבור הקורה העליונה לדורגלים יהיה בעזרת מחבר תואם ממתכת בעזרת ברגים ולא באמצעות ריתוך.

יז. אמצעי חיבור במתקני משחקים

ברגים, אומים ולולבים לחבורי חלקי העץ

יהיו מגולבנים או מצופים בקדמיום בשיטה אלקטרוליטית עם פסיבציה. אם



משתמשים בברגים או בלולבים במקומות נגישים, יכוסו הברגים בכיפות פלסטיק או שיהיו שקועים.

אומים כנ"ל נגישים יהיו שקועים מתחת לפני השטח של הרכיבים המהודקים באמצעותם. כל הברגים והאומים יהיו מובטחים נגד היפתחות עקב זעזועים.

לצורך ההבטחה מפני היפתחות יש להשתמש באמצעים האלה:

דיסקיות קפיציות או דיסקיות חיכוך;

אומי אוקולון;

אמצעים אחרים המבטיחים הגנה דומה ובטוחים לשימוש;

מחברים וחיבורים:

יח.

מחברים וחיבורים יתוכננו באופן שיהיו אטומים לחדירת מים.

מחברים:

1. למתקני משחק ממתכת אנטי ואנדלים המבוססת על קונקטור חכם מיציקת מתכת (קונקטור 2000) המאפשר מגוון רחב של שילובים בהתאמה מלאה לשטח.

2. שיטת חיבור זו מונעת פגיעה במתכת (כגון חיתוך, קידוח וריסוק) ומעניקה למתקנים גימור ברמה גבוהה ואורך חיים ממושך.

3. קיימים שני סוגי מחברים:

4. מחבר נושא פלטפורמה.

5. מחבר למעקות.

ריתוך

יט.

1. הריתוך ייעשה על ידי רתכים מוסמכים, שהוסמכו בהתאם לנדרש בתקן הישראלי ת"י 127 חלק 2.

2. הריתוכים יהיו בעלי חדירה מלאה וללא סדקים, נקבובים וסיגים.

יסודות בטון

כ.

1. יסודות הבטון ואמצעי החיבור המעוגנים בבטון, לכל מתקן יתוכננו ע"י מהנדס קונסטרוקטור על חשבון הקבלן. תכניות היסודות יוגשו לאישורו של המנהל מייד לאחר חתימת החוזה.

2. כל המתקנים יעוגנו ביסודות בטון ב - 30 (לפי 350 ק"ג מלט למ"ק בטון מוכן) עם סולמות ממוטות פלדה מצולעת בקוטר 12 מ"מ כל 25 ס"מ, לעיגון ברגים לצורך חבור של המתקנים ליסודות הבטון.

3. כל היסודות למתקנים יוקמו על ידי הקבלן ועל חשבוננו. מחיר היסודות לכל



המתקנים כלול במחירי היחידה בכתב הכמויות.

כא. כללי

1. נדנדות

מושבי הנדנדה יהיו מושבי פעוטות עשויים מסגרת מתכת מושב ומשענת מלוחות עץ. חיבור הקורה העליונה לדורגלים יהיה בעזרת מחבר תואם ממתכת בעזרת ברגים ולא באמצעות ריתוך, מושבי לוח מתכת מצופים גומי, מושבי פעוטות מסוג ארסל מצופים גומי.

2. משטחי דריכה

משטחי הדריכה במתקנים משולבים יהיו עשויים פח מנוקב בעובי 3 מ"מ לפחות מצופים בפוליאוריטן בהתזה עובי הציפוי 2 מ"מ לפחות. מידות המשטחים יהיו לפי אורך צלע מינימלי 1.30 מ'. המשטחים יוצבו על גבי עמוד מרכזי בקוטר 10 צול ו/או על 4 עמודי צינור בקוטר 4" - 3".

3. מעקות

מעקות המתקנים יהיו עשויים ממתכת, לוח פח ו/או לוח פלסטיק יצוק (פוליאטילן), קוטר הצינור ההקפי יהיה 1.5 צול והסורגים הפנימיים יהיו מצינור בקוטר $\frac{3}{4}$ צול. המעקות יתחברו לצינורות ההקפיים שהיו בקוטר $2\frac{1}{2}$ צול. החיבור בין המעקות לצינורות הראשיים יהיה באמצעות מחבר מיציקת מתכת. קצה העמודים המרכזיים יסגרו באלמנט מיציקת מתכת בצורת כיפה.

4. גגונים

הגגונים של המתקנים המשולבים יהיו עשויים אחד מחלופות הבאות:

גגון מפח מנוקב בעובי 1.5 מ"מ.

גגון כיפות פלסטיק.

גגון מיציקת פוליאטילן.

לפי בחירת העירייה, שטחם של הגגונים יהיה גדול ב - 10% משטח המשטח אותו הם מכסים, ויוצבו על גבי עמודי המתקן המשולב. החישוב על פי יח' קומפלט.

5. לוחות משחק

לוחות המשחק יהיו נתונים בתוך מסגרת פוליאטילן, אותה יחזיקו מ - 2 הצדדים 2 עמודי מתכת בקוטר $2\frac{1}{2}$ צול. בקצות העמודים מתאם כיפתי, החיבור בין מסגרת פוליאטילן לבין העמודים יהיה באמצעות מחבר מיציקת מתכת. קוביות המשחק יהיו עשויות פוליאוריטן רך ובטיחותי ולא מעץ או מתכת.



תכולת מחירים

כל המחירים בכתב הכמויות יכללו את רכיבי המחיר הבאים:

אספקה, הרכבה במקום, צביעה לפי הצורך ונקיטת אמצעי זהירות בפני הנזקים בזמן ההרכבה.

צביעת כל חומר מגולבן לפי מפרט המיוחד.

2.3 פרוט המתקנים השונים

01.01.0010 פרח קפיצי

תאור כללי

מתקן נדנד על גבי קפיץ ספירלי.

תכונות הקפיץ: הקפיץ הינו ספירלי העשוי מתכת מחומת וצבועה בגלזוריט או בתנור. תנועת הקפיץ אופקית ולא אנכית למניעת לכידת אצבע.

המתקן בנוי בצורת פרח בקוטר 80 ס"מ המשמש לישיבה של עד 4 ילדים היכולים להתנדנד בו זמנית על המתקן.

30 ס"מ גבוה מהמושב בצורת הפרח ישנו אלמנט לאחזת ידיים הבנוי מפוליאטילן עגול אליו מחוברות 2 ידיות מיציקת פלסטיק.

מפרט טכני:

משטח הישיבה בנוי מפוליאטילן בצורת פרח בעובי 19 מ"מ, קוטר 80 ס"מ, הצבוע בגלזוריט. אלמנט האחזה בנוי מפוליאטילן בעובי 30 מ"מ, צבוע בגלזוריט וידיות האחזה עשויות יציקת פלסטיק בצורת 1/2 עיגול.

כל הברגים וחלקי המתכת מגולוונים ונצבעים בגלזוריט וידיות האחזה עשויות יציקת פלסטיק בצורת 1/2 עיגול.

כל הברגים וחלקי המתכת מגולוונים ונצבעים בגלזוריט. החיבורים נסתרים מן העין.

01.01.0020 עלה ורד לנכים

מידות: 100*500 ס"מ.

הקונסטרוקציה עשויה מפרופיל 100/50.

הציר המרכזי יהיה מפרופיל 80/80.

המושבים יהיו עשויים מלביד ימי צבוע גלזוריט ומצינור בקוטר " 1/2.



01.01.0030 עלה ורד ל-4 ילדים

מידות: 0.3 * 3.4 מ'

שטח בטיחות: 7.4 * 4.3 מ'

נדנדת עלה ורד ל- 4 ילדים עשויה פרופיל מתכת 100/50. גוף הנדנדה עשוי פרופיל

מתכת בחתך 100/50 ואורכה 4 מ'.

01.01.0040 נדנדת עלה ורד ל- 2 ילדים ממתכת

מידות 0.25 x 3.00 מ'

שטח בטיחות: 4.25 x 7.0 מ'

תאור כללי: נדנדת עלה ורד ל- 2 ילדים עשויה מצינור מתכת.

גוף הנדנדה עשוי צינור "2 מגלון וצבוע בגלזוריט.

01.01.0050 עלה ורד עמידה

מידות: 0.3 * 3.6 מ'

שטח בטיחות: 3.0 * 7.0 מ'

תאור כללי: נדנדת עלה ורד ל-2 ילדים בעמידה.

מפרט טכני: גוף הנדנדה עשוי לביד ימי ע"ג פרופיל 80/80.

ידיות: חשוקי מתכת 1/4 צול.

01.01.0060 עלה ורד קפיצי ל- 2 ילדים

מידות המתקן: 0.3 * 3.4 מ'

שטח בטיחות: 4.3 * 7.4 מ'

תאור כללי: נדנדת עלה ורד קפיצית ל- 2 ילדים.

מפרט טכני: גוף הנדנדה עשוי צינור 2 1/2 צול.

ידיות: חישוקי מתכת עגולים.

מושבי הנדנדה: עשויים אינסרט מתכת מצופה פוליאוריטן. 2 יח' קפיץ במרכז

הנדנדה בקוטר תייל של 17 מ"מ. חלקי המתכת יצבעו בצבעי גלזוריט.

01.01.0070 עלה ורד קפיצי ל- 4 ילדים



מידות המתקן: $0.3 * 3.4$ מ'

שטח בטיחות: $4.3 * 7.4$ מ'

תאור כללי: נדנדת עלה ורד קפיצית ל- 4 ילדים.

מפרט טכני: גוף הנדנדה עשוי צינור 4 צול.

ידיות: חישוקי מתכת עגולים.

מושב הנדנדה: עשויים אינסרט מתכת מצופה פוליאוריטן. 2 יח' קפיץ במרכז

הנדנדה בקוטר תייל של 17 מ"מ. חלקי המתכת יצבעו בצבעי גלזוריט.

01.01.0080 עלה ורד קפיצי חתול

מידות המתקן: $120 * 120$ ס"מ.

שטח בטיחות: $360 * 480$ ס"מ.

גוף החתול עשוי לביד פוליאטילן בעובי 12 מ"מ. הקפיצים הינם קפיצים ספירליים בקוטר 20 מ"מ באורך 40 ס"מ. ידית האחיזה עשויות פלסטיק קשיח המכסה גידי מתכת בצורת $\frac{1}{2}$ עיגול. כל הברגים והאומים מכוסים בכיסויי פלסטיק כדוריים.

כל חלקי המתכת מגולוונים, הצביעה בצבעי גלזוריט עד לכיסוי בעובי 200 מיקרון.

.01.01

01.01.0090 רב נדנדות משושה עם מושבים פתוחים

מידה בין הקורות: 6.60 מ'.

שטח בטיחות: קוטר 13.20 מ'.

6 זוגות רגליים מצינור 2", סה"כ 12 רגליים.

6 יח' קורה עליונה מצינור 2", אורך כל קורה עליונה 2.5 מ'.

כיפות עגולות לסגירת 12 העצודים מיציקת מתכת חיבור הקורות העליונות לעמודים

באמצעות ברגים עם ראש כיפתי וללא ריתוכים.

שרשרת מגלוונת עשויה חוליות בקוטר 6 מ"מ (חור קטן).

6 מושבי הנדנדה עשויים אינסרט מתכת מגלוונת מצופה ביציקת פוליאוריטן צבעוני, מידות המושב $4 * 25 * 45$ ס"מ.

כל חלקי המתכת מגולוונים, הצביעה בצבעי גלזוריט עד לכיסוי בעובי 200 מיקרון.



01.01.0100 נדנדה כפולה עם מושבים רגילים

מידות: 3.60 * 3.50 מ'

שטח בטיחות: 7.60 * 7.50 מ'

מתקן לזוג נדנדות עשוי מפרופילי מתכת ST37.2 ופרופילים מסוגים 60x60 מ"מ ו-70 x 70 מ"מ מגלוונים וצבועים בגלזוריט.

שרשראות ושקלים מגלוונים.

מושב הנדנדה עשויים מאינסרט מתכת מצופה בפוליאוריטן רך ובטיחותי.

01.01.0110 נדנדה כפולה עם מושבי פעוטות

מידות: 3.60 * 3.50 מ'

שטח בטיחות: 7.60 * 7.50 מ'

מתקן לזוג נדנדות עשוי מפרופילי מתכת ST37.2 ופרופילים מסוגים 60x60 מ"מ ו-70 x 70 מ"מ מגלוונים וצבועים בגלזוריט.

שרשראות ושקלים מגלוונים.

מושב הנדנדה עשויים מאינסרט מתכת מצופה בפוליאוריטן רך ובטיחותי וסגורים

בצדדים למניעת נפילה.

01.01.0120 נדנדת T עם מושבים רגילים

מידות: 3.10 * 3.5 מ'

שטח בטיחות: 5.50 * 7.10 מ'

מתקן לזוג נדנדות עשוי מצינורות מתכת 3" מגלוונים וצבועים בגלזוריט.

מושב הנדנדה עשויים מאינסרט מתכת מצופה בפוליאוריטן רך ובטיחותי.

01.01.0130 נדנדת T עם מושבי פעוטות

מידות: 310 x 350 ס"מ.

שטח בטיחות: 550 x 710 ס"מ.

מתקן לזוג נדנדות עשוי מצינורות מתכת 3" מגלוונים וצבועים בגלזוריט.

מושב הנדנדה עשויים מאינסרט מתכת מצופה בפוליאוריטן רך ובטיחותי וסגורים

בצדדים למניעת נפילה.

01.01.0140 נדנדת סירה



מידות המתקן: 3.20 * 1.30 מ'.

שטח בטיחות: 7.20 * 3.70 מ'.

מתקן נדנדות הבנוי בצורת ספינה רומאית ומשמש לנדנוד אופקי.
גוף הנדנדה עשוי מעץ רב שכבתי צבוע ב- 3 שכבות לכה המתאימה לתנאי חוץ.
חתך העץ 10 * 20 ס"מ.

עמודים: 4 עמודים מצינורות "4 = 4 מ"מ = T כל זוג עמודים מחובר בעזרת פרופיל 60/60 למניעת קריסה פנימה.
הפרופיל מחבר את החלק התחתון של העמודים ומותקן מתחת לפני הקרקע.
שרשראות - 10 מ"מ חוליה גדולה. כל חלקי המתכת מגולוונים, הצביעה בצבעי גלזוריט עד לכיסוי בעובי 200 מיקרון.

01.01.0150 נדנדה משולשת עם מושבים רגילים

מידות: 5.00 × 3.50 מ'

שטח בטיחות: 7.10 x 7.40 מ'

מתקן לשלוש נדנדות עשוי מפרופילים מגולוונים וצבועים בגלזוריט.
רגלי הנדנדה מפרופיל 60 * 60. קורה עליונה מפרופיל 70 * 70 ופרופיל נוסף לחיזוק
בחתך 40 * 20. מחברי מתכת סטנדרטים בין הקורה העליונה.
שרשרת מגולוונת בקוטר 6 מ"מ / חוליה קצרה.
זוג מיסבים מסוג N.F.K יפן לכל מושב נדנדה.
מוט מחבר בין המיסבים מברזל טרנסמיסיה בקוטר 16 מ"מ עם זוג טבעות מתכת.
השרשראות והמושבים יחוברו למוט המחבר ולא ישירות למיסבים.
מושבי הנדנדה עשויים אינסרט מתכת מצופים פוליאוריטן צבועים.

01.01.0160 נדנדה משולשת עם מושבי פעוטות

מידות: 5.00 × 3.50 מ'

שטח בטיחות: 7.10 x 7.40 מ'

מתקן לשלוש נדנדות עשוי מפרופילים מגולוונים וצבועים בגלזוריט.
רגלי הנדנדה מפרופיל 60 * 60. קורה עליונה מפרופיל 70 * 70 ופרופיל נוסף לחיזוק



בחתך $40 * 20$. מחברי מתכת סטנדרטים בין הקורה העליונה.
שרשרת מגולוונת בקוטר 6 מ"מ / חוליה קצרה.
זוג מיסבים מסוג N.F.K יפן לכל מושב נדנדה.
מוט מחבר בין המיסבים מברזל טרנסמיסיה בקוטר 16 מ"מ עם זוג טבעות מתכת.
השרשראות והמושבים יחוברו למוט המחבר ולא ישירות למיסבים.
מושב הנדנדה עשויים מאינסרט מתכת מצופה בפוליאוריטן רך ובטיחותי וסגורים בצדדים למניעת נפילה.

01.01.0170 נדנדת יחיד קונסטרוקציה ממתכת עם מושבים רגילים

מתקן למשתמש יחיד עשוי מפרופילים של צינור ריבועי מגלוונים וצבועים בגלזוריט.
מושב הנדנדה עשויים מאינסרט מתכת מצופה בפוליאוריטן רך ובטיחותי.

01.01.0180 נדנדת יחיד קונסטרוקציה ממתכת עם מושבי פעוטות

מתקן למשתמש יחיד עשוי מפרופילים של צינור ריבועי מגלוונים וצבועים בגלזוריט.
מושב הנדנדה עשויים מאינסרט מתכת מצופה בפוליאוריטן רך ובטיחותי.

01.01.0190 קרוסלת ריחוף

מידות: 2.20 מ' * 2.20 מ'
שטח בטיחות: $6.20 * 6.20$ מ'
עמוד מרכזי - צינור 4 " צול המחולק ל-2 קטעים המחוברים ביניהם בשטחים עגולים בעובי 10 מ"מ ומחוברים בברגים. החלק העליון ממוסב במיסב כדורי. ידיות האחזה מצופות פוליאוריטן. כל חלקי המתכת מגלוונים וצבועים גלזוריט עד לכיסוי בעובי 200 מיקרון.

01.01.0200 קרוסלה עגולה

מידות: קוטר 160 ס"מ.
שטח בטיחות: קוטר 520 ס"מ.
קונסטרוקציה מתכת מצינור $1 \frac{1}{4}$ " מגלוון, משטח מתכת עובי 3 מ"מ מצופה פוליאוריטן. מיסוב ע"י מסב בתושבת צינור 4 " מבנה בטיחותי סגור.
ביסוס ע"י עיגון מתפרק. מושבים מפח מחורר מגלוון וצבוע.



01.01.0210 שפופרת קול-2 יח' המחברות בינהן בצינור שרשורי תת קרקעי במרחק 10 מ'.

כל יח' של שפופרת קול מיוצרת מצינור בקוטר $\frac{3}{4}$ צול.
כל יח' קצה מיוצרת מ-2 צינורות. אחד יותקן בבסיס מבטון והצינור השני יוביל באמצעות צינור שרשורי לשפופרת הקול השניה.
פתח שפופרת הקול יכוסה בפח מנוקב מגולוון.
כל חלקי המתכת מגולוונים, הצביעה בצבעי גלזוריט עד לכיסוי בעובי 200 מיקרון.

01.01.0220 סביבון יחיד

מידות המתקן: קוטר 40 ס"מ.
שטח בטיחות: קוטר 400 ס"מ.
המושב המרכזי עשוי פח מנוקב בעובי 3 מ"מ. עמוד מרכזי עשוי צינור 1", זוג ידיות אחיזה עשויות מברזל טרנסמיסיה (מלא) בקוטר 16 מ"מ.
כל חלקי המתכת מגולוונים, הצביעה בצבעי גלזוריט עד לכיסוי בעובי 200 מיקרון.

01.01.0230 סביבון פעוטות

מידות: קוטר - 70 ס"מ
שטח בטיחות: קוטר - 430 ס"מ
המתקן נמצא ע"ג עמוד מרכזי - צינור 2 צול עם מיסב לחץ. 3 מושבים מצופים פוליאוריטן. 3 חישוקים מצינורות $\frac{3}{4}$ צול מעורגלים.

01.01.0240 קרוסלת עמידה

מידות: קוטר 150 ס"מ.
שטח בטיחות: קוטר 510 ס"מ.
מתקן סיבובי עשוי משטח דריכה מפח מנוקב בעובי 3 מ"מ מצופה פוליאוריטן צבעוני בהתזה למניעת החלקה ושחיקה. מערכת המיסוב כוללת בית ליבה עם 3 מיסבי מתכת.

01.01.0250 סביבון ישיבה

מידות המתקן: קוטר 0.47 מ'
שטח בטיחות: קוטר 4.47 מ'

01.01.0260 מחפרון



מידות : 70 × 140 ס"מ.

שטח בטיחות : קוטר 520 ס"מ.

מתקן מחפרון בעל יכולת תנועה של 360 מעלות , עם 2 ידיות להפעלה.
אחת משמשת להרמה / הורדה של הכף והשניה לתנועה קדימה / אחורה של
הכף ,

כך שניתן לדמות תנועת מחפרון תוך העברת ערימות חול מצד לצד.

מפרט טכני:

מושב - מושב מאינסרט מתכת מצופה פוליאוריטן צבעוני.

כף - כף המחפרון עשויה בקלית - חומר פלסטי משוריין בעובי 8 מ"מ רך
ובטיחותי

ידיות אחיזה - מגומי בתצורה הולמת לכף יד.

מפרקים - מפרקי המחפרון ימוסבו בבוקסות אוקוליינ ע"מ לאפשר תנועה
חלוקה סיבובית אופקית ואנכית של כל החלקים הנעים.

צינורות - 3/4 צול , 1.5 צול , 2 צול לפי הצורך.

מתכת - כל חלקי המתכת מגולוונים.

ברגים - הברגים מגולוונים ובעלי ראש ואום כפתיים.

צביעה - בצבעי גלזוריט ב-4 שכבות. כיסוי 200 מיקרון.

01.01.0270 תוף מסתובב

מידות המתקן: 60 × 85 ס"מ

גובה: 1.60 מ'

שטח בטיחות: 330 × 460 ס"מ

מתקן ריצה הבנוי מתוף מפח מלא בעובי 2 מ"מ. בקוטר 60 ס"מ עשוי לוחות עץ

בחתך 5/5 ס"מ, וכן זוג מיסבים סגורים מסוג N.S.K או שווה ערך הסיכה בשימון
עצמי זוג

מוטות אחיזה ממתכת. כל לוח עץ מחוזק בבורג כיפתי לשלד הפח.

משני צידי התוף - מוטות אחיזה עשויים פרופיל 80 * 80 ס"מ, ואשר בקצה העליון
ידיות אחיזה בצורת 1/2 עגול בקוטר 3/4 צול.

לשטח הפנימי של ידיות האחיזה ירוחק פח מנוקב, שימנע לכידת יד במקרה נפילה

01.01.0280 קטר דגם אקספרס



מתקן הבנוי כקר וקרן ל-6 ילדים. לכל ילד במתקן מושב והגה. מבנה הקטר כולל גלגלים וגג, אשר יהווה את שלד המתקן, יבנה ממוטות פלדה עגולה. למתקן רצפה וגג העשויים לוחות עץ.

ההגה יהיה עשוי ממוט פלדה עגולה בקוטר 25 ס"מ. ההגה יהי חופשי ממים, חלק ונעים למגע, ההגה יסתובב בקלות.

01.01.0290 לוח איקס מיקס דריקס

מידות: גובה - 90 ס"מ, רוחב - 120 ס"מ, עובי - 10 ס"מ, רוחב עם עמודים - 140 ס"מ.

בלוח זה 9 גלילי פוליאוריטן במידות בקוטר 10 ס"מ ובאורך 14 ס"מ. על כל גליל מיוצר 0, x ופאה חלקה. בעזרת סיבוב משולשי הפוליאוריטן יכולים הילדים לשחק במשחק איקס מיקס דריקס. גלילי הפוליאוריטן רכים למניעת הילכדות האצבע של הילדים. לכל גליל מיסב פנימי בעזרתו ניתן לסובב כל פעם גליל אחר מבלי לסובב את יתר הגלילים.

01.01.0300 חשבוניה

מידות: גובה - 90 ס"מ, רוחב - 120 ס"מ, עובי - 10 ס"מ, רוחב עם עמודים - 140 ס"מ.

מתקן ללימוד פעולות חשבון אלמנטריות חיבור וחסור. המתקן בנוי מ-4 צירים אופקיים ע"ג כל אחד מהם ישנם 10 כדורי פוליאוריטן, כל שורה בצבע אחר. קוטר הכדורים 8 ס"מ. כדורי פוליאוריטן רכים למניעת חבלה באצבעות הילדים המשחקים.

01.01.0310 לוח צבעים משתנים גדול

01.01.0320 לוח צבעים משתנים קטן

בלוח זה 48 (במתקן הגדול 80) משולשי פוליאוריטן במידות 8*8*8 ס"מ. כל צלע במשולש צבוע בגוון אחר (כחול, אדום, צהוב) ניתן לסובב כל משולש צבוע בנפרד בעזרת מיסב פנימי המושחל לכל משולש. בחזית מסגרת הפלסטיק ישנן 4 דוגמאות בצורות שונות (בית, אוטו, פרפר, אונייה) והילד המשחק צריך להרכיב את הציורים ע"י סיבוב משולשי הצבע והבלטת הצורה המצוירת ע"י הצבע המתאים.

משולשי הפוליאוריטן רכים למניעת לכידת אצבעות של הילדים המשחקים.

משולשי הפוליאוריטן יהיו נתונים בפנל מפוליתילן ויתחברו באמצעות 4 מחברים מיציקת אלומיניום, לזוג רגלי מתכת.

רגלי המתכת יהיו עשויים מצינור " 2 ½ וראשיהם יהיו סגורים בכיסוי כיפתי



ממתכת.

כל חלקי המתכת מגולוונים, הצביעה בצבעי גלזוריט עד לכיסוי בעובי 200 מיקרון.

01.01.0330 לוח אותיות נעות גדול

01.01.0340 לוח אותיות נעות קטן

מידות: גובה - 90 ס"מ, רוחב - 120 ס"מ, עובי - 10 ס"מ, רוחב עם עמודים - 140 ס"מ.

בלוח זה 48 (במתקן הגדול 80) ריבועי פוליאוריטן במידות 8*8*8 ס"מ על כל פאה בריבוע מצויירת אות אחרת. בעזרת סיבוב ריבועי הפוליאוריטן הילדים המשחקים יכולים להכיר אותיות ולהרכיב מילים חדשות. (לכל ריבוע מיסב פנימי בעזרתו ניתן לסובב כל פעם ריבוע אחר מבלי לסובב את שאר הריבועים). ריבועי הפוליאוריטן רכים ע"מ למנוע לכידת אצבעות של הילדים המשחקים.

01.01.0350 לוח שעון חול

פנל משחק זה מדגים פעולתו של שעון חול.

גרגרי החול עשויים פתיתי פוליאטילן גרוס וצבעוני.

המסגרת השקופה עשויה פרספקס בעובי 25 מ"מ משני הצדדים והמערכת כולה נתונה במסגרת מפוליאטילן המחוברת לעמודי המעקה באמצעות מחברים ביציקת מתכת.

עמודי לוח המשחק עשויים 2 1/2" וחלקו העליון מכוסה בכיפת מתכת עגולה.

כל חלקי המתכת מגולוונים, הצביעה בצבעי גלזוריט עד לכיסוי בעובי 200 מיקרון.

01.01.0360 לוח ציור

מידות: גובה - 90 ס"מ, רוחב - 120 ס"מ, עובי - 10 ס"מ, רוחב עם עמודים 140 ס"מ.

לוח ציור המיועד למשחקי ציור ומותאם לשימוש חיצוני. הלוח במידות: 80*100 ס"מ ועשוי לביד ימי עליו מודבקת יריעת P.V.C פלסטי עמיד. ניתן לצייר ע"ג הלוח בטושים ובגיר.

01.01.0370 ביתן צבעוני משופר

מידות: 4.60*1.50 מ'.

שטח בטיחות: 5.5 * 8.6 מ'



המגלשה עשויה פלסטיק קשיח מגובה 1.0 מ' קירות הביתן והגגון עשויים לבידים מפוליאתילן בעובי 12 מ"מ.

חלקי המתכת והברגים מגולוונים, צינורות המתכת בעובי " 3/4 צבועים בגלזוריט בפתחי הצצה בקומה תחתונה וקומה ראשונה כיסוי פרספקס בעובי 4 מ"מ, הגג מעוטר בקישוטים ובנוי מפוליאתילן.

01.01.0380 ביתן בובות במידות 1.5 מ' * 1.5 מ'

מידות: 1.5 * 1.5 מ'

גובה: 2.1 מ'

שטח בטיחות נדרש: 3.9 * 3.9 מ'

כל חלקי המתקן עשויים עץ אורן פני סוג 5 שעבר תהליך חיטוי - אימפרגנציה.

הגגון - דו שיפועי עשוי מעץ אורן פני מרועף (הצללה 100%)

עמודים מעץ אורן בחתך 10/10 ס"מ.

ריצפת הביתן עשויה עץ אורן בעובי 2.5 ס"מ.

בתוך הביתן 2 יח' ספסלים לכל האורך.

01.01.0390 ביתן בובות במידות 1.5 מ' * 2.0 מ'

מידות: 1.5 * 2.0 מ'

גובה: 2.1 מ'

שטח בטיחות נדרש: 3.9 * 3.9 מ'

כל חלקי המתקן עשויים עץ אורן פני סוג 5 שעבר תהליך חיטוי - אימפרגנציה.

הגגון - דו שיפועי עשוי מעץ אורן פני מרועף (הצללה 100%)

עמודים מעץ אורן בחתך 10/10 ס"מ.

ריצפת הביתן עשויה עץ אורן בעובי 2.5 ס"מ.

בתוך הביתן 2 יח' ספסלים לכל האורך.

01.01.0400 ארגז חוץ מעץ

הארגז הינו מתקן למשחקים בחול. דפנות הארגז יהיו בנויים מלוחות עץ בחתך של 5 X 20 ס"מ. לדפנות האנכיות של הארגז מורכב מלמעלה, בצורה אופקית, לוח עץ, בחתך של 5 X 20 ס"מ. הלוח האופקי מהווה ספסל ישיבה לאורך דפנות ארגז החול. גובה הלוח האופקי מעל פני שטח החול - 20 ס"מ.



החיבורים בין הקורות יעשו בעזרת בורגי סגר מגולוונים.

01.01.0410 מגלשה עם סולם

מידות המתקן: 3.20 מ' * 0.60 מ'

שטח בטיחות: 5.60 מ' * 3.0 מ'

המגלשה מפלסטיק מפוליאתילן בשיטת הרוטציה - בגובה 100 ס"מ מעל פני הקרקע.

המגלשה בעלת דופן כפולה בעובי 6 מ"מ.

סולם טיפוס ממתכת מגולוונת.

צביעת המתכת בגלזוריט.

ברגים מגולוונים בעלי ראש כיפתי.

01.01.0420 משפר צינורות דגם U או שווה ערך

שטח בטיחות: 3.80 מ'

מתקן למשחקי כדור. מתקן הסל עשוי פיברגלס בעובי 10 מ"מ עם 4 פתחים בקוטר 30 ס"מ לפחות.

גובה המתקן: 3.0 מ'

גוף המשפך מעוצב הכולל שפתיים בקצוות וכן עיצוב ליצן.

העמוד המרכזי עשוי צינור 4" בעובי 4 מ"מ, חלקי המתכת והפיברגלס נצבעים בגלזוריט. היסוד 60 * 100 * 100 ס"מ.

01.01.0430 משפר סל גדול

מידות המתקן: קוטר 1.20 גובה 2.60 מ'

שטח בטיחות נדרש: קוטר 380

מתקן למשחקי כדור המתאים לילדים בגילאי 8-12.

המשפך בנוי מיציקת פיברגלס בעובי 6 מ"מ עם 4 פתחים לכדורים. ע"ג המשפך עצמו מצוירת דמות ליצן חייכן משני צידיו. בעזרת צבעי גלזוריט ב- 3 גוונים שונים (טורקיז, צהוב, אדום) נוצרת דמות הליצן.

העמוד הינו צינור בקוטר 4" מגלון וצבוע בצבעי גלזוריט, בגוון: אדום וצהוב.



אין לבנות מתקן זה ממתכת כיוון שהטלת אבנים גורמת לרעש גבוה ביותר.

01.01.0440 משפך סל קטן

מידות המתקן: קוטר - 90 ס"מ

שטח בטיחות : קוטר - 8.0 מ' לפחות

משפך סל קטן - עשוי פיברגלס בעובי 6 מ"מ.

קוטר העמוד הנושא - 2.50 צול.

גובה המשפך מעל הקרקע - 1.80 מ'.

01.01.0450 הליכת ידיים אופקית מפלדה

מתקן להליכת ידיים ב - 2 גבהים 2.10 מ' ו - 1.60 מ'.

המתקן בנוי מצינורות מתכת. העמודים הראשיים צינורות "3, הקורות האופקיות צינור " 1/2 וצינורות אחיזת הידיים בקוטר " 3/4. כל חלקי המתכת מגולוונים וצבועים בגלזוריט למעט הצינורות המשמשים לאחיזת ידיים שהינם מגולוונים בלבד. בקצות המתקן משני צידיו ישנם שלבים מצינורות " 3/4 ע"מ לאפשר הגעה של הילדים לשלבים הגבוהים.

01.01.0460 מתח מדורג מצינורת פלדה

מתקן מתח מדורג עשוי מתכת. המתחים הינם בגובה: 1.90 מ', 1.60 מ', 1.30 מ' וכך מתאימים לקבוצת גיל רחבה 6-12 שנים.

צינורות ראשיים בקוטר "3 עם זיפות עשויות יציקת מתכת צינורות אופקיים בקוטר " 3/4.

כל חלקי המתכת מגולוונים וצבועים בגלזוריט למעט השטח המיועד לאחיזת ידיים - מגולוון בלבד.

01.01.0470 מתקן פעילות מרובע

מתקן פעילות מרובע בהיטל של 3 X 2.2 מ'. המתקן בנוי מעמודים של בולי עץ בקוטר מינימלי של 12 ס"מ או מקורות אשר יצרו עמודים בחתך של 10 X 10 ס"מ לפחות.

גובה המתקן 1.8-2 מ'. העמודים מחוברים האחד לשני באמצעות קורות רוחב מעץ במידות 50 X 200 מ"מ. במתקן מותקנים המתקנים הבאים:

1. רשת טיפוס מכבלי פלדה מצופים בפוליאמיד בקוטר 16 מ"מ. מחברי הכבלים



- עשויים מאלומיניום לחוץ במכבש.
2. מתקן התעמלות טבעות.
3. חבלי טיפוס אנכיים עם 6 גומיות לטיפוס כל 30 ס"מ.
4. מפתח המחולק באמצעות עמוד נוסף. בחלק אחד של המפתח יחבר סולם טיפוס מצינורות פלדה, בצד השני מחובר צינור מתח אופקי.
- כל חלקי המתכת מגולוונים וצבועים בגלזוריט למעט השטח המיועד לאחיזת ידיים - מגולוון בלבד.

01.01.0480 קורת שיווי משקל קפיצית

מתקן שיווי משקל באורך 4.20 מ'. לוח עץ במידת 20/10 ע"ג 2 קפיצים ספירליים בקוטר 17 מ"מ. מתקן אטרקטיבי ואתגרי לביצוע.

01.01.0490 הליכת ידיים ישרה – גמיש

מידות: אורך – 3 מ'
גובה – 2 מ'
צינור בקוטר 2" באורך 3 מ'. כל 30 ס"מ תותקן ידית אחיזה משני צידי הקורה העליונה בצורת חצי עיגול.

01.01.0500 ספסל כושר רב תכליתי

משטח משופע במידות 1.5 מ' מנוקב מגולוון וצבוע מתאים לסדרת פעילויות כושר לאימון שרירי הבטן. צינורות לאחיזה עשויים מצינור 2" עם כיפות בקצוות.

01.01.0510 תחרות כח בסיבוב

מידות: גובה - 1.50 מ'.
אורך - 1.60 מ'.
רוחב - 40 ס"מ.

מתקן למשחקי נופש פעיל בנוי מ-2 חלקים.
מסגרת: צינור 4" מעורגל בצורה כיפתית.
המתקן: 2 חישוקי מתכת המחברים ביניהם באמצעות מיסב מרכזי.
הצינור ההקפי של החישוק יהיה בקוטר 1½ צול ובקוטר 50 ס"מ.
במרכזו יהיו 2 צינורות נוספים בקוטר 1 צול.

01.01.0520 שרירי בטן



מתקן להרמת רגליים לאימון שרירי הבטן עשויים עמודים ממתכת בקוטר 2", לוח מרכזי אנכי ידיות אחיזה עליוניות מצינור 3/4". לאנשים בגבהים שונים מלפנים ומאחורי המתקן.

01.01.0530 מקבילים מצינורות פלדה

מתקן מקבילים ממתכת מתאים לגילאי 6-12 .
עמודים ראשיים צינור 3" , קורות אופקיות צינור 3/4". בקצה הצינורות הראשיים כיפות עשויות יציקת מתכת חלקי המתכת מגולוונים וצבועים גלזוריט .

01.01.0540 נחש זיג זג

מידות: 0.6 * 4.5 מ'
ducv: 0/3 nw
מתקן כושר עשוי מתכת מגולוונת הצבועה בגלזוריט. על עמודי המתכת כיפות מתכת.

01.01.0550 הליכת ידיים טבעות

צינור עיקולי בקוטר 2" באורך 3 מ', כל 30 ס"מ תותקן ידית אחיזה המחוברת לקורה העליונה והעשויה מפלסטיק קשיח בצורת חצי עיגול בקוטר 14 מ"מ.

01.01.0560 משושה כושר

מידות: קוטר – 265 ס"מ, גובה - 220 ס"מ. אורך כל צלע – 130 ס"מ. סה"כ: 6 צלעות.
שטח בטיחות: קוטר - 560 ס"מ.
מפרט טכני: שלד המשושה בנוי מלוחות עץ אורן פניני בחתך 10/10 ס"מ.
גובה כללי: 180 ס"מ, רוחב כל צלע – 130 ס"מ.
מתקן כושר כולל את הפעילויות הבאות:
מתח, זוג טבעות, כבל טיפוס עם גומיות, סולם שבדי, צינור גלישה, סולם טיפוס מכבלים.
מתח - מתקן מתח עשוי צינור מתכת מגולוון בקוטר 3/4" ובגובה 180 ס"מ.
זוג טבעות - זוג טבעות תליה עם מערכת מיסבים ומוט מחבר בין המיסבים.
כבל טיפוס עם גומיות- כבל טיפוס עם גומיות לגובה 2.20 מ' עשוי כבל פלדה מצופה פוליאימיד עם מחברים מיציקת אלומיניום הנלחצים בכבישה. לאורך הכבל 6 גומיות לטיפוס.



- סולם שבדי - מתאים לטיפוס לשכיבות בטן עשוי מצינורות מתכת אופקיים בקוטר $3/4$ " כל 10 ס"מ. גובה הסולם 2.0 מ' כל חלקי המתכת והפרזולים מגולוונים וצבועים בגלזוריט, למעט המקבילים והסולם השבדי שהינם מגולוונים בלבד.
- צינור גלישה - צינור גלישה עשוי מצינור 1" מגולוון.
- סולם טיפוס מכבלים - רוחב הסולם 40 ס"מ גובה 2.20 מ' עשוי כבלי פלדה מצופים פוליאמיד, המחברים מאלומיניום ונלחצים בכבישה.
- לאורך הסולם 6 שלבים לטיפוס עשויים עץ בוק עגול.

01.03 מגלשות

1. מגלשה ישרה/כפולה עשויה מפוליאתילן בשיטת הרוטציה בעובי 6 מ"מ כולל גגון בפתח היציאה למניעת נפילה של המשחקים.
2. 02.01.010 מגלשה ישרה רחבה עשויה פיברגלס בעובי 6 מ"מ, רוחב המגלשה 1.0 מ'.
3. חיזוק המגלשות
- מגלשות המנהרה יחזקו בעמודים התומכים אנכיים מצינורות מתכת בקוטר 2 צול.
4. מגלשה גלית ומגלשה ספירלית
- מגלשות אלו יהיו עשויות פיברגלס קשיח, עובי דופן 6 מ"מ, רוחב המגלשה הגלית 80 ס"מ.

01.04 מנהרות זחילה/גלישה

1. המגלשות מיוצרות מפוליאתילן בשיטת הרוטציה, עובי החומר הינו 6 מ"מ. המוצר מיוצר ע"י גרגרי פוליאתילן טבעי אליהם מוסיפים פיגמנט צבע. הפיגמנט והפוליאתילן מיוצבים בחומר עמיד U.V בדרגת עמידות 8.
- החיבור בין חלקי המגלשה מפוליאתילן יבוצע בשני שלבים:
- חיבור באמצעות 8 ברגי פלדה בקוטר $5/8$.
- חיבור באמצעות כפת (מנג'ט) מפוליאתילן דקורטיבי ובעל נפח הנסגר באמצעות ברגי פלסטיק כיפתיים.

1.1 אלמנט יציאה



שולי האלמנט האחרון במגלשת המנהרה יהיה מעוצב בצורת $\frac{1}{2}$ עיגול.

חיבור מגלשת המנהרה או מנהרת הזחילה מפוליאיתילן לעמודי המתקן ממתכת יעשה באמצעות מתאם (פנל) מפוליאיתילן במידות 90×117 ס"מ. מתאם זה יתחבר לעמודים הנושאים באמצעות 4 מחברי אלומיניום.

1.2 פנל יציאה למגלשה

אלמנט החיבור בין המגלשות למשטח הינו מלוח פוליאיתילן נפחי בצורת $\frac{1}{2}$ עיגול. אלמנט כניסה זה מונע אפשרות נפילה מהמשטח למגלשה ומתעל את הילדים למצב ישיבה לתוך המגלשה.

קוטר המגלשה או מנהרת הזחילה 76 ס"מ, אורך כל אלמנט 1 מ'. האלמנטים מגיעים בזוויות הבאות: ישר, 30° , 90° .

1.3 מגיני טיפוס

בקצה כל מגלשת מנהרה מעל 3 מ' גובה יותקן מגן טיפוס מפח מנוקב למניעת טיפוס חיצוני על המגלשות.

2. תוספות למגלשות

2.1 פתחי הצצה :

בכל המנהרות האפקיים יותקנו פתחי הצצה. חלק מהחורים יהיו בצורה אלפתית באורך 25 ס"מ ויכוסו בפוליקרבונט שקוף בעובי 2 ס"מ.

פתחי איורור :

לאורך מגלשת המנהרה מעל 6 מ"א יבוצעו משני צידי המגלשה בכל אלמנט 50 קידוחים מילימטריים על מנת לאפשר זרימת אוויר ואיורור לאורך מסלול הגלישה.

2.2 כיפות בועות:

בחלק מהמגלשות ישנן בועות הצצה או גגונים מכיפות פוליקרבונט שקוף. קוטר הכיפה 80 ס"מ ועובי החומר 4 מ"מ. הפוליקרבונט עמיד נגד שריטות. מנהרה ישרה חצי שקופה מפוליאיתילן עם חלון מפוליקרבונט - החלק העליון של המנהרה יבוצע מפוליקרבונט שקוף.

2.3 מגיני טיפוס:

בקצה כל מגלשת מנהרה ישרה מעל 6 מ"א יותקן מגן טיפוס מפח מנוקב למניעת טיפוס חיצוני על המגלשות.



2.4 מנג'ט:

חיבור באמצעות כפת (מנג'ט) מפוליאיתילן דקורטיבי ובעל נפח הנסגר באמצעות ברגי פלסטיק כיפתיים. משמש לעיצוב המתקן ומונע טיפוס במגלשות מנהרה ספריליות ומפותלות.

2.5 גגונים למגלשות הפתוחות

בפתחי היציאה של המגלשות הפתוחות יותקן גגות 1/2 עיגול קשתי עשוי פוליאיתילן.

01.05 נלווים

1. מכלול טיפוס עם כבל

המכלול עשוי עץ בעובי 5 ס"מ עם כבל טיפוס העשוי מגידי פלדה מצופים פוליאמיד עם מחברים מיציקת מתכת.

2. רשת טיפוס מכבלים

רשת הטיפוס עשויה מגידי פלדה מצופים פוליאמיד. קוטר הכבלים הינו 16 מ"מ. מחברי הקצה ומחברי האמצע עשויים יציקת אלומיניום ונלחצים בכבישה (ללא ברגים). גודל החור ברשת הינו 30 ס"מ * 30 ס"מ.

3. צינור גלישה

מצינור מתכת מגולוון בקוטר 1.5", חלקו העליון של צינור הגלישה בצורת קשת, דבר המבטיח גישה בטיחותית לצינור הגלישה.

4. עמוד טיפוס לוליני

עמוד הבנוי מצינור 1 1/2 צול כדוגמת צינור גלישה אליו מרותכים חצאי חיטוקי מתכת בקוטר 1/2 צול, מימין ומשמאל, לסרוגין, ליצירת פעילות טיפוס נוספת.

5. עמוד טיפוס ספירלי

מיוצר מצינור בקוטר 3/4", עובי דופן - 2.2 מ"מ, פסיעה - כל 10 ס"מ.

6. סולם הליכת ידיים גלי



אורך כללי 2.0 מ' רוחב כללי 40 ס"מ מיוצר מצינורות מעורגלים בעיצוב גלי כך שהגובה מפני הקרקע משתנה מ- 180 - 200 ס"מ.

צינורות האחיזה עשויות צינור $\frac{3}{4}$ צול מגלון לא צבוע. מסגרת כללית: פרופיל מתכת בחתך 60/60 ס"מ.

7. ליכת ידיים טבעות

צינור עשוי ממתכת בקוטר 2 צול, ידיות התפיסה יהיו מפלסטיק קשיח בתוכו יהיו גידי פלדה.

8. הליכת ידיים S

עשוי מצינורות עליונים בעובי $\frac{1}{4}$ " . עמודים עשויים מפרופילים 60/60.

9. סולם הליכת ידיים

ידיות האחיזה יהיו עשויות גידי פלדה מצופים בפלסטיק קשיח בצורת $\frac{1}{2}$ עיגול.

01.06 משטחים

1. גשר עילי

משטח דריכה עשוי פח מנוקב מצופה פוליאוריטון. מעקות משני הצדדים בגובה 1.80 מ' עשויים צינורות מתכת בקוטר $\frac{3}{4}$ צול.

2. גשר ג'ונגל

גשר ג'ונגל מכבלים עשוי כבל מרכזי בגוון סיזל בקוטר 22 ס"מ גידי הכבל עשויים מתכת ומצופים פוליאמיד .

מעקות הגשר יהיו עשויים כבלי פלדה מצופים פוליאמיד, קוטר הכבלים 16 מ"מ. המחברים עשויים אלומיניום ונמצאים בכבישה הידראלית ללא ברגים.

3. גשר אפריקאי

גשר כנ"ל, משטח הדריכה עשוי לוחות עץ בוק בחתך $5 * 7.5$ ס"מ.

1.10 מתקני משחק מכבלים

הכבלים עשויים גידי פלדה מצופים פוליאמיד (לא פוליפרופילן).

המחברים עשויים מיציקת אלומיניום ונלחצים בכבישה הידראולית (ולא מחברים מפלסטיק הנסגרים עם ברגים), קוטר הכבלים 22 מ"מ.



1.11 מתקני ספורט

01.11.0100 מתקן כדורסל דגם "ספורט פראנס"

מתקן הכדורסל יהיה מתקן מדגם מאושר על ידי מכון התקנים המיוצר ומותקן בשטח על ידי יצרן בעל אישור לסמן את המוצר בתו תקן, על פי דרישות התקן הישראלי ת"י 5515 חלק 1, ציוד ספורט: ציוד כדורסל - דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה.

המתקן יהיה מסוג type 7 לפי התקן הישראלי ת"י 5515 חלק 1.

זרוע המתקן הבלוט במידה של 220 ס"מ מהקורה האנכית של המתקן.

כל חלקי מבנה מתקן הכדורסל יצופה בציפוי אבץ חם בטבילה. הציפוי יעשה לאחר גמר כל פעולות העיבוד והיתוך במתקן.

לוח מתקן הכדורסל יהיה עשוי מלוח פוליקרבונט שקוף, מיחידת חומר אחת, בעובי 15 מ"מ לפחות. מידות הלוח: אורך הלוח (מידה אופקית) $3 + 180$ ס"מ, גובהו (מידה אנכית) $2 + 105$ ס"מ. הסימונים על גבי הלוח יהיו בהדבקה. ללוח הסל יחובר ריפוד הגנה תחתון היקפי בצורת U דו צדדי ללוח הסל לפי דרישות התקן הישראלי 5515.

הטבעת תהיה טבעת תקנית, קפיצית, על פי הדרישות והתרשים המפורטים בחוק מס' 2, מידות וציוד, של חוקת הכדורסל הרשמית 1998 של ההתאחדות הבינלאומית לכדורסל - פיב"א FIBA - סעיף 4.2.

מבנה הטבעת, מידותיה, מיקומה על גבי הלוח וביחס למגרש המשחק וכן צורת חיבורה ללוח הסל, תהיה בהתאם למפורט בחוקה הנ"ל.

הטבעת תהיה עשויה מפלדה מחושלת, בקוטר פנימי של $0.7 + 45$ ס"מ. קוטר פרופיל הטבעת $0.4 + 16$ מ"מ. בתחתית תוסף מערכת מחברי רשת, מסוג שלא יאפשר לכידת אצבע, לחילופין רשת הסל תחובר לטבעת ללא מחברי רשת, הטבעת תהיה צבועה בצבע כתום.



טבעת הסל כוללת גם רשת. הרשת תהיה עשויה מפתילי מכותנה או מחומר שווה ערך בקוטר 5 מ"מ. לעמוד מתקן הסל יחובר מגן גוף גמיש בעל כושר ספיגת הולם עד לגובה של 200 ס"מ של עמוד



המתקן.

טבעת הכדורסל תמוקם בגובה 3.05 מטר מפני המגרש.

כל ריפודי ההגנה הגמישים יותאמו לתנאי הסביבה השוררים במגרשים חיצוניים.

הצעת המחיר תכלול גם את התקנת מתקן הכדורסל במגרש הספורט.

01.11.0110 מתקן כדורסל עם אפשרות שינוי גובה של לוח הסל דגם "ספורט

"פראנס"

מתקן הכדורסל יהיה מתקן מדגם מאושר על ידי מכון התקנים המיוצר ומותקן בשטח על ידי יצרן בעל אישור לסמן את המוצר בתו תקן, על פי דרישות התקן הישראלי ת"י 5515 חלק 1, ציוד ספורט; ציוד כדורסל - דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה.

המתקן יהיה זהה למתקן כדורסל אך בנוסף יהיה בו מנגנון לשינוי גובה לוח הסל. שינוי גובה הסל יאפשר את התאמת גובה טבעת הסל למתקנים שיוקנו בבתי ספר יסודיים ועד לגובה המותאם לבוגרים.

01.11.0120 שער קט רגל דגם "ספורט פראנס"



השער יהיה במידות 200X300 ס"מ ויהיה בנוי בהתאם לדרישות התקנים EN748 ו TYPE 3 EN749. השער יתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 5515.

כל מבנה הקטרגל יצופה בציפוי אבץ חם בטבילה. הציפוי יעשה לאחר גמר כל פעולות העיבוד והריתוך בשער.



01.11.0130 מתקן כדורסל דגם "TLV 2012"

המתקן יעמוד על מזבח מורם מעל פני הקרקע לפחות ב 3 ס"מ

• קוטר בירגי המזבח לא יהיה קטן מ " 3/4 דרגה 3

• עובי פלטת הבסיס לא יקטן מעובי 12 ממ עם 2 קדחי ניקוז בקוטר של 25 מ"מ.

• עובי פח המתקן לא יקטן מ 3 מ"מ.

• עובי פח המתקן באיזור הבסיס יהי לא קטן מ 6 מ"מ עד לגובה 50 ס"מ מפלטת הבסיס.

• עובי פח המתקן עד גובה 15 ס"מ יהיה לא פחות מ 11 מ"מ

• המתקן יהיה עשוי מ 2 חלקים: עמוד וראש בחיבור ברגים ביניהם.

• קוטר ברגי החיבור בין ראש המתקן לעמוד יהיה לא קטן מ M14 דרגה 10/9

• למתקן יהיה סנדל ביטחון ללא ריתוכי צד. ויחובר בברגים בלבד מסוג M10 דרגה 10/9

• עובי סנדל הביטחון לא יקטן מ 5 פח ויחובר ב 3 פאות ב 4 ברגים לפחות לכל פאה.

• על פלטת הבסיס להיות מחוברת ב 4 משולשים (ריפים) לפחות בעובי של 5 ממ לפח הגוף 2 יח בפאה האחורית ואחת מכל צד.

• על המתקן להיות מגולוון בחום לאחר סיום עבודות הריתוך. לא יותר ריתוך בשטח.

• חישוק הסל יהיה מאושר תקן 5515 חלק 1 על כל חלקיו עם פתח שירות נשלף לטיפול תקופתי במערכת הקפיצים של החישוק.

• חיבור החישוק למסגרת יהיה עם ברגי M 10 דרגה 10/9 לפחות.

• חישוק הסל יותקן דרך לוח הסל ללא אפשרות לשבור את הלוח במצב של לחץ על החישוק.

• גודל בסיס המתקן יהיה לפחות 280 ממ / 420 ממ.

• למתקן הסל יהיה פתח שירות בחלק האחורי בצורת עיגול עובי 3 מ"מ לפחות. בקוטר 180 מ"מ לפחות בעל אזנים לסגירה הרמטית.

• פתח הרכבה / שירות קידמי יהיה מעובי פח של 3 ממ במידות של לא יקטנו מ 200 ממ / 190 ממ ויחובר עם ברגים לפירוק נוח ללא ריתוך

• מסגרת הלוח תהיה עשויה מפרופיל 30/30 ממ. ומחולקת לאיזורי

לחץ כך שהלחץ המגיע מאיזור החישוק יחולק לשאר איזורי המסגרת.

• לוח סל יהיה מפרספקט עובי 15 ממ לפחות.

• גודל בסיס העיגון יהיה 120/120/100 ס"מ



01.11.0130 מתקן שער דגם "ברצלונה"

השער יהיה במידות גובה של 200 ס"מ, אורך 300 ס"מ ובעומק 100 ס"מ. המבנה עשוי מפלדה. כל חלקי המתקן יהיו מגולוונים בעובי של 70 מיקרון לפחות. המתקן כולל רשת תיקנית. השער יתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 5515.





2. מתקנים משולבים/מיוחדים

2.1 מתקני משחק תוצרת חב' באלו (BALOO) או שי"ע

2.1.1 מתקני המשחק עשויים מחומר תרמופלסטי- גומי ממוחזר המיושם על משטחים כגון: ריצוף, אספלט, בטון וכו'.

2.1.2 תכונות החומר:

- לא מתכלה.
- עמידות גבוהה לאורך שנים.
- לא רעיל.
- ירוק - ידידותי לסביבה.
- מכיל קווארצים- מחזיר אור.

2.1.3 תהליך ההתקנה:

1. בחירת דגם מתוך מוצרי המדף הקיימים/ עיצוב דגם ע"פ רצון הלקוח/ יישום דגם שעוצב ע"י הלקוח.
2. החומר מונח על הקרקע.
3. מתיכים את החומר ע"י חום.
4. החומר מתקבע על הקרקע.
5. קירור החומר עד להתייבשותו.

2.1.4 פירוט המתקנים השונים:

סעיף מס' 02.01.0010

סולמות ונחשים (מגיעה בתוספת של קוביה מבוטנת והסבר למשחק):

גודל סטנדרטי: 5000*5000 מ"מ.





סעיף מס' 02.01.0020

קלאס נחש (1-15)

גודל סטנדרטי : 1017*3010 מ"מ.



סעיף מס' 02.01.0030

קלאס משולש

גודל סטנדרטי : 3130*3610 מ"מ.



סעיף מס' 02.01.0040

קלאס לוח הכפל

גודל סטנדרטי : 3000*3000 מ"מ



סעיף מס' 02.01.0050

קליעה למטרה

גודל סטנדרטי : 3000 מ"מ קוטר





סעיף מס' 02.01.0060

סימון אופניים

גודל סטנדרטי : 500*700 מ"מ



סעיף מס' 02.01.0070

סימון נכים עם רקע כחול

גודל : 1000*1000 מ"מ



סעיף מס' 02.01.0080

סימון נכים לבן ללא רקע

גודל : 1000 מ"מ



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



2.2 מתקני משחק תוצרת חב' ניו ספארי או ש"ע

מפרט טכני:

2.2.1 המבנה עשוי פיברגלס משוריין הכולל חיזוקי מתכת פנימיים במידת הנדרש. כל הפינות מעוגלות וכן אין אפשרות להצטברות מים. הצביעה והציפוי הינה שיטת חיפוי ייחודית מצבע אפוקסי, גומי ולכה - זאת בשילוב ייחודי המעניק למוצרים עמידות ארוכת שנים בשחיקה לסוגיה, מגע וקרירת שמש (UV). ניתן לבצוע על גבי כל סוג תשתית, כאשר מומלץ לבצע על גבי דשא, גומי (נא לציין בעת ההזמנה - החיבור יהיה ע"י פיליפסים אל הבטון), דשא מלאכותי, אדמה. אלמנטים המשמשים כאלמנט קישוטי בלבד - ניתן לבצע גם על גבי טוף או ריצוף (פרחים, יונים וכו').

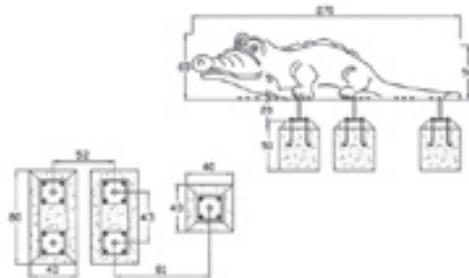
2.2.2 התקנה:

כל האלמנטים מקובעים בקרקע בבטון מזויין, החיבור על ידי ווי מתכת (בצורת "מקל סבא") מגולוונת באורך 50 ס"מ.
 האלמנטים מותקנים בעומק 7 - 5 סנטימטר בתוך התשתית.
 לכל "מקל סבא" יבוצע בור 50/50/50 ס"מ עבור הבטון.
 גווני הצבע ניתנים לבחירה מתוך הקטלוג וניתנים לשינוי בתאום עם האמן.

2.2.3 פירוט המתקנים השונים:

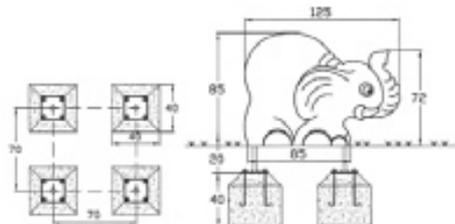
סעיף מס' 02.02.0010

תנין



סעיף מס' 02.02.0020

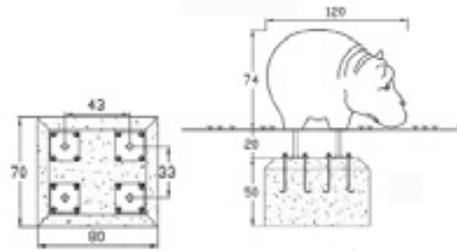
פיל





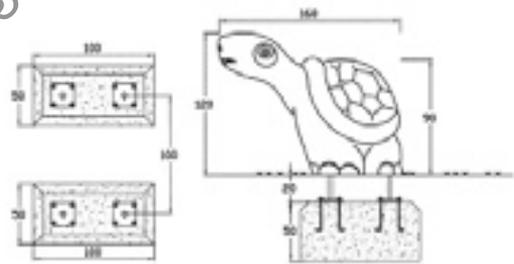
סעיף מס' 02.02.0030

היפופוטם



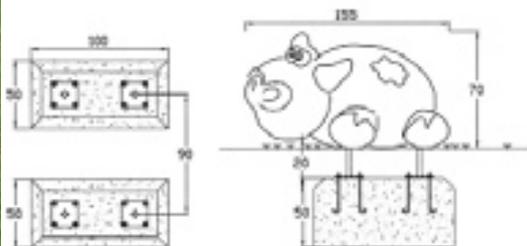
סעיף מס' 02.02.0040

צב



סעיף מס' 02.02.0050

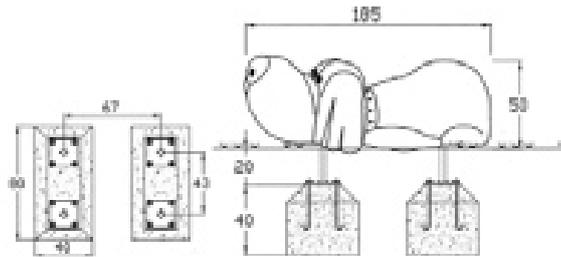
פרה





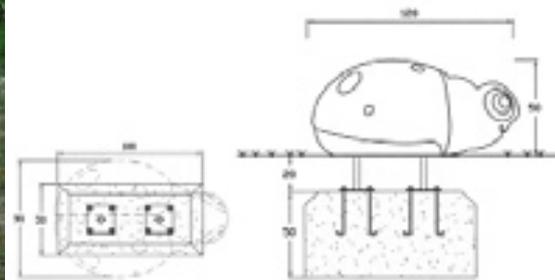
סעיף מס' 02.02.0060

כלב



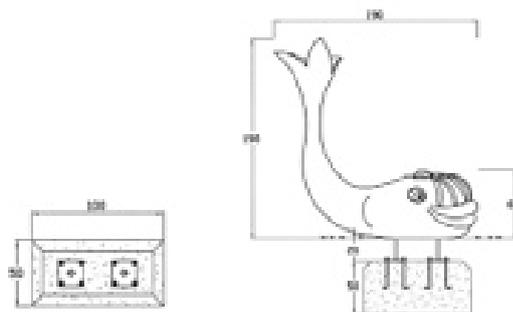
סעיף מס' 02.02.0070

חיפושית



סעיף מס' 02.02.0080

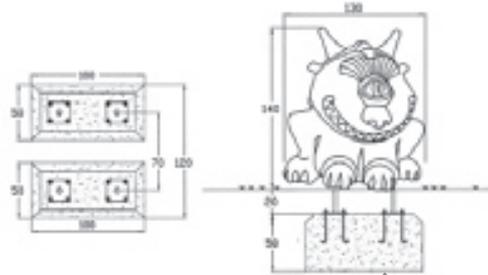
לווייתן





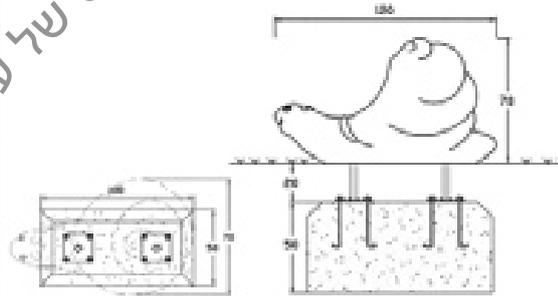
סעיף מס' 02.02.0090

מפלצת



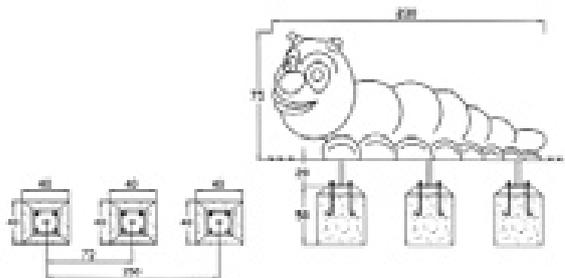
סעיף מס' 02.02.0100

חילזון



סעיף מס' 02.02.0110

מרבה רגליים





סעיף מס' 02.02.0120

צפרדע



סעיף מס' 02.02.0130

בובר



סעיף מס' 02.02.0140

סנאי



סעיף מס' 02.02.0150

ארנב



סעיף מס' 02.02.0160

דובון



סעיף מס' 02.02.0170

ג'ירפה



סעיף מס' 02.02.0180

דג



סעיף מס' 02.02.0190

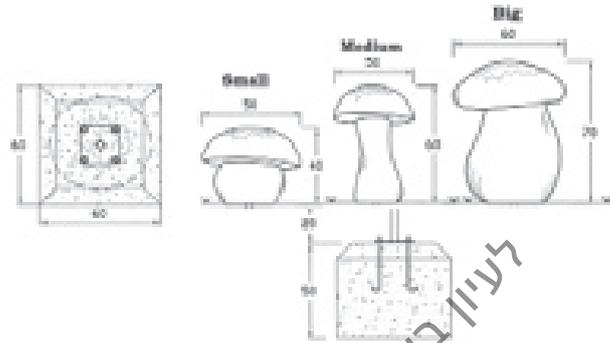
ברווז





סעיף מס' 02.02.0200

פטריה



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



2.3 מתקני משחק תוצרת הגס סדרת 'אגיטו' או ש"ע

מפרט טכני:

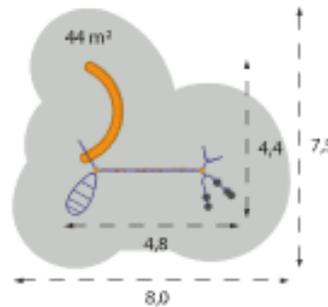
1. העמודים הם עמודי פלדה בקוטר 127 מ"מ מגולוונים חיצונית ופנימית מצופים בצבע כחול אבקתי. המתקן הוא קינטי והחלקים עוצבו כך שיוכלו לנוע בקלות.
2. המגלשה והכדור בצורת אגס בצבע צהוב עשויים מפוליאתילן יצוק.
3. קירות הטיפוס עשויים מחומר ממוחזר "EcoGrip" העמיד בכל תנאי מזג אוויר, וונדאליזם ואינו נשרף.

חלק מהחלקים עשויים מחומר שנקרא HPL חומר ממוחזר אנטי ונדאלי אינו שביר צבעו אינו דוהה בשמש ולא מצריך תחזוקה כלל.
 כדורי הטיפוס השחורים עשויים מפוליאורטן מוקצף. שק האיגרוף מחוזק במסגרת פלדה פנימית. הרשתות עשויות מגידי פלדה המצופים בסוג של ניילון.
 המתקנים מתאימים לסביבה ימית.
 למתקנים אחריות של 10 שנים ואחריות לצבע הינה ל-5 שנים.

פירוט המתקנים השונים:

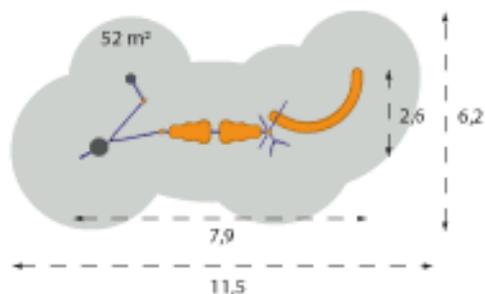
סעיף מס' 02.03.0010

מתקן משולב אגיטו מק"ט 144404



סעיף מס' 02.03.0020

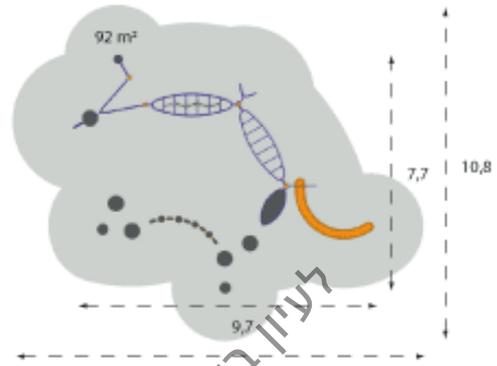
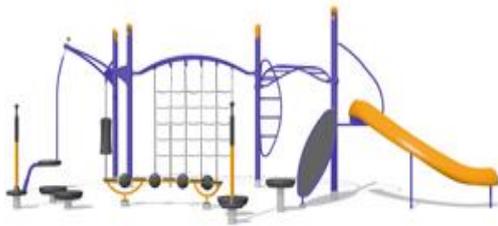
מתקן משולב אגיטו מק"ט 144405





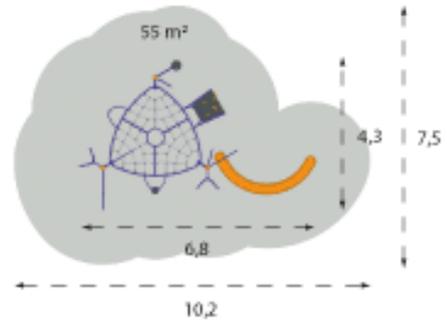
סעיף מס' 02.03.0030

מתקן משולב אגטו מק"ט 144410



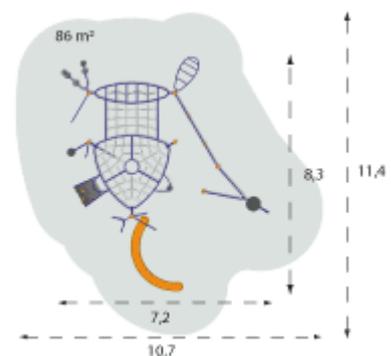
סעיף מס' 02.03.0040

מתקן משולב אגטו מק"ט 144502



סעיף מס' 02.03.0050

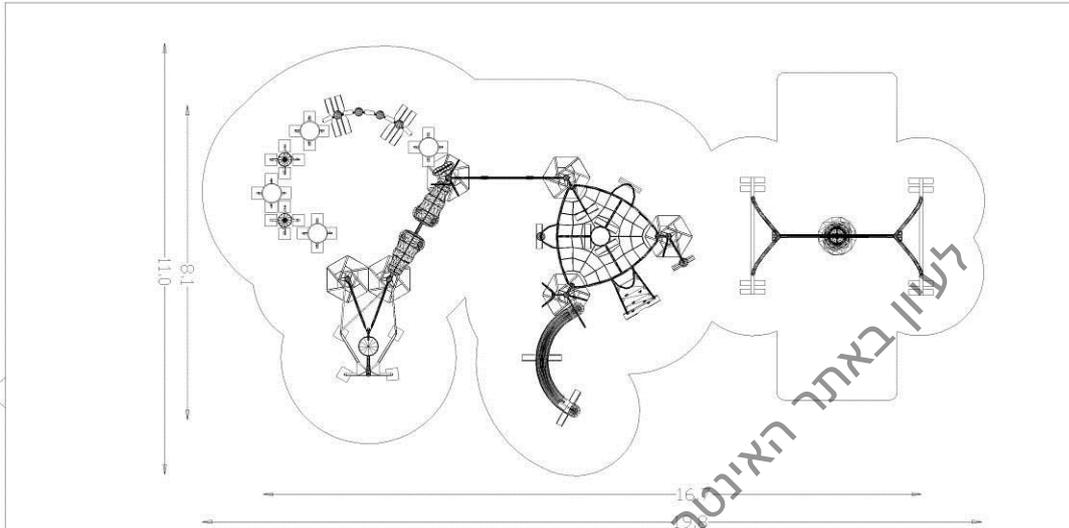
מתקן משולב גדול אגטו מק"ט 144607





סעיף מסי 02.03.0060

מתקן משולב מיוחד גדול אג'יטו מק"ט 6055aaa2





2.5 מתקני משחק תוצרת פרולודיק סדרת טיבו או ש"ע

2.5.1 מפרט טכני:

הפאנלים המיוחדים ומשטחי המשחק (החלקים המשולשים) עשויים מחומר ממוחזר HPL בעובי 13 מ"מ אנטי וונדאליים צבעם אינו דוהה, אינו מצריך תחזוקה כלל ועמידים מפני נזקי מזג האוויר. רשתות הטיפוס עשויות כבלי פלדה מגולוונת בעובי 16 מ"מ המצופה בפוליפרופילין שחור בתהליך של הזרקה אשר שומר עליהם מקובעים במקומם.

כל חלקי המתכת עשויים מנירוסטה קוטר 40 מ"מ אשר שומרים על חוזקם ויציבותם לאורך שנים רבות.

הברגים אשר מחברים את צינורות הנירוסטה למתקנים עשויים מנירוסטה ומוסתרים בכיפות פולימיד למניעת ונדליזם.

המדרגות במתקנים עשויות חומר ממוחזר HPL בעובי 13 מ"מ אנטי וונדאלי המוגן מפני נזקי הקרינה ומזג האוויר לאורך שנים.

הרכיבים הפלסטיים במתקנים - עשויים פוליאתיילן יצוק מסנן קרינה אשר עבר תהליך של רוטציה.

הקפיצים המיוחדים עשויים מפלדה SCD635 וצבועים במסי שכבות של אבץ. בסיס הקפיצים אשר מחבר את המתקנים לבסיסים הינו פטנט מיוחד של חברת פרולודיק אשר מאפשר שימוש בטוח במוצר לאורך שנים.

המגלשה עשויה מפוליאסטר 4 מ"מ. המנהרות עשויות פוליאתיילן וקוטרן 420 מ"מ.

הפאנלים המיוחדים עשויים שכבות של עץ ליבנה-עץ גושני חזק במיוחד, בעובי 22 מ"מ ועמידים מפני נזקי מזג האוויר. עם חומר מעכב בעירה.

הפאנלים נצבעים בשלוש שכבות של פוליאאוריטון נטול עופרת, כאשר השכבה החיצונית צבועה בורניש מיוחד המוגן מפני קרני UV

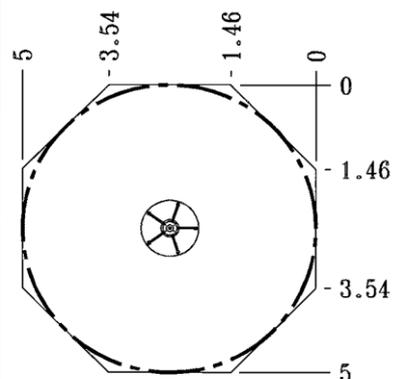
רצפות המתקנים עשויות גם הן שכבות של עץ ליבנה בעובי 22 מ"מ ומצופות פנוליק-רזין (phenolic resin) למניעת החלקה.

עמודי התמיכה במתקנים עשויים מעץ אורן חזק במיוחד אשר עבר תהליך של הוצאת הליבה למניעת בקיעת העץ ויציאת שבבים ושמירתו חלק לטווח ארוך. (שנה אחריות של 10 שנים). בתהליך העיבוד לא משתמשים בחומרים רעילים.

2.5.2 פירוט המתקנים השונים:

סעיף מס' 02.05.0010

J2322 קרוסלה לפעוטות מק"ט





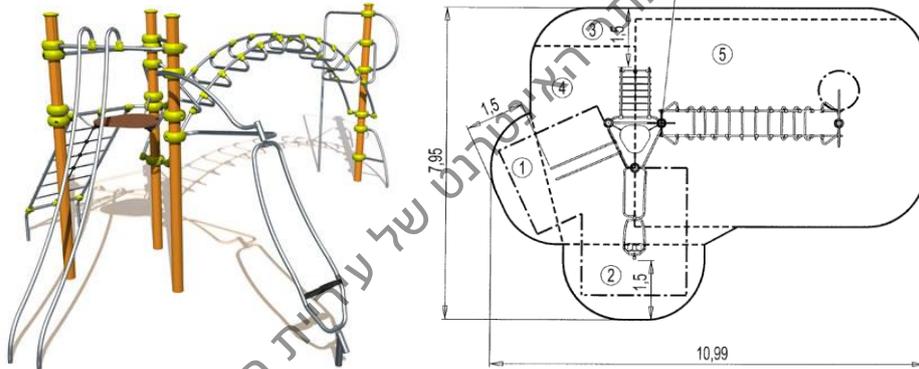
2.6 מתקני משחק לנוער תוצרת פרולודיק או ש"ע

2.6.1 פירוט המתקנים השונים:

סעיף מס' 02.06.0010

J2523 מתקן משולב מפלדה ונירוסטה מק"ט

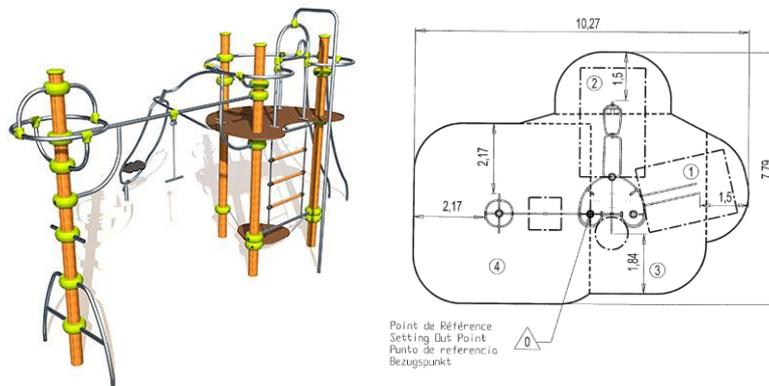
עמודים מפלדה קוטר 125 מ"מ גיליון פנימי וחיצוני צבוע בצבע אלסטי אפור-שחור מצופה בחומר מחוספס המונע שריטות וגרפיטי. הצינורות עשויים מנירוסטה בקוטר-60 40 מ"מ המחברים עשויים מפולימיד יצוק בשיטה של הזרקה.



סעיף מס' 02.06.0020

J2524 מתקן משולב מפלדה ונירוסטה מק"ט

עמוד מרכזי מפלדה בקוטר 125 מ"מ + גיליון פנימי וחיצוני צבוע בצבע אלסטי אפור-שחור מצופה בחומר מחוספס המונע שריטות וגרפיטי הצינורות עשויים מנירוסטה בקוטר 60-40 מ"מ המחברים עשויים מפולימיד יצוק בשיטה של הזרקה המדרכים עשויים יצוק בשיטה של הזרקה.

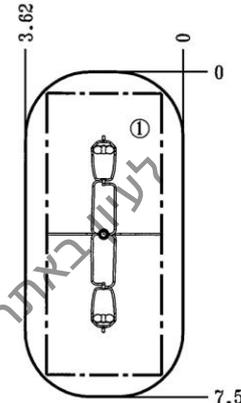




סעיף מס' 02.06.0030

J2594 דאבל קרוסלה טורנדו מק"ט

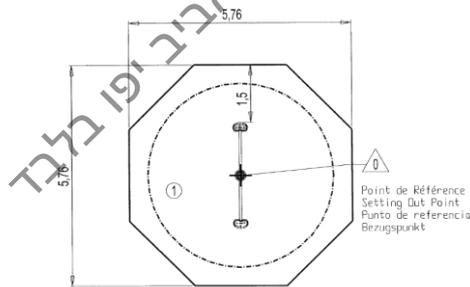
מתקן דאבל קרוסלות מסוג טורנדו לשני משתמשים בנוי מעמוד מרכזי מפלדה גיליון חיצוני ופנימי 125 מ"מ קוטר מחוברים אליו שתי קרוסלות מנירוסטה המחוברת באמצעות צינורות נירוסטה בקוטר 40 מ"מ כל חלקי הגומי בנויים מפולימיד יצוק וכן המושבים.



סעיף מס' 02.06.0040

J831 קרוסלת עלה ורד מק"ט

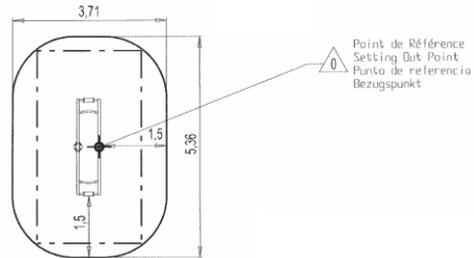
מתקן עלה ורד קרוסלה בגובה 1.5 מ' עמוד מרכזי בקוטר 125 מגולוון, הקפיץ עשוי מפלדה מסוג g5scd6 מצופה בפוליאסטר המחבר עשוי מפולימיד יצוק פטנט של החברה חזק ביותר.



סעיף מס' 02.06.0050

J986 עלה ורד מנירוסטה בעמידה מק"ט

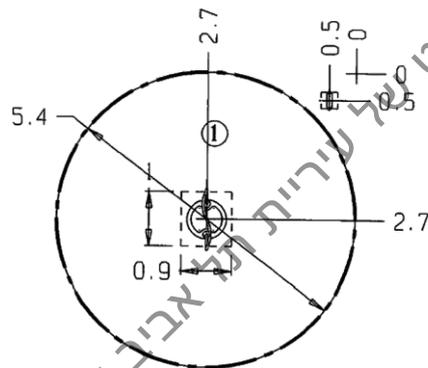
מתקן עלה ורד בעמידה עשוי מנירוסטה בנוי משתי עמודים בקוטר 125 מ"מ על העמודים יש שתי קפיצים מפלדה מצופים בפוליאסטר ועליהם מונחים הזרועות הקשתיות שעליו הילד יכול לעמוד. המדרך עשוי מפולימיד יצוק.



סעיף מס' 02.06.0060

קרוסלת רודיאו מק"ט J3501

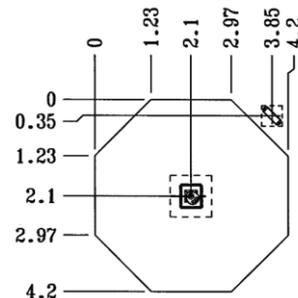
קרוסלת קפיץ עשויה מנירוסטה בחלקה העליון היא מצופה בגומי בצורה ארגונומית לנוחות המשתמש, המודרן עשוי משתי שכבות של HPL אינו שביר ומצופה אלומיניום מחוספס למניעת החלקה. הקרוסלה עומדת על 3 קפיצים מפלדה המצופים פוליאסטר.



סעיף מס' 02.06.0070

עמוד טיפוס מק"ט J3503

מתקן טיפוס בגובה 4.2 מ' קוטר 120 מ"מ עשוי נירוסטה חלקי הטיפוס של היד בנויים מפולימיד יצוק וחלק הטיפוס של הרגליים בנוי מנירוסטה, הדגל עשוי מעץ מצופה פוליאורטן, בתחתית העמוד יש גומי לבלימה בקוטר חצי מטר.

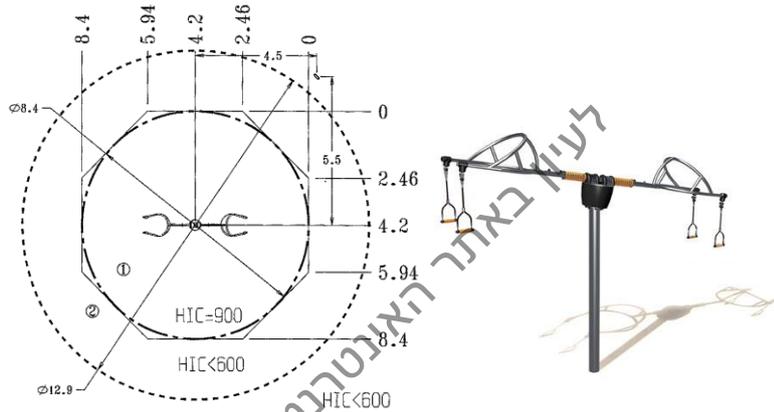




סעיף מס' 02.06.0080

קרוסלת ריחוף מק"ט J3504

מתקן אקסטרים בגובה 3.85 מ' מתאים לשני ילדים עמוד מרכזי בקוטר 125 מ"מ מגולוון שתי זרועות של נירוסטה בקוטר 60 מ"מ מוחזקים על מנגנון הסיבוב הנמצאת בתוך קופסה אטומה עשויה מפולימיד יצוק הזרועות יכולות להסתובב בשני אופנים שונים כיוון אופקי וכיוון אנכי המאחים עשויים מכבלי פלדה מגולוונים המצופים בפוליאוריטן. ידיות מעוצבות באופן ארוגונומי לנוחות המשתמש. כל המנגנונים של המחברים ממוקמים בתוך "קופסה" אטומה הידיות מסתובבות בשני כיוונים המסתובבים בכיוון אופקי ובכיוון אנכי המחברים עשויים מנירוסטה.



סעיף מס' 02.06.0090

מתקן ריחוף מק"ט J3505

מתקן קרוסלה אקסטרימית בגובה 3.4 מ' לשני משתמשים עשויה מנירוסטה הפרופיל העליון בגודל 60X60 מ"מ והוא מחובר למנגנון הסיבוב. בצד אחד יש מדרך לעמידה נגד החלקה עם מאחזי יד ארוגונומיים ובצד השני יש ידית אחיזה בתלייה עשויה מגומי לאחיזה נוחה יותר שמשתובבת לכל הכיוונים.

2.7 מתקני משחק של חברת "גילגל"

2.7.1 פירוט המתקנים השונים:

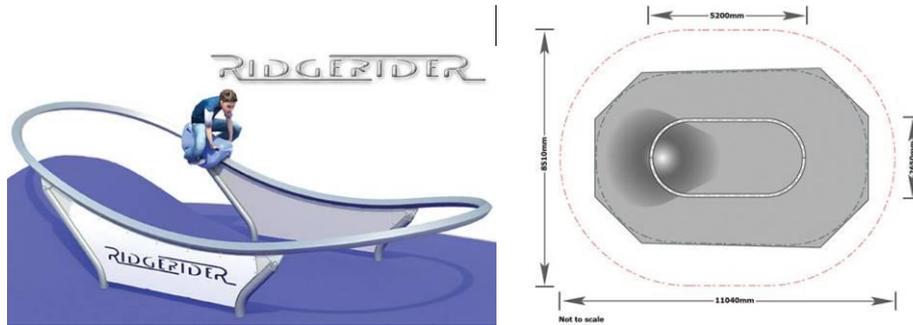
סעיף מס' 02.07.0010

רכבת הרים RIDGERIDER

אורך המתקן 5.2 מ' רוחב- 2.65 גובה מקסימלי - 1.78 מ' שטח בטיחות נדרש 8.51X11 המסילה עשויה מפרופיל נירוסטה מסוג 80X80 L-316 עובי דופן 3 מ"מ, בצדדים עובי הדופן של לוחיות החיזוק העשויות מנירוסטה L316 מגיע ל10 מ"מ הבסיס עשוי מצינור בקוטר 88.9 מ"מ עובי דופן 4 מ"מ הלוחיות הצידיים בעובי 10 מ"מ מפלדה מגולוונת. הפנאלים בצדדים עשויים מ-HDPE בעובי 19 מ"מ.



המושב עשוי מ-HDPE מעוצב באופן ארוגונומי דבר המאפשר ישיבה נכונה ונוחה. מתחת למושב ישנו המנגנון המיוחד מוחבא באפן כזה שלא ניתן להכניס אצבעות או ידיים.



סעיף מס' 02.07.0020

עלה יורד בשכיבה מתקן כושר לרגליים DRAGONFLY

מתקן המעוצב בעיצוב עתידיני מאפשר שתי פעולות בו זמנית, נדנדוד וחיזוק הרגליים.

אורך המתקן-2.19 מ'

רוחב-0.76

גובה-0.78

שטח נדרש - 3.6X5.2 מ'

המתקן מעוצב בצורה של כנפיים שבו הילד שוכב בפנים, הצינורות המחוברים בניהם עשויים מצינורות

בקוטר 42.4 מ"מ עובי הדופן 4 מ"מ, הצינורות המחוברים בניהם עשויים מצינורות

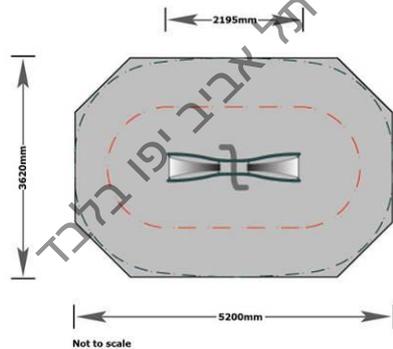
בקוטר 26,9 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ

למתקן יש מנגנון עצירה פנימי מיוחד המונע מגע עם הקרקע בנוי מצינורות פלדה מגולוונים בקוטר 88.9

מ"מ עובי דופן 4 מ"מ וצינורות בקוטר 6.03 מ"מ בעובי דופן 5 מ"מ.

המשטח ששוכבים עליו עשוי מחומר מיוחד הנקרא פולידק בעובי 15 מ"מ. אנטי וואנדאלי ועמיד בכל

תנאי מזג אוויר.



סעיף מס' 02.07.0030

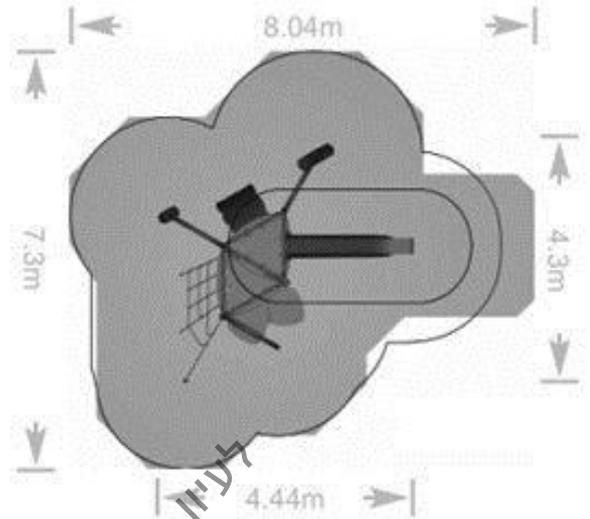
מתקן משולב פעוטות מק"ט 8019799

בנוי מפלדה מגולוונת פנלים HSPPE בעובי 19 מ"מ. רשתות טיפוס. 3 טבעות מתנדנדות מפולימיד יצוק +פנלי משחק ומגלשה מפלסטיק.



עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול



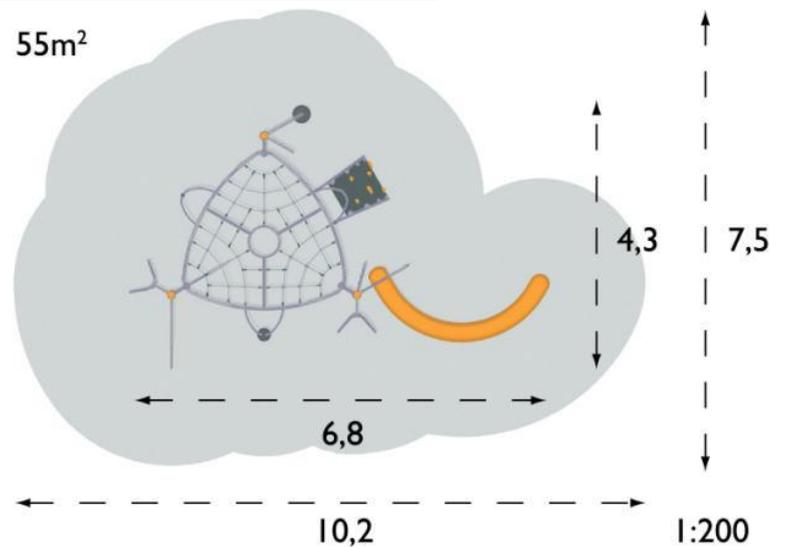
סעיף מס' 02.07.0040

אגיטו מואר מק"ט 8002141

עם תאורת לדים מתחלפת ל4 צבעים שונים אדום צהוב סגול וכחול בתוך העמודים וכן בכל חלקי הפולימרים כגון מגלשה והפקקים שלה העמודים. נדרש חיבור לעמוד תאורה קרוב.



55m²



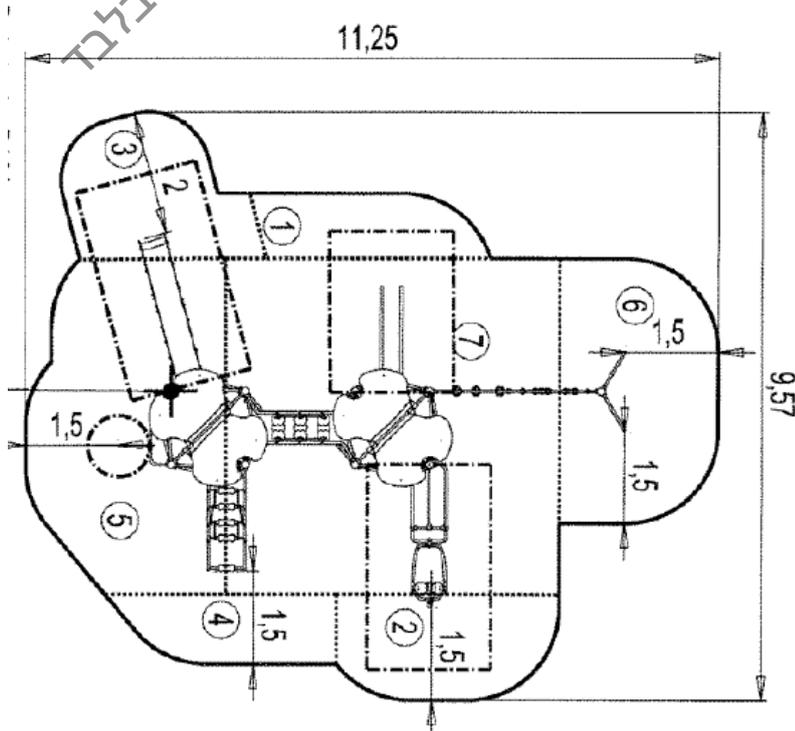


סעיף מס' 02.07.0050

מתקן משולב מק"ט 45035

מתקן משולב מנירוסטה בנוי מ- 2 מגדלים קיר טיפוס בצורת מפרש, צינורות גלישה מנירוסטה, מגלשה מפוליאסטר, קרוסלת טרנדו מחוברת למתקן, מדרגות מתנדנדות, מוט גלישה כבלים עם מושבים תלויים. כל הצינורות עשויים מנירוסטה בקוטר 40 מ"מ עובי דופן 2 מ"מ.

העמדים המרכזים בקוטר 127 מ"מ עובי דופן 3 מ"מ בגליון פנימי וחיצוני מרקם מחוספס עם ציפוי לקה למניעת גרפיטי ושריטות.

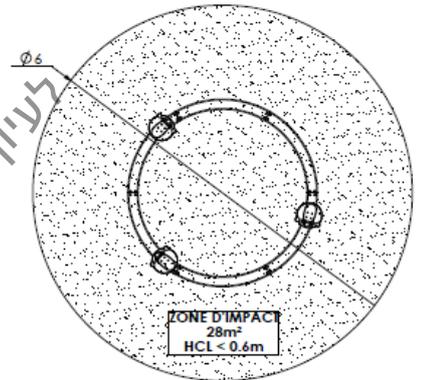




סעיף מס' 02.07.0060

מתקן בימבות מק"ט Mi0010

מסילת נירוסטה עם דמויות שנעות על המסילה עשויות מ hdpe - ידידות מנירוסטה קוטר המתקן 3 מטרים.

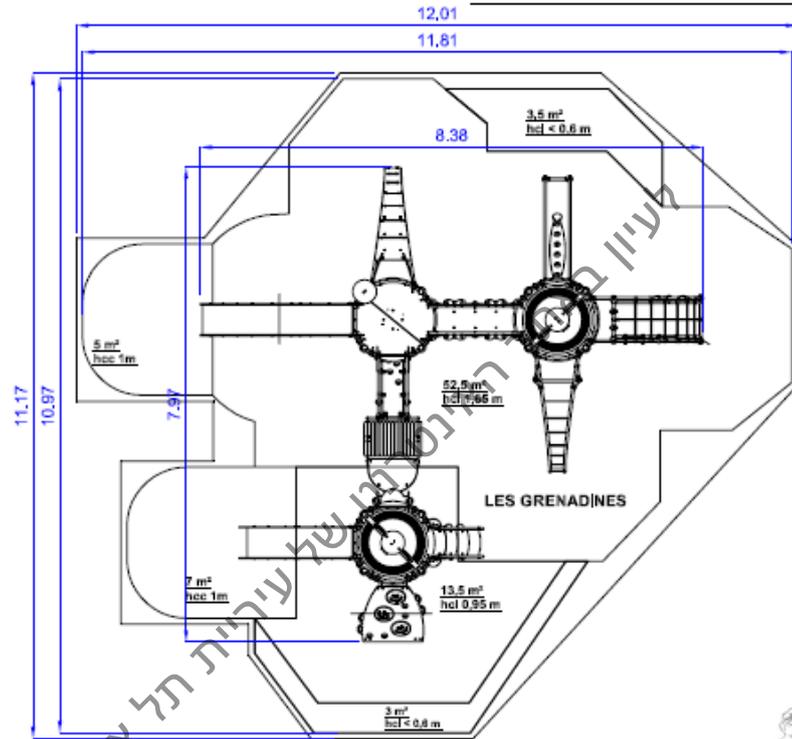


סעיף מס' 02.07.0070

מתקן משולב מק"ט 1EK0170

העמודים והמסילות עשויים מנירוסטה כל המחברים עשויים מנירוסטה ומצופים בפולימיד יצוק, הידיות עשויות מנירוסטה ומצופות בפוליאוריטן, הרצפה והרמפות עשויות מHPL עובי 17 מ"מ, מנהרה עשויה HDPE עם קיר כפול, כבלים 16 מ"מ עם גידי פלדה, גגות עשויים מיציקת פוליאיתילן בעובי 7 מ"מ, מגלשות מפוליאסטר \ נירוסטה.

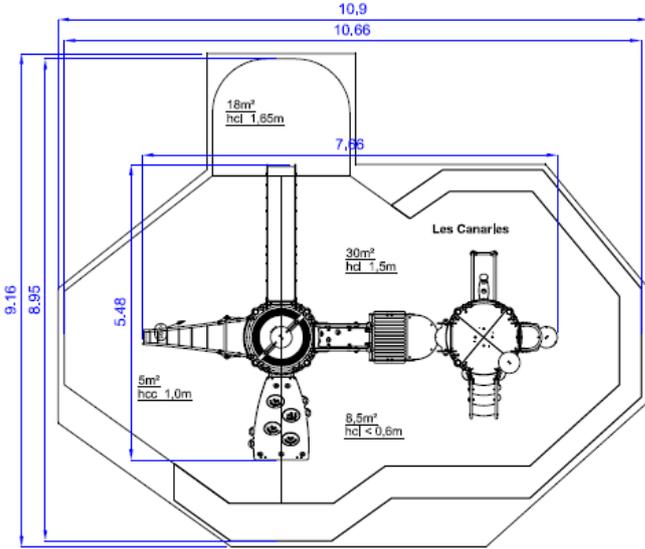




סעיף מס' 02.07.0080

מתקן משולב מק"ט 1EK0130





לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

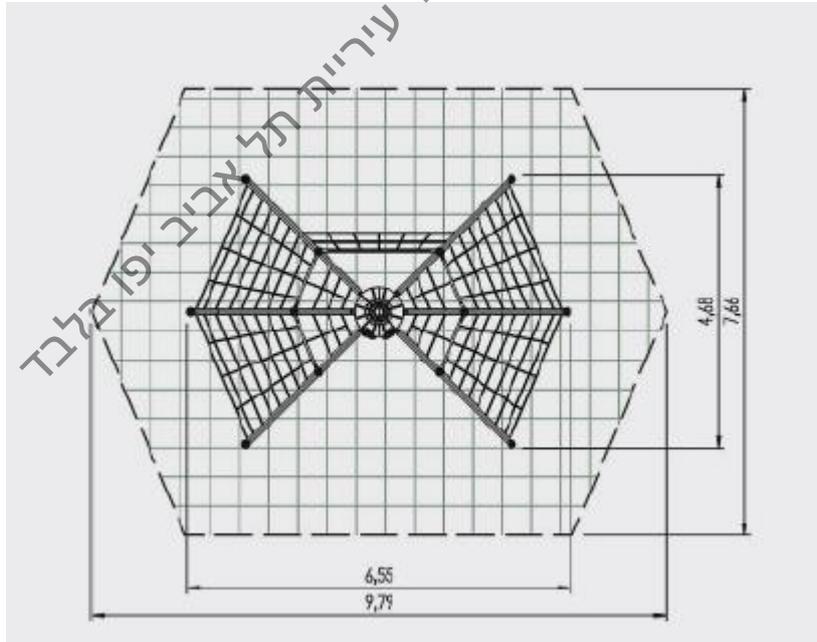
סעיף מס' 02.07.0090

מתקן משולב ספיידר אור קולי סולארי

המתקן בגובה 2.6 מטרים עשוי מנירוסטה עם רשתות טיפוס בעובי 16 מ"מ עם גידי פלדה 16 נקודות מחשב העמידות למים 100% כל הצינורות של המתקנים האור קוליים עשויים מנירוסטה בגבעה

האלקטרונית המשטח הוא גומי







2.8 מתקנים תוצרת HUCK או ש"ע

2.8.1 פירוט המתקנים השונים:

סעיף מס' 02.08.0010

סל חבלים עם עמודי מתכת מק"ט 4591-30-14P

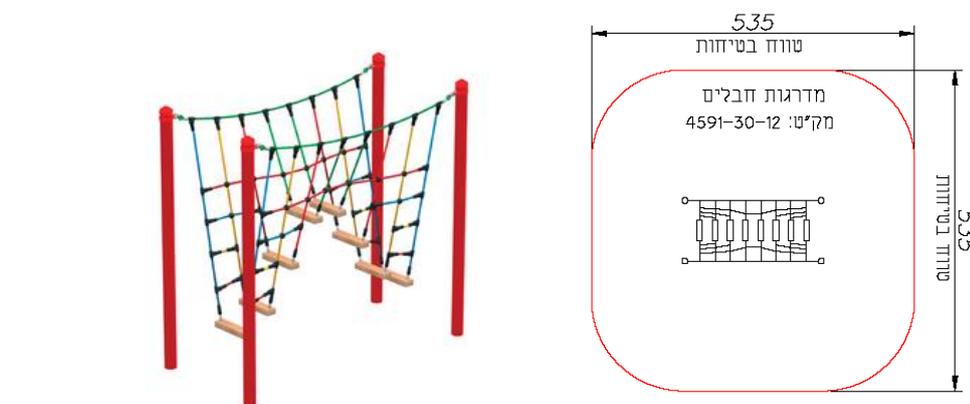
מפרט טכני: רשת חבלים הרקולס, משטח גומי בעובי 20 מ"מ, 4 עמודי מתכת מגולוונים בקוטר 102 מ"מ. גובה המתקן: 2.20 מטר שטח בטיחות: 5.35 מטר על 5.35 מטר גובה נפילה: 1.5 מטר



סעיף מס' 02.08.0020

מדרגות חבלים מק"ט 4591-30-12

מפרט טכני: רשת חבלים הרקולס 4, עמודי מתכת מגולוונים בקוטר 102 מ"מ. גובה המתקן: 2.20 מטר שטח בטיחות: 5.35 מטר על 5.35 מטר גובה נפילה: 1.50 מטר





סעיף מס' 02.08.0030

נדנדת קן ציפור טיפוס חבלים מק"ט 20-4530

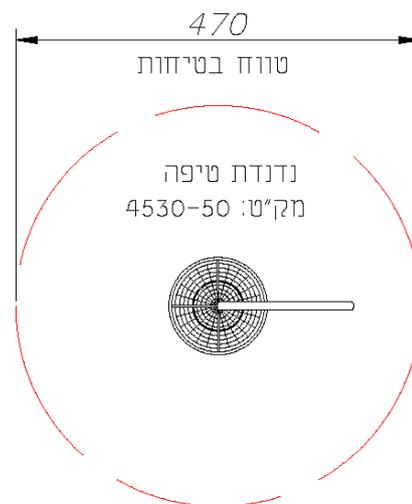
מפרט טכני : מושב קן ציפור מיני, שרשרת עוגן להגבלת התנועה, רשת טיפוס חבלים הרקולס עובי 16 מ"מ, עמוד מתכת מגולוון.
 גובה המתקן: 2.50 מטר
 שטח בטיחות: קוטר 4.70 מטר
 גובה נפילה: 1.50 מטר



סעיף מס' 02.08.0040

נדנדת " טיפה " מק"ט 50-4530

מפרט טכני: מושב נדנדה צלחת, שרשרת עוגן להגבלת התנועה, עמוד מתכת מגולוון.
 גובה המתקן : 2.50 מטר
 שטח בטיחות: קוטר 4.70 מטר
 גובה נפילה: 0.70 מטר





סעיף מס' 02.08.0050

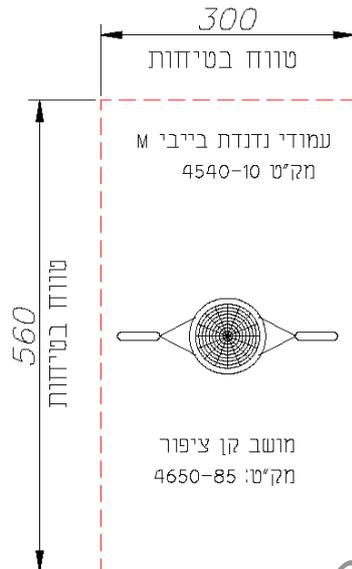
נדנדת בייבי M מק"ט 4540-10 + 4650-85

מפרט טכני: שני עמודי מתכת מגולוונת בקוטר 102 מ"מ, מושב קן ציפור מיני בקוטר 90 ס"מ.

גובה המתקן: 1.45 מטר

שטח בטיחות: 3 מטר על 5.60 מטר

גובה נפילה: 0.90 מטר



סעיף מס' 02.08.0060

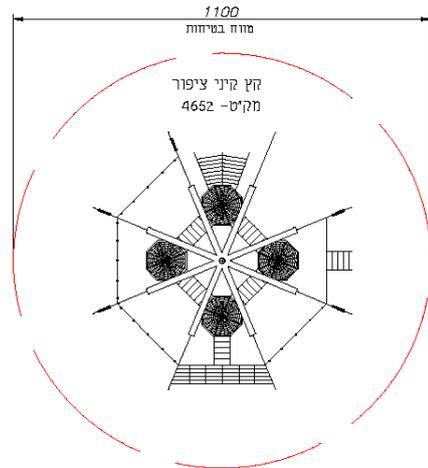
עץ קיני ציפור מק"ט 4652

מפרט טכני 4 : סלי קן ציפור עם סולמות חבלים, רשתות טיפוס, חבלי טיפוס 2, ארובות טיפוס, עמוד מתכת מרכזי מגולוון, בולי עץ מצופים בלכה.

גובה המתקן: 6 מטר

שטח בטיחות: קוטר 11 מטר

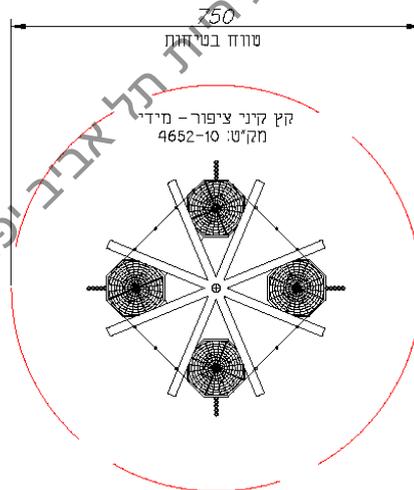
גובה נפילה 3: מטר



סעיף מס' 02.08.0070

עץ קיני ציפור מידי מק"ט 4652-10

מפרט טכני: 4 סלי קן ציפור עם סולמות חבלים, חבלי טיפוס 4, ארובות טיפוס, עמוד מתכת מרכזי מגולוון, בולי עץ מצופים בלכה. גובה המתקן: 5.10 מטר שטח בטיחות: קוטר 7.5 מטר גובה נפילה: 2 מטר

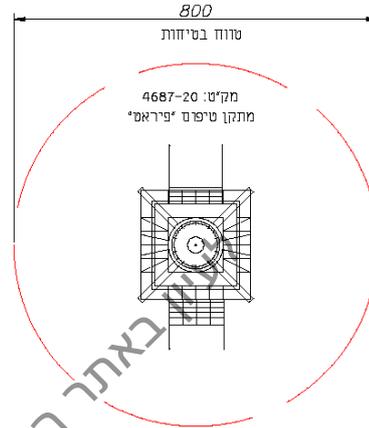


סעיף מס' 02.08.0080

מגדל טיפוס פיראטים מק"ט 4687-20



מפרט טכני: המתקן כולל רשתות חבלים, סולמות חבלים, פלטפורמה לעמידה, עמוד מתכת מגולוון מרכזי בקוטר 160 מ"מ.
גובה המתקן 5.30 מטר
שטח בטיחות: קוטר 8 מטר, 51 מטר מרובע
גובה נפילה 3 מטר



באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



2.9 מתקנים תוצרת BERLINER או ש"ע

2.9.1 פירוט המתקנים השונים:

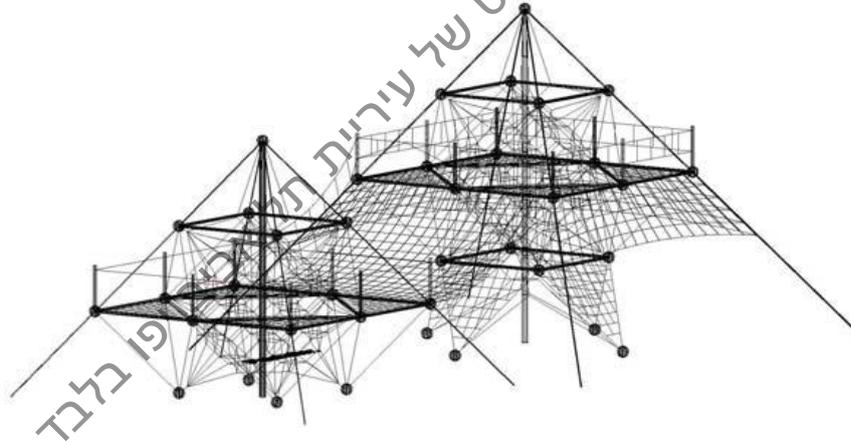
סעיף מס' 02.09.0010

מק"ט KOM 1042.00

גובה המתקן: 7.24 מטר, 5.43 מטר,
שטח בטיחות: 11.60 מטר על 19.84 מטר
גובה נפילה: 2.50 מטר

המתקן כולל: תורן מרכזי מפלדה בקוטר 133 X 5 מ"מ הכולל צביעה בתנור לאחר ניקוי חול וגיליון.

מחברים - כדורי אלומיניום בקוטר 250 מ"מ שעברו טיפול וצביעה בתנור וכוללים בתוכם מערכת מתיחה לרשת החבלים מוגנת מפני וונדליזם. המסגרת עשויה ממוטות פלדה בקוטר 60.3 מ"מ, צבועה בתנור ומטופלת בגיליון נגד חלודה. החבלים בקוטר 16 מ"מ, עם ליבת פלדה, מפולי אמיד ולא מפוליפרופילן מטופל בהגנה מפני UV.
חוזק לקריעה 115 kN. כל חיבורי הרשת מאלומיניום (ולא מפלסטיק).



סעיף מס' 02.09.0020

מק"ט PEK 001.00

גובה המתקן: 7.20 מטר, 6.90 מטר,
שטח בטיחות: 17.90 מטר על 32.96 מטר
גובה נפילה: 1.50 מטר

המתקן כולל: תורן מרכזי מפלדה בקוטר 133 X 5 מ"מ הכולל צביעה בתנור לאחר ניקוי חול וגיליון.

כבלים חיצוניים - שני כבלים מקבילים עם ליבת פלדה מגולוונת, קוטר 16 מ"מ, חוזק 65 kN לקריעה.

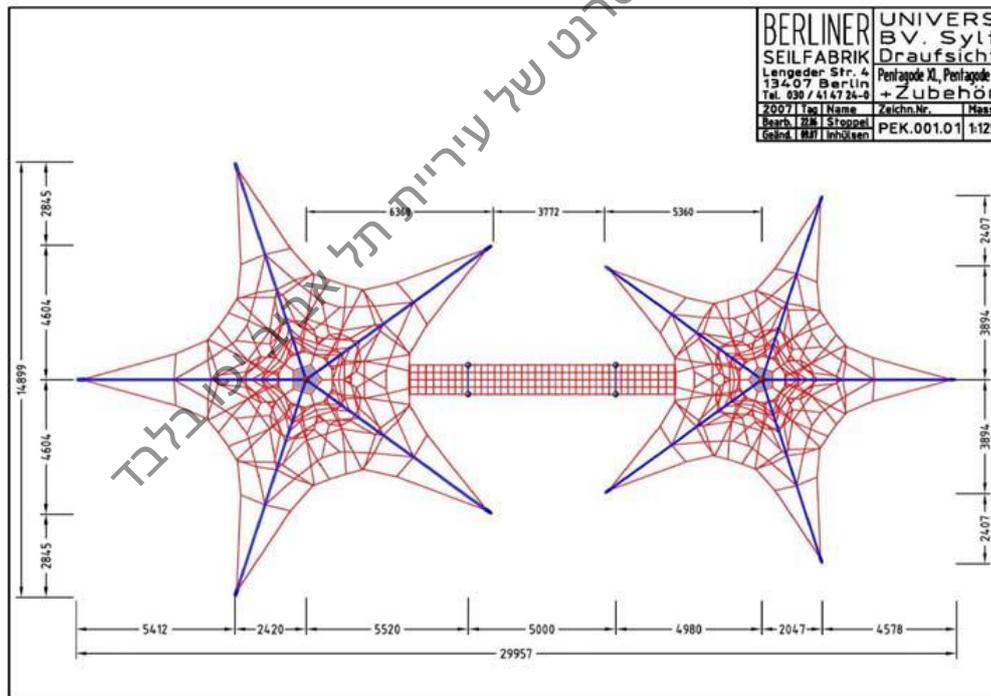
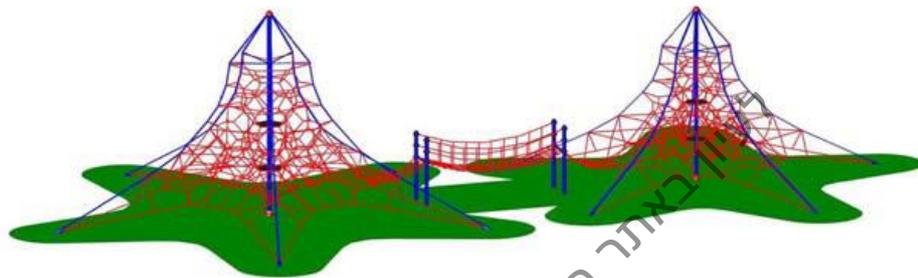
מחברים - כדורי אלומיניום בקוטר 250 מ"מ שעברו טיפול וצביעה בתנור וכוללים בתוכם מערכת מתיחה לרשת החבלים מוגנת מפני וונדליזם. החבלים בקוטר 16 מ"מ, עם ליבת פלדה



מפוליאמיד ולא מפוליפרופילן מטופל בהגנה מפני UV. כל חיבורי הרשת מאלומיניום (ולא מפלסטיק).

גשר חבלים - עם חבקי פלדה וכיסוי אלומיניום בקצוות.

BERLINER SEILFABRIK		UNIVERS BV. Sylt	
Lengeder Str. 4 13407 Berlin Tel. 030 / 4147 24-0		Perspektive 2 Pentagode XL, Pentagode L + Zubehör	
2007 Tag Name	Zeichn.Nr.	Mass.	
Bearb. RM Stoppel	PEK.001.90	1:120	
Geod. MM Inhilisen			



סעיף מס' 02.09.0030

מק"ט PEN 040.00

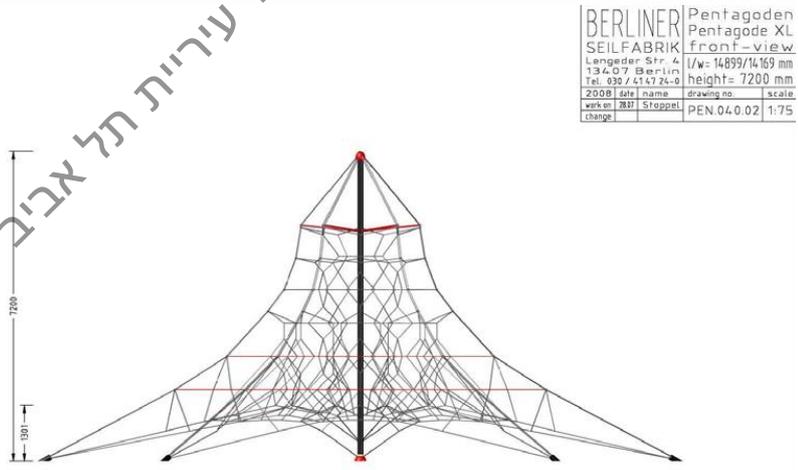
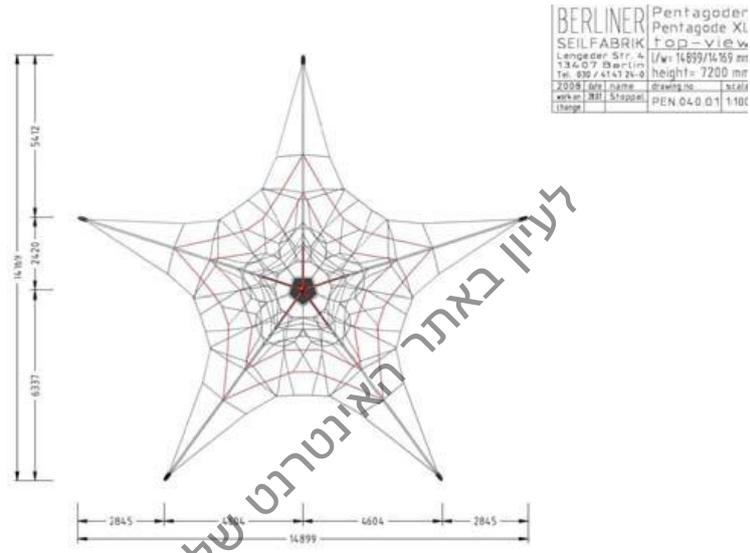
גובה המתקן: 7.20 מטר
שטח בטיחות: 17.17 מטר על 17.90 מטר
גובה נפילה: 1.30 מטר



המתקן כולל: תורן מרכזי מפלדה בקוטר 133 X 5 מ"מ הכולל צביעה בתנור לאחר ניקוי חול וגיליון.

כבלים חיזוניים - שני כבלים מקבילים עם ליבת פלדה מגולוונת, קוטר 16 מ"מ, חוזק 65 kN לקריעה.

מחברים - כדורי אלומיניום בקוטר 250 מ"מ שעברו טיפול וצביעה בתנור וכוללים בתוכם מערכת מתיחה לרשת החבלים מוגנת מפני וונדליזם. החבלים בקוטר 16 מ"מ, עם ליבת פלדה מפוליאמיד ולא מפוליפרופילן מטופל בהגנה מפני UV. כל חיבורי הרשת מאלומיניום (ולא מפלסטיק).



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

סעיף מסי' 02.09.0040

מק"ט NET1684

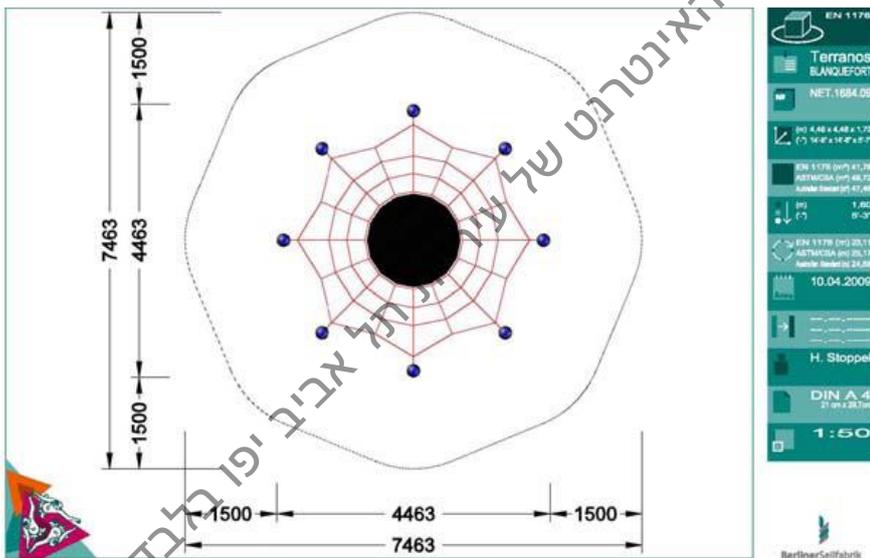
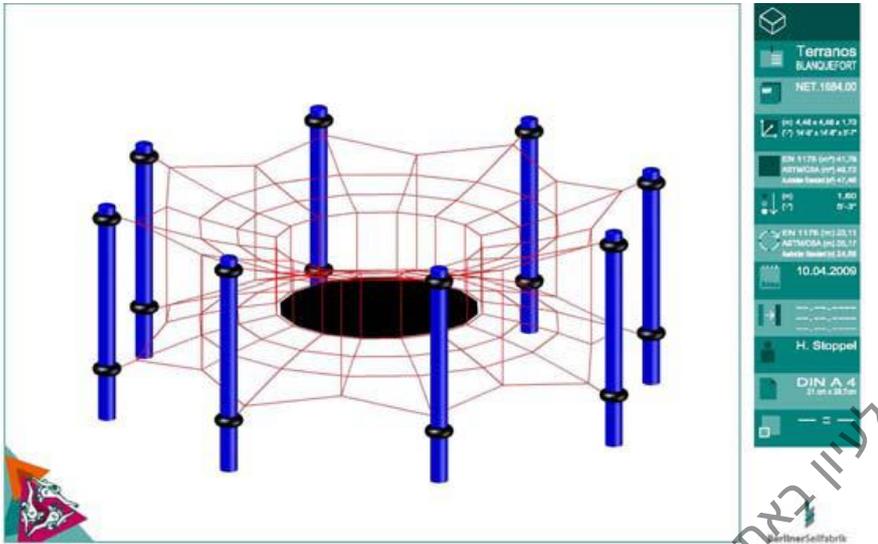
גובה המתקן: 1.70 מטר
שטח בטיחות: קוטר 7.46 מטר
גובה נפילה: 1.60 מטר

המתקן כולל: עמודי פלדה בקוטר 133 מ"מ עם עובי קיר 7.1 מ"מ לפחות, עם קצה עליון יצוקמאלומיניום, צביעה בתנור וטיפול להגנה מפני חלודה. החבלים בקוטר 16 מ"מ, עם ליבת פלדה, מפוליאמיד ולא מפוליפרופילן מטופל בהגנה מפני UV. כל חיבורי הרשת מאלומיניום (ולא מפלסטיק).



עיריית תל אביב - יפו חטיבת התפעול

משטח גומי עמיד ממרבדי מסועים.





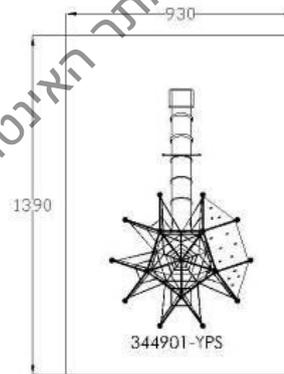
2.10 מתקנים תוצרת שעשועים וספורט או ש"ע

2.10.1 פירוט המתקנים השונים:

סעיף מס' 02.10.0010

מתקן כבלים טיפוס לשמים מק"ט 344902

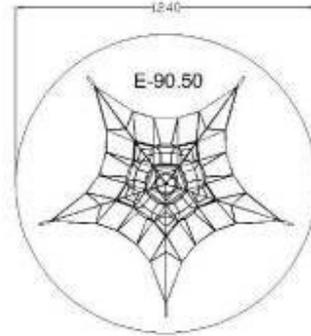
שילוב של טיפוס הרים וטיפוס כבלים בצורת פירמידה. כבלים מפופוריטון עם חבקי אלומיניום. קיר טיפוס מפוליטילן יצוק עובי 19 מ"מ מחוברים אליו אבני טיפוס. למתקן מחובר מגלשת מנהרה ישרה 6 מ"א.



סעיף מס' 02.10.0020

מתקן כבלים גובה 7.40 מ' מק"ט E 90.50

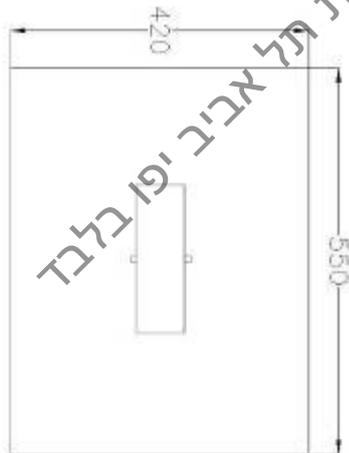
מתקן כבלים ועמוד פלדה המבוסס על מבנה העשוי מארבעה כבלים ראשיים המחוברים למוט פלדה מרכזי. בין הכבלים הראשיים והעמוד מחוברים כבלים בצורת שתי וערב היוצרים רשתות של כבלים המאפשרים טיפוס ומעבר מצד אחד אל צידו השני של המתקן וכן טיפוס למעלה ולמטה בתוך המתקן. 4 הכבלים הראשיים והכבלים המחוברים אליהם יוצרים מבנה בצורת פירמידה בעלת 4 שיפועים. הכבלים הראשיים נעוצים בצד אחד בקרקע וקצה העליון מחובר לקצה העליון של עמוד הפלדה.



סעיף מס' 02.10.0030

עלה ורד עמידה גמיש מק"ט E 224

מותאם ל-2 משתמשים, תנועת עלה ורד בעמידה עם מעצור רך. בנוי מצינורות מעורגלים בקוטר 1 1/2" ועמודים בקוטר 4". עם מערכת מיסוב סגורה.



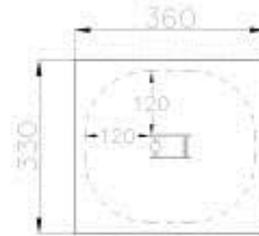
סעיף מס' 02.10.0040

מכונת קפיצת מק"ט H 210

גוף המכונת עשוי לביד פוליאטילן בעובי 19 מ"מ.
זוג קפיצים ספירליים בקוטר 20 מ"מ באורך 40 ס"מ.
מוט אחיזה קדמי לידיים ולרגליים עשוי צינור מתכת בקוטר 3/4 צול.



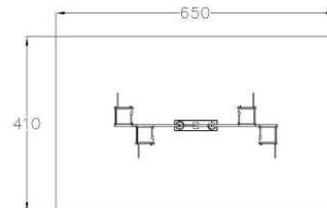
הברגים והאומים מכוסים בכיסויי פלסטיק כדוריים.
כל חלקי המתכת מגולוונים וצבועים בתנור.



סעיף מס' 02.10.0050

עלה ורד ל-4 לנכים מק"ט H 310 ומק"ט H 311

הנדנדה מיועדת לארבעה משתמשים כשבכל צד של הנדנדה ויתקנו שני מושבים עם משענת גב ודפנות צד. ניתן יהיה לפתוח את דופן הצד על מנת לאפשר כניסה קלה למושב.





סעיף מס' 02.10.0060

קרוסלת נכים ל-3 מק"ט H 511

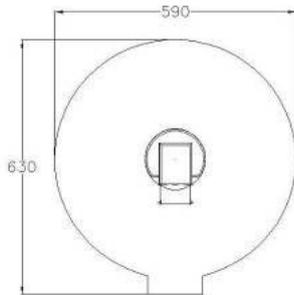
מתקן הבנוי משלד של צינורות פלדה מכופפים בקוטר 1.5" על ציר מרכזי הנע על מסבים. קוטר המתקן 380 ס"מ. המתקן מיועד ל-3 כיסאות נכים ומושב למפעיל. רצפת המתקן בנויה מאלומיניום, לכל כסא נכים יהיה משטח עליה מתקפל וידידות אחיזה.



סעיף מס' 02.10.0070

קרוסלת יחיד לנכים מק"ט H 513

קרוסלה למשתמש מוגבל יחיד עם כסא גלגלים, בנויה מצינורות 1 1/4 קוטר 1500 וממ"פיל 60 X40 קוטר 1500. לקרוסלה יש מערכת הנעה איטית המאפשרת סיבוב מבוקר של הקרוסלה. חלק עליון מפה אלומיניום מרוג. מוצר מגלוון וצבוע בתנור.

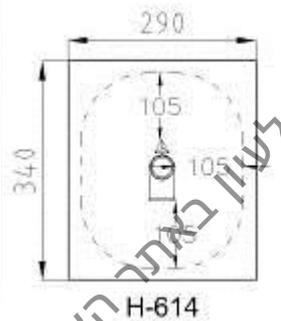




סעיף מס' 02.10.0080

משפר צינורות לנכים מק"ט H 614

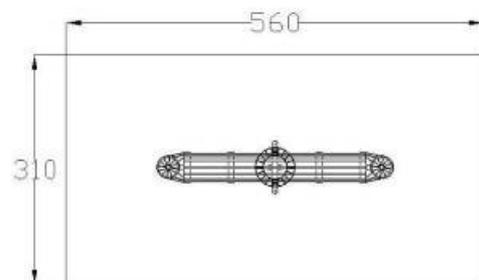
משפר בצורת עפרון בנוי מפח מגולוון בעל 3 צלעות מחובר עם חיבור של צינור קשתי המאפשר כניסה של כדור סל. המתקן בגובה 1.5 מ' צבוע בתנור.



סעיף מס' 02.10.0090

מתקן שיווי משקל כדור מק"ט H 701

מתקן מיועד ל-2 משתמשים בנוי מפרופילים וצינורות וחישוקי מתכת ומערכת מיסוב. זריקת הכדור לסל יוצרת אי שיווי משקל המאפשרת הנעה של הכדור חזרה למוגבל.

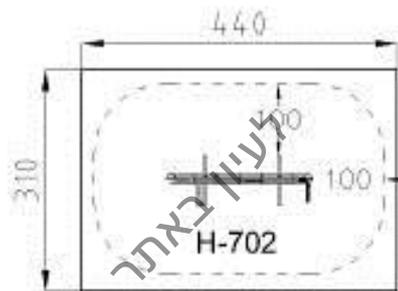




סעיף מס' 02.10.0100

מתקן באולינג מק"ט H 702

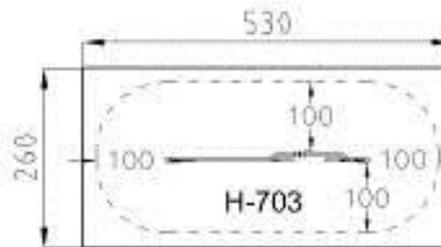
מותאם לנגישות לנכים, מבנה במעגל סגור עבור זריקת כדור וניקוד בהתאם. בנוי מצינור מעורגלים בקוטר 1/2" וכדורים בקוטר 8 מ"מ פוליטילן בקוטר 19 מ"מ.



סעיף מס' 02.10.0110

מתקן הדרכה במרחב מק"ט H 703

מותאם לנגישות לנכים, לימוד הילד תנועות במרחב. בנוי מצינור 2 1/2" וצינור 1 1/4" מעורגל וחלק פלסטיק פוליטילן להולכה.



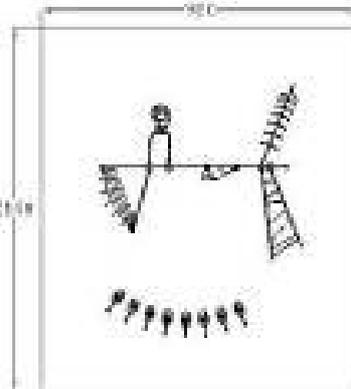


סעיף מס' 02.10.0120

איגלו מק"ט J 801

המתקן הבנוי מצינור פלדה קשתי המהווה את בסיס המתקן. הקשת ברדיוס של כ- 2.5 מטר רגלי הקשת מעוגנים לקרקע. למרכז הקשת יחוברו בעזרת מחברים פרוקים סולם פלדה אנכי העשוי מצינורות פלדה וקיר טיפוס מחומר פלסטי, או מחומר שווה ערך, עם פתחים בקיר עבור הטיפוס או בליטות. בנוסף יחובר לקשת רשת טיפוס בחיבור תלת מימדי שתחובר אל בין 2 קשתות שיתחבר לקשת הראשית כאשר הרשת תחובר בשני חיבורים פריקים לפחות גם לצינור הקשת הראשי.

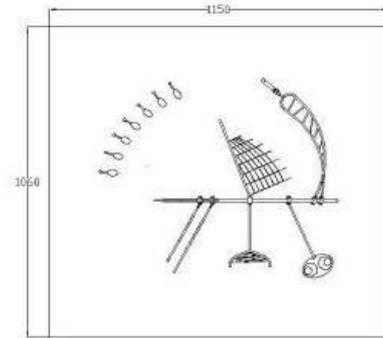
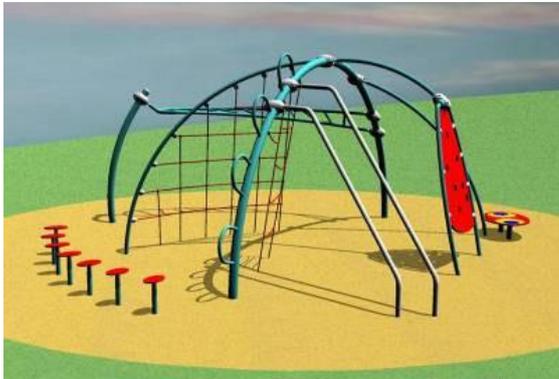
לקשת הראשית יחובר גם סביבון משופע שיקובע מצד אחד לקרקע, ומהצד השני הסביבון יחובר בעזרת מוט שיחבר את משטח הסביבון לפרק שיהיה מחובר לקשת הראשית. בנוסף יחוברו לקשת הראשית מתקן טיפוס על מוט ומתקן מעבר בעזרת ידיים או בעזרת רגליים. המתקנים האלו יעוגנו בצד אחד לקרקע ומהצד השני יחוברו לקשת הראשית.



סעיף מס' 02.10.0130

איגלו מק"ט J 802

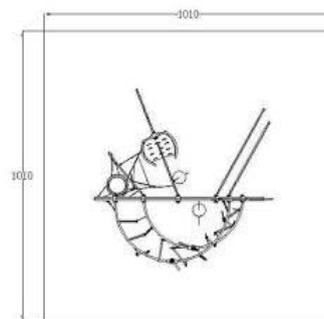
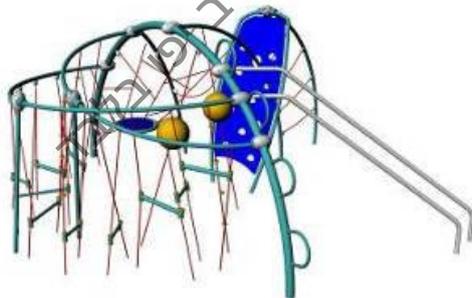
המתקן הבנוי מצינור פלדה קשתי המהווה את בסיס המתקן. הקשת ברדיוס של כ- 2.5 מטר רגלי הקשת מעוגנים לקרקע. למרכז הקשת יחוברו בעזרת מחברים פריקים 2 צינורות גלישה. בנוסף יחוברו לקשת הראשית קשת שתקובע לקרקע מצד אחד ומהצד השני תחובר לקשת הראשית בעזרת מחברים פריקים. על הקשת יחוברו קיר טיפוס, סולם אופקי, משטח דריכה דינאמי שתחובר באופן נגדי לקשת הנ"ל תכיל מתקן טיפוס כגון רשת טיפוס או קיר טיפוס או מתקן דומה.



סעיף מס' 02.10.0140

איגלו מק"ט J 803

המתקן הבנוי מצינור פלדה קשתי המהווה את בסיס המתקן. הקשת ברדיוס של כ- 2.5 מטר רגלי הקשת מעוגנים לקרקע. למרכז הקשת יחוברו בעזרת מחברים פריקים 2 צינורות גלישה. בנוסף יחוברו לקשת הראשית 2 קשתות אופקיות וביניהם כבלים בזוויות שונות עם מדרכים אנכיים בצורה מדורגת וכן כבלים אנכיים עם טבעות טיפוס. מצד שני תחובר לקשת הראשית קשת הכוללת קיר טיפוס מפלסטיק וסולם כבלים. בהמשך הקשת הראשית יחובר בעזרת כבלים מושב עגול מתנדנד. במרכז הקשת יחוברו 2 כדורים קוטר 45 ס"מ בצורה זוויתית.



מתקני ספייסנטר

כל מתקן עשוי מפוליאתילן, מבנה המשטחים דמויי חללית והגגונים עשויים מכיפות פולי קרבונט בקוטר 52 ס"מ. הגשרים עשויים מפוליאתילן כל אלמנט 35 ס"מ. המגלשות אף הן עשויות מפוליאתילן, קיימים 3 סוגים: ישרה, גלית ומגלשת מנהרה 2 מ"א. במתקן אלמנטים נוספים כגון: מנהרת טיפוס וזחילה, מכלול טיפוס עם דמויות של חיות, מדרגות עם מעקות.



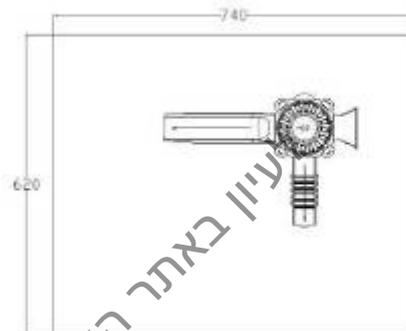
עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

רגלי החלליות עשויים אף הן מפוליאתילן בעיצוב דקורטיבי.

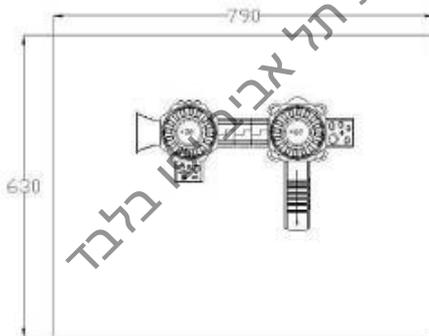
סעיף מס' 02.10.0150

מק"ט G 710-102



סעיף מס' 02.10.0160

מק"ט G 720-104

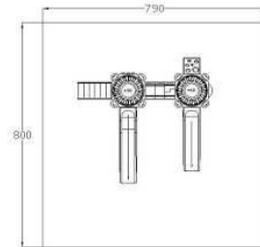




עיריית תל אביב - יפו
חטיבת התפעול

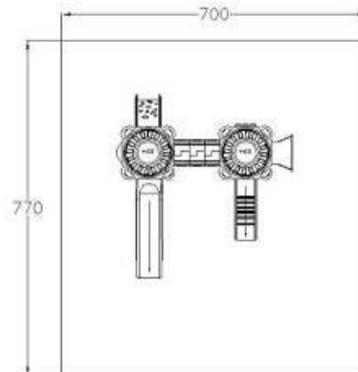
סעיף מס' 02.10.0170

מק"ט G 720-102



סעיף מס' 02.10.0180

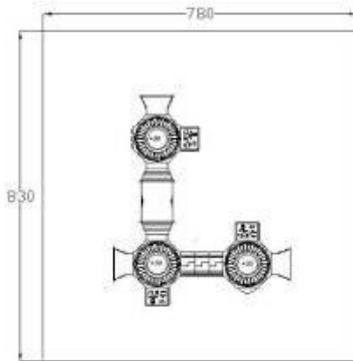
מק"ט G 720-103





סעיף מס' 02.10.0190

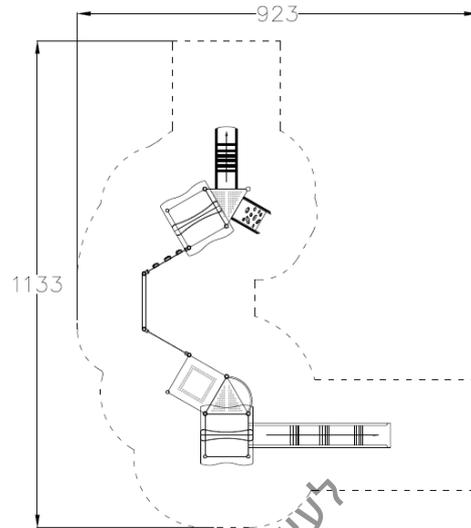
מק"ט G 730-104



סעיף מס' 02.10.0200

מתקן משולב מק"ט 091118a

עמודי פלדה מסוג ST37.2 בקוטר 2.5" מגולוונים וצבועים באבקה (בתנור) על בסיס פוליאסטר טהור.
משטחים מפח מנוקב בעובי 2 מ"מ צבועים באבקה (בתנור) בחומר מגורען למניעת החלקה.
דפנות המתקן והגג עשויים מחומר פלסטיק יצוק (פוליאטילן HDPE) רב שכבתי בעובי 19 מ"מ ו-9 מ"מ מעוצבים ע"י חיתוך וחריטה.
2 מגלשות גלית בגבהים שונים מיוצרת בשיטת הרוטציה מפלסטיק מסוג פוליאטילן בתוספת UV.
רשת כבלים מתוצרת POLIFIX הבנויה מפלדה מגולוונת מצופת פוליאמיד עם מחברי פלסטיק יצוקים הכוללים בורגי נירוסטה.
מחברים עשויים מאלומיניום וסגורים ע"י ברגים עם ראש כיפתי.
מטפסון לגובה 60 ס"מ מיוצר בשיטת הרוטציה.
פנל בועה מפוליקרבונט בעובי 4 מ"מ המיוצר בשיטת הרוטציה.



סעיף מס' 02.10.0210

מתקן משולב פיזה מק"ט A 290

מפרט למגדלים

א.

- מתכת- כל חלקי המתכת מגולוונים בגליון עמוק חם, צביעה בתנור.
- עמודי המגדל המחומשים בנויים ממתכת מגלוונת ST 37.2, ומצינורות 4", עמודי המגדלים נטויים בצורת פיזה.
- עמודי מעקות - עמודי מעקות בקוטר 1 צול בעובי 2.2 מ"מ.
- חיבור המעקות על העמודים הראשיים הנושאים יבוצעו, באמצעות מחברי אלומיניום יצוקים.
- הברגים והאומים יהיו מצופים אבץ ברזל תוצרת מיברג קיבוץ עין השופט, ובעלי ראש כיפתי.
- משטחי הדריכה במגדלים עשויים פח מנוקב בעובי 2 מ"מ מגליון ומחורר בקצה בקוטר 27 מ"מ.
- גובה בין משטח למשטח הינו 1.60 מ', אורך כל צלע 1.00 מ'.
- הגגונים עשויים מפוליטילן מעוצב.
- המעקות במתקן עשויים מלבידי פוליאטילן מסוגנים בעובי 19 מ"מ.

ב. מגלשות

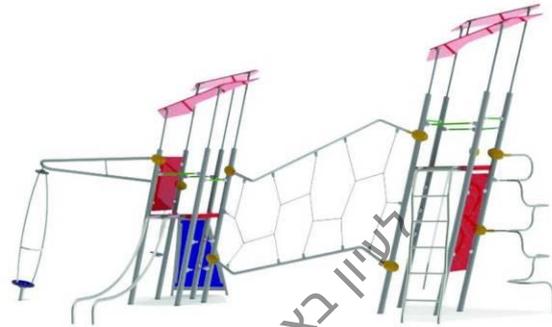
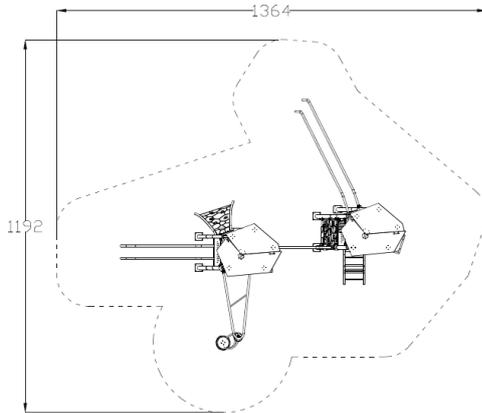
- המגלשות מיוצרות מצינורות נירוסטה סוג 316 מעורגלת.

אלמנטים נוספים:

- סביבון משופע - מחוברות באמצעות מזלג תמיכה מצינור 2" ומרכז הסביבון מחובר באמצעות מדרך מתכת בחלקו התחתון והעליון מסתובב באמצעות מיסבים. הסביבון צבוע בתנור.
- קיר טיפוס אבנים - מסגרת מעמדי מתכת בקוטר 2" וקיר מפלסטיק פוליטילן חרוט 19 מ"מ ומחברים אליו אבני טיפוס.
- סולמות טיפוס אלכסוני - עשוי מצינור 2" ושלבי הסולם 1" - מגולוון וצבוע בתנור.
- סולם טיפוס לוליני - עשוי מצינור 1 1/4 צול מעורגל ומכופף, צבוע בתנור.



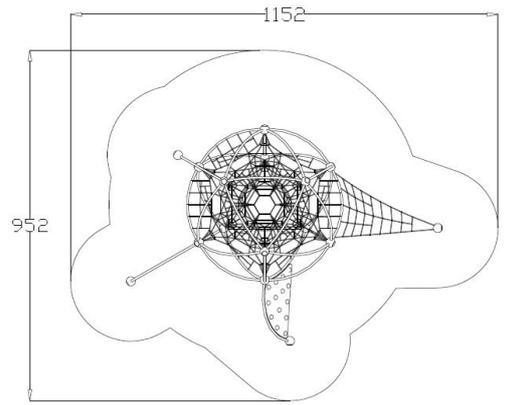
- **רשת טיפוס מכבלים -** רשת הטיפוס עשויה מגידי פלדה מצופים פוליאמיד. קוטר הכבלים הינו 16 מ"מ. מחברי האמצע עשויים פלסטיק פוליטילן מחוברים באמצעות בורג, קצוות הרשת מחוברות באמצעות מחברי אלומיניום. הרשת מעוצבת ומחברת בין המגדלים.



סעיף מס' 02.10.0220

מתקן כבלים דגם קוסמו מק"ט 90.112.020

צינורות (בצורת קשת) מסוג נירוסטה ובקוטר 60 מ"מ מחברי אלומיניום בצורת כדור בקוטר 250 מ"מ. כבלים הבנויים מגידים מפותלים עם ליבת פלדה. הקוטר הכללי של הכבלים 16 מ"מ בתוספת הגנת UV. קירות טיפוס מפוליאטילן בעובי 19 מ"מ המחברים בעזרת מחברי אלומיניום.





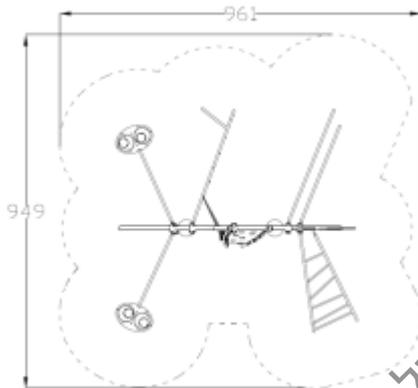
סעיף מס' 02.10.0230

מתקן אתגרי דגם איגלו מק"ט 807 J:

המתקן הבנוי מצינור פלדה קשתי המהווה את בסיס המתקן. הקשת ברדיוס של כ- 2.5 מטר רגלי הקשת מעוגנים לקרקע. למרכז הקשת יחוברו בעזרת מחברים פרוקים סולם פלדה קשתי העשוי מצינורות פלדה וקיר טיפוס מחומר פלסטי, או מחומר שווה ערך, עם פתחים בקיר עבור הטיפוס. בנוסף יחובר לקשת רשת טיפוס בחיבור תלת מימדי.

בנוסף יחוברו לקשת הראשית מתקן טיפוס על מוט ומתקן מעבר בעזרת ידיים או בעזרת רגליים.

2 יח' מתקן משחק אקסצנטרי לשיפור הקורדינציה - המורכב משלושה דיסקאות המתחברות באמצעות מסיבי לחץ. דיסקה אחת קבועה ושתי דיסקאות מסתובבות באופן בלתי תלוי אחת בשנייה - צירי הדיסקאות אינן ממורכזות אלא אקסצנטריות אחת כלפי השנייה המתקן עשוי ממתכת ופלסטיק HDPE, הדיסקה הפנימית עשויה מפח אלומיניום מרוג למניעת החלקה. מגלשת צינורות מנירוסטה, בנויה מצינורות 2" מנירוסטה סוג 316. כדורים קוטר 45 מחוברים באמצעות כבלי מתכת מצופה פוליאמיד.



סעיף מס' 02.10.0240

מתקן משולב לפעוטות מק"ט E701

מתקן בנוי בצורת בית.

עמודי המתקן בנויים מצינורות 2 1/2" עובי דופן 2.9 מ"מ.

משטח דריכה מפח מנוקב בעובי 2 מ"מ וצבוע בצבע מגורען למניעת החלקה בתנור.

מעקות עשויים מפלסטיק פוליטילן רב שכבתי מסוגנן בעובי 19 מ"מ.

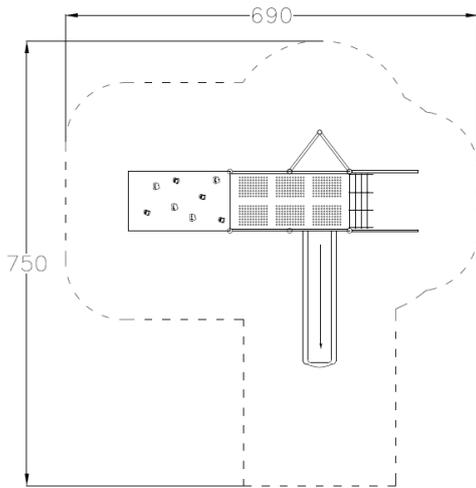
חיבור המעקות על העמודים הראשיים וחיבור לוחות המשחק אל העמודים

הנושאים יבוצעו, באמצעות מחברי דקורטיביים.

מגלשה מגובה 1 מ' מיוצרת בשיטת הרוטציה.

צינור גלישה ממתכת.

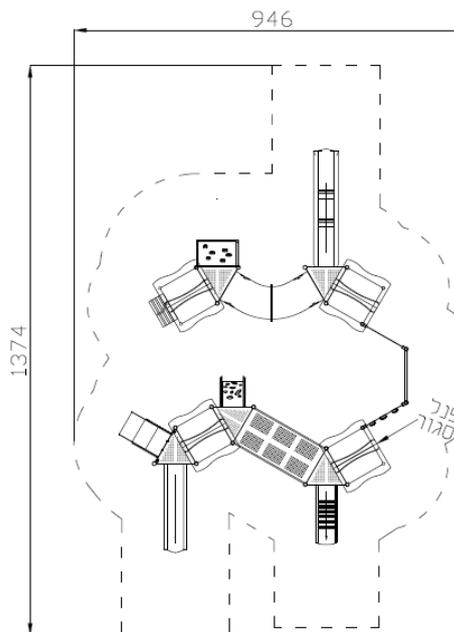
משטח עלייה קעור עם אבני טיפוס.



סעיף מס' 02.10.0250

מתקן משולב מק"ט 2 V - 110203A

מתקן הבנוי מ-4 מגדלים מרובעים ומ-5 מגדלים משולשים בנוי מצינורות בקוטר 2 1/2" עם גגונים מפוליטילן בצורה מרועפת. למתקן מחוברים מנהרות מעבר מפוליטילן. מדרגות + גשרי מתכת מפח מנוקב בעובי 2 מ"מ צבוע בתנור. מעקות מתכת מצינורות 1/2" ופרופיל 25 * 50. מעקות מפוליטילן בעובי בעובי 19 מ"מ חרוטים. מגלשות מפוליטילן גבהים: 60 ס"מ, 100 ס"מ, 160 ס"מ מיוצרים בשיטת הרטציה. רשתות טיפוס מכבל מתכת מצופה פוליאמיד בקוטר 16. קירות טיפוס ממתכת עם אבני טיפוס.



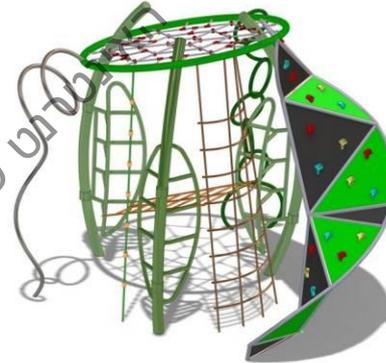
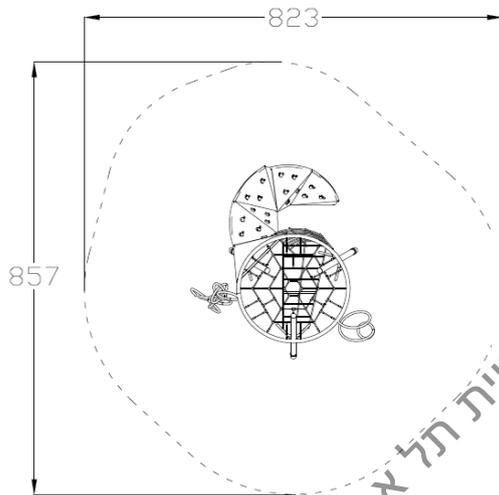


סעיף מס' 02.10.00260

מתקן משולב דגם צבר מק"ט 930 A

מתקן הבנוי מקיר טיפוס, רשת טיפוס, עמוד גלישה, רשת שהייה, מגלשת צינורות, מוט גלישה ספירלי.

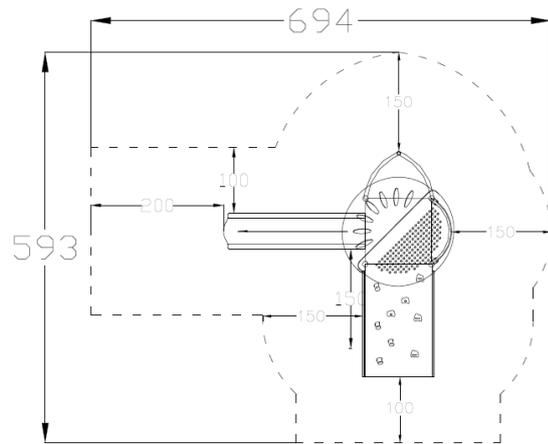
המתקן בנוי מצינורות מתכת מגולוונים בגליון חם.
פנלים מפוליטילן בעובי 19 מ"מ עם מסגרת מתכת מגלוונת צבועה בתנור.
רשתות מכבלי פלדה בעובי 16 מ"מ מצופים פוליאמיד.
מחברים מאלומיניום.
מגלשת צינורות מנירוסטה 316.
צינור גלישה ממתכת גליון חם.



סעיף מס' 02.10.0270

מתקן משולב ממתכת מק"ט 180 A

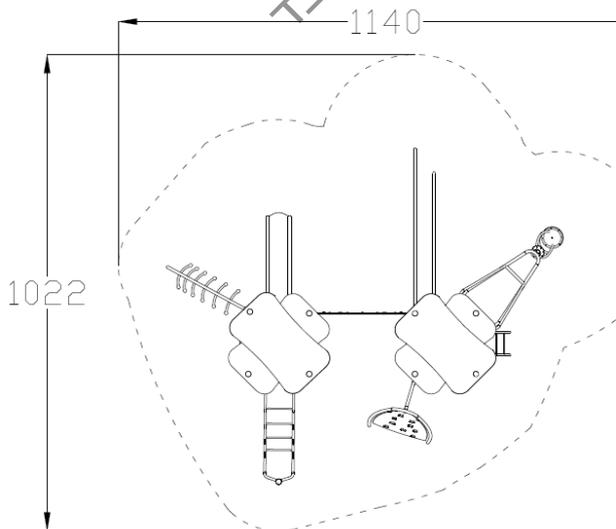
מתקן הבנוי מצינורות קוטר 2 1/2".
מעקות עשויים ממתכת מצינור 1/2" ופרופיל 25*50 מ"מ וכן מעקות מפוליטילן בעובי 19 מ"מ.
למתקן גגון מעוצב מפוליטילן 19 מ"מ, למתקן מגלשה ישרה מיוצרת בשיטת הרוטציה.
צינור גלישה ממתכת ומכלול טיפוס קשתי ממתכת עם אבני טיפוס עם מעקות קשתיות מפוליטילן בעובי 19 מ"מ.



סעיף מס' 02.10.0280

מתקן משולב ממתכת מק"ט 927 A

מתקן הבנוי מצינורות 4" עם משטחים צורתיים מרובעים המצופים בצבע מגורען למניעת החלקה. למתקן מחוברת רשת בצורת עכביש המקשרת בין 2 המגדלים. למגדלים מחוברים גגונים צורתיים מפוליטילן יצוק בעובי 19 מ"מ. למתקן מחובר קיר טיפוס קשתי מפוליטילן בעובי 19 מ"מ יצוק עם אבני טיפוס. למתקן מחובר גם סביבון משופע, מגלשת צינורות מנירוסטה, סולם קשתי ממתכת, מכלול טיפוס כדוריים קשתי, הליכת ידיים סולם אנכית, מגלשה גובה 1 מ' מוצרת בשיטת הרוטציה. למתקן מחוברים לקוטר 4" ו-2 1/2" מיצרים מאלומיניום יצוק. המתקן צבוע בתנור.

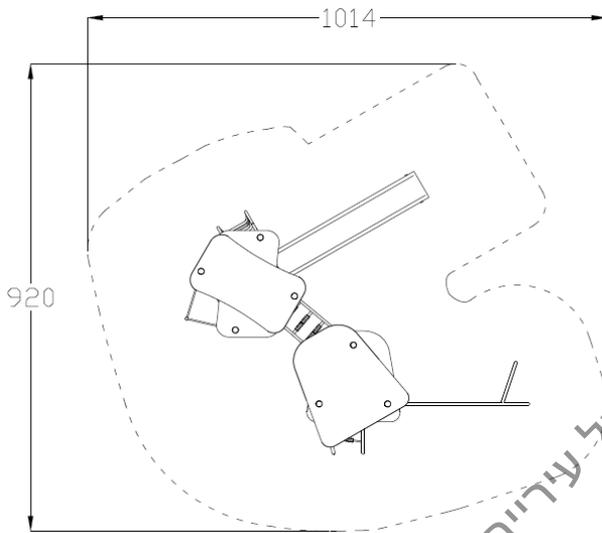




סעיף מס' 02.10.0290

A 926 מתקן משולב ממתכת מק"ט

מתקן הבנוי מעמודים בקוטר 4" , מגדל אחד מרובע ומגדל שני משולש. מקשר ביניהם גשר הליכה על צינורות גומי. למתקן מחוברת מגלשה גלית מגובה 1.60 מ', סולם קעור ממתכת, צינור גלישה ממתכת, סולם חבלים ורשת קשתית אנכית. המתקן בנוי ממעקות וגגונים HPL.



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

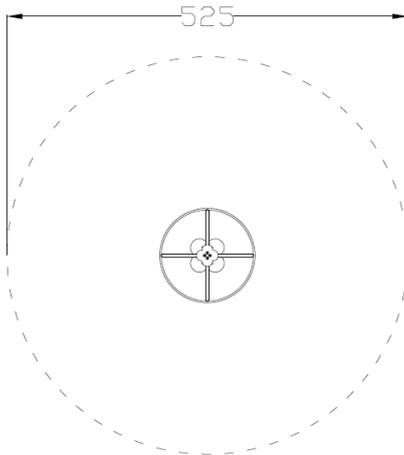




סעיף מס' 02.10.0300

קרוסלה מק"ט E 417F :

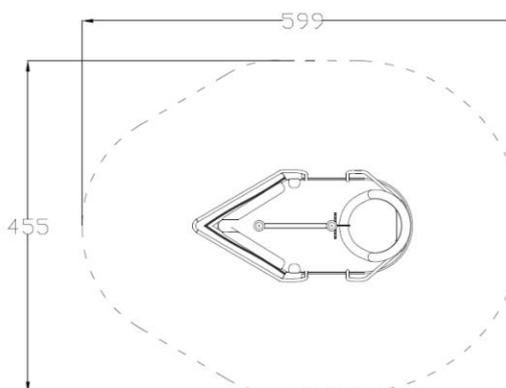
קרוסלה עגולה בקוטר 1250 מ"מ בנויה מצינורות מתכת . במרכז הקרוסלה יש ספסל ישיבה בצורת פרח מ-HPL . לקרוסלה יש ידידות קשתיות מצינור 1 1/4" . לקרוסלה מערכת מיסוב סגורה שלא דורשת גירוז ושימון.



סעיף מס' 02.10.0310

אונייה מק"ט E 209 :

מתקן הבנוי בצורת אנייה על גבי 4 קפיצים בקוטר 20 מ"מ. צורת האונייה בנויה מצינורות מעורגלות, מחובר אליהם מעקות פוליטילן בעובי 19 מ"מ חרוטים. למתקן יש תורן ממתכת, הגה ודגל מפוליטילן צורתי. בתוך האונייה מושב מנהרה המיוצרת בשיטת הרוטציה.

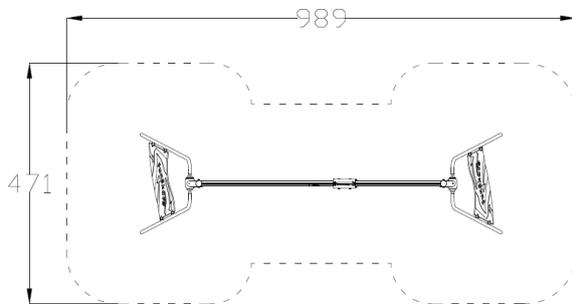




סעיף מס' 02.10.0320

פאן סקייט מק"ט J 707 :

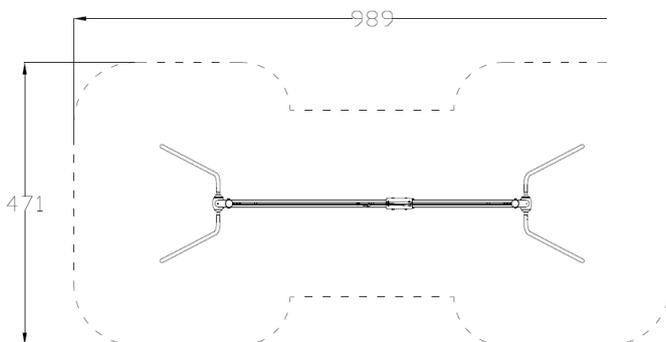
מתקן בנוי מנירוסטה מעורגלת בצורת קשת הפוכה. לקשת מחובר מערכת מיסוב שעלייה המשתמש עומד וידית אחיזה בחלק העליון. הקשת מחוברת משני קצותיה באמצעות 2 עמודי מתכת בקוטר 4" עם מחברי אלומיניום כדוריים.



סעיף מס' 02.10.0330

פאן סקייט מק"ט J 708 :

מתקן בנוי מנירוסטה מעורגלת בצורת קשת הפוכה. לקשת מחובר מערכת מיסוב שעלייה המשתמש עומד וידית אחיזה בחלק העליון. הקשת מחוברת משני קצותיה באמצעות 2 עמודי מתכת בקוטר 4" עם מחברי אלומיניום כדוריים. בצידי המתקן מחוברים פנלים עם ניטים מפוליטילן בעובי 19 מ"מ חרוטים.

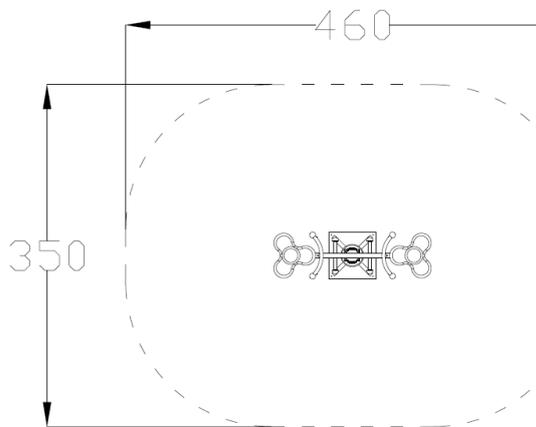




סעיף מס' 02.10.0340

עלה ורד אלטוס מק"ט 513021401

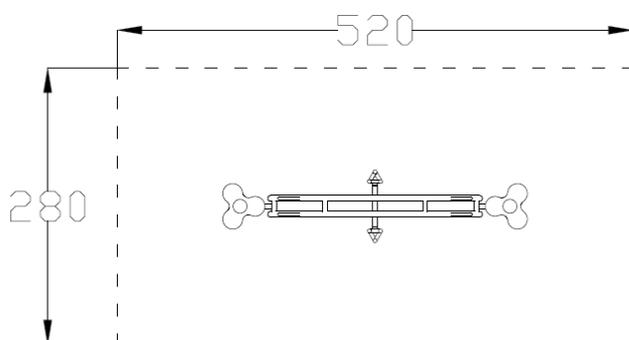
מיועד ל-2 ילדים בנוי מנירוסטה מעורגלת. מושבי הנדנדה יצוקים בגומי צבעוני בצורת פרח. מיועד ל-2 ילדים בנוי מנירוסטה מעורגלת עם כדורים יצוקים מגומי צבעוני. מיסוב המוצר באמצעות פרופיל גמיש המאפשר עליה וירידה של המתקן.



סעיף מס' 02.10.0350

עלה ורד סיניו מק"ט 512513401 :

מיועד ל-2 ילדים בנוי מנירוסטה מעורגלת בצורת קשת. מושבי הנדנדה מיוצרים מגומי צבעוני יצוק. מיסבים סגורים שלא נדרש לגרז ובעלי שימון עצמי.

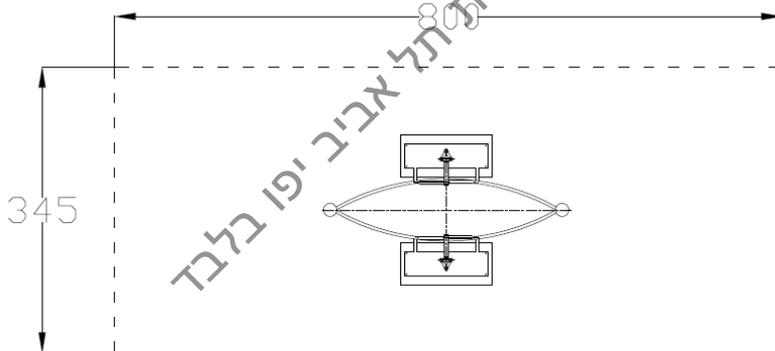




סעיף מס' 02.10.0360

עלה ורד ספינה נביס מק"ט 512514401 :

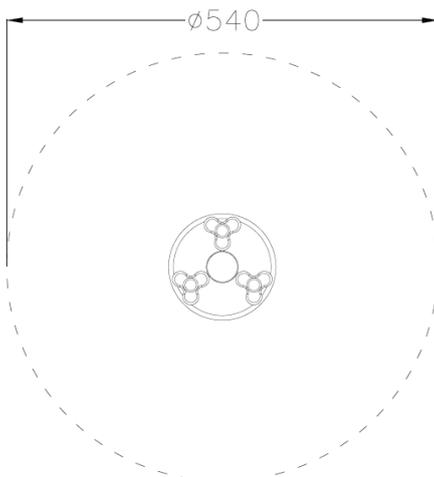
בנויה מצינורות נירוסטה קוטר 1 1/4 צול בצורת סירה. במשטח העמידה יצוק גומי צבעוני. בקצוות המתקן יצוקים 2 כדורים גדולים מגומי למניעת פגיעה בילדים. המתקן נע באמצעות מיסבים סגורים ללא צורך בשימון וגרז.



סעיף מס' 02.10.0370

קרוסלת סירקולוס 3 :

קרוסלה מנירוסטה 316 , קוטר הקרוסלה 135 ס"מ. משטח הדריכה יצוק עם גומי. מושבי הקרוסלה יצוקים גומי צבעוני בצורת פרח. הקרוסלה מיועדת ל-3 משתמשים.

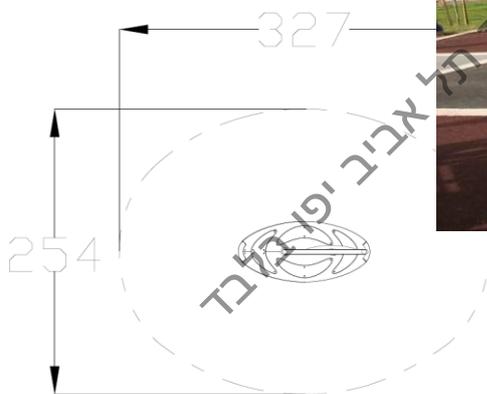




סעיף מס' 02.10.0380

גלשן רוח מק"ט E804 :

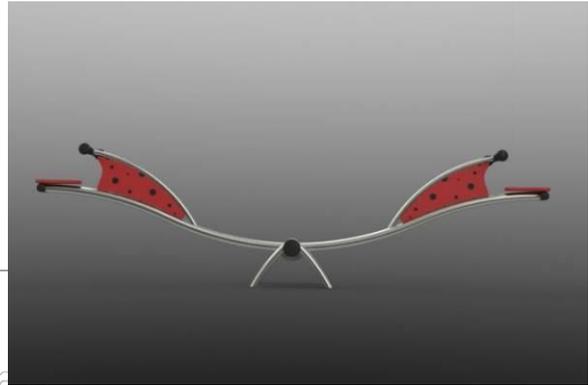
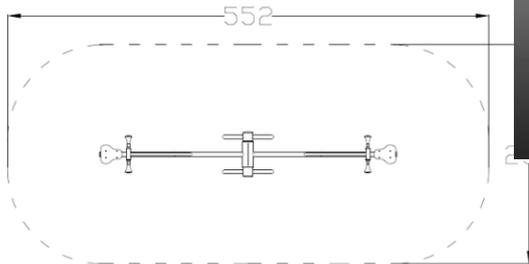
מתקן הבנוי בצורת גלשן ממתכת מגולוונת צבועה בתנור עם פרופיל פיתול המאפשר תזוזה מעלה מטה מדרך מצופה פוליטלך יצוק ואלומיניום מרוג למניעת החלקה.



סעיף מס' 02.10.0390

עלה ורד קיטי מק"ט E228 :

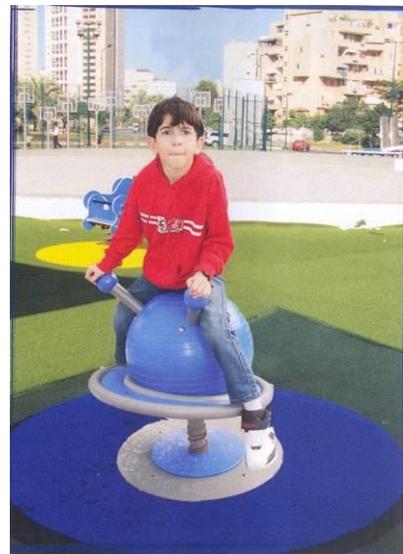
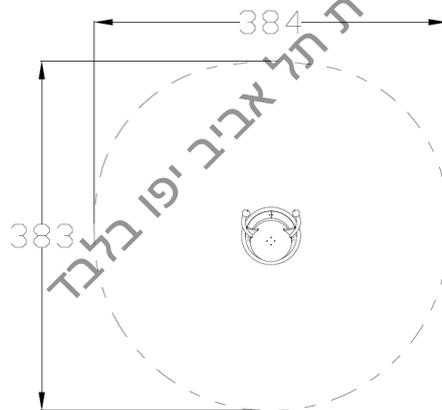
עלה ורד ל- 2 מעוצב בנוי מצינור 2" מעורגל עם ידיות גומי. מושב מפוליאטילן יצוק עובי 10 מ"מ. מסובב באמצעות פרופיל גמיש. רגלי הנדנדה מצינור 1 1/4 מתכת מגולוונת



סעיף מס' 02.10.0400

מתקן רודיאו מק"ט E 801:

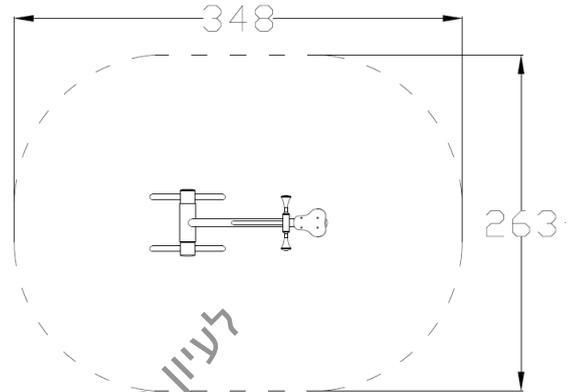
כדור בנוי מפרופיל כפול גמיש המאפשר תזוזה עם כדור בקוטר 45 ס"מ מפוליטלן, 2 מאחזי יד מצינור 1 1/4 + כדור קוטר 8 מ"מ. צלחת היקפית מצינורות בקוטר 800 מ"מ המאפשרת ישיבה של המשתמש.



סעיף מס' 02.10.0410

עלה ורד ליחיד מק"ט E231:

מתקן נדנדה ליחיד בנוי מפרופיל גמיש המאפשר תנועה מעלה מטה מושב מפלסטיק 19 מ"מ, ידיות מפרופילן. נדנדה בנויה מצינור 2" מעורגל מגולוון וצבוע בתנור.

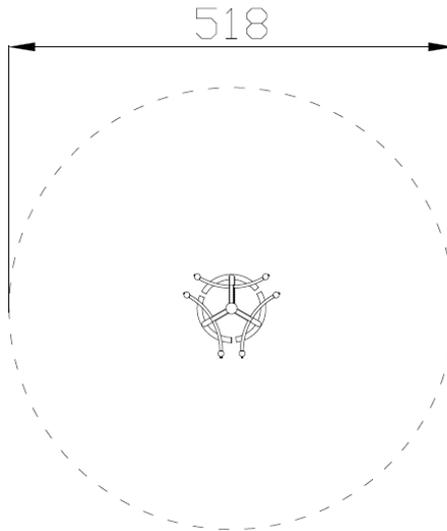


סעיף מס' 02.10.0420

קרוסלת בלרינה - מק"ט E 424

סביבון בלרינה מותאם למשתמש בודד ועד ל-3 משתמשים דורש כוח ושיווי משקל, שליטה של הילד על מהירות הסיבוב. בנוי מצינור 6" ומערכת מיסוב וידיות מצינור צול ורבע + כדורי קוטר 8 מ"מ.





סעיף מס' 02.10.0430

מתקן משולב מק"ט v2-612 A

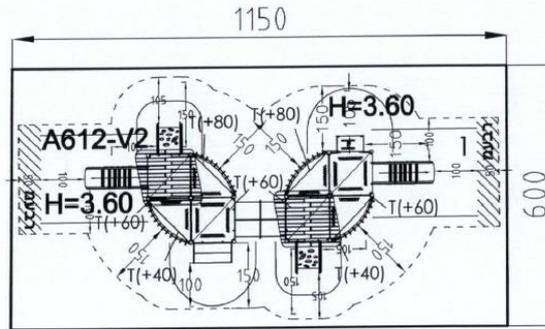
מתקן משולב מדורג לפעוטות, למתקן מחוברים האלמנטים הבאים:

- * גגונים מסוגננים.
- * 2 מגלשות בגובה 60 ס"מ
- * 2 מכלולי טיפוס.
- * מנהרות זחילה שקופות.
- * מדרגות מתכת.
- * מעקות מרפסת קשתיות מסוגננות.

חומרים:

עמודי המתקן – ממתכת מגולוונת בקוטר 3 צול צבועים בתנור.
משטחים מרובעים ומשולשים מעוגלים – ממתכת מחוררת מצופה בצבע מגורען למניעת החלקה.
גגונים – מפופילי מתכת מגולוונת צבועים בתנור מחופים באמצעות פוליטילן HDPE בעובי 19 מ"מ חרוטים.
מעקות – מפוליטילן HDPE בעובי 19 מ"מ חרוט ומסוגן.
מעקות מפוליטילן HDPE בעובי 19 מ"מ קשתיים.
מגלשות פתוחות בגובה 60 ס"מ - מיוצרות מפוליטילן בתוספת UV בשטח הרוטציה.
מדרגות – ממתכת מחוררת מגולוונת צבועה בתנור בצבע מגורען למניעת החלקה.
מנהרות זחילה שקופות – מיוצרות מפוליקרבונט.
מחברים מאלומיניום.



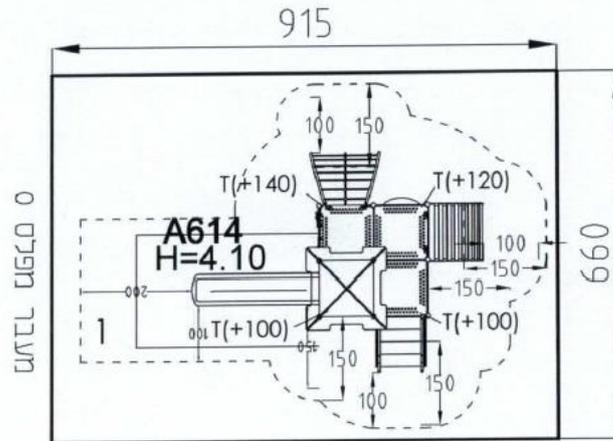


סעיף מס' 02.10.0440

מתקן משולב ממתכת - מק"ט 614 A:

- מתקן משולב המורכב מ-4 משטחים מרובעים מחוברים אליהם מחוברים האלמנטים הבאים:
 - למגדל 1 גגון פירמידלי.
 - מגלשה מגובה 1 מ'.
 - מדרגות טיפוס.
 - מכלול טיפוס מעץ.
 - בועה צפייה.
 - מכלול טיפוס משופע.
 - חומרים:
 - עמודי מתכת מגולוונת בקוטר 76 מ"מ צבועים בתנור.
 - משטחים - ממתכת מגולוונת צבועים בתנור בצבע מגורען למניעת החלקה.
 - מעקות- מפוליטילן HDPE בעובי 19 מ"מ.
 - מעקות מתכת מצינורות 1/2 צול ופרופיל 25 x 50 צבועים בתנור.
 - מגלשה - מפוליטילן בתוספת UV מיצרת בשיטת הרטציה.
 - מכלול - מעץ איפאה.





סעיף מס' 02.10.0450

מתקן משולב דגם "נרניה" - מק"ט 959 A:

מתקן משולב המורכב ממגדל משושה תלת קומתי + משטח מרובע עם חיבור ביניהם מדורג. למתקן מחובר האלמנטים הבאים: מכלול טיפוס סלע.

מגלשה מודולרית לגובה 1 מ'.

מגלשה מודולרית 8 חלקים.

סולם טיפוס לקומה 2.

מדרגות לגובה 60 ס"מ.

קיר טיפוס אנכי בצורת סלע.

הליכת ידיים.

5 יח' קישוטי סוכריה בראשי עמודי המתקן.

חומרים:

עמודי המתקן מצינור מתכת בקוטר 114 מגולוונים וצבועים בתנור.

משטחים ממתכת מחוררת מצופה חומר מגורען למניעת החלקה צבועה בתנור.

מעקות- מפוליטילן HDPE בעובי 19 מ"מ.

מעקות מתכת מצינורות 1/2 צול ופרופיל 25 x 50 צבועים בתנור.

מגלשות מודולריות + קישוטי סוכריה + סלע טיפוס + קיר טיפוס אנכי- מוצרים מפוליטילן

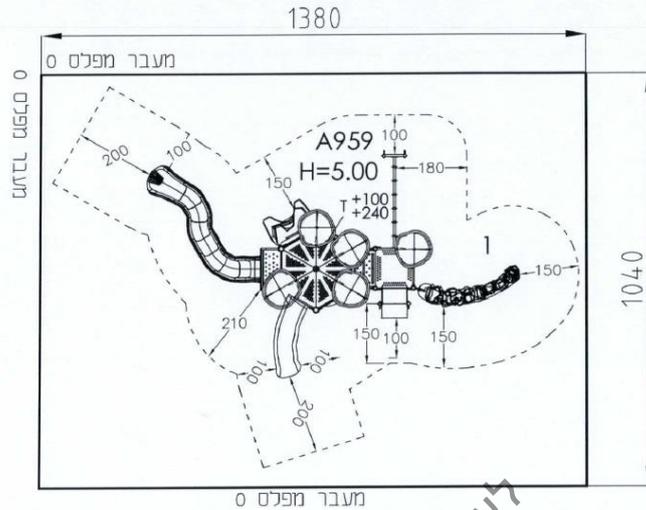
בתוספת UV בשיטת הרוטציה.

הליכת ידיים - מצינורות מתכת מגולוונת בקוטר 76 מ"מ ו-42 מ"מ.

סולם טיפוס - מצינורות מתכת בקוטר 1 1/4 צול ו-3/4 צול.

מחברים מאלומיניום.





סעיף מס' 02.10.0460

מתקן משולב דגם "ארמונו של תוקן" - מק"ט 960 A:

המתקן מדמה מבנה הנמצא על עץ ביער עם מגדלים צמודים שמהם מגיעים לביתן על העץ באמצעות מדרגות וגשר.

המתקן הוא מתקן משולב הבנוי משני מגדלים ועוד מגדל הבנוי ממתקן דמוי עץ ועליו

בית עץ.

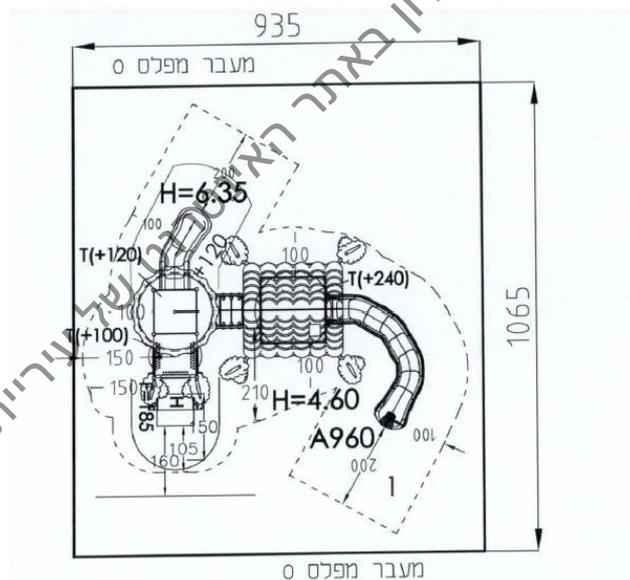
מגדל מס' 1 הוא מגדל מרובע שעולים אליו בעזרת מדרגות. למגדל משטח דריכה אחד בגובה של 100 ס"מ. למשטח הדריכה מחוברים המדרגות.

למגדל תדמית של מבנה העשוי עץ עם קשתות. מתוך עמוד המגדל יוצאים ענפי עץ היוצאים מהעמוד. לענפים צמרת של עץ המכסה חלק מהביתן. העץ בנוי מחומר פלסטי מסוג פוליאיתילן בעל עמידות בפני קרינת UV עם חיזוקי פלדה.

למגדל מס' 1 צמוד מגדל מס' 2 עם משטח דריכה בגובה 120 ס"מ. בצד המגדל מחוברת מגלשה מעוקלת. בצד נוסף של המגדל מחובר גשר מדרגות עם מעקות המתחבר למגדל מס' 3 בנוי מבסיס הבנוי בדמות גזע עץ עתיק כשמעליו בנוי ביתן בצורת בית עץ כפרי עם ארובה. לצדי המתקן לפחות 3 ענפי עץ היוצאים מהגזע ועוד אחד מעמוד בסיס כבש העלייה לביתן.

לענפים צמרת של עץ המכסה חלק מהביתן. העץ בנוי מחומר פלסטי מסוג פוליאיתילן בעל עמידות בפני קרינת UV עם חיזוקי פלדה.

העץ מעוגן לקרקע. גדול הביתן כ-1.5*1.5 מ' ובגובה של כ-4 מ'. העץ יהיה בחוזק המתאים לשמש כבסיס לביתן שמעליו עם מספר ילדים. מהביתן בגובה של כ-240 ס"מ מהקרקע יורדת מגלשה מעוקלת.



סעיף מס' 02.10.0470

מתקן 1 - Y80826

מתקן משולב המורכב ממגדל משושה בעל מגדל פירמידלי אליו מחוברים בצד אחד משטח טרפזי בגובה 1 מ' ומצידו השני 3 מגדלים ריבועיים בגבהים שונים ומגדל משולש. למתקן מחוברים האלמנטים הבאים:

מגלשת בננה.

מדרגות מתכת.

מכלול טיפוס - קיר אבנים.

3 מגלשות מודולריות, ישרה, מפותלת לימין ומפותלת לשמאל. בועות הצצה.

חומרים:

עמודי המתקן - מיוצרים מצינורות מתכת מגולוון בקוטר 4 צול צבועים בתנור.

מדרגות + משטחי המתקן - מגולוונים ומצופים בצבע פלסטיסול מצופים בתנור (ציפוי למניעת החלקה).

גגון פירמידלי + 3 מגלשות + מגלשת בננה - מיוצרים מפוליטיילן בתוספת UV ומיוצרים בשיטת הרוטציה.

בועות הצצה - מיוצרות מפוליקרבונט ומורכבות על גבי פנל פוליטיילן המיוצר בשיטת הרוטציה.



2.11 מתקנים תוצרת חב' 'KOMPAN' או שייע

הערה : לכל מתקני המשחק מתוצרת 'KOMPAN' יש אחריות ל- 10 שנים לרבות גגיעות מנזקי ונדליזם, אולם לא כולל נזקים כתוצאה משריפה.

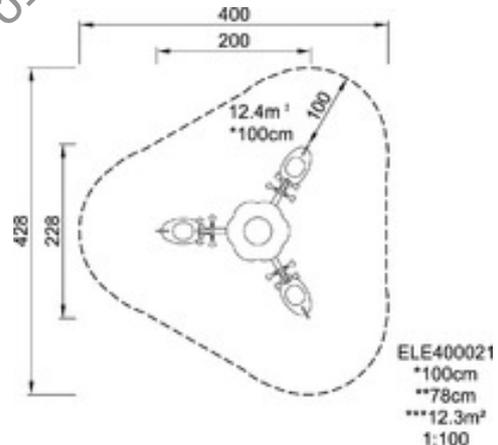
2.11.1 פירוט המתקנים השונים:

סעיף מס' 02.11.0010

ELE400021 – Blazer – Komapn

הבלייזר הוא מתקן רכיבה קפיצי בעל שלושה מקומות ישיבה הממוקמים ב- 120 מעלות זה מזה. כל מושב הוא עצמאי ועשוי מפוליאטילן בצפיפות בינונית ביציקה סיבובית בעל עובי דופן של 10 מ"מ. חלקים אלה מחוברים למבנה הראשי באמצעות צינורות מצופים אבץ בקוטר של 7.61 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ. בכל חלק יהיו ידיות אחיזה ומשענות לרגליים העשויות מגומי אי.פי.די.אם יצוק עם מילוי פלדה. הצינורות בעלי קוטר של 76.1 מ"מ ומחוברים לקפיצים באמצעות פרופיל תלת רגלי מרוחק ומצופה אבץ. מעל לפרופיל זה יש מצע העשוי מפורמיקה בעובי של 22 מ"מ. הפרופיל המגלוון מחובר לבסיסים מצופי אבץ באמצעות שלושה קפיצים. לבסיסים אלה יש אוגנים צמודים לשם הבטחת אחיזה טובה במצע בטון. אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות 4.21*4 מ





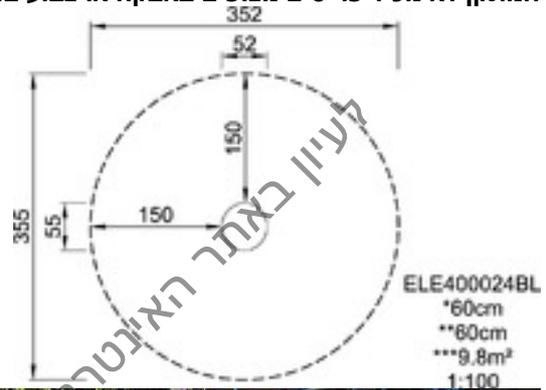
סעיף מס' 02.11.0020

ELE400024 – Spinner Bowl - Kompan

סביבון יחיד עם מושב קערה.

הקערה המסתובבת מורכבת מקערת פוליאיתילן בצפיפות בינונית ביציקה סיבובית המורכבת על גבי בית אלומיניום יצוק בלחץ גבוה המכיל מיסבים כדוריים זוגיים שלא דורשים תחזוקה בעלי קוטר של 72 מ"מ. צינור האחיזה הוא בקוטר של 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ והוא מצופה אבץ בהתאם לתקן ISO 1461. החלק העליון של צינור האחיזה הוא בשיפוע של 20 מעלות לעומת מצב מאונך ובתחתית בסיסו יש אוגן צמוד לשם אחיזה טובה במצע בטון.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. המתקן לא מכיל פריטים מצופים באבקה או צבועים.



סעיף מס' 02.11.0030

ELE400105 – Cottage - Kompan

בית בובות משולב מפלסטיק ומתכת עם ערסל פלסטיק.

העמודים בקוטר 3.5", בעובי דופן 2.5 מ"מ מצופים בגיליון חם ומצופים בשכבת גומי אנטי וונדלי.

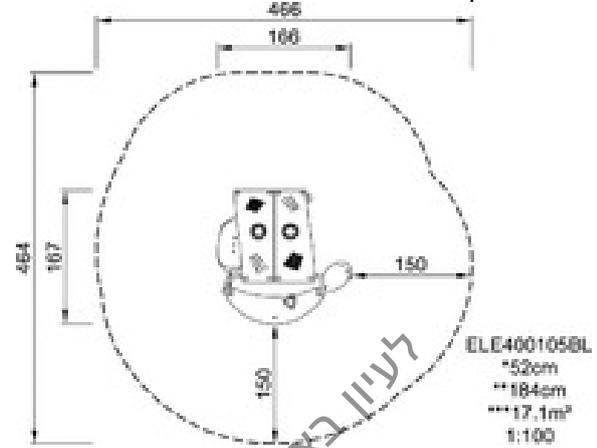
הפנלים והגגון עשויים פוליאיתילן בניפוח בעובי דופן 3 מ"מ עם עמידות גבוהה ל-UV.

הערסל עשוי מגומי פוליאורטן יצוק (קשיות שווה ל- Shore A 55-60) עם חבלי פוליאמיד מחוזק בפלדה המחוברים בכל צד. לכל חבל מחובר בורג עין לשם חיבור לגלגל באמצעות תותב ברונזה משומן בחומר סיכה



יבש לצורך עמידות טובה יותר לבלאי. גלגלים אלה מחוברים לעמודים באמצעות חיבור אלומיניום יצוק בלחץ גבוה.

שטח ההתקנה 4.77*4.75 מ'



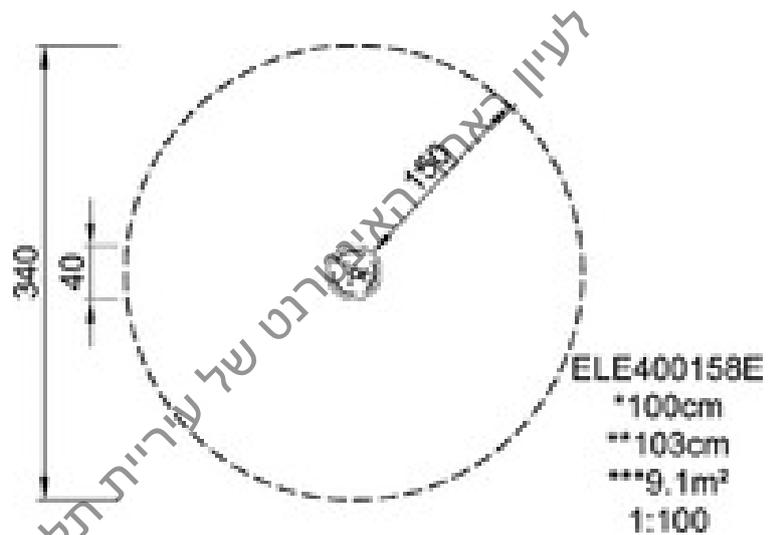
לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

סעיף מס' 02.11.0040

ELE400158 – Junior Spica – Kompan

סביבון עמידה לפעוטות

הג'וניור ספייקה מכילה מצע מעגלי מפוליאורתן בצפיפות גבוהה. ממרכז המצע יוצא צינור פלדה אנכי בקוטר של 38 מ"מ לשם אחיזת ידיים. צינור הפלדה מצופה באבץ בהתאם לתקן ISO 1461. פריט זה מסתובב באמצעות זוג מיסבים כדוריים שלא דורשים תחזוקה המחוברים בבתי פלדה מצופים אבץ בתהליך אלקטרוליטי ומצמדים באמצעות ברגים לצינור אחיזה מפלדה בקוטר 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ. צינור אחיזה זה מצופה באבץ בהתאם לתקן ISO 1461. אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיוסול) בכל חלקי המתקן השעשועים. אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.



סעיף מס' 02.11.0050

ELE500007 – Wacky Spinner - Komapn

מושב מסתובב בעל ציר זחיה.
הווקי ספינר מורכב ממצע מעוגל המורכב על גבי צינור אחיזה בעל שני סטים של מיסבים (הניצבים בזווית זה מזה) כך שהמצע מסתובב ומתנדנד.
מצע הבסיס עשוי מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ.
המצע העליון עשוי מפנל פלסטיק בעובי של 15 מ"מ עם ציפוי גומי בעובי של 3 מ"מ.
המיסבים לא דורשים תחזוקה וסגורים בבתי פלדה מצופים אבץ בתהליך אלקטרוליטי.
עמוד האחיזה עשוי מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי קוטר של 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ בהתאם לתקן ISO 1461. בבסיס העמוד יש אוגן צמוד לשם אחיזה טובה במצע בטון.
אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.
שטח המתקן כולל טווח בטיחות- עיגול בקוטר 3.6 מ'



סעיף מס' 02.11.0060

אדג' ELE500105

מתקן משולב מתכת ופלסטיק . המתקן בנוי מ-2 מגדלים המתחברים ביניהם ברמפת טיפוס חבלים עם מעקות. אמצעי הטיפוס כוללים קיר טיפוס לגובה 2.32 מ, מעלה חבלים עם מעקות וסולים טיפוס קשתי בחתך משתנה. למתקן מגלשה פתוחה ועקלתונית מגובה 2.4 וקורת גלישה כפולה מגובה 2 מ' מתחת למגדל תלוי ערסל כפול. למגדל הגבוה יש גגון פלסטיק.

עמודי התמיכה הראשיים בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.5 מ"מ. העמודים מצופים בגומי פוליאורטן בעובי 3 מ"מ.

פרופילי הבסיס עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי עובי חומר של 2.5 מ"מ המכילים מסילות כך שמתקבל טריז אלומיניום נע לשם ביצוע התאמות. מימד הקוטר הסופי לאחר העיצוב הוא 93 מ"מ. בתחתית הפרופילים יש שולי פלדה מגלוונים לשם אחיזה טובה בקרקע או במצע בטון. **מסגרות הרצפה** מכילות פלדה בעובי של 2 מ"מ המוכנסת לתוך פרופילים במידות גדולות של 64X20 מ"מ, המכילים תעלה פנימית רחבה מקובעת בעומק של 8 מ"מ ורוחב של 22.8 מ"מ לשם הכנסת אומי t ננעצים ממתכת. הפרופילים האלה מולחמים לזוויות תמיכה מפלדה בעובי 3 מ"מ וכל ההרכב כולו מצופה אבץ לפי תקן ASTM A123M. זוויות התמיכה של הרכב מסגרת הרצפה מכילות אומי מסמרה 8 מ"מ לצורך חיזוק פנלי הרצפה.

משטחי הרצפה עשויים מלמינט פלסטיק על מתכת בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5X82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.

זוויות התמיכה ממוקמות בכל פינות הרצפה. הן עשויות מפלדת אל חלד 304 AISI בעובי של 1.5 מ"מ. **פנלי המחסום** עשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בניפוח בתבנית עם מייצבי UV ובעובי כללי של 48 מ"מ ועובי דופן של 3 מ"מ.

החללים שבין המצעים עשויים מפוליקרבונט בעל צפיפות חומר של 5 מ"מ עם מייצבי UV בהזרקה. הפוליקרבונט בעל חוזק כניעה במתיחה של 60 Mpa לפחות.

מוטות הבטיחות עשויים מצינורות פלדה בעלי קוטר של 38 מ"מ ועובי דופן של 2 מ"מ. המוטות מצופים באבץ בהתאם לתקן ISO 1461.

רצועות העמודים עשויות מרצועות פלדת אל חלד (AISI 304) ברוחב של 30 מ"מ, עובי של 1.25 מ"מ עם בורג מרותך ממתכת אל חלד.

כיסויי העמודים עשויים מפוליאמיד בהזרקה עם מייצבי UV. **החיבורים לקירות** מחברים בין פנלי המחסום לרצועות העמודים ועשויים מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה בהתאם לתקן ASTM B 179. החיבורים לקירות מכילים חור עם תברג לקבלת בורג 8 מ"מ.

סלע הטיפוס מכיל פנל גדול ומשופע עם זיזים מחוברים לצורך טיפוס. **פנל סלע הטיפוס** עשוי מפורמייקה בעובי 22 מ"מ וזיזי הטיפוס עשויים מפוליאמיד יצוק עם מייצבי UV.



המגלשה המפותלת עשויה מחלקים מפותלים וישרים של פוליאטילן בעל צפיפות בינונית ביציקה סיבובית עם מייצבי UV עם תוספות תברייגים יצוקות לשם חיבור חלקי מתכת.

המגלשה הכפולה עשויה מפוליאטילן בעל צפיפות בינונית ביציקה סיבובית עם מייצבי UV. **רשת הטיפוס** עשויה מחבלים אופקיים ואנכיים מפוליופרופילן מחוזק במתכת עם מייצבי UV המחברים ביחד באמצעות מחברי פוליאמיד. החבלים האופקיים מכילים בורגי אלומיניום בכל צד לצורך חיבור לשקע אלומיניום יצוק בלחץ גבוה אשר מוצמד לעמודי התמיכה הראשיים באמצעות רצועות פלדת האל חלד המתוארות לעיל. החבלים האנכיים מכילים אום מוברג בחלק העליון לשם חיבור לצינור תמיכה מתכתי מגלון בקוטר של 48 מ"מ. החבלים האופקיים מכוסים בפוליאורטן שקוף לשם עמידות משופרת לבלאי.

רשת העלייה עשויה מחבלים אופקיים ואנכיים מפוליופרופילן מחוזק במתכת עם מייצבי UV המחברים ביחד באמצעות מחברי פוליאמיד. החבלים האופקיים מכוסים בפוליאורטן שקוף לשם עמידות משופרת לבלאי.

הערסל עשוי מגומי פוליאורטן יצוק (קשיות שווה ל- Shore A 55-60) עם חבלי פוליאמיד מחוזק בפלדה המחברים בכל צד. לכל חבל מחובר בורג עין לשם חיבור לגלגל באמצעות תותב ברונזה משומן בחומר סיכה יבש לצורך עמידות טובה יותר לבלאי. גלגלים אלה מחוברים לעמודים באמצעות חיבור אלומיניום יצוק בלחץ גבוה.

בכל הבסיסים לפרטי המשחק האינדיבידואליים יש אוגנים המחברים לבסיס לשם אחיזה טובה בקרקע או במצע בטון.

כל חלקי המתכת החשופים עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה. אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פ.ו.ו.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

שטח ההתקנה 7.5*11 מ'

גובה מקסימלי 4.84 מ'

גובה מדרג מקסימלי 2.4 מ'

מיועד לגילאי 6-12

מאפשר שימוש חלקי לאכלוסייה מוגבלת.





ELE500115 – Epic - Kompan

מתקן משולב מתכת ופלסטיק .
המתקן בנוי מ-4 מגדלים (2 צמודים) וביניהם קורת שיווי משקל עקלתונית, גשר חבלים ללא מדרכים, מעלה עם מדרך שלבי חבל.
אמצעי הטיפוס כוללים קיר רשת ניצב בעל חתך משתנה, סולם טיפוס חבל מתעגל, סולם, טיפוס ניצב, מוטות טיפוס גרם מדרגות עם מעקה.
למתקן 2 מגלשות פתוחות; עקלתונית מגובה 2.4 וישרה מגובה 1.5 מ'
מתחת למגדלים תלויים אמצעי טיפוס כגון מושב פלסטיק ומדרך אלומיניום.
למתקן שני גגונים.

עמודי התמיכה הראשיים בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.5 מ"מ. העמודים מצופים בגומי פוליאורטן בעובי 3 מ"מ.

פרופילי הבסיס עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי עובי חומר של 2.5 מ"מ המכילים מסילות כך שמתקבל טריז אלומיניום נע לשם ביצוע התאמות. מימד הקוטר הסופי לאחר העיצוב הוא 93 מ"מ. בתחתית הפרופילים יש שולי פלדה מגלוונים לשם אחיזה טובה בקרקע או במצע בטון.

מסגרות הרצפה מכילות פלדה בעובי של 2 מ"מ המוכנסת לתוך פרופילים במידות גדולות של 64X20 מ"מ, המכילים תעלה פנימית רחבה מקובעת בעומק של 8 מ"מ ורוחב של 22.8 מ"מ לשם הכנסת אומי t ננעצים ממתכת. הפרופילים האלה מולחמים לזוויות תמיכה מפלדה בעובי 3 מ"מ וכל ההרכב כולו מצופה אבץ לפי תקן ASTM A123M. זוויות התמיכה של הרכב מסגרת הרצפה מכילות אומי מסמרה 8 מ"מ לצורך חיזוק פנלי הרצפה.

משטחי הרצפה עשויים מHPL בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5X82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.

זוויות התמיכה ממוקמות בכל פינות הרצפה. העשויות מפלדת אל חלד 304 AISI בעובי של 1.5 מ"מ.
פנלי המחסום עשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בניפוח בתבנית עם מייצבי UV ובעובי כלי של 48 מ"מ ועובי דופן של 3 מ"מ.

החללים שבין המצעים עשויים מפוליקרבונט בעל צפיפות חומר של 5 מ"מ עם מייצבי UV בהזרקה. הפוליקרבונט בעל חוזק כניעה במתיחה של 60 Mpa לפחות.

מוטות הבטיחות עשויים מצינורות פלדה בעלי קוטר של 38 מ"מ ועובי דופן של 2 מ"מ. המוטות מצופים באבץ בהתאם לתקן ISO 1461.

רצועות העמודים עשויות מרצועות פלדת אל חלד (AISI 304) ברוחב של 30 מ"מ, עובי של 1.25 מ"מ עם בורג מרותך ממתכת אל חלד.

כיסויי העמודים עשויים מפוליאמיד בהזרקה עם מייצבי UV.

החיבורים לקירות מחברים בין פנלי המחסום לרצועות העמודים ועשויים מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה בהתאם לתקן ASTM B 179. החיבורים לקירות מכילים חור עם תבריג לקבלת בורג 8 מ"מ.

סלע הטיפוס מכיל פנל גדול ומשופע עם זיזים מחוברים לצורך טיפוס. **פנל סלע הטיפוס** עשוי מפורמייקה בעובי 22 מ"מ **זיזי הטיפוס** עשויים מפוליאמיד יצוק עם מייצבי UV.

המגלשה המפותלת עשויה מחלקים מפותלים וישרים של פוליאתילן בעל צפיפות בינונית ביציקה סיבובית עם מייצבי UV עם תוספות תברגים יצוקות לשם חיבור חלקי מתכת.

המגלשה הכפולה עשויה מפוליאתילן בעל צפיפות בינונית ביציקה סיבובית עם מייצבי UV.

רשת הטיפוס עשויה מחבלים אופקיים ואנכיים מפולירופילן מחוזק במתכת עם מייצבי UV המחברים ביחד באמצעות מחברי פוליאמיד. החבלים האופקיים מכילים בורגי אלומיניום בכל צד לצורך חיבור לשקע אלומיניום יצוק בלחץ גבוה אשר מוצמד לעמודי התמיכה הראשיים באמצעות רצועות פלדת האל חלד המתוארות לעיל.

החבלים האנכיים מכילים אום מוברג בחלק העליון לשם חיבור לצינור תמיכה מתכתי מגלוון בקוטר של 48 מ"מ. החבלים האופקיים מכוסים בפוליאורטן שקוף לשם עמידות משופרת לבלאי.

רשת העלייה עשויה מחבלים אופקיים ואנכיים מפולירופילן מחוזק במתכת עם מייצבי UV המחברים ביחד באמצעות מחברי פוליאמיד. החבלים האופקיים מכוסים בפוליאורטן שקוף לשם עמידות משופרת לבלאי.

דלפקי המשחקים עשויים מפנלי פוליאתילן בצפיפות גבוהה בעלי עובי חומר של 19 מ"מ.

משטחי המשחקים עשויים מפוליאתילן בעל צפיפות נמוכה ביציקה סיבובית עם מייצבי UV.

הערסל עשוי מגומי פוליאורטן יצוק (קשיות שווה ל- Shore A 55-60) עם חבלי פוליאמיד מחוזק בפלדה המחברים בכל צד. לכל חבל מחובר בורג עין לשם חיבור לגלגל באמצעות תותב ברונזה משומן בחומר סיכה יבש לצורך עמידות טובה יותר לבלאי. גלגלים אלה מחוברים לעמודים באמצעות חיבור אלומיניום יצוק בלחץ גבוה.

המשקפות עשויות מפוליאורטן יצוק עם מייצבי UV ומחוברות למבנה באמצעות תותב פלסטיק ומחבר לכיסוי העמוד שעשוי מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה ומאפשר תנועה סיבובית חופשית.



המגאפונים עשויים מפוליאימיד יצוק בהזרקה עם מייצבי UV ומחברים למבנה באמצעות תותב פלסטיק ומחבר לכיסוי העמוד שעשוי מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה ומאפשר תנועה סיבובית חופשית.

בכל הבסיסים לפריטי המשחק האינדיבידואליים יש אוגנים המחברים לבסיס לשם אחיזה טובה בקרקע או במצע בטון.

כל חלקי המתכת החשופים עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה. אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פ.ו.י.ס, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

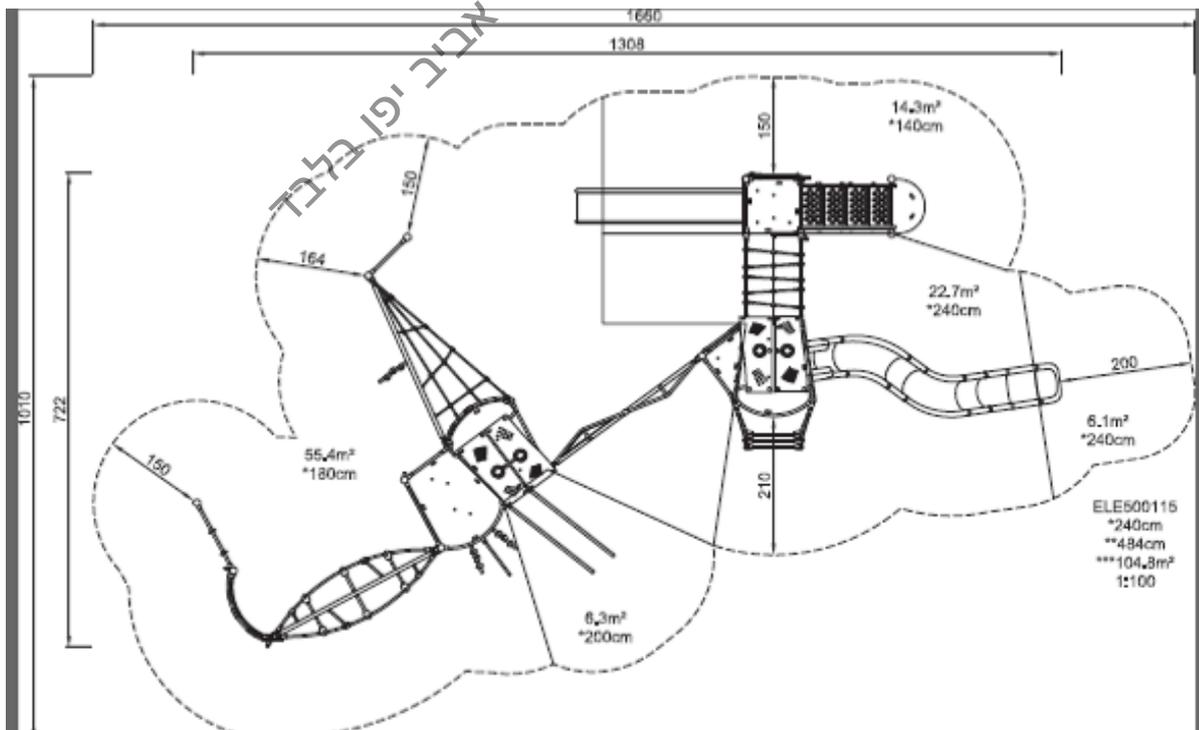
שטח ההתקנה 10.12*16.5 מ'

גובה מקסימלי 4.84 מ'

גובה מדרג מקסימלי 2.4 מ'

מיועד לגילאי 6-12

מאפשר שימוש חלקי לאכלוסייה מוגבלת.





סעיף מס' 02.11.0080

GXY913 – Asterope - Kompan

מתקן משחקים המורכב ממגדל מזבחי מרכזי ובתוכו תלויים אלמנטים לאחיזה וטיפוס וממנו קשתות ועקומות להליכת ידיים וקשת מרכזית עליה תלויים סלומות ואמצעי טיפוס שונים על בסיס שילוב של חבלים, רצועות ומאחזים.

העמודים הראשיים בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ בהתאם לתקן ISO 1461. בבסיס העמודים יש אוגן צמוד לשם אחיזה טובה במצע בטון.
ברגים כדוריים ממוקמים בכל העמודים הראשיים במרווחים של 18 אינץ', על פי הצורך, לשם חיבור אביזרים. ברגים כדוריים אלה עשויים מפלסטיק קשיח מצופה גומי עם מילוי אלומיניום חזק. הבורג הכדורי מוצמד לעמודים באמצעות בורגי אלן. מילוי האלומיניום יהיה חשוף בשישה מקומות סביב ההיקף ויהיו בו חורים עם תבריג לצורך חיבור אביזרים.

החבלים עשויים מפוליאמיד שחור עם חיזוק פלדה.

הרשתות עשויות מחבלי פוליאמיד שחור עם חיזוק פלדה, ומחוברות יחד באמצעות מחברי אלומיניום יצוק. החבלים והרשתות מחוברים למבנה באמצעות בורג אלומיניום שמתאים למחבר שקע אלומיניום יצוק בעל שני חלקים, או באמצעות בורג עין שיחובר לגלגל.

הגלגלים עשויים מפלדת אל חלד עם תותבי ברונזה משומנים בחומר סיכה יבש ומכוסים בציפוי גומי.

קיר הטיפוס בנוי מפוליאטילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ עם מייצבי UV. הקיר מחובר למבנה באמצעות צינורות מצופים אבץ מצד אחד וחבל וגלגל בפניה אחרת.

קיר הטיפוס כולל **זיזי טיפוס** עשויים פוליאורטן שחור עם ליבת פוליאמיד.

ידיות האחיזה המשולשות בנויות מידית פוליאטילן משולשת מצופה גומי המחוברת בתוך מסגרת משולשת מפוליאורטן שחור מחוזק בפלדה. ידיות האחיזה המשולשות מחוברות לברגים הכדוריים שעל העמודים הראשיים באמצעות שרשרת מגלוונת המחוברת לגלגלים.

החבלים האופקיים של רצועת המתקן עשויים מפוליאמיד שחור עם ליבת פלדה בתוספת של מאחזי יד מפוליאורטן בקוטר 38 מ"מ.

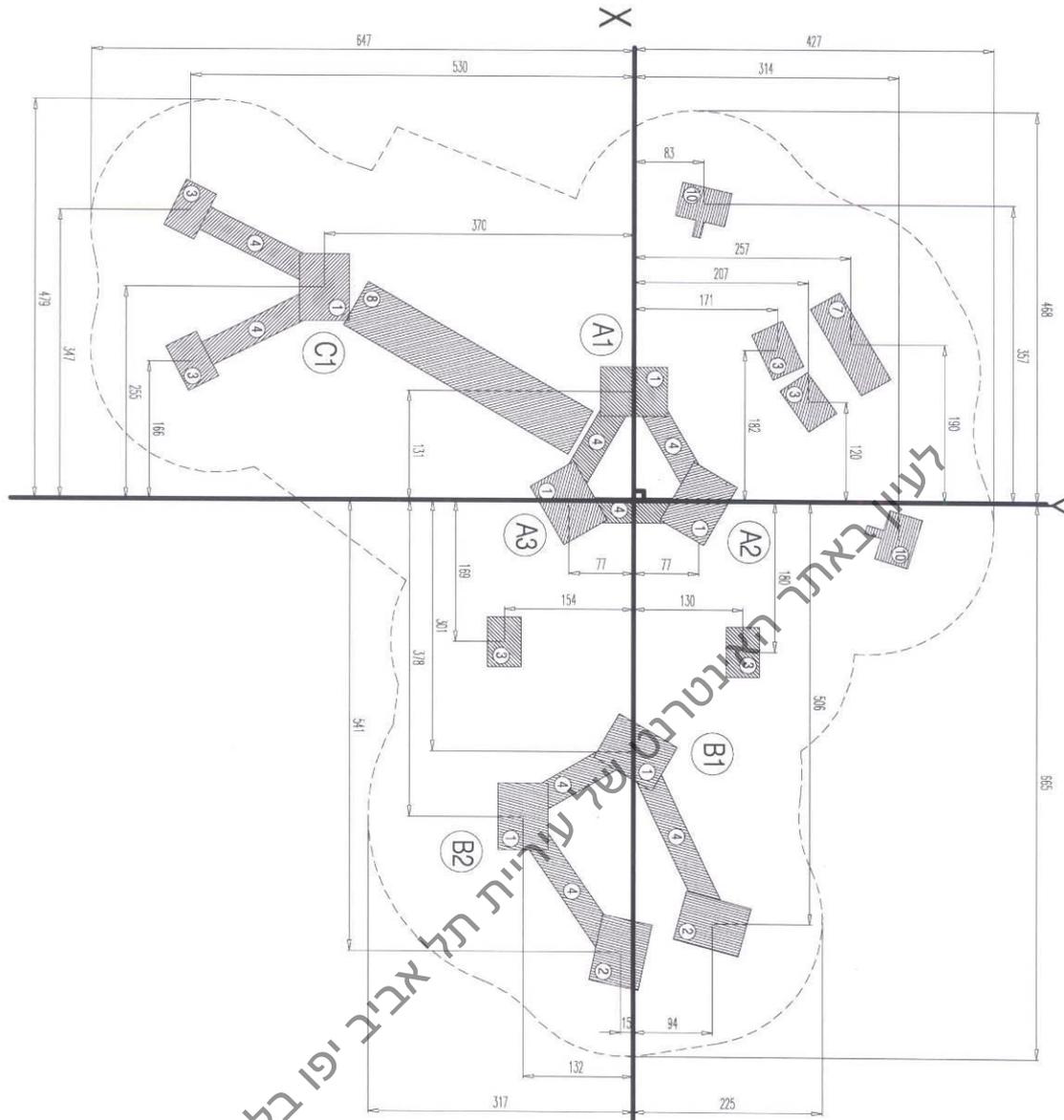
כל חלקי המתכת עשויים פלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

המתקן לא מכיל ציפוי אבקה או צבע חשוף.

גודל המתקן כולל טווח בטיחות 11.5*10.74 מ' גובה מקסימלי 2.94 מ'





סעיף מס' 02.11.0090

ארקטורוס (GXY915):

מתקן משחקים המורכב מ-3 מגדלים מזבחים ובתוכם תלויים אלמנטים לאחיזה וטיפוס וביניהם מתוחות קשתות שאליהן מחוברים אמצעי טיפוס שונים על בסיס רצועות וחבלים ומאחזים. בלב המגדל הראשון תלויות 3 קליפות פלסטיק לטיפוס ושיבה וממנו יוצאת קשת כפולה עם 8 אמצעי טיפוס הכוללים קיר טיפוס תלוי, חבלי זיזים וסולם חבלים. באמצע המגדל השני מתוחים 3 חבלי טיפוס אנכיים עם זיזי יד ורגל ואליו מחוברים, צינור טיפוס מתנדנד ומאחז אומגה תלוי. המגדל השלישי הוא קיר טיפוס קשתי שאלי מחוברים 2 סולמות רשת והוא עצמו מחובר אל המגדל הראשי באמצעות סולם ידיים קשתי.

העמודים הראשיים בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ בהתאם לתקן ISO 1461. בבסיס העמודים יש אוגן צמוד לשם אחיזה טובה במצע בטון. **ברגים כדוריים** ממוקמים בכל העמודים הראשיים במרווחים של 18 אינץ', על פי הצורך, לשם חיבור אביזרים. ברגים כדוריים אלה עשויים מפלסטיק קשיח מצופה גומי עם מילוי אלומיניום חזק. הבורג הכדורי מוצמד



לעמודים באמצעות בורגי אלן. מילוי האלומיניום יהיה חשוף בשישה מקומות סביב ההיקף ויהיו בו חורים עם תבריג לצורך חיבור אביזרים.

החבלים עשויים מפוליאמיד שחור עם חיזוק פלדה.

הרשתות עשויות מחבלי פוליאמיד שחור עם חיזוק פלדה, ומחוברות יחד באמצעות מחברי אלומיניום יצוק.

החבלים והרשתות מחוברים למבנה באמצעות בורג אלומיניום שמתאים למחבר שקע אלומיניום יצוק בעל שני חלקים, או באמצעות בורג עין שיחובר לגלגל.

הגלגלים עשויים מפלדת אל חלד עם תותבי ברונזה משומנים בחומר סיכה יבש ומכוסים בציפוי גומי.

קיר הטיפוס בנוי מפוליאטילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ עם מייצבי UV. הקיר מחובר למבנה באמצעות צינורות מצופים אבץ מצד אחד וחבל וגלגל בפינה אחרת.

קיר הטיפוס כולל **זיזי טיפוס** עשויים פוליאורטן שחור עם ליבת פוליאמיד.

ידיות האחיזה המשולשות בנויות מידיית פוליאטילן משולשת מצופה גומי המחוברת בתוך מסגרת משולשת מפוליאורטן שחור מחוזק בפלדה. ידיות האחיזה המשולשות מחוברות לברגים הכדוריים שעל העמודים הראשיים באמצעות שרשרת מגלוונת המחוברת לגלגלים.

החבלים האופקיים של רצועת המתקן עשויים מפוליאמיד שחור עם ליבת פלדה בתוספת של מאחזי יד מפוליאורטן בקוטר 38 מ"מ.

הצינור המתנדנד עשוי מקורת פוליאטילן בצפיפות בינונית עם תוספות תבריג יצוקות המחוברות לצינור פלדה מצופה אבץ בקוטר של 76.1 מ"מ ועובי דופן של 4 מ"מ. צינור הפלדה מחובר מלמטה לבורג כדורי שעל גבי העמוד באמצעות זווית תומכת שטוחה ומחובר מלמעלה למבנה הראשי באמצעות בורג מתכת מרוחק בקוטר של 49 מ"מ התפוס בתוך מחבר שקע מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה בעל שני חלקים המוצמד לבורג כדורי על גבי המבנה הראשי.

ידיות האחיזה המשולשות בנויות מידיית פוליאטילן משולשת מצופה גומי המחוברת בתוך מסגרת משולשת מפוליאורטן שחור מחוזק בפלדה. ידיות האחיזה המשולשות מחוברות לברגים הכדוריים שעל העמודים הראשיים באמצעות שרשרת מגלוונת המחוברת לגלגלים.

קליפות הפלסטיק עשויות מפוליאטילן בעל צפיפות נמוכה ביציקה סיבובית עם מייצבי UV.

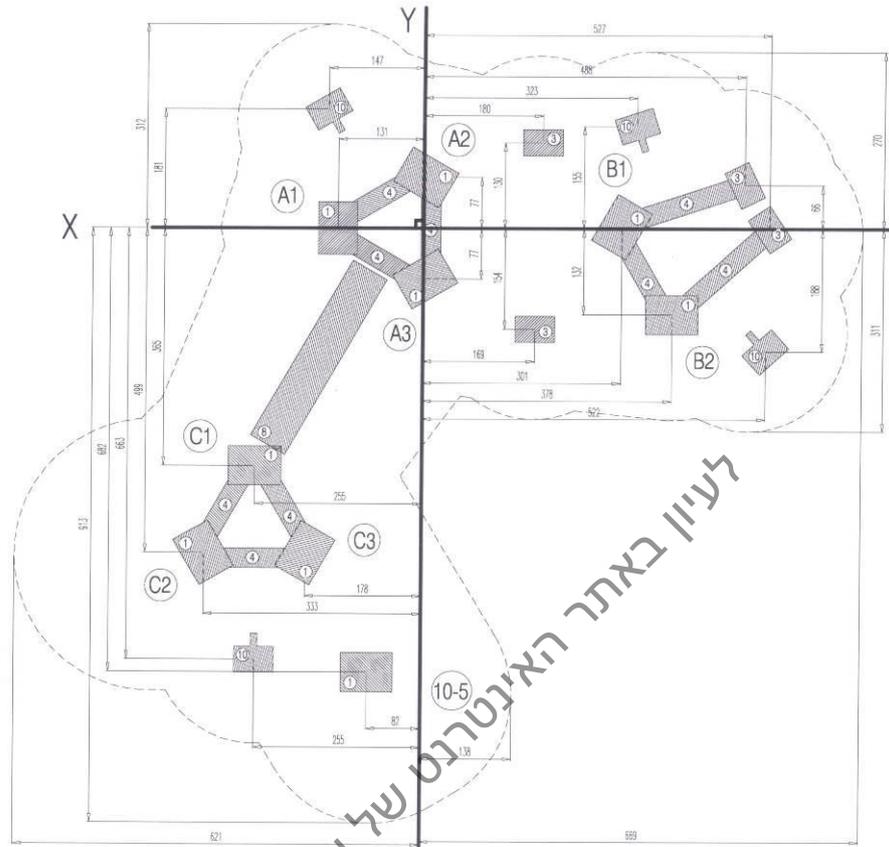
כל חלקי המתכת עשויים פלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.ס. ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. המתקן לא מכיל ציפוי אבקה או צבע חשוף.

גודל המתקן כולל טווח בטיחות 12.8*12.3 מ' גובה מקסימלי- 2.94 מ'



עיריית תל אביב - יפו חטיבת התפעול





סעיף מס' 02.11.0100

GXY919 – Flexus - Kompan

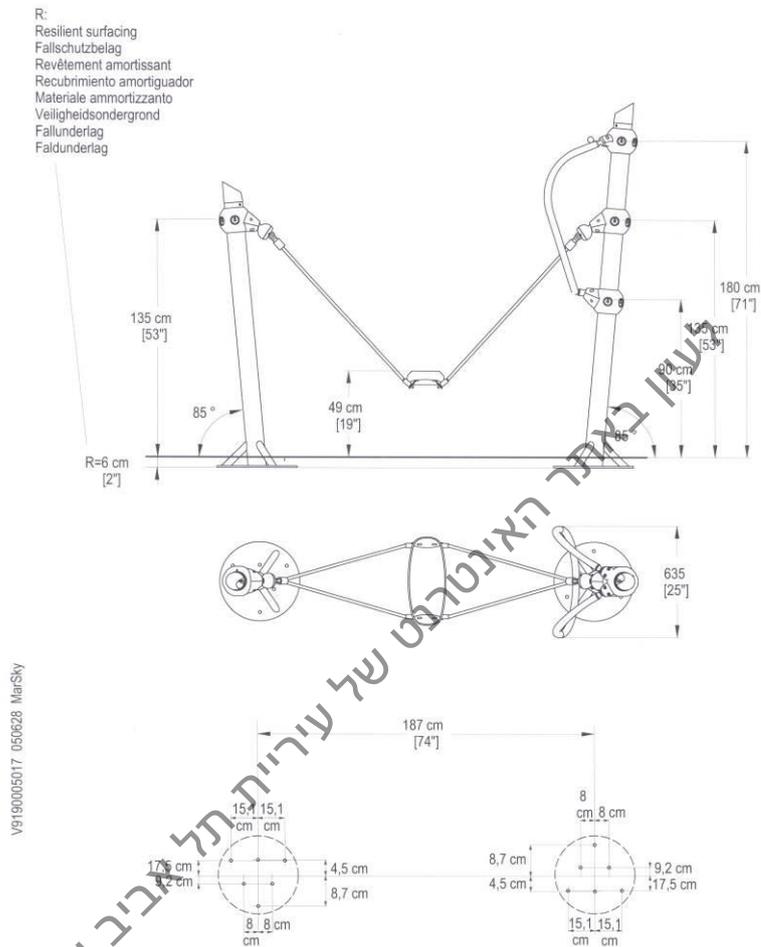
הפלקסוס מיועד לילדים בגילאי 5-12 והוא מתקן נדנוד ערסלי בעמידה. המבנה מכיל שני עמודים ראשיים העשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ בהתאם לתקן ISO 1461. בבסיס העמודים יש אוגן צמוד לשם אחיזה טובה במצע בטון.

ברגים כדוריים ממוקמים בכל עמוד ראשי במרווחים של 18 אינץ', על פי הצורך, לשם חיבור אביזרים. ברגים כדוריים אלה עשויים מפלסטיק קשיח מצופה גומי עם מילוי אלומיניום חזק. הבורג הכדורי מוצמד לעמודים באמצעות בורגי אלן. מילוי האלומיניום חשוף בשישה מקומות סביב ההיקף ויש בו חורים עם תבריג לצורך חיבור אביזרים.

הערסל מורכב על שני חבלי פוליאמיד מחוזק בפלדה. חבלים אלה מחוברים יחד בקצוות ומחוברים לבתי מיסבים מפלדת אל חלד AISI 303. בתי המיסבים מכילים בורג בקוטר של 50 מ"מ לשם הכנסה לתוך מחבר אלומיניום יצוק בלחץ גבוה בעל שני חלקים המחובר לעמודים הראשיים באמצעות הברגים הכדוריים. תמיכות לידיים מסופקות באמצעות מעקה מפותל הבנוי מצינור פלדה מצופה אבץ בקוטר של 38 מ"מ עם כדורי פלדה מרותכים המחוברים לברגים הכדוריים של העמוד הראשי באמצעות מחברי שקע אלומיניום יצוק בלחץ גבוה בעלי שני חלקים.

שטח התקנה: 4.7*5.46 מ'





סעיף מס' 02.11.0110

GXY925 – Canopus - Kompan

מערכת משולבת של תנועה וטיפוס הכוללת מגדל מזבחי מעמודים שבו תלוי מדרך תלת מימדי ואליו מחוברים עמודים מאוזנים היוצרים מכלול טיפוס רב גבהי. אל העמודים המאוזנים מחוברים 3 סביבוני עמידה נטויים המאפשרים שימוש בעמידה או ישיבה כל אחד. המתקן מאפשר שימוש ואינטראקציה של אוכלוסייה מוגבלת.

העמודים הראשיים עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 101.6 מ"מ ועובי קיר של 2.9 מ"מ בהתאם לתקן ISO 1461. בבסיס העמודים יש אוגן צמוד לשם אחיזה טובה במצע בטון. **ברגים כדוריים** ממוקמים בכל העמודים הראשיים במרווחים של 18 אינץ', על פי הצורך, לשם חיבור אביזרים. ברגים כדוריים אלה עשויים מפלסטיק קשיח מצופה גומי עם מילוי אלומיניום חזק. הבורג הכדורי מוצמד לעמודים באמצעות בורגי אלן. מילוי האלומיניום חשוף בשישה מקומות סביב ההיקף ויהיו בו חורים עם תבריג לצורך חיבור אביזרים. **החבלים** עשויים מפוליאמיד שחור עם חיזוק פלדה.



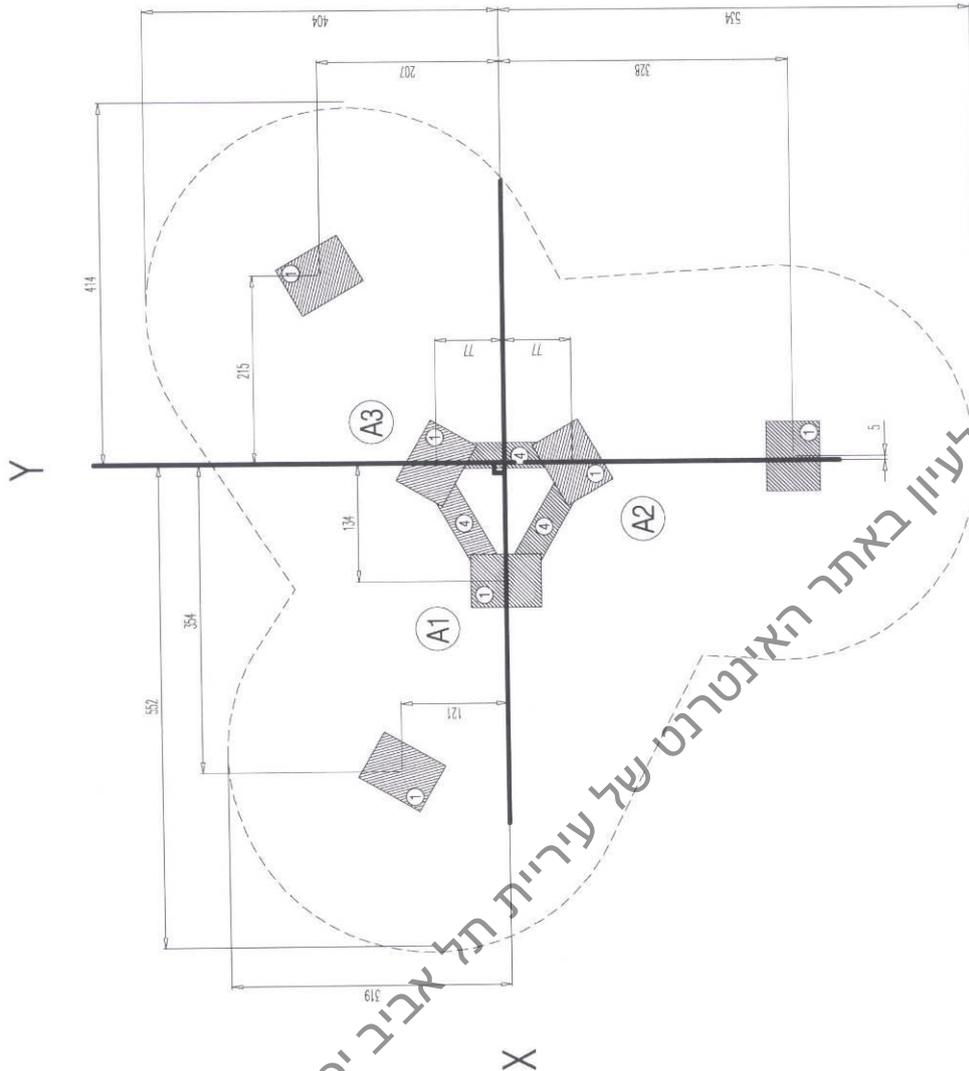
הרשתות עשויות מחבלי פוליאמיד שחור עם חיזוק פלדה ומחוברות יחד באמצעות בורגי אלומיניום יצוק. החבלים והרשתות מחוברים למבנה באמצעות בורג אלומיניום שמתאים למחבר שקע אלומיניום יצוק בעל שני חלקים, או באמצעות בורג עין שמחובר לגלגל.

הגלגלים עשויים מפלדת אל חלד עם תותבי ברונזה משומנים בחומר סיכה יבש ומכוסים בציפוי גומי. **הגלשן והספינר** הם פריטים מסתובבים היקפיים העשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר של 38 מ"מ ועובי דופן של 4 מ"מ. פריטים אלה מחוברים בזווית ומסתובבים באמצעות מיסב כדורי שאינו דורש תחזוקה מלמעלה ומלמטה. המיסב התחתון מורכב בתוך הרכב גומי פוליאורטן שחור על מנת לאפשר גמישות, והמיסב העליון מורכב בתוך בית שמתחבר למבנה הראשי באמצעות בורג מפלדת אל חלד 303 בקוטר של 50 מ"מ שנכנס לתוך שקע אלומיניום יצוק בלחץ גבוה בעל שני חלקים.

כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה. אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. שטח ההתקנה: 9.3*10 מ'



יפו בלבד



סעיף מס' 02.11.0120

GXY926 – Miram - Kompan

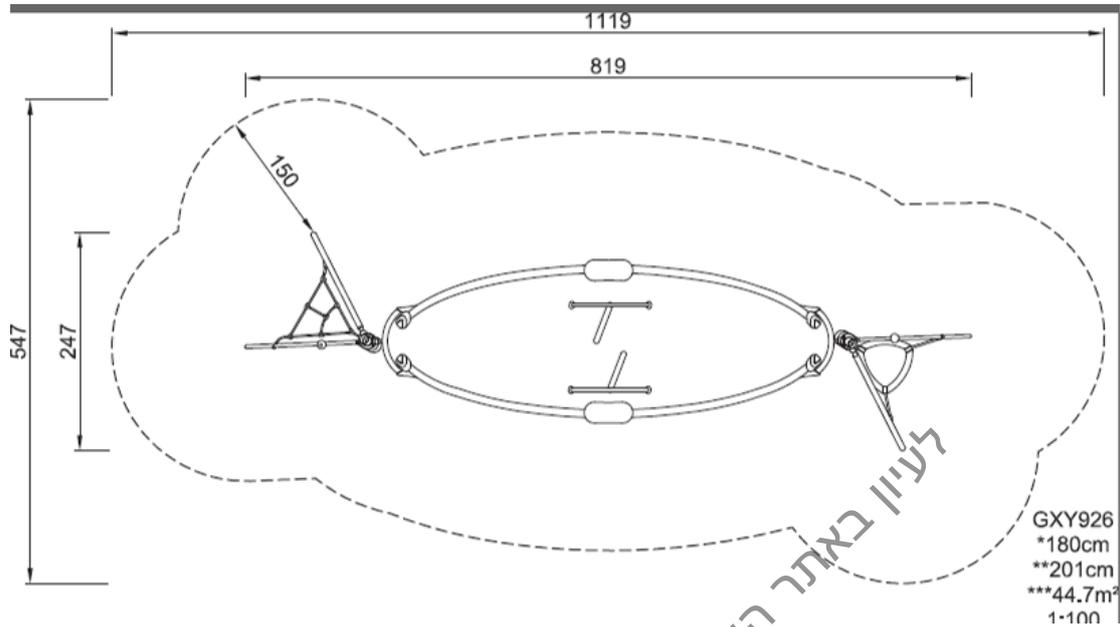
מתקן המדמה החלקת גלגליות על מסילה עם רשתות ואמצעי טיפוס בבסיסיו.
העמודים הראשיים בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 100 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ בהתאם לתקן ISO 1461. בבסיס העמודים יש אוגן צמוד לשם אחיזה טובה במצע בטון.
המסילות עשויות מצינורות פלדה מצופי אבץ בהתאם לתקן ISO 1461.
ברגים כדוריים ממוקמים בכל העמודים הראשיים לשם חיבור אביזרים. ברגים כדוריים אלה עשויים מפלסטיק קשיח מצופה גומי עם מילוי אלומיניום חזק. הבורג הכדורי מוצמד לעמודים באמצעות ברגי אלן. מילוי האלומיניום חשוף בשישה מקומות סביב ההיקף ויהיו בו חורים עם תבריג לצורך חיבור אביזרים.
הרשתות עשויות מחבלי פוליאמיד שחור עם חיזוק פלדה ומחוברות יחד באמצעות מחברי אלומיניום יצוק. החבלים והרשתות מחוברים למבנה באמצעות בורג אלומיניום שמתאים למחבר שקע אלומיניום יצוק בעל שני חלקים, או באמצעות בורג עין שמחובר לגלגל.
הגלגלים עשויים מפלדת אל חלד עם תותבי ברונזה משומנים בחומר סיכה יבש ומכוסים בציפוי גומי.
מסגרות האחיזה המשולשות בנויות ממסגרת משולשת מפוליאטילן שחור המחוזק בפלדה. מסגרות האחיזה המשולשות מחוברות לברגים כדוריים בעמודים הראשיים באמצעות שרשרת מגלוונת המחוברת לגלגלים באמצעות בורג אלומיניום שמתאים למחבר שקע אלומיניום יצוק בעל שני חלקים.
כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.
אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.



עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

שטח המתקן כולל טווח בטיחות- 5.4*11.2



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



סעיף מס' 02.11.0130

GXY932 – Electra - Kompan

מתקן טיפוס רב אלמנטים הבנוי משני מגדלים מזבחיים המחוברים ביניהם בעקומת הליכת ידיים זחיחה ואליהם מחוברים סביבונים מסוג גלשן וספינר, צינור טיפוס מתנדנד, רצועות טיפוס בדידות, וסולם רצועות. בתוך המגדלים ישנם אלמנטים תלויים לטיפוס אתגרי מחבלים עם מאחזי יד ורגל וחישוקי צינור מצופים. **העמודים הראשיים** בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ בהתאם לתקן ISO 1461. בבסיס העמודים יש אוגן צמוד לשם אחיזה טובה במצע בטון. **ברגים כדוריים** ממוקמים בכל העמודים הראשיים במרווחים של 18 אינץ', על פי הצורך, לשם חיבור אביזרים. ברגים כדוריים אלה עשויים מפלסטיק קשיח מצופה גומי עם מילוי אלומיניום חזק. הבורג הכדורי מוצמד לעמודים באמצעות בורגי אלן. מילוי האלומיניום יהיה חשוף בשישה מקומות סביב ההיקף ויהיו בו חורים עם תבריג לצורך חיבור אביזרים.

החבלים עשויים מפוליאמיד שחור עם חיזוק פלדה.

הרשתות עשויות מחבלי פוליאמיד שחור עם חיזוק פלדה ומחוברות יחד באמצעות מחברי אלומיניום יצוק. החבלים והרשתות מחוברים למבנה באמצעות בורג אלומיניום שמתאים למחבר שקע אלומיניום יצוק בעל שני חלקים, או באמצעות בורג עין שמחובר לגלגל.

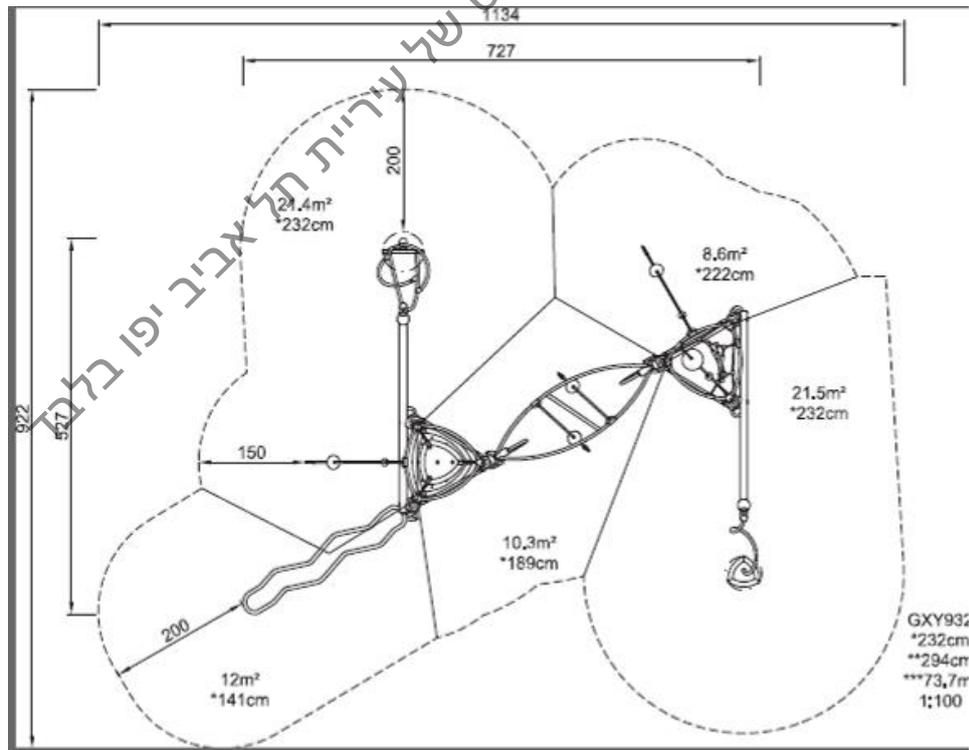
הגלגלים עשויים מפלדת אל חלד עם תותבי ברונזה משומנים בחומר סיכה יבש ומכוסים בציפוי גומי. **הגלשן והספינר** הם פריטים מסתובבים היקפיים העשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר של 38 מ"מ ועובי קיר של 4 מ"מ. פריטים אלה מחוברים בזווית ומסתובבים באמצעות מיסב כדורי שאינו דורש תחזוקה מלמעלה ומלמטה. המיסב התחתון מורכב בתוך הרכבת גומי פוליאורטן שחור המאפשרת גמישות, והמיסב העליון מורכב בתוך בית שמתחבר למבנה הראשי באמצעות בורג מפלדת אל חלד 303 בקוטר של 50 מ"מ שנכנס לתוך שקע אלומיניום יצוק בלחץ גבוה בעל שני חלקים.

רצועת הכוכב מכילה צינורות מצופים אבץ, התלויים בין שני עמודים באמצעות יחידות קפיציות מפלדה/גומי בעלות אביזרים מובנים המגבילים את הזווית. שני חבלים מחוברים לכל צד של היחידה ומחוברים גם לקרקע. **הצינור המתנדנד** עשוי מקורת פוליאיתילן בצפיפות בינונית עם תוספות תבריג יצוקות המחוברות לצינור פלדה מצופה אבץ בקוטר של 76.1 מ"מ ועובי דופן של 4 מ"מ. צינור הפלדה מחובר מלמעלה לבורג כדורי שעל גבי העמוד באמצעות זווית תומכת שטוחה ומחובר מלמעלה למבנה הראשי באמצעות בורג מתכת מרותך בקוטר של 49 מ"מ התפוס בתוך מחבר שקע מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה בעל שני חלקים המוצמד לבורג כדורי על גבי המבנה הראשי.

ידיות האחיזה המשולשות בנויות מידיית פוליאיתילן משולשת מצופה גומי המחוברת בתוך מסגרת משולשת מפוליאורטן שחור מחוזק בפלדה. ידיות האחיזה המשולשות מחוברות לברגים הכדוריים שעל העמודים הראשיים באמצעות שרשרת מגלוונת המחוברת לגלגלים.

משטחי המשחקים עשויים מפוליאיתילן בעל צפיפות נמוכה ביציקה סיבובית עם מייצבי UV. כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה. אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות: 9.22*11.32





GXY934 – Rock-It - Kompan

מדרך עם מאחז בעל ציר דו שלבי לנדנוד רב כיווני.

מיועד ל- 1-4 ילדים

העמוד הראשי עשוי מצינורות מצופים אבץ בהתאם לתקן ISO 1461.

רכיב הגומי המתנדנד הוא בעל ליבה מפלדה.

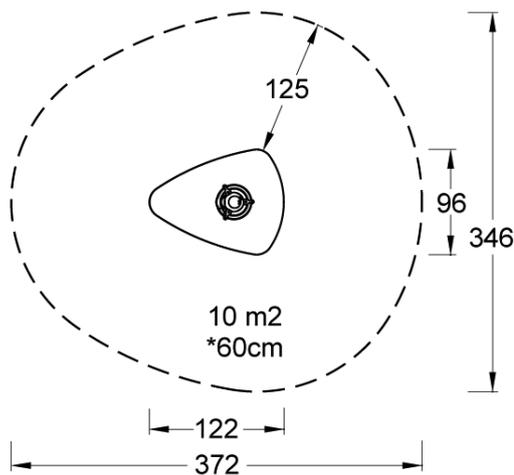
תמיכות היד המעגליות עשויות מגומי פוליאורטן שחור עם מילוי פלדה ומחוברות לברגים הכדוריים באמצעות שלושה אומים.

לוחית המדרך עשויה מHPL בעובי של 17 מ"מ.

כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי המתקן השעשועים.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות-3.46*3.72 מ'



GXY934
1:100
**125cm



GXY942 – Pollux - Kompan

מתקן טיפוס רב אלמנטים הבנוי משני מגדלים מזבחיים המחוברים ביניהם בעקומת הליכת ידיים זחיחה ואליהם מחוברים סביבונים מסוג גלשן וספינר, צינור טיפוס מתנדנד, רצועות טיפוס בדידות, וסולם רצועות. בתוך המגדלים ישנם אלמנטים תלויים לטיפוס אתגרי מגופי פלסטיק וחישוקי צינור מצופים. **העמודים הראשיים** בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ בהתאם לתקן ISO 1461. בבסיס העמודים יש אוגן צמוד לשם אחיזה טובה במצע בטון. **ברגים כדוריים** ממוקמים בכל העמודים הראשיים במרווחים של 18 אינץ', על פי הצורך, לשם חיבור אביזרים. ברגים כדוריים אלה עשויים מפלסטיק קשיח מצופה גומי עם מילוי אלומיניום חזק. הבורג הכדורי מוצמד לעמודים באמצעות בורגי אלן. מילוי האלומיניום יהיה חשוף בשישה מקומות סביב ההיקף ויהיו בו חורים עם תבריג לצורך חיבור אביזרים.

החבליים עשויים מפוליאימיד שחור עם חיזוק פלדה. **הרשתות** עשויות מחבלי פוליאימיד שחור עם חיזוק פלדה ומחוברות יחד באמצעות מחברי אלומיניום יצוק. החבליים והרשתות מחוברים למבנה באמצעות בורג אלומיניום שמתאים למחבר שקע אלומיניום יצוק בעל שני חלקים, או באמצעות בורג עין שמחובר לגלגל.

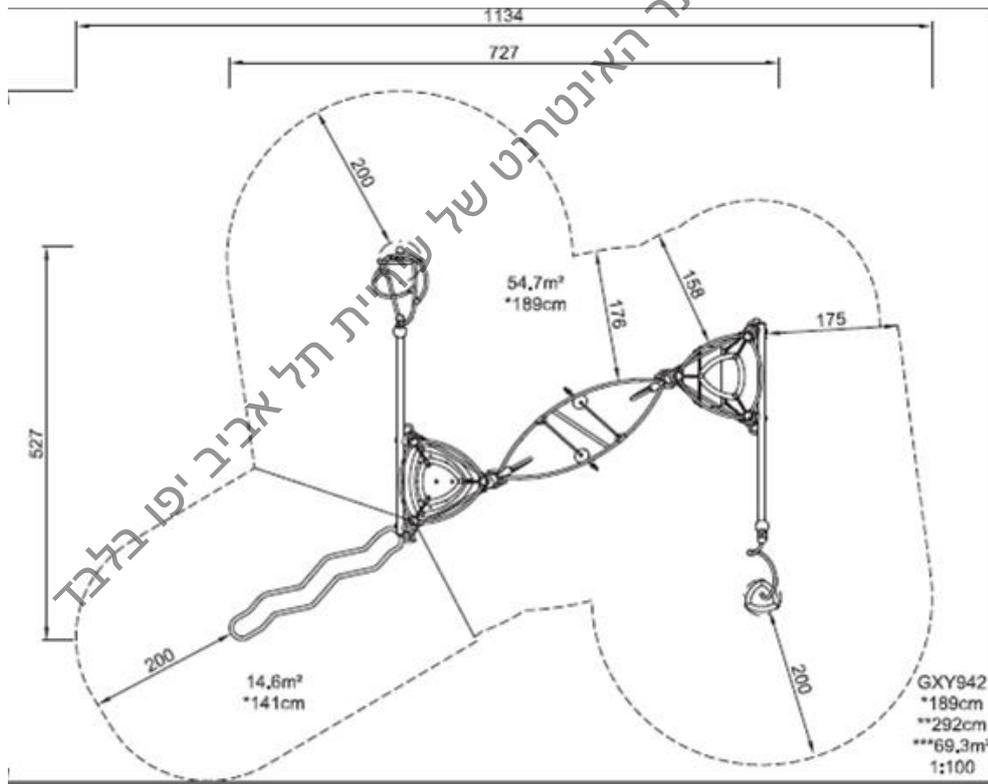
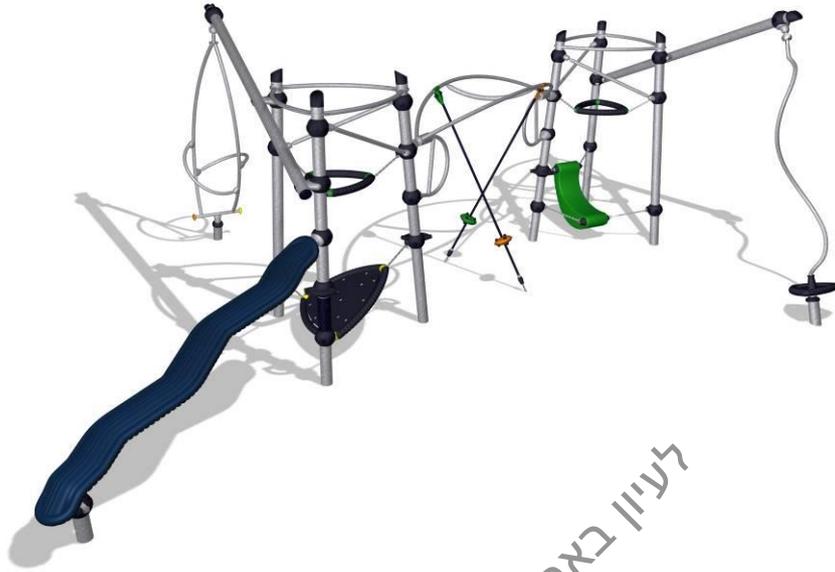
הגלגלים עשויים מפלדת אל חלד עם תותבי ברונזה משומנים בחומר סיכה יבש ומכוסים בציפוי גומי. **הגלשן והספינר** הם פריטים מסתובבים היקפיים העשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר של 38 מ"מ ועובי קיר של 4 מ"מ. פריטים אלה מחוברים בזווית ומסתובבים באמצעות מיסב כדורי שאינו דורש תחזוקה מלמעלה ומלמטה. המיסב התחתון מורכב בתוך הרכבת גומי פוליאורטן שחור המאפשרת גמישות, והמיסב העליון מורכב בתוך בית שמתחבר למבנה הראשי באמצעות בורג מפלדת אל חלד 303 בקוטר של 50 מ"מ שנכנס לתוך שקע אלומיניום יצוק בלחץ גבוה בעל שני חלקים.

רצועת הכוכב מכילה צינורות מצופים אבץ, התלויים בין שני עמודים באמצעות יחידות קפיציות מפלדה/גומי בעלות אביזרים מובנים המגבילים את הזווית. שני חבלים מחוברים לכל צד של היחידה ומחוברים גם לקרקע. **הצינור המתנדנד** עשוי מקורת פוליאיתילן בצפיפות בינונית עם תוספות תבריג יצוקות המחוברות לצינור פלדה מצופה אבץ בקוטר של 76.1 מ"מ ועובי דופן של 4 מ"מ. צינור הפלדה מחובר מלמעלה לבורג כדורי שעל גבי העמוד באמצעות זווית תומכת שטוחה ומחובר מלמעלה למבנה הראשי באמצעות בורג מתכת מרותך בקוטר של 49 מ"מ התפוס בתוך מחבר שקע מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה בעל שני חלקים המוצמד לבורג כדורי על גבי המבנה הראשי.

ידיות האחיזה המשולשות בנויות מידיית פוליאיתילן משולשת מצופה גומי המחוברת בתוך מסגרת משולשת מפוליאורטן שחור מחוזק בפלדה. ידיות האחיזה המשולשות מחוברות לברגים הכדוריים שעל העמודים הראשיים באמצעות שרשרת מגלוונת המחוברת לגלגלים.

משטחי המשחקים עשויים מפוליאיתילן בעל צפיפות נמוכה ביציקה סיבובית עם מייצבי UV. כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה. אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות: 9.22*11.32



סעיף מסי' 02.11.0160

GXY8017 – Vega - Kompan

סביבון תלייה

העמוד הראשי עשוי מצינור פלדה מצופה אבץ בהתאם לתקן ISO 1461 בעל קוטר 101.6 מ"מ ועובי קיר של 2.9 מ"מ. העמודים מכילים שוליים מחוברים בבסיס לאחיזה טובה במצע בטון.



שני ברגים כדוריים ממוקמים בראש ובתחתית העמוד. ברגים אלה עשויים מפלסטיק קשיח מצופה גומי עם מילוי אלומיניום חזק. הבורג הכדורי מחובר לעמודים על ידי בורגי אלן. מילוי האלומיניום חשוף בשישה מקומות סביב ההיקף ויהיו בו חורים להכנסת ברגים לצורך חיבור אביזרים.

תמיכות סיבוביות לידיים ולרגליים עשויות מגומי פוליאורתן שחור עם מילוי פלדה ומחוברות לברגים הכדוריים באמצעות שלושה ברגים.

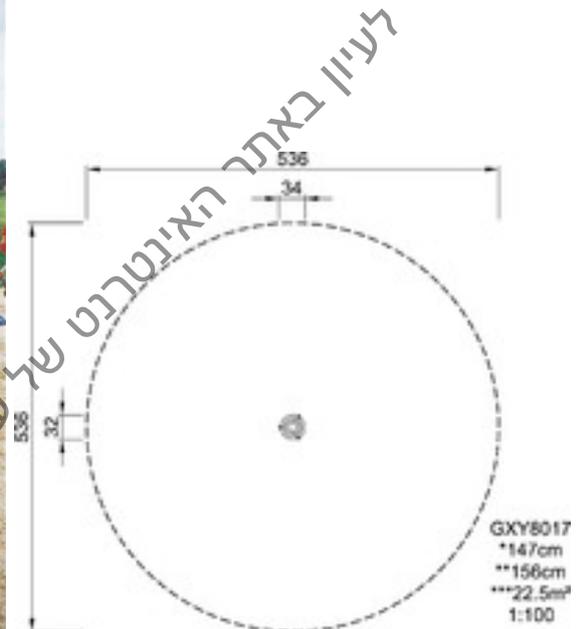
הבורג הכדורי העליון והתמיכות לידיים יוכלו להסתובב באופן חופשי באמצעות שימוש במסה כדורי מפלדת אל חלד שאינו דורש תחזוקה.

כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתה לשם הגנה מפני קורוזיה.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) באף חלק של מתקן השעשועים.

המתקן לא מכיל ציפוי צבע אבקתי.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות-מעגל בקוטר 5.36 מ'



MSC6418P – Palace And Fortress - Komapn

טטורי מייקר

סדרת מתקנים המבוססת על שלדת מתכת קבועה ופנלים HDPE המאפשרים ליצור נושא שונה עבור כל צד של המתקן.

מסגרת פלדה מצופה אבץ

- קוטר 48.3 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ
- ללא ציפוי אבקה

פרופילי הבסיס

- עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי עובי חומר של 2.5 מ"מ ומכילים מסילות לקבלת טריז אלומיניום נע לצורך ביצוע התאמות. מימד הקוטר הסופי לאחר העיצוב הוא 93 מ"מ. בבסיס הפרופילים יש אוגן פלדה מגולוון צמוד לשם אחיזה טובה באדמה או במצע בטון.



הרצפות

- פנלי הרצפה עשויים HPL בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5 X 82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.
- ללא פי.וי.סי

קיר הטיפוס

- קיר הטיפוס המעוקל בנוי מפנל פלסטיק בעובי 15 מ"מ עם ציפוי גומי בעובי 3 מ"מ.
- עמיד בפני החלקה.
- קיר הטיפוס מכיל זידי טיפוס עשויים פוליאורטן שחור עם ליבת פוליאמיד.
- רכים וקלים לאחיזה.
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר.

חבלי קורופלקס

- עשויים מכבלי פלדה מכוסים בפוליאמיד קלוע עם ליבת פלדה קפיצית.

דלפקי המשחקים

- עשויים מפנלי פוליאיתילן בצפיפות גבוהה עם מייצבי UV בעלי עובי חומר של 19 מ"מ.

הפנלים

- עשויים מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ.
- צבועים – תחזוקה נמוכה
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר

סולם מפותל

- מכיל סליל אופקי בעל קוטר של 251 מ"מ העשוי מצינורות פלדת אל חלד AISI 304 בעלי קוטר של 35 מ"מ ועובי דופן של 2.5 מ"מ. סליל זה מחובר למבנה הראשי באמצעות צינורות מפותלים מצופים אבץ בעלי קוטר של 38 מ"מ ועובי דופן של 2 מ"מ.

משקפות

- עשויות מפוליאורטן יצוק עם מייצבי UV ומחוברות למבנה באמצעות תותב פלסטיק ומחבר לכיסוי העמוד שעשוי מאלומיניום ביציקה בלחץ גבוה המאפשר תנועה סיבובית חופשית.

זוויות אלומיניום יצוק בלחץ גבוה

- הזוויות מסוגסגות לצורך חוזק מרבי
- תכונות נגדו קורוזיה

מגלשה מפותלת

- עשויה מחלקים מפותלים וישרים של פוליאיתילן בעל צפיפות בינונית ביציקה סיבובית עם מייצבי UV עם תוספות תברגי יצוקות לשם חיבור חלקי מתכת.

- **פנלי מחסום המגלשה** עשויים מפנלי פוליאיתילן בצפיפות גבוהה עם מייצבי UV בעלי עובי חומר של 19 מ"מ.

מגלשה מפלדה אל חלד

- כל הקצוות מקופלים ולא נגישים.

חלקי מתכת

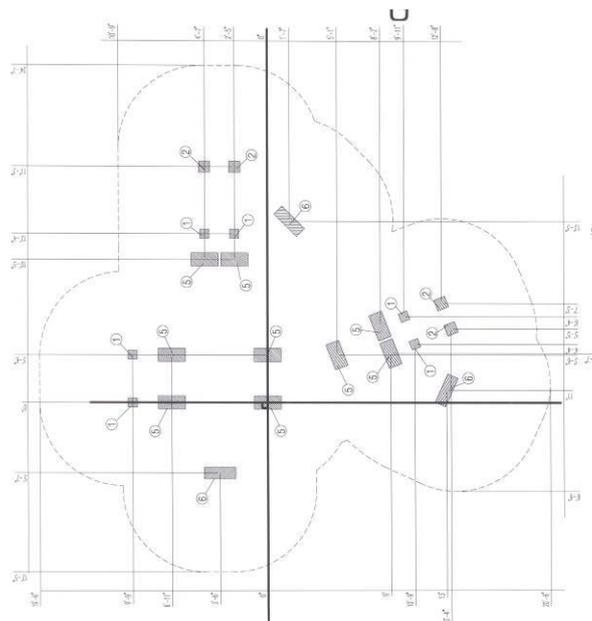
- כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.
- טבעות מפוליאמיד ואלומיניום.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.



MSC6418P ארמון/מבצר עם שני מגדלים, גשר והליכת רשת

מתקן סטורימייקר בעל דופן אחת בצורת מבצר ודופן נגדית בצורת בארמון עם שני מגדלים, גשר והליכת רשת
גובה מקסימלי 2.88 מ'
גובה מדרך עליון 1.20 מ'
אמצעי הטיפוס כוללים קיר טיפוס קשתי עם חבל, סולם חבלים, קיר טיפוס ישר, מדרכים מדורגים עם מעקות.
למגדל המרכזי מחוברת מגלשה ישרה פתוחה מגובה 1.2 מ', למגדלים המשניים, מגלשות עקלתוניות פתוחות מגובה 1 מ'.
בין המגדלים ישנו מתקן הליכת רשת תלוי.
המפלס התחתון משמש כבית בובות ולקירותיו צמודים שולחנות משחק.
שטח ההתקנה של המתקן הוא 11.10*11.34 מ'
מיועד לגיל הרך.





סעיף מס' 02.11.0180

SPME40095 – Nest Swing Metal

דנדת קן ציפור SPME40095

דנדת יציבה בצורת קן ציפור לילדים בגילאי 4-12 עם רצפה ומסגרת העשויות חבלים מחוברים באמצעות 4 שרשראות למבנה פלדה מוצק. מספר ילדים יכולים להתנדנד ביחד באותו מושב. המתקן מספק אימון לקואורדינציה לגוף ולשיווי משקל והילדים יכולים להיפגש על הדנדת. היא מיועדת במיוחד למשחק בין ילדים מוגבלים פיזית לילדים בריאים.

בעלת תו תקן בהתאם ל- EM1176:2008.

חומרים:

עמודי פלדה מצופים אבץ;
חבלי פוליאימיד מחוזקים בחוטי פלדה המחוברים באמצעות צירי אלומיניום.
המושב קבוע וסופג זעזועים.

עיגון:

4 עוגנים תת קרקעיים 71 ס"מ.
יש צורך ב- 0.72 מ³ בטון!

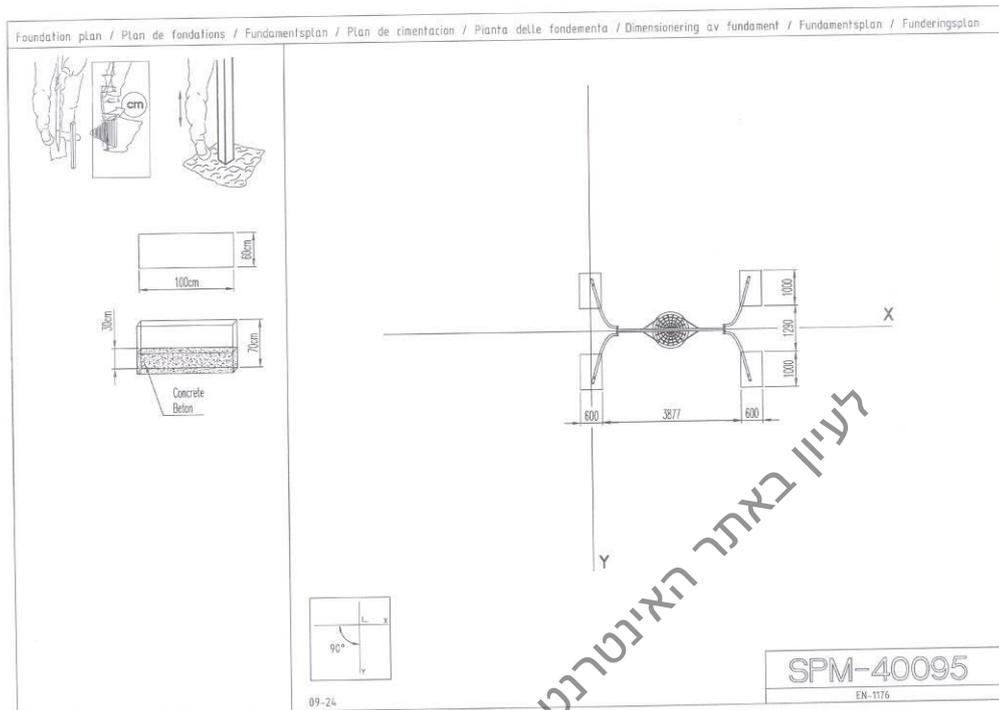
מידות:

השטח הדרוש לרבות שטח בטיחות: 26 מ"ר. מקסימום גובה נפילה 135 ס"מ.
המתקן הוא בגובה של 241 ס"מ.
מידות אזור הבטיחות: 508x733 ס"מ.

אחריות כללית

10 שנות אחריות נגד תקלה כתוצאה מפגמים בחומר או בייצור לגבי כל חלקי הפלדה המגלוונת, חלקי מתכת והפלדה הלא צבועים והפלסטיק המוצק.
5 שנות אחריות נגד תקלה כתוצאה מפגמים בחומר או בייצור לגבי קפיצים, חלקי מתכת צבועים, חלקי פלסטיק יצוקים, מיסבים, מבנה המושב וחבלי הטיפוס.
2 שנות אחריות נגד ליקויים כתוצאה מפגמים בחומר או בייצור לגבי חלקי פלסטיק ומתכת נעים וחבלי התעמלות.





סעיף מס' 02.11.0190

COROCORD// SKY WALK- COR1100

מיועד לגילאים: +5.

מערכת הגשר מחוברת למבנה פלדה, מחוזקת בחבלים, גובהה עד 5.80 מטר (עם שכבת חומר הגנה בעובי של 0.40 מ'). הגשרים עשויים מרשתות חבלים עם תאי חיבור באורך צידי רגיל (גודל רשת) של 40 ס"מ הקבועים לתורני פלדה. צבע החבל נקבע בהתאם לדרישת הלקוח כשהוא עשוי מתילי פלדה מגולוונים בעלי שישה גדילים מסוג "הרקולס" בקוטר של 19/22 מ"מ, בהתאמה ל- 10 מ"מ, שבו כל גדיל עטוף בחוזקה ו- "עטיפת" הפוליאמיד מומסת על ידי השראה חשמלית על גבי כל גדיל. חבלי הקצה יהיו בקוטר של 23/24 מ"מ ומחוזקים בליבת תילי פלדה. המבנה כולו מורכב מראש כאשר נקודות ההצטלבות מחוברות באמצעות תפסי S בעלי דרישות תחזוקה נמוכות העשויים מפלדת אל חלד מס' 4571 בקוטר של 8 מ"מ. המסירה כוללת ממברנות שחורות לתורן בעלות 4 שכבות העשויות מפוליאסטר ארוג. התרנים עשויים מפלדה חלקה בטבילה חמה על פי תקן גרמני DIN 2448, ST37 ומגיעים בגדלים שונים. החבלולים מיוצרים בטבילה חמה עם הגנה שניתנת להסרה.

שילוב של האלמנטים הבאים בהתאם לפרויקט:

1103: רשת ענקית עם תא גשר

רשת מרחבית בצורת פירמידה עם תא גשר אחד (מבנה פלדה) עם בסיס מלבני, באורך צידי של כ- 15 מ', גובה המתקן 9.95 מ', גובה הבסיס 6.7 מ' (עם שכבת חומר הגנה בעובי של 0.40 מ'). המבנה המרחבי מכיל 25 תאים מרחביים באורך צידי רגיל (גודל רשת) של 48 ס"מ.

1104: סופר רשת מרחבית עם תא גשר

רשת מרחבית בצורת פירמידה עם תא גשר אחד (מבנה פלדה) עם בסיס מלבני, באורך צידי של כ- 18 מ', גובה המתקן 11.65 מ', גובה הבסיס 8.40 מ' (עם שכבת חומר הגנה בעובי של 0.40 מ'). המבנה המרחבי מכיל 64 תאים מרחביים באורך צידי רגיל (גודל רשת) של 48 ס"מ.



1105: רשת מתומנת גדולה עם תא גשר

רשת מרחבית בצורת פירמידה עם תא גשר אחד (מבנה פלדה) עם בסיס מלבני, באורך צידי של כ- 6 מ', קוטר של כ- 8.50 מ', גובה המתקן 7.30 מ', גובה הבסיס 4.20 מ' (עם שכבת חומר הגנה בעובי של 0.40 מ'). המבנה המרחבי מכיל 19 תאים מרחביים באורך צידי רגיל (גודל רשת) של 40 ס"מ.

1110: רשת מתומנת ענקית עם תא גשר

רשת מרחבית בצורת פירמידה עם תא גשר אחד (מבנה פלדה) עם בסיס מלבני, באורך צידי של כ- 9 מ', קוטר – כ- 12.70 מ', גובה המתקן 9.10 מ', גובה הבסיס 6 מ' (עם שכבת חומר הגנה בעובי של 0.40 מ'). המבנה המרחבי מכיל 84 תאים מרחביים באורך צידי רגיל (גודל רשת) של 40 ס"מ.

1115: תא גשר עצמאי

תא גשר עם מבנה תמיכה כיחידת מעבר לגשרים. כולל חבלי חיזוק.

1120: גשר 2 = 1 מ' לכל שדה

גשר מרשת חבלים העשוי מחבל קצה בקוטר של 23/24 מ"מ וחבל רשת בקוטר של 22 מ"מ באורך צידי רגיל (גודל רשת) של 40 ס"מ, המחבר את תאי הגשר.

1125: תחנת בנייה בגשר

מבנה תמיכה לגשר

1130: גישה דרך הרשת לתא $3 = h$ מ' מקסימום

גישה מהרשת לתא בצורת מנהרה העשויה מחבל רשת בקוטר של 19 מ"מ באורך צידי רגיל (גודל רשת) של 40 ס"מ.

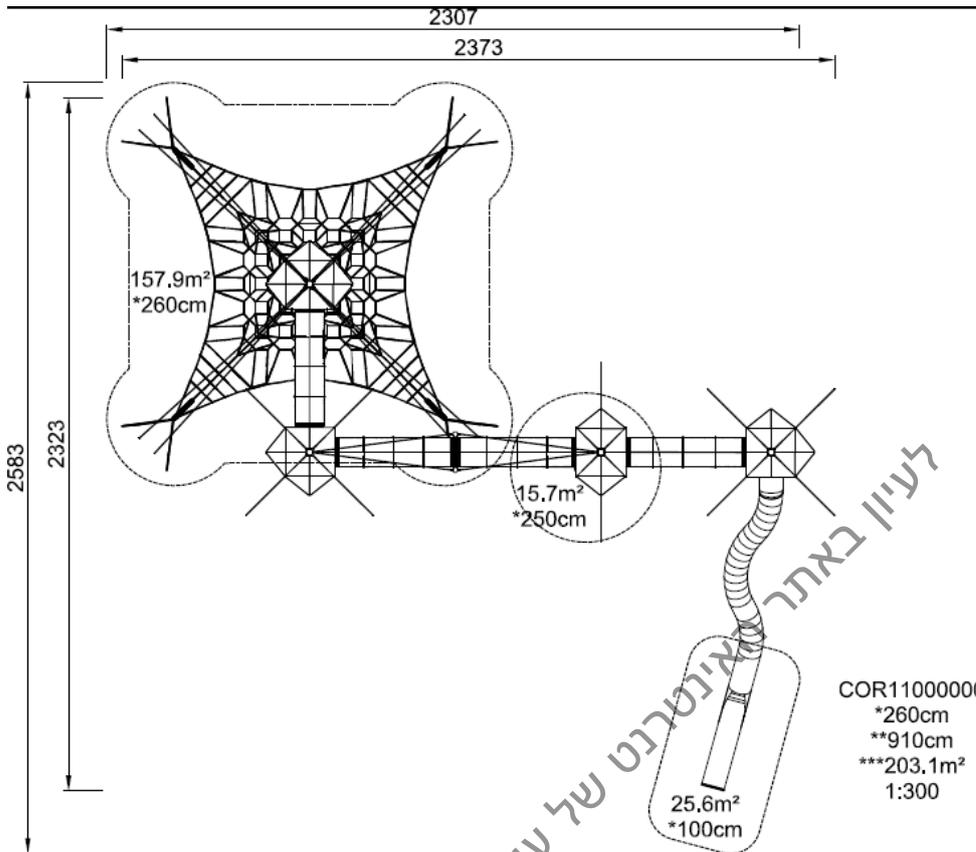
1140: רשת בצורת מניפה בתא הגשר

מבנה רשת משולש מישורי המשמש גישה לתא הגשר ועשוי מחבל רשת בקוטר של 19 מ"מ.

1190: מגלשת מנהרה מפלדת אל חלד

מגלשת מנהרה מעוקלת בקוטר 80 ס"מ המחוברת לתא גשר, האורך בהתאם לפרויקט. המתקן והאביזרים הם בהתאם ל- EN 1176:2008; חבלי המשחק מגיעים עם תעודה תקפה מטעם מעבדת בדיקות עצמאית.





סעיף מס' 02.11.0200

COROCORD// COR2050- HAMMOCK WITH ROPE AREA

מיועד לגילאים: 3-8.

ערסל מבנה רשת מרובע מחבלי קורקורד, בעל חבלי אחיזה של קורקורד, המחובר באמצעות חיבור גלגל המחובר לעמודי פלדה. על הערסל ניתן לשבת ו/או לשכב ולהנות מחוויית נדנדוד קלה.

מפרט טכני:

חבלים בלבד:	=	אורך	=	5.0 מ'
	=	רוחב	=	1.0 מ'
	=	גובה	=	1.4 מ'

מבנה רשת מחבלי 16 מ"מ מפותלים 875 X 1960 מ"מ	28 מ'
חבלי קורקורד	11 מ'
חבלי קצה מחוזקים בליבת תילי פלדה.	Ø 21 מ"מ

חבלי קורקורד הם מחוסמים, כך שהשראה חשמלית ממיסה את ה-"עטיפה" על גבי כל גדיל באופן אינדיבידואלי, כך שלאחר שהחיכוך הראשוני הסיר את סיבי השטח, נותר ציפוי פוליאימיד קשה יותר להגנה על כל גדיל.

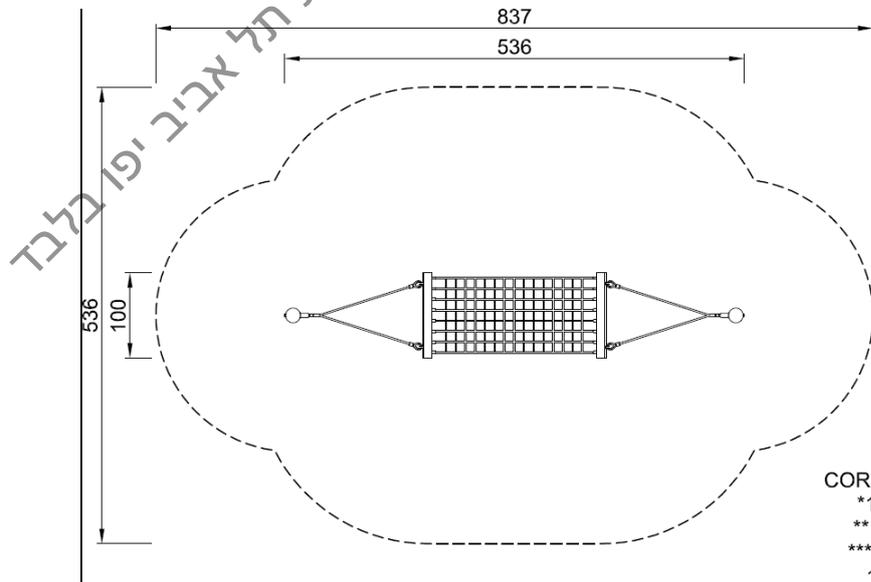
חבלי קורקורד מחוסמים נמצאים בשימוש בלעדי לרשתות מרחביות המיוצרות על קורקורד בלבד.



עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

אטבי אלומיניום צילינדרים, מסוג S22.	6 יח'
טימבלים מוצקים מפוליאמיד.	4 יח'
טרמינלי קצה לסוג 2040, 80 X 900 מ"מ.	2 יח'
ווי עיגון מודולריים לערסל העשויים ממספר מחברים אינדיבידואליים ומסוגלים לנוע במספר כיוונים.	2 יח'
	מבנה תמיכה:
עמודי פלדה צינוריים העשויים מצינור פלדה מצופה אבץ העומד בתקן הגרמני DIN 2448, מולחם, מתאים ל- St. 37, מצופה אבץ, עוצמה מרבית, $\emptyset 4.5 \times 168.3$ מ"מ, $1 = 2500$ מ"מ.	2 יח'
כיסויי גומי אלסטי המוצמדים באמצעות סיכות פלדה	2 יח'
אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.	





COROCORD// EXPLORER Dome – 8630

מיועד לגילאים: 5-12.

כיפת טיפוס מצינורות מתכת וחבלים. המתקן עשוי מ-6 קשתות ובינן פרושות רשתות ואמצעי טיפוס אחרים. פרישת הרשתות בין הקשתות, רצפה, תקרה יוצרת מבוך טיפוס תלת מימדי המאפשר שימוש רב כיווני במתקן ואמצעי אולטימטיבי לפריקת מרץ ע"י הילדים. המתקן מגיע בגוונים ניטראליים עם חבלים בגוון טבעי להטמעות מושלמת בסביבה והקניית ערכים סביבתיים לילדים.

אמצעי המשחק במתקן הם: צינור נדנוד-אמצעי טיפוס ואחיזה מפלסטיק מנופח ע"ג שני צירים קפיציים, המקנה לו תכונת נדנוד. גשר תלוי מחבלים ו-8 אדני עץ. שלושה חבלי קוקוס בקוטר 15 ס"מ להליכת שיווי משקל, מוט גלישה, חבלי טיפוס עם שלבי פלסטיק. ערסל פלסטיק למנוחה ונדנוד או כמדרג ביניים. קירות, תקרה ורצפת רשת לטיפוס, נדנוד ותלייה. כל רשת קלועה בצורה שונה ומאתגרת את הילדים בצורות השימוש המגוונות שלה.

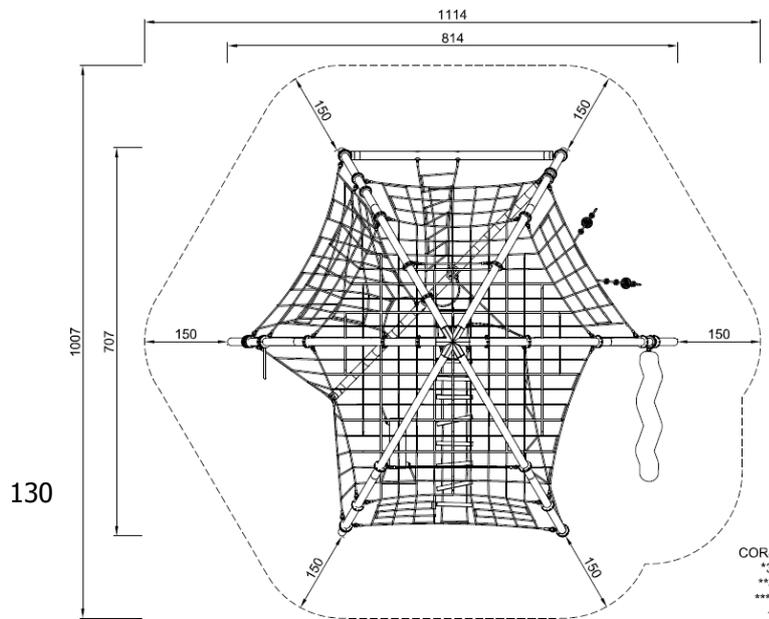
מפרט טכני:

הקשת עשויה צינור 101.4 מ"מ מפלדה (ST-37), מכופף וטבול באמבט גלון איכותי. כבלי הרשת עשויים מקלעת של 6 גידי פלדה מגולוונת מצופה באריג פוליאמיד ומחוזקת בכבל פלדה מרכזי נוסף. הכבל עובר תהליך חימום מיוחד בשיטת Corocord שמותיר אותו עמיד לניסיונות חישוף למיניהם. סה"כ קוטר הכבל עומד על 22 מ"מ. סיומות הכבלים עשויות לולאות פלדה מגולוונת בתצורת צינור פתוח להכלה מיטבית של הכבל עם הידוק מתכת בלחץ. הכבלים מחוברים לקשתות באמצעות מחברי אלומיניום יצוק.

גובה המתקן 4 מ'.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות עיגול בקוטר 11 מ'.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.





סעיף מס' 02.11.0220

GYM - ELE400231

מתקן משולב המורכב משתי יחידות המחוברות באלמנט של רשת טיפוס. העלייה למתקן יכולה להיעשות בכמה אופנים: מדרגות טיפוס, משטח משופע בעל זיזים לטיפוס, סולם ורשת לטיפוס, דבר המאפשר לילדים בגילאים השונים ובעלי יכולות שונות להשתמש ולהרגיש מאתגרים.

המתקן כולל שתי מגלשות, האחת רגילה והשנייה כפולה. בחלקו החיצוני של המתקן יש דלפק לפעילות משחק. במתקן משולבים אביזרים שונים כגון: מגפון, משקפת ואלמנטים קינטיים שונים. בתחתית המתקן תלוי ערסל המאפשר מנוחה. המתקן מיועד לילדים בגיל 2 עד 6.

מפרט טכני-

עמודי התמיכה הראשיים בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.5 מ"מ. העמודים מצופים בגומי פוליאורטן בעובי 3 מ"מ.

פרופילי הבסיס עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי עובי חומר של 2.5 מ"מ המכילים מסילות כך שמתקבל טריז אלומיניום נע לשם ביצוע התאמות. מימד הקוטר הסופי לאחר העיצוב הוא 93 מ"מ. בתחתית הפרופילים יש שולי פלדה מגלוונים לשם אחיזה טובה בקרקע או במצע בטון.

מסגרות הרצפה מכילות פלדה בעובי של 2 מ"מ המוכנסת לתוך פרופילים במידות גדולות של 64X20 מ"מ, המכילים תעלה פנימית רחבה מקובעת בעומק של 8 מ"מ ורוחב של 22.8 מ"מ לשם הכנסת אומי t ננעצים ממתכת. הפרופילים האלה מולחמים לזוויות תמיכה מפלדה בעובי 3 מ"מ וכל ההרכב כולו מצופה אבץ לפי תקן ASTM A123M. זוויות התמיכה של הרכב מסגרת הרצפה מכילות אומי מסמרה 8 מ"מ לצורך חיזוק פנלי הרצפה.

פנלי הרצפה עשויים מפורמייקה בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5X82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.

זוויות התמיכה ממוקמות בכל פינות הרצפה. הן עשויות מפלדת אל חלד AISI 304 בעובי של 1.5 מ"מ.

פנלי המחסום עשויים מפוליאטילן בצפיפות גבוהה בניפוח בתבנית עם מייצבי UV ובעובי כללי של 48 מ"מ ועובי דופן של 3 מ"מ.

החללים שבין המצעים עשויים מפוליקרבונט בעל צפיפות חומר של 5 מ"מ עם מייצבי UV בהזרקה. הפוליקרבונט בעל חוזק כניעה במתיחה של 60 Mpa לפחות.

מוטות הבטיחות עשויים מצינורות פלדה בעלי קוטר של 38 מ"מ ועובי דופן של 2 מ"מ. המוטות מצופים באבץ בהתאם לתקן ISO 1461.

רצועות העמודים עשויות מרצועות פלדת אל חלד (AISI 304) ברוחב של 30 מ"מ, עובי של 1.25 מ"מ עם בורג מרותך ממתכת אל חלד.

כיסויי העמודים עשויים מפוליאמיד בהזרקה עם מייצבי UV.

החיבורים לקירות מחברים בין פנלי המחסום לרצועות העמודים ועשויים מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה בהתאם לתקן ASTM B 179. החיבורים לקירות מכילים חור עם תבריג לקבלת בורג 8 מ"מ.

סלע הטיפוס מכיל פנל גדול ומשופע עם זיזים מחוברים לצורך טיפוס.

פנל סלע הטיפוס עשוי מפורמייקה בעובי 22 מ"מ וזיזי הטיפוס עשויים מפוליאמיד יצוק עם מייצבי UV.

המגלשה המפותלת עשויה מחלקים מפותלים וישרים של פוליאטילן בעל צפיפות בינונית ביציקה סיבובית עם מייצבי UV עם תוספות תבריגים יצוקות לשם חיבור חלקי מתכת.

המגלשה הכפולה עשויה מפוליאטילן בעל צפיפות בינונית ביציקה סיבובית עם מייצבי UV.



רשת הטיפוס עשויה מחבלים אופקיים ואנכיים מפוליפרופילן מחוזק במתכת עם מייצבי UV המחוברים ביחד באמצעות מחברי פוליאמיד. החבלים האופקיים מכילים בורגי אלומיניום בכל צד לצורך חיבור לשקע אלומיניום יצוק בלחץ גבוה אשר מוצמד לעמודי התמיכה הראשיים באמצעות רצועות פלדת האל חלד המתוארות לעיל. החבלים האנכיים מכילים אום מוברג בחלק העליון לשם חיבור לצינור תמיכה מתכתי מגלון בקוטר של 48 מ"מ. החבלים האופקיים מכוסים בפוליאורטן שקוף לשם עמידות משופרת לבלאי.

רשת העלייה עשויה מחבלים אופקיים ואנכיים מפוליפרופילן מחוזק במתכת עם מייצבי UV המחוברים ביחד באמצעות מחברי פוליאמיד. החבלים האופקיים מכוסים בפוליאורטן שקוף לשם עמידות משופרת לבלאי.

דלפקי המשחקים עשויים מפנלי פוליאיתילן בצפיפות גבוהה בעלי עובי חומר של 19 מ"מ. **משטחי המשחקים** עשויים מפוליאיתילן בעל צפיפות נמוכה ביציקה סיבובית עם מייצבי UV. **הערסל** עשוי מגומי פוליאורטן יצוק (קשיות שווה ל- Shore A 55-60) עם חבלי פוליאמיד מחוזק בפלדה המחוברים בכל צד. לכל חבל מחובר בורג עין לשם חיבור לגלגל באמצעות תותב ברונזה משומן בחומר סיכה יבש לצורך עמידות טובה יותר לבלאי. גלגלים אלה מחוברים לעמודים באמצעות חיבור אלומיניום יצוק בלחץ גבוה.

המשקפות עשויות מפוליאורטן יצוק עם מייצבי UV ומחוברות למבנה באמצעות תותב פלסטיק ומחבר לכיסוי העמוד שעשוי מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה ומאפשר תנועה סיבובית חופשית.

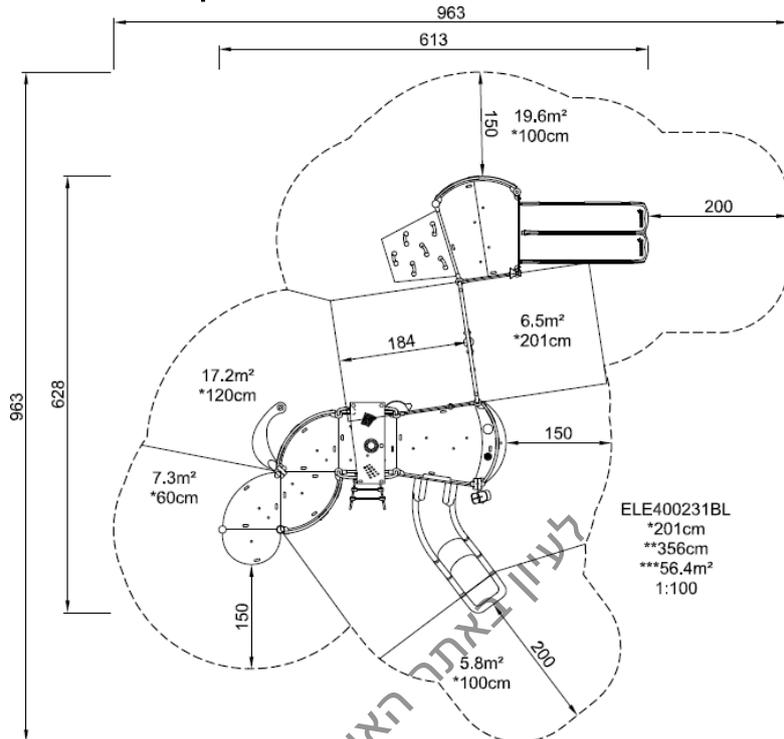
המגאפונים עשויים מפוליאמיד יצוק בהזרקה עם מייצבי UV ומחוברים למבנה באמצעות תותב פלסטיק ומחבר לכיסוי העמוד שעשוי מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה ומאפשר תנועה סיבובית חופשית.

בכל הבסיסים לפריטי המשחק האינדוורטליים יש אוגנים המחוברים לבסיס לשם אחיזה טובה בקרקע או במצע בטון.

כל חלקי המתכת החשופים עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.





סעיף מס' 02.11.0230

KOMPAN// Talus - ELE500114

מיועד לגילאים: 6-12.

מתקן זה מציע מגוון רחב של משחקים לילדים רבים במקביל. החבל המתנדנד מסייע לשפר את שיווי המשקל כאשר ילדים בקבוצה גדולת מאזנים אותו, ואילו המגדלים מציעים דרכים מגוונות ומאתגרות להגיע למעלה הודות למערכת טיפוס מתוכננת היטב המאפשרת למשתמשים לטפס הן בתוך המתקן עצמו והן מחוצה לו. הילדים מגיעים מהמגדל הגבוה לקרקע בעזרת מגלשה צינורית, כאשר מתחת לבסיס נמצא צרף משחק מתנדנד המספק מקום למנוחה.

עמודי התמיכה הראשיים בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.5 מ"מ. העמודים מצופים בגומי פוליאורטן בעובי 3 מ"מ.

פרופילי הבסיס עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי עובי חומר של 2.5 מ"מ המכילים מסילות כך שמתקבל טריז אלומיניום נע לשם ביצוע התאמות. מימד הקוטר הסופי לאחר העיצוב הוא 93 מ"מ. בתחתית הפרופילים יש שולי פלדה מגלוונים לשם אחיזה טובה בקרקע או במצע בטון.

מסגרות הרצפה מכילות פלדה בעובי של 2 מ"מ המוכנסת לתוך פרופילים במידות גדולות של 64X20 מ"מ, המכילים תעלה פנימית רחבה מקובעת בעומק של 8 מ"מ ורוחב של 22.8 מ"מ לשם הכנסת אומי t ננעצים ממתכת. הפרופילים האלה מולחמים לזוויות תמיכה מפלדה בעובי 3 מ"מ וכל ההרכב כולו מצופה אבץ לפי תקן ASTM A123M. זוויות התמיכה של הרכב מסגרת הרצפה מכילות אומי מסמרה 8 מ"מ לצורך חיזוק פנלי הרצפה.

משטחי הרצפה עשויים מלמינט פלסטיק על מתכת בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5X82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.

זוויות התמיכה ממוקמות בכל פינות הרצפה. הן עשויות מפלדת אל חלד AISI 304 בעובי של 1.5 מ"מ.

פנלי המחסום עשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בניפוח בתבנית עם מייצבי UV ובעובי כלי של 48 מ"מ ועובי דופן של 3 מ"מ.

החללים שבין המצעים עשויים מפוליקרבונט בעל צפיפות חומר של 5 מ"מ עם מייצבי UV בהזרקה. הפוליקרבונט בעל חוזק כניעה במתיחה של 60 Mpa לפחות.



מוטות הבטיחות עשויים מצינורות פלדה בעלי קוטר של 38 מ"מ ועובי דופן של 2 מ"מ. המוטות מצופים באבץ בהתאם לתקן ISO 1461.

רצועות העמודים עשויות מרצועות פלדת אל חלד (AISI 304) ברוב של 30 מ"מ, עובי של 1.25 מ"מ עם בורג מרותך ממתכת אל חלד.

כיסויי העמודים עשויים מפוליאמיד בהזרקה עם מייצבי UV.

החיבורים לקירות מחברים בין פנלי המחסום לרצועות העמודים ועשויים מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה בהתאם לתקן ASTM B 179. החיבורים לקירות מכילים חור עם תבריג לקבלת בורג 8 מ"מ.

סלע הטיפוס מכיל פנל גדול ומשופע עם זיזים מחוברים לצורך טיפוס.

פנל סלע הטיפוס עשוי מפורמייקה בעובי 22 מ"מ.

זיזי הטיפוס עשויים מפוליאמיד יצוק עם מייצבי UV.

המגלשה המפותלת עשויה מחלקים מפותלים וישרים של פוליאיתילן בעל צפיפות בינונית ביציקה סיבובית עם מייצבי UV עם תוספות תברגים יצוקות לשם חיבור חלקי מתכת.

המגלשה הכפולה עשויה מפוליאיתילן בעל צפיפות בינונית ביציקה סיבובית עם מייצבי UV.

רשת הטיפוס עשויה מחבלים אופקיים ואנכיים מפוליאפרופילן מחוזק במתכת עם מייצבי UV המחברים ביחד באמצעות מחברי פוליאמיד. החבלים האופקיים מכילים בורגי אלומיניום בכל צד

לצורך חיבור לשקע אלומיניום יצוק בלחץ גבוה אשר מוצמד לעמודי התמיכה הראשיים באמצעות רצועות פלדת האל חלד המתוארות לעיל. החבלים האנכיים מכילים אום מוברג בחלק העליון לשם

חיבור לצינור תמיכה מתכתי מגלון בקוטר של 48 מ"מ. החבלים האופקיים מכוסים בפוליאורטן שקוף לשם עמידות משופרת לבלאי.

רשת העלייה עשויה מחבלים אופקיים ואנכיים מפוליאפרופילן מחוזק במתכת עם מייצבי UV המחברים ביחד באמצעות מחברי פוליאמיד. החבלים האופקיים מכוסים בפוליאורטן שקוף לשם

עמידות משופרת לבלאי.

הערסל עשוי מגומי פוליאורטן יצוק (קשיחות שווה ל- Shore A 55-60) עם חבלי פוליאמיד מחוזק בפלדה המחברים בכל צד. לכל חבל מחובר בורג עין לשם חיבור לגלגל באמצעות תותב ברונזה

משומן בחומר סיכה יבש לצורך עמידות טובה יותר לבלאי. גלגלים אלה מחוברים לעמודים באמצעות חיבור אלומיניום יצוק בלחץ גבוה.

בכל הבסיסים לפריטי המשחק האינדיבידואליים יש אוגנים המחברים לבסיס לשם אחיזה טובה בקרקע או במצע בטון. כל חלקי המתכת החשופים עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם

הגנה מפני קורוזיה.

שטח ההתקנה 7.5*11 מ'.

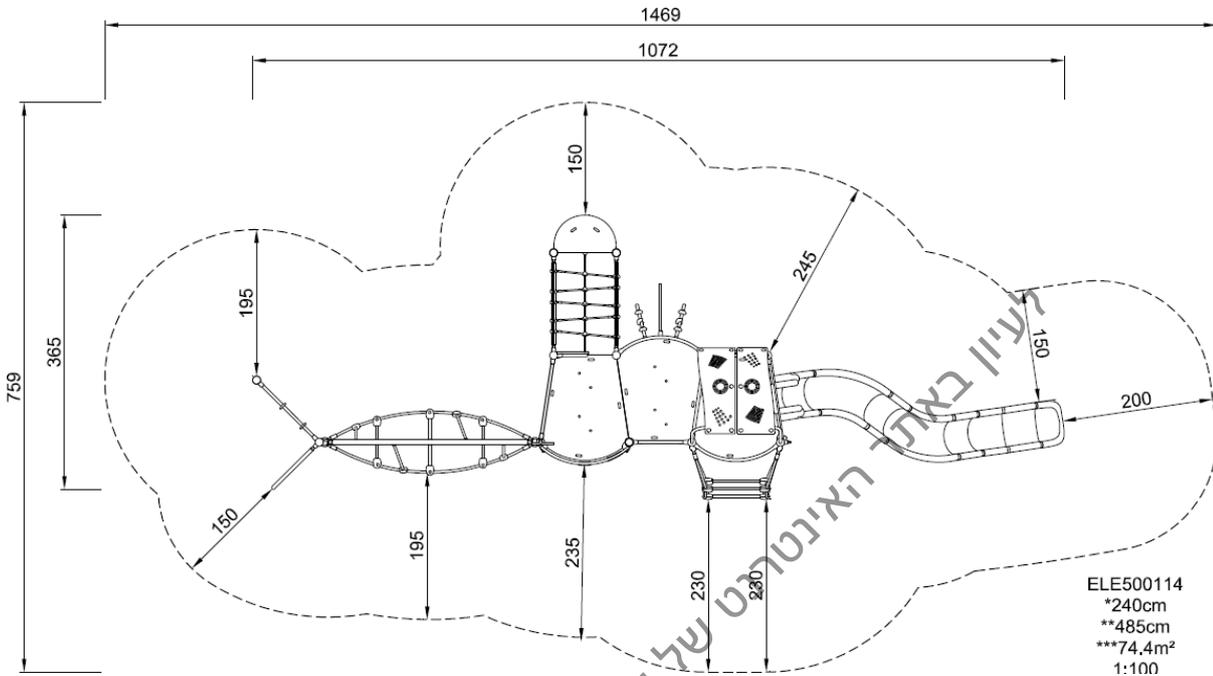
גובה מקסימלי 4.84 מ'.

גובה מדרך מקסימלי 2.4 מ'.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.





סעיף מס' 02.11.0240

KOMPAN// Special Product for wheel chair – ELE4900887

מיועד לגילאים: 6-12.
מאפשר שימוש מלא לאוכלוסייה מוגבלת.
המתקן נוצר בדמות שלושה מגדלים המחוברים זה לזה באמצעות רמפה, מה שמאפשר גישה נוחה לכיסאות גלגלים. יחד עם זאת, המתקן מציע אפשרויות פופולאריות לטיפוס, התנדנדות ונדנוד על הרשתות, צדפי המשחק והערסלים. אפשר גם למצוא רכיבים כמו מגלשות על אחד מהמגדלים. לבסוף, המתקן הוא מוצר אידיאלי המשלב ציוד לפיתוח כישורים מוטוריים בילדים ובמקביל מאפשר התפתחות חברתית. גם ילדים נכים יכולים לשחק!
פעילויות וערכי משחק: משחק תפקידים לפי נושאים, טיפוס, גלישה, מפגש בין ילדים, התנסות, שיווי משקל.

בחירת חומרים וטכנולוגיות ייצור

בחירת החומרים עבור כל רכיב במערכת מבוססת על מערכת כללים הדורשת:

1. דרישות מכניות כגון חוזק, גמישות ועמידות לשחיקה ולבלאי.



2. דרישות פיזיות כגון חוזק בתנאי אקלים שונים (לחות, ריקבון, אוזון, קרינת UV, קורוזיה, תנודות בטמפרטורות), צביעה קלה וייצור נוח.
3. דרישות סביבתיות כגון יכולת מיחזור, כלומר חלקים ללא תכולה מסוכנת, לדוגמה מייצבי UV מבוססי מתכת כבדות, וללא PVC.
4. דרישות ויזואליות כגון מרקם המשטח, רמת הברק, מידת דהייה מינימלית תחת חשיפה לאור השמש במסגרת 3 תקנים סביבתיים, ללא שינויי גדולים צבע בעקבות דהייה = תחזוקה פחותה (חומרים צבועים).
5. התחשבות רבה במשתמשים מבחינת גמישות ומרקם המשטחים, הולכת חום, עיגול קצוות וכו'.

פתרונות טכניים

המערכת הבסיסית מורכבת מקו חדש לחלוטין של רכיבי בניה שגמישות, שימושיות, חוזק, עמידות, איכות אחידה, עלות ואסתטיקה שימשו גורמי מפתח בתהליך הפיתוח שלהם, בנוסף על בחירת החומרים ומגוון טכנולוגיות הייצור. היעד שלנו הוא לעצב מערכת המספקת עמידות מוחלטת של הרכיבים המבניים למשך אורך החיים הצפוי של המוצרים.

עמודי התמיכה הראשיים בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.5 מ"מ. העמודים מצופים בגומי פוליאורטן בעובי 3 מ"מ.

פרופילי הבסיס עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי עובי חומר של 2.5 מ"מ המכילים מסילות כך שמתקבל טריז אלומיניום נע לשם ביצוע התאמות. מידת הקוטר הסופי לאחר העיצוב הוא 93 מ"מ. בתחתית הפרופילים יש שולי פלדה מגלוונים לשם אחיזה טובה בקרקע או במצע בטון.

מסגרות הרצפה מכילות פלדה בעובי של 2 מ"מ המוכנסת לתוך פרופילים במידות גדולות של 64X20 מ"מ, המכילים תעלה פנימית רחבה מקובעת בעומק של 8 מ"מ ורוחב של 22.8 מ"מ לשם הכנסת אומי t ננעצים ממתכת. הפרופילים האלה מולחמים לזוויות תמיכה מפלדה בעובי 3 מ"מ וכל ההרכב כולו מצופה אבץ לפי תקן ASTM A123M. זוויות התמיכה של הרכב מסגרת הרצפה מכילות אומי מסמרה 8 מ"מ לצורך חיזוק פנלי הרצפה.

משטחי הרצפה עשויים מלמינט פלסטיק על מתכת בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5X82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.

זוויות התמיכה ממוקמות בכל פינות הרצפה. הן עשויות מפלדת אל חלד 304 AISI בעובי של 1.5 מ"מ.

פנלי המחסום עשויים מפוליאטילן בצפיפות גבוהה בניפוח בתבנית עם מייצבי UV ובעובי כלי של 48 מ"מ ועובי דופן של 3 מ"מ.

החללים שבין המצעים עשויים מפוליקרבונט בעל צפיפות חומר של 5 מ"מ עם מייצבי UV בהזרקה. הפוליקרבונט בעל חוזק כניעה במתיחה של 60 Mpa לפחות.

מוטות הבטיחות עשויים מצינורות פלדה בעלי קוטר של 38 מ"מ ועובי דופן של 2 מ"מ. המוטות מצופים באבץ בהתאם לתקן ISO 1461.

רצועות העמודים עשויות מרצועות פלדת אל חלד (AISI 304) ברוחב של 30 מ"מ, עובי של 1.25 מ"מ עם בורג מרותך ממתכת אל חלד.

כיסוי העמודים עשויים מפוליאמיד בהזרקה עם מייצבי UV.

החיבורים לקירות מחברים בין פנלי המחסום לרצועות העמודים ועשויים מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה בהתאם לתקן ASTM B 179. החיבורים לקירות מכילים חור עם תבריג לקבלת בורג 8 מ"מ. סלע הטיפוס מכיל פנל גדול ומשופע עם זיזים מחוברים לצורך טיפוס.

פנל סלע הטיפוס עשוי מפורמייקה בעובי 22 מ"מ.

זידי הטיפוס עשויים מפוליאמיד יצוק עם מייצבי UV.

המגלשה המפותלת עשויה מחלקים מפותלים וישרים של פוליאטילן בעל צפיפות בינונית ביציקה סיבובית עם מייצבי UV עם תוספות תבריגים יצוקות לשם חיבור חלקי מתכת.

המגלשה הכפולה עשויה מפוליאטילן בעל צפיפות בינונית ביציקה סיבובית עם מייצבי UV.

רשת הטיפוס עשויה מחבלים אופקיים ואנכיים מפוליקרופילן מחוזק במתכת עם מייצבי UV המחברים ביחד באמצעות מחברי פוליאמיד. החבלים האופקיים מכילים בורגי אלומיניום בכל צד



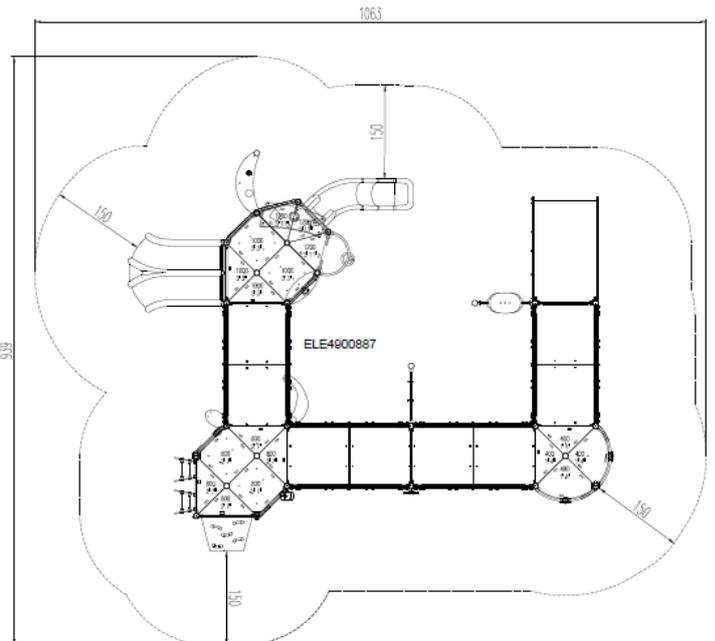
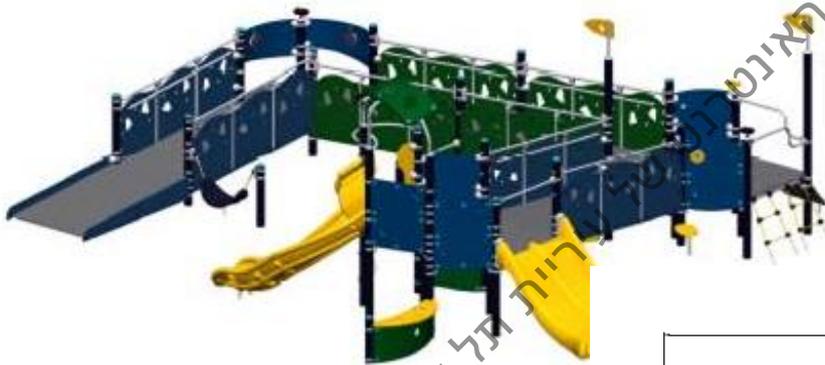
לצורך חיבור לשקע אלומיניום יצוק בלחץ גבוה אשר מוצמד לעמודי התמיכה הראשיים באמצעות רצועות פלדת האל חלד המתוארות לעיל. החבלים האנכיים מכילים אום מוברג בחלק העליון לשם חיבור לצינור תמיכה מתכתי מגלון בקוטר של 48 מ"מ. החבלים האופקיים מכוסים בפוליאורטן שקוף לשם עמידות משופרת לבלאי.

רשת העלייה עשויה מחבלים אופקיים ואנכיים מפולירופילן מחוזק במתכת עם מייצבי UV המחברים ביחד באמצעות מחברי פוליאמיד. החבלים האופקיים מכוסים בפוליאורטן שקוף לשם עמידות משופרת לבלאי.

הערסל עשוי מגומי פוליאורטן יצוק (קשיות שווה ל- Shore A 55-60) עם חבלי פוליאמיד מחוזק בפלדה המחברים בכל צד. לכל חבל מחובר בורג עין לשם חיבור לגלגל באמצעות תותב ברונזה משומן בחומר סיכה יבש לצורך עמידות טובה יותר לבלאי. גלגלים אלה מחוברים לעמודים באמצעות חיבור אלומיניום יצוק בלחץ גבוה.

בכל הבסיסים לפריטי המשחק האינדיבידואליים יש אוגנים המחברים לבסיס לשם אחיזה טובה בקרקע או במצע בטון. כל חלקי המתכת החשופים עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.





סעיף מס' 02.11.0250

KOMPAN// PAVO - GXY 901

מיועד לגילאים: 6 – 15.

המתקן פאבו מציע זירה מגוונת לפעילויות כגון טיפוס והתנדנדות. הוא משלב בין סולם יעקב והצינור המתנדנד לבין לוחית הטיפוס, הרשת וקונכיית המשחק. קונכיית המשחק משמשת כמקום מנוחה מתחת ללוחית הטיפוס המעוגלת.

מתקן PAVO מעודד משחק בקבוצה, שיתוף פעולה, מעניק לילדים את תחושת השליטה וכך יוצר הן חוויות פיזיות ספורטיביות והן חוויות ריגשיות- החשובות לא פחות.

מפרט טכני:

העמודים הראשיים:

בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 100 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ בהתאם לתקן ISO 1461. בבסיס העמודים יש עוגן צמוד לשם אחיזה טובה במצע בטון.

העמודים הראשיים:

ברגים כדוריים: ממוקמים בכל העמודים הראשיים במרווחים של 18 אינץ', על פי הצורך, לשם חיבור אביזרים. ברגים כדוריים אלה עשויים מפלסטיק קשיח מצופה גומי עם מילוי אלומיניום חזק. הבורג הכדורי מוצמד לעמודים באמצעות בורגי אלן. מילוי האלומיניום יהיה חשוף בשישה מקומות סביב ההיקף ויהיו בו חורים עם תבריג לצורך חיבור אביזרים.

ידיות האחיזה המשולשות:

בנויות מידיית פוליאטילן משולשת מצופה גומי המחוברת בתוך מסגרת משולשת מפוליאורטן שחור מחוזק בפלדה. ידיות האחיזה המשולשות מחוברות לברגים הכדוריים שעל העמודים הראשיים באמצעות שרשרת מגלוונת המחוברת לגלגלים.

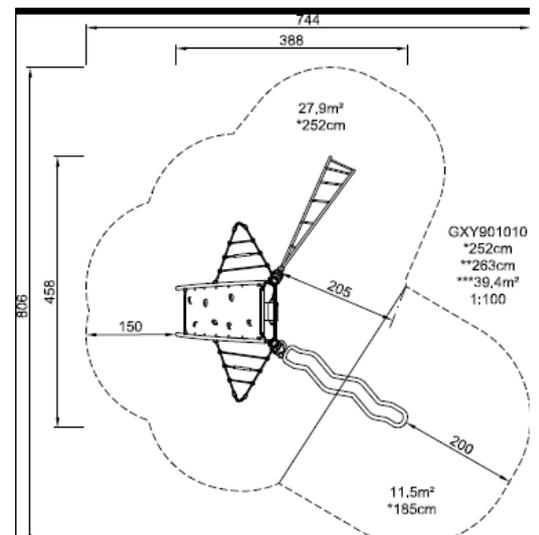
הצינור המתנדנד:

עשוי מקורת פוליאטילן בצפיפות בינונית עם תוספות תבריג יצוקות המחוברות לצינור פלדה מצופה אבץ בקוטר של 76.1 מ"מ ועובי דופן של 4 מ"מ. צינור הפלדה מחובר מלמטה לבורג כדורי שעל גבי העמוד באמצעות זווית תומכת שטוחה ומחובר מלמעלה למבנה הראשי באמצעות בורג מתכת מרותך בקוטר של 49 מ"מ התפוס בתוך מחבר שקע מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה בעל שני חלקים המוצמד לבורג כדורי על גבי המבנה הראשי.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות: 8.06 x 7.5 מ'.

כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.





סעיף מס' 02.11.0260

KOMAPN// SUPERNOVA – GXY916

המתקן מיועד לגילאים: 6-15.
המתקן מיועד לשימוש של עד 20 ילדים.

המתקן הינו משטח בצורת טבעת, אשר נטוי על צידו, ומסתובב סביב עצמו באמצעות מיסבים פנימיים סגורים.

ניתן להשתמש במתקן, במצב של הליכה, עמידה, ישיבה ושכיבה.

המתקן נועד לאתגר את הילדים, והוא מפתח קורדינציה, שיווי משקל, כושר ותחרותיות, וכל ילד יכול ליהנות מהמתקן, בהתאם ליכולות האישיות שלו.

המתקן בנוי מחישור פלסטיק בעל מיסב פנימי, נטוי ומסתובב ע"ג שלד ברזל.

המתקן מאפשר שימוש ואינטרקציה של אוכלוסייה מוגבלת.

• המושב עשוי פוליאטילן ברוטציה והוא בנוי כמקשה אחת.

• ע"ג המושב מותקנים 7 חבקי אחיזה מפלסטיק.

• מיסב המתקן הינו פנימי ונסתר.

• המתקן ניתן לעיגון ע"ג משטח בטון.

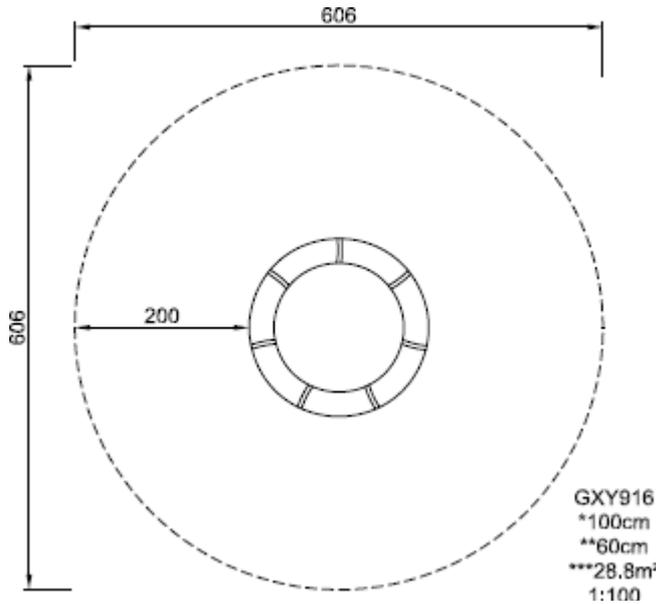
• שלד המתקן עשוי פלדה טבולה באבץ חם ובגימור איכותי.

• שטח המתקן כולל שטח בטיחות הוא עיגול בקוטר 6.1.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.





סעיף מס' 02.11.0270

KOMPAN// NEREIDE - GXY 937

מיועד לגילאים: 6 – 15.

מתקן דמוי חללית רב תכליתית. למתקן "ערוסל" תלוי מפלסטיק אשר ניתן להיכנס אליו בקלות מגובה פני הקרקע והוא מאפשר ישיבה, שכבה, מנוחה וניתן אף לטפס עליו ולהתבונן על כל שאר הילדים משחקים. סביבונים היכולים לשמש הן להסתובבות מהירה והן להסתובבות שקטה ונעימה. שימוש בסביבונים גורם לכל הגוף להשתתף בפעילות וכך המתקן עובד על שיווי משקל וקורדינציה. מתקן ה NEREIDE מעודד משחק בקבוצה, שיתוף פעולה, מעניק לילדים את תחושת השליטה וכך יוצר הן חוויות פיזיות ספורטיביות והן חוויות רגשיות- החשובות לא פחות.

מפרט טכני:

העמודים הראשיים:

בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 100 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ בהתאם לתקן ISO 1461. בבסיס העמודים יש עוגן צמוד לשם אחיזה טובה במצע בטון. העמודים הראשיים:

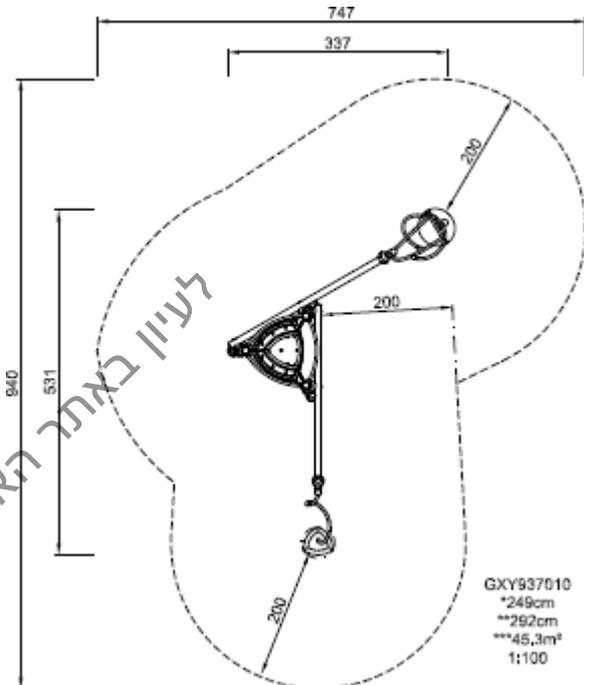
ברגים כדוריים: ממוקמים בכל העמודים הראשיים במרווחים של 18 אינץ', על פי הצורך, לשם חיבור אביזרים. ברגים כדוריים אלה עשויים מפלסטיק קשיח מצופה גומי עם מילוי אלומיניום חזק. הבורג הכדורי מוצמד לעמודים באמצעות בורגי אלן. מילוי האלומיניום יהיה חשוף בשישה מקומות סביב ההיקף ויהיו בו חורים עם תבריג לצורך חיבור אביזרים. ידיות האחיזה המשולשות:

בנויות מידיית פוליאטילן משולשת מצופה גומי המחוברת בתוך מסגרת משולשת מפוליאורטן שחור מחוזק בפלדה. ידיות האחיזה המשולשות מחוברות לברגים הכדוריים שעל העמודים הראשיים באמצעות שרשרת מגלוונת המחוברת לגלגלים. הצינור המתנדנד:

עשוי מקורת פוליאטילן בצפיפות בינונית עם תוספות תבריג יצוקות המחוברות לצינור פלדה מצופה אבץ בקוטר של 76.1 מ"מ ועובי דופן של 4 מ"מ. צינור הפלדה מחובר מלמטה לבורג כדורי שעל גבי העמוד באמצעות זווית תומכת שטוחה ומחובר מלמעלה למבנה הראשי באמצעות בורג מתכת מרותך בקוטר של 49 מ"מ התפוס בתוך מחבר שקע מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה בעל שני חלקים המוצמד לבורג כדורי על גבי המבנה הראשי. שטח המתקן כולל טווח בטיחות: 7.05X9.39 מ'.



כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה. אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

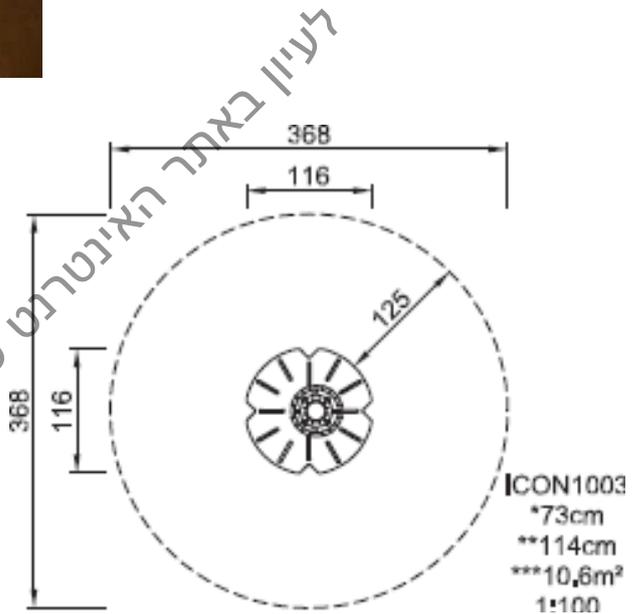
סעיף מס' 02.11.0280

KOMPAN// Rocky - ICON1003

מיועד לגילאים: +8.
המתקן מיועד לשימוש של 2-4 ילדים יחד.
משטח נדנוד עם מאחז מבוסס מחשב, כולל תצוגה אינטראקטיבית בעלת שלוש אפשרויות משחק.
המשחק מפעיל אצל הילדים את השילובים הבאים: כוח וזיכרון, כוח וסיבולת, כוח וזריזות.

מפרט טכני:

העמוד הראשי עשוי מצינורות מצופים אבץ בהתאם לתקן ISO 1461.
רכיב הגומי המתנדנד הוא בעל ליבה מפלדה.
תמיכות היד המעגליות עשויות מגומי פוליאורטן שחור עם מילוי פלדה ומחוברות לברגים הכדוריים באמצעות שלושה אומים.
בלב מאחז היד נמצא שרת המשחקים והתצוגה המחופה בפלסטיק עבה למניעת שברים ונזק.
לוחית המדריך עשויה מ HPL בעובי של 17 מ"מ.
כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.
שטח ההתקנה: עיגול בקוטר 3.68.
אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.



סעיף מס' 02.11.0290

KOMPAN// ICON 1012- SPACE

מיועד לגילאים: +8.

מתקן טיפוס ממוחשב רב אלמנטים הבנוי משני מגדלים מזבחיים אשר מחוברים בינם בעקומת הליכת ידיים זחיחה אל המגדלים מחוברים: צינור טיפוס מתנדנד, רצועות טיפוס בדידות, וסולם רצועות. בתוך המגדלים ישנם אלמנטים תלויים לטיפוס אתגרי מגופי פלסטיק וחישובי צינור מצופים.

על גבי צינורות המתקן מפוזרים נורות לד ולחיצים הנשלטים ע"י יחידת מחשוב ותצוגה המתקנים בסמוך למתקן.

המתקן מאפשר שילוב אוכלוסייה בעלת צרכים מיוחדים.

מפרט טכני:

העמודים הראשיים בנויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בקוטר 101.6 מ"מ ועובי דופן של 2.9 מ"מ בהתאם לתקן ISO 1461. בבסיס העמודים יש אוגן צמוד לשם אחיזה טובה במצע בטון.



ברגים כדוריים ממוקמים בכל העמודים הראשיים במרווחים של 18 אינץ', על פי הצורך, לשם חיבור אביזרים. ברגים כדוריים אלה עשויים מפלסטיק קשיח מצופה גומי עם מילוי אלומיניום חזק. הבורג הכדורי מוצמד לעמודים באמצעות בורגי אלן. מילוי האלומיניום יהיה חשוף בשישה מקומות סביב ההיקף ויהיו בו חורים עם תבריג לצורך חיבור אביזרים.

החבלים עשויים מפוליאמיד שחור עם חיזוק פלדה. **הרשתות** עשויות מחבלי פוליאמיד שחור עם חיזוק פלדה ומחברות יחד באמצעות מחברי אלומיניום יצוק.

החבלים והרשתות מחוברים למבנה באמצעות בורג אלומיניום שמתאים למחבר שקע אלומיניום יצוק בעל שני חלקים, או באמצעות בורג עין שמחובר לגלגל. **הגלגלים** עשויים מפלדת אל חלד עם תותבי ברונזה משומנים בחומר סיכה יבש ומכוסים בציפוי גומי.

רצועת הכוכב מכילה צינורות מצופים אבץ, התלויים בין שני עמודים באמצעות יחידות קפיציות מפלדה/גומי בעלות אביזרים מובנים המגבילים את הזווית. שני חבלים מחוברים לכל צד של היחידה ומחוברים גם לקרקע.

הצינור המתנדנד עשוי מקורת פוליאטילן בצפיפות בינונית עם תוספות תבריג יצוקות המחברות לצינור פלדה מצופה אבץ בקוטר של 76.1 מ"מ ועובי דופן של 4 מ"מ. צינור הפלדה מחובר מלמטה לבורג כדורי שעל גבי העמוד באמצעות זווית תומכת שטוחה ומחובר מלמעלה למבנה הראשי באמצעות בורג מתכת מרותך בקוטר של 49 מ"מ התפוס בתוך מחבר שקע מאלומיניום יצוק בלחץ גבוה בעל שני חלקים המוצמד לבורג כדורי על גבי המבנה הראשי.

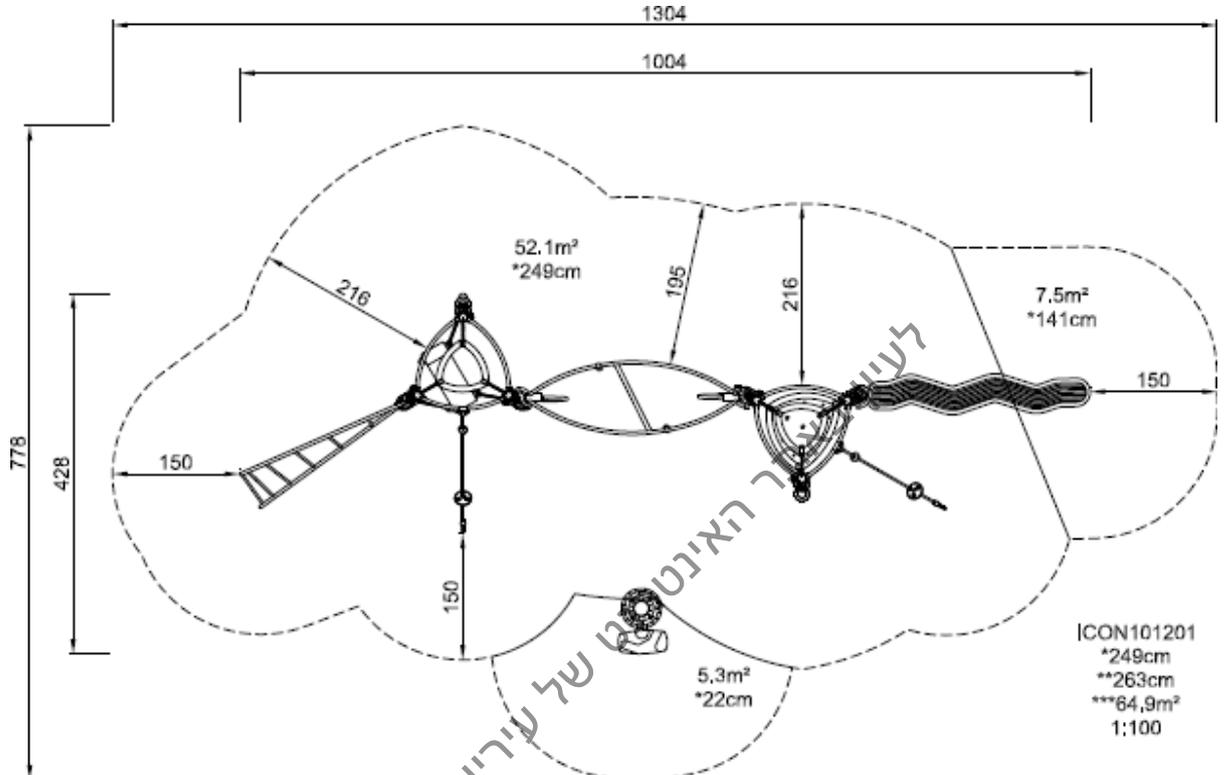
ידיות האחיזה המשולשות בנויות מידיית פוליאטילן משולשת מצופה גומי המחברת בתוך מסגרת משולשת מפוליאורטן שחור מחוזק בפלדה. ידיות האחיזה המשולשות מחוברות לברגים הכדוריים שעל העמודים הראשיים באמצעות שרשרת מגלוונת המחברת לגלגלים. **משטחי המשחקים** עשויים מפוליאטילן בעל צפיפות נמוכה ביציקה סיבובית עם מייצבי UV. כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות: 13*7.5 מ'

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

המוצר לא מכיל פריטים מצופים אבקה או צבועים.





סעיף מסי 02.11.0300

KOMPAN// Giant Swing- M982

מיועד לגילאים: 6-15.
נדנדה בצורת קן ציפור עם תנועה חופשית מנקודה אחת, המייצרת חוויה ייחודית ויוצאת דופן עבור הילדים.
מחוברת לשלושה עמודי פלדה ענקיים.
חופש תנועה מיוחד באמצעות מתלה נדנדה שניתן להזזה ב- 360° בגובה של כ- 5.29 מטר.
המושב הוא בעל קוטר של 120 ס"מ.
בעל תו תקן בהתאם ל- EM1176:2008.

מפרט טכני:

עמודי פלדה מצופים אבץ;
מתלה נדנדה אנכי וקבוע שנע ב- 360° עם מיסבים כדוריים מחוברים.
שרשראות מצופות אבץ, חבלי פוליאמיד מחוזקים בחוטי פלדה המחברים באמצעות צירי אלומיניום. המושב סופג זעזועים.

עיגון:

3 עוגנים תת קרקעיים בעומק של 99 ס"מ על בלוקים מבטון.
אין צורך בבטון נוסף!

מידות:

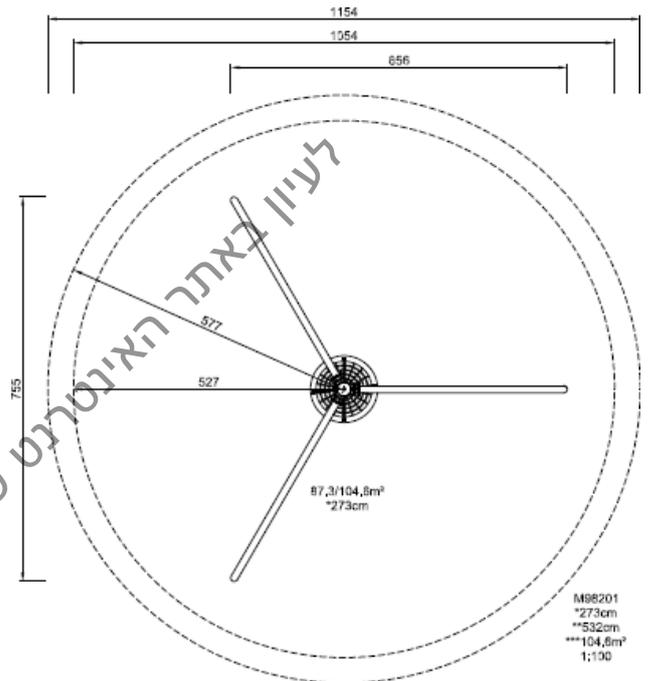
השטח הדרוש לרבות שטח בטיחות: 89 מ"ר. מקסימום גובה נפילה 172 ס"מ.



עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

המתקן הוא בגובה של 529 ס"מ.
 מידות המתקן: קוטר 870 ס"מ.
 אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.
 אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.



סעיף מס' 02.11.0310

KOMPAN// M7000p -Red house

מיועד לגילאים: 2-6.
 מתקן משחק בצורת בית עם גג, שני דלפקי משחק, מרפסת עם ספסל, ספסל פינתי ואלמנטים קינטיים הניתנים לסיבוב וגרירה המותקנים בדלפק ובקירות. המתקן מאפשר לילדים להתכנס ולשחק משחק קבוצתי, מעשיר את הדמיון, מאפשר שימוש במתקן ע"י הורה מלווה.

מפרט טכני:

מסגרת השלד:

- מצופה אבץ.
- קוטר 48.3 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ.
- ללא ציפוי אבקה.

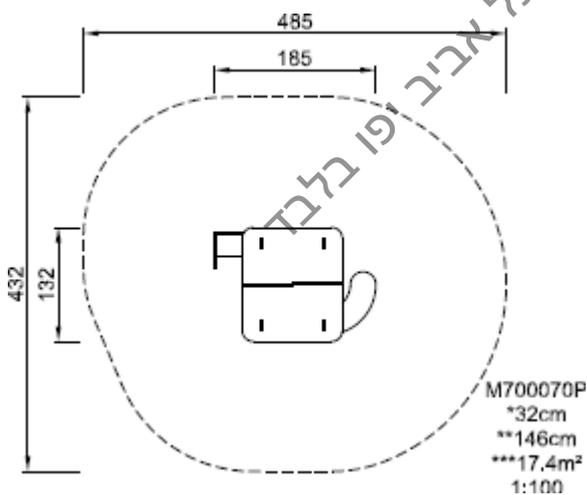
הרצפות:



- פנלי הרצפה עשויים HPL בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5 X 82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.
- ללא פיו.וי.סי.

הפנלים

- עשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ.
- צבועים – תחזוקה נמוכה
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר
- פתחי הזחילה/דריכה מרופדים בגומי לאחיזה טובה יותר של הנעל ומניעת פגיעות גוף.
- עמיד בפני החלקה.
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר.
- גובה המתקן: 147 ס"מ.
- גובה נפילה מירבי: 32 ס"מ.
- שטח המתקן כולל טווח בטיחות: 4.32*4.85 מ'.
- אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פיו.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.
- אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.





סעיף מס' 02.11.0320

KOMPAN// Climby Shifter-M7021P

מיועד לגילאים: 2-6.
מתקן טיפוס מאתגר למספר ילדים, בעל שלוש אפשרויות טיפוס שונות המאפשרות הגעה לפיסגה:
האחת ידיות המחבורות לקיר, השניה חורי טיפוס בקיר והשלישית סולם-חבל. סוגי החומרים
במתקן: מתכת, חבלים, פלסטיק.

מפרט טכני:

מתכת

כל חלקי המתכת מדודים במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה,
פלדת אל חלד ופליז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.
טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים
הבסיסיים הבאים:

- גלון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגלון).
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה).
- צביעה חשמלית.
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית.
- ציפוי באבקה.

פלסטיק

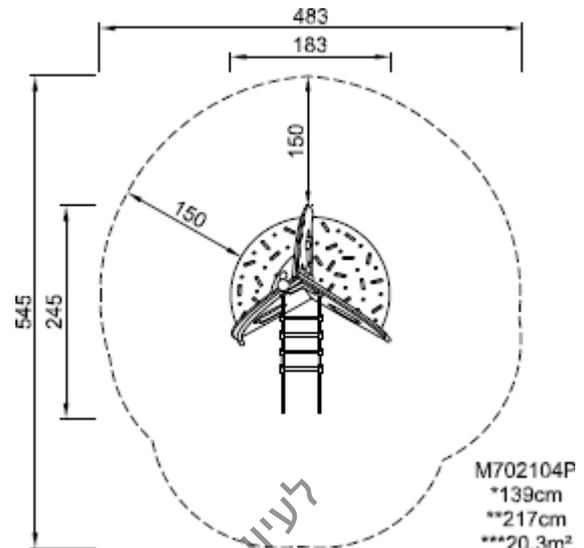
נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ידידותיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק
מזהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק
שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של -30°C ל- 60°C . כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני
קרנת UV ואוזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך
ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71.

פוליאמיד (PA6) – יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידיים ולרגליים, Wood-Do, Do-Nut, חיבורי
רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45° , שיער מברשות וכו'.
גומי סינתטי (PUR, TPE, EPDM ו-SBR).
פוליפרופילן (PP) – יישומים: חבלים, ידיות הילוכים, מתקני הזזה צבעוניים, רצועות וכו'.
פוליקרבונט (PC) – יישומים: אגנים ומשפכים שונים.

פנלים מפוליאיתילן – הפנלים עשויים מפוליאיתילן צבוע וצפוף (HDPE) שהוא בעל עמידות טובה כנגד
בלאי ומכות. חומר זה זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לתקן האירופי EN 71-3
ועבור בדיקת עמידות לקרני UV. HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו
לאחר שסיים את תפקידו.

חלקי פלסטיק גדולים חלולים – עשויים מפוליאיתילן ומגיעים בתבנית מסתובבת.
רשתות וחבלים – הרשתות והחבלים עשויים מפוליקרופילן מיוצב נגד UV בעל חיזוק פנימי מכבל
פלדה. חוזק במתיחה של החבל הוא לפחות 2,500 ק"ג. מחברי הרשת עוצבו על ידי קומפאן ועשויים
מפוליאמיד מוזרק שהוכן במיוחד על מנת לספק חוזק ועמידות UV מיטביים. החבלים החשופים
לבלאי רב מצופים בשכבה עבה של פוליאוריתן.

מוטות – המוטות עשויים מפוליקרופילן בעל ליבת פלדה שעברה גלון אלקטרוני או פלדת אל חלד.
הם משמשים כמוטות מרווחים, מוטות לאחיזת ידיים וכמתקן בטיחות במגלשות ובפתחים אחרים.
אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פ.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.



סעיף מס' 02.11.0330

KOMPAN// MS32- PIRATE SHIP

מיועד לגילאים: 2-6.

המתקן מעוצב כספינת פיראטים הבנויה מאזור מתוחם המהווה את גוף הספינה ומגדל המהווה את גשר הפיקוד. אל המגדל ניתן לטפס באמצעות גרם מדרגות ולרדת ממנו באמצעות מגלשה.

המתקן מאפשר למשתמשים בו פעילויות במגוון תחומים: טיפוס, שיווי משקל, גלישה בתחום הפיזי, חקר צורני גיאומטרי, התמקדות בעצמים מרוחקים בתחום התפיסתי, אפשרות משחק תפקידים והעמדת פנים וכן כינוס ומשחק בקבוצה, בתחום החברתי תקשורתי.

כמו כן המתקן מתאים לשימוש גם ע"י אוכלוסייה מוגבלת.

מפרט טכני:

המתקן בנוי קורות ולוחות עץ עם שילוב HDPE כבלים, HPL ומתכת. במתקן יש את הפעילויות הבאות: מדרגות טיפוס עם מעקה לפלטפורמה בגובה 1.37 מ', סולם חבלים אל הפלטפורמה.

הפעילויות על הפלטפורמה כוללות משקפת צפייה מוגנת, מגלשה רחבה מגובה 140 ס"מ, תפאורת קיר עם חלון הצצה, פאנל משחק, תורן דגל עם הגה ספינה. מתחת לפלטפורמה ישנו חלל פעילות הכולל הגה ספינה, ערסל. החלק הפתוח של המתקן כולל תורן דגל עם שפופרת כריזה, דפנות HDPE, פתח כניסה עגול עם שפה מרופדת.

קורות העץ והלוחות עשויים עץ אורן פנימי מחוטא, מוחלק ואטום למניעת פציעות.

קצות הקורות מוגנים בכותרת אלסטית למניעת פגיעות נפילה.

חלקי הפלסטיק עשויים HDPE לעמידות מכסימלית.

המגלשה עשויה Hdpe ונירוסטה.

הכבלים עשויים פוליאימיד ומחוזקים בפלדה.

בורגי החיבור ובורגי העץ עשויים נירוסטה.

כל חלקי המתכת הינם ללא ריתוך לאחר גליון.

כל ראשי הברגים מחופים ומוגנים.

אורך המתקן 6.37 ורוחבו ללא מגלשה 2.37 מ'



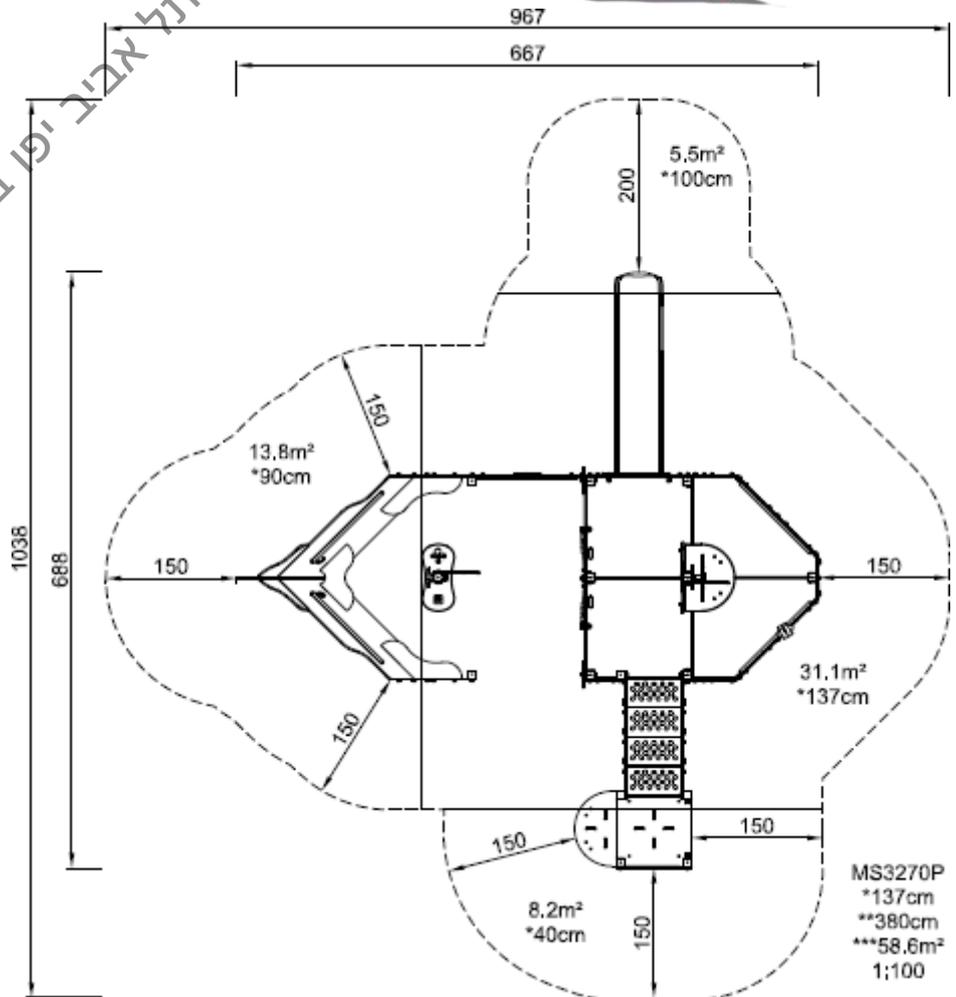
עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

שטח המתקן כולל טווח בטיחות: 9.7*10.5 מ'
גובה מקסימלי: 3.8 מ'
אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פיו.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.
אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד





סעיף מס' 02.11.0340

KOMPAN// MSC5414P – DOUBLE CAR

מיועד לגילאים 1-4.

מתקן מסדרת STORY MAKERS בעל דפנות בצורת מכונית. מצויד בהגה, דלתות נפתחות, גלגלים מסתובבים, פני גרירה. שלל אמצעי מישוש והזזה בתוך המתקן ומחוצה לו. מאפשר לילדים לשחק בתוך המתקן או מחוץ לו, לבד או בחברה, הילדים חווים באמצעות מתקן זה את חווית הנהיגה, הכי כיף להיות כמו הגדולים!

מפרט טכני:

סדרת מתקנים המבוססת על שלדת מתכת קבועה ופנלים מHDPE המאפשרים ליצור נושא שונה עבור כל צד של המתקן מסגרת פלדה:

• מצופה אבץ

• קוטר 48.3 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ

• ללא ציפוי אבקה

פרופילי הבסיס:

• עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי עובי חומר של 2.5 מ"מ ומכילים מסילות לקבלת טריז אלומיניום נע לצורך ביצוע התאמות. מימד הקוטר הסופי לאחר העיצוב הוא 93 מ"מ. בבסיס הפרופילים יש אוגן פלדה מגולוון צמוד לשם אחיזה טובה באדמה או במצע בטון.

ריצוף:

• פנלי הרצפה עשויים HPL בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5 X 82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.

• ללא פי.וי.סי.

דלפקי המשחקים:

• עשויים מפנלי פוליאטילן בצפיפות גבוהה עם מייצבי UV בעלי עובי חומר של 19 מ"מ.



פגלים:

- עשויים מפוליאטילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ.

- צבועים – תחזוקה נמוכה

- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר

זוויות אלומיניום יצוק בלחץ גבוה:

- הזוויות מסוגסגות לצורך חוזק מרבי.

- תכונות נגדות קורוזיה.

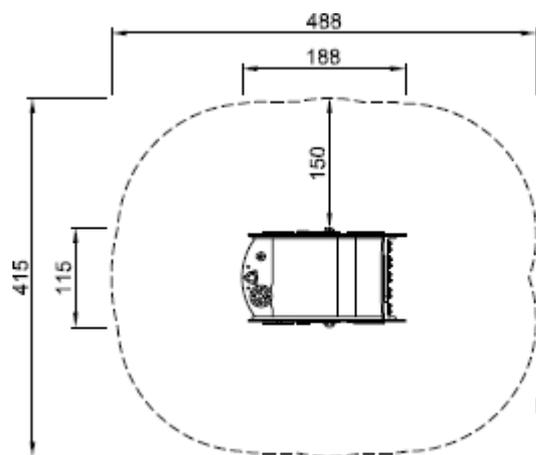
חלקי מתכת:

- כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.

- טבעות מפוליאמיד ואלומיניום.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

המתקן לא מכיל פריטים מצופים באבקה או צבועים.



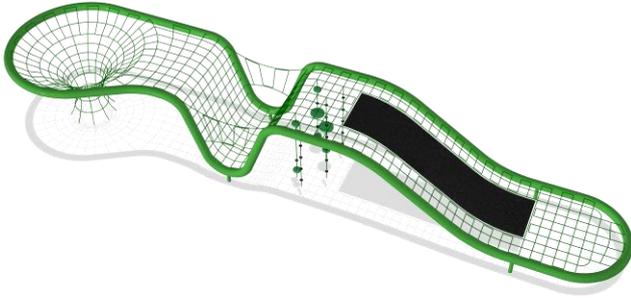
MSC541400P
*30cm
**120cm
***17.5m²
1:100



סעיף מס' 02.11.0350

COROCORD// COR165 - WAVE

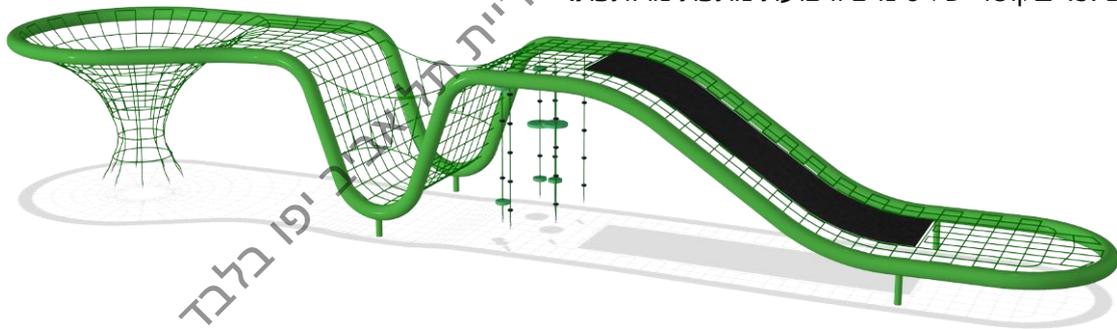
תיאור כללי:



מתקן החבלים WAVE הינו מסלול אתגרי-חוויתי, מהווה משחק אינסופי של טיפוס לפסגה, גלישה, הפלגה בדמיון ועוד. המתקן הינו מתקן חדשני בעיצובו ותכנונו, אטרקטיבי במיוחד ויגרום לפארק להיות פארק חוויתי בלתי נשכח הן לילדים והן למבוגרים

מפרט טכני:

רשת חבלים מישורית המותקנת בהתאם לצינורות פלדה עם שכבת חומר הגנה בעובי של 0.40 מ'. גודל רשת רגיל 30 x 30 ס"מ. צבע החבל בהתאם לדרישת הלקוח ותפיסת העיצוב כשהוא עשוי מתילי פלדה מגולוונים בעלי שישה גדילים מסוג "הרקולס" בקוטר של 19 מ"מ, שבו כל גדיל עטוף בחזקה בחוט פוליאמיד ו- "עטיפת" הפוליאמיד מומסת על ידי השראה חשמלית על גבי כל גדיל. הרשתות כולן מורכבות מראש כאשר נקודות ההצטלבות מחוברות באמצעות תפסי S בעלי דרישות תחזוקה נמוכות העשויים מפלדת אל חלד מס' 4571 בקוטר של 8 מ"מ. הרשתות מקובעות לעמודי הפלדה בעזרת תפסי S חצי מיוצרים העשויים מפלדת אל חלד מס' 4571 בקוטר של 8 מ"צ ורצועת מתכת מרותכת.



סעיף מס' 02.11.0360

COROCORD// OCEAN DOME- 855

תיאור כללי:

מיועד לגילאים: +5

כיפת טיפוס מצינורות מתכת וחבלים.

פרישת הרשתות בין הקשתות, רצפה, תקרה יוצרת מבוך טיפוס תלת מימדי המאפשר שימוש רב כיווני במתקן ואמצעי אולטימטיבי לפריקת מרץ ע"י הילדים.



המתקן מעוצב כאוקיאנוס" ומעניק לילדים של חוייה של "צלילה" לתוך עולם קסום.

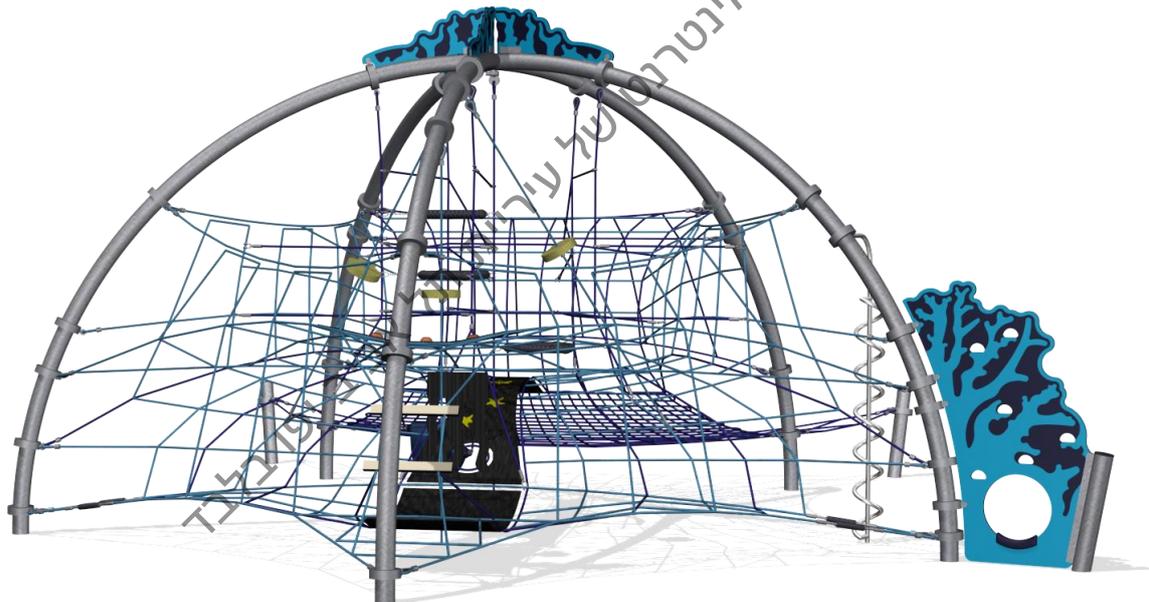
אמצעי המשחק במתקן:

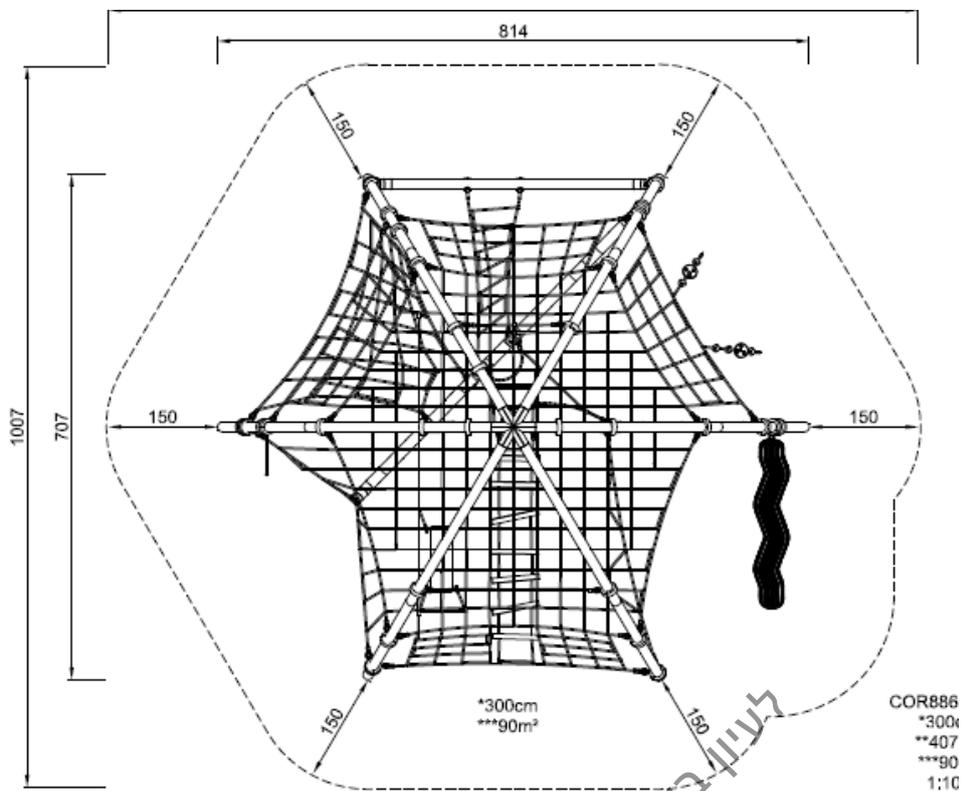
- צינור נדנוד-אמצעי טיפוס ואחיזה מפלסטיק מנופח ע"ג שני צירים קפיציים, המקנה לו תכונת נדנוד.
- גשר תלוי מחבלים ו-8 אדני עץ.
- קירות, תקרה ורצפת רשת לטיפוס, נדנוד ותלייה. כל רשת קלועה בצורה שונה ומאתגרת את הילדים בצורות השימוש המגוונות שלה.

מפרט טכני:

הקשת עשויה צינור 101.4 מ"מ מפלדה (ST-37), מכופף וטבול באמבט גלון איכותי. כבלי הרשת עשויים מקלעת של 6 גידי פלדה מגולוונת מצופה באריג פוליאמיד ומחוזקת בכבל פלדה מרכזי נוסף. הכבל עובר תהליך חימום מיוחד בשיטת Corocord שמותיר אותו עמיד לניסיונות חישוף למיניהם. סה"כ קוטר הכבל עומד על 22 מ"מ. סיומות הכבלים עשויות לולאות פלדה מגולוונת בתצורת צינור פתוח להכלה מיטבית של הכבל עם הידוק מתכת בלחץ. הכבלים מחוברים לקשתות באמצעות מחברי אלומיניום יצוק.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, PVC, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.





סעיף מס' 02.11.0370

COROCORD// COR84200 - PERFORMER DOME

תיאור כללי:

מיועד לגילאים: +5

כיפת טיפוס מצינורות מתכת וחבלים. המתקן עשוי מקשתות ובינן פרושות רשתות ואמצעי טיפוס אחרים. פרישת הרשתות בין הקשתות, רצפה, תקרה יוצרת מבוך טיפוס תלת מימדי המאפשר שימוש רב כיווני במתקן ואמצעי אולטימטיבי לפריקת מרץ ע"י הילדים. המתקן מגיע עם לחות צבעונים עם חבלים בגוון טבעי להטמעות מושלמות בסביבה והקניית ערכים סביבתיים לילדים.

אמצעי המשחק במתקן:

- כפתורי טיפוס מסתובבים צבעונים - אמצעי טיפוס ואחיזה מפלסטיק מנפח ע"ג שני צירים קפיציים, המקנה לו תכונת נדנוד.
- ממברנות צבעוניות
- קירות, תקרה ורצפת רשת לטיפוס, נדנוד ותלייה. כל רשת קלועה בצורה שונה ומאתגרת את הילדים בצורות השימוש המגוונות שלה.

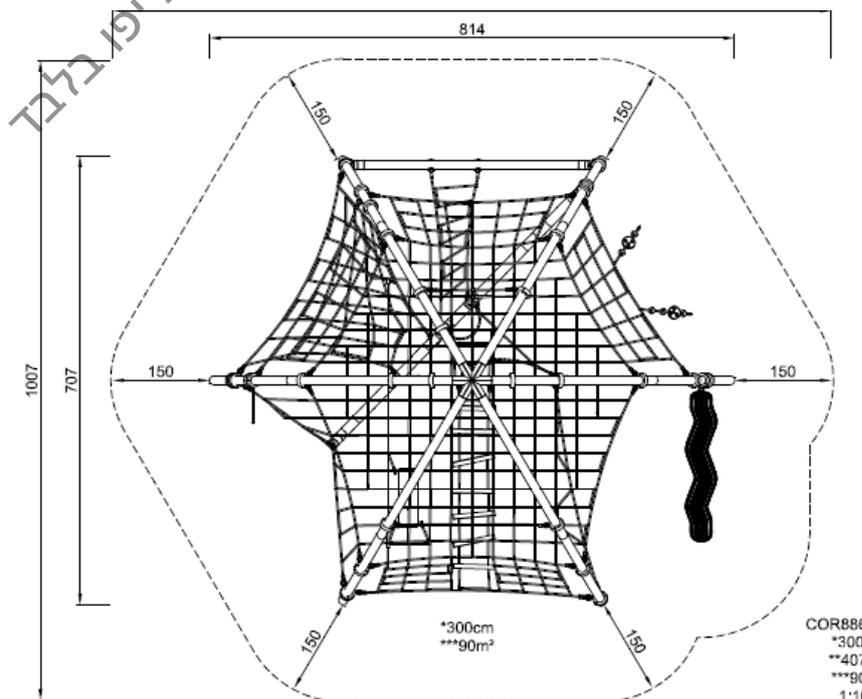
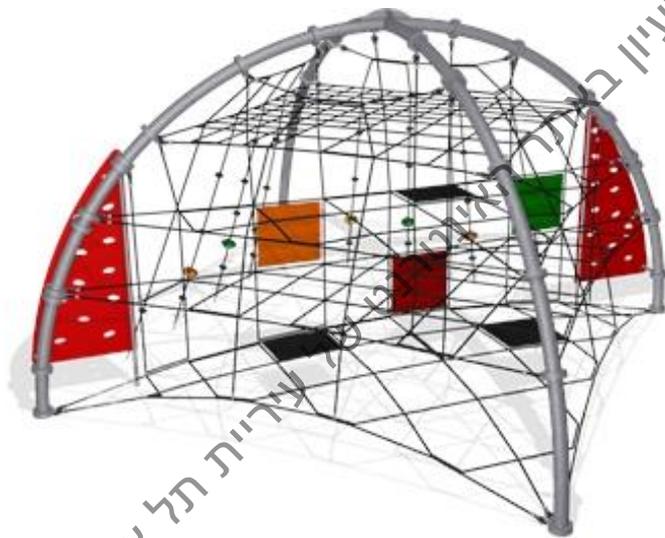
מפרט טכני:

הקשת עשויה צינור 101.4 מ"מ מפלדה (ST-37), מכופף וטבול באמבט גלון איכותי. כבלי הרשת עשויים מקלעת של 6 גידי פלדה מגולוונת מצופה באריג פוליאימיד ומחוזקת בכבל פלדה מרכזי נוסף. הכבל עובר תהליך חימום מיוחד בשיטת Corocord שמותיר אותו עמיד לניסיונות חישוב למיניהם. סה"כ קוטר הכבל עומד על 22 מ"מ. סיומות הכבלים עשויות לולאות פלדה מגולוונת בתצורת צינור פתוח להכלה מיטבית של הכבל עם הידוק מתכת בלחץ. הכבלים מחוברים לקשתות באמצעות מחברי אלומיניום יצוק.



גובה המתקן 4 מ'.
שטח המתקן כולל טווח בטיחות עיגול בקוטר 11 מ'.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, PVC, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.
אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.





FAZ10100 - Suspension Trainer

חדשנות - מתחמי הכושר של KOMPAN

הסדרה החדשה של מתחמי הכושר של חברת KOMPAN מאפשרת לראשונה אימון מסוג אחר. חברת KOMPAN יצרה חדר כושר במרחב הציבורי - פתוח ונגיש לכולם.

האפליקציה



מתחמי הכושר מאפשרים ליווי אישי וצמוד לכל מתאמן, באמצעות אפליקציה שתוכננה במיוחד עבור המתאמנים, ומותאמת למתקנים שבמתחם. האפליקציה בונה תכנית אימון אישית למתאמן בהתאם ליכולותיו, מטרותיו ולרמת הכושר בה הוא נמצא על ידי שמירת היסטוריית האימונים וכמות האימונים. בנוסף האפליקציה הינה חברתית ומאפשרת את שיתוף האימונים, התייעצות, העלאת סרטונים ותמונות והצבת יעדים מאתגרים בין מתאמנים.

הלוח הווירטואלי

על כל מתקן יש לוח וירטואלי המכיל תמונות המסבירות את סוגי התרגילים של המתקן. הלוח מאפשר סריקה של כל מתקן עם הטלפון הסלולארי והמשתמש לומד איך להתאמן בצורה נכונה ובטוחה.

המשטח האקטיבי

המתחם משלב את מתקני הכושר עם משטח אקטיבי היוצר חיבור בין מתקני הכושר לבין פעילות אירובית המתבצעת על ידי תרגילי הקרקע המשולבים במשטח, ומאפשר למספר רב של מתאמנים להשתמש במתחם בו זמנית.

נגישות

המתקנים נגישים לבעלי מוגבלויות

תיאור המתקן

מתקן FAZ10100 בעל שלוש רצועות בגבהים משתנים המאפשר מגוון תרגילים אשר עוצמתם נקבעת על ידי תנוחת הגוף.

האימון מאוד אפקטיבי, משום שבו זמנית עובד על כוח, שיווי משקל, גמישות ויציבות ליבה.

קבוצת משתמשים

גובה מינימלי של 140 ס"מ.

המכשיר נגיש למשתמשים בכסא גלגלים.

איכויות נוספות ומפרט טכני:

כדי להתאים אימון משקל גוף צדדי או מקביל ליציבת הגוף עצמו. הידיות חייבות להיות תלויות מעל פני השטח.

ידיות:

הידיות של FAZ10100 מחוברות לרצועות המסוגלות להסתובב על מנת לאפשר מגוון רחב של תרגילים ביעילות.

אימון התנגדות ויציבות בטוחה:

מתקן FAZ10100 מורכב חבלי אימון מקבילים שאליהם מצורפים שני עוגנים עצמאיים, על מנת לאפשר אימון בצורה מוחלטת מותקנים מיסביים המחברים את החגורות המוצמדות על צלחת שיכולה להסתובב 90 מעלות ללוח ספרות של שעון ואו בניגוד לכיוון השעון.

הידיות עשויות מPUR (פוליאוריתן, גומי גמיש) כדי לייעל את החיבור בין הידיות לבין המשתמש.

- פולימרים בעל UV המתייבב עד למקסימום ללא שימוש stabilities מתכות כבדות. החומרים שחברת KOMPAN משתמשת עומדים בדרישות נגד פתלים כפי שנהוג בתקני צעצועים, ואם זאות עמידים בתחום טמפרטורות של C -30 עד C 60 °.

- החבלים עשויים PP (פוליפרופילן) חומר מבודד עם חיזוק פלדת מגולוונת פנימית. החבלים עוברים טיפול חדשני יחודי לחברת KOMPAN באינדוקציה על מנת ליצור חיבור חזק בין פלדה והחבל וזאת על מנת להבטיח עמידות.

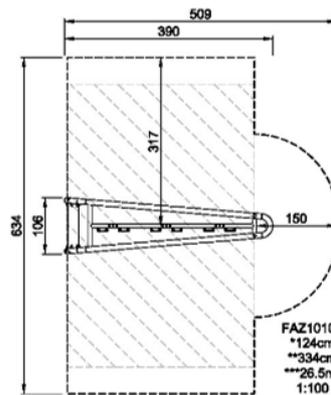
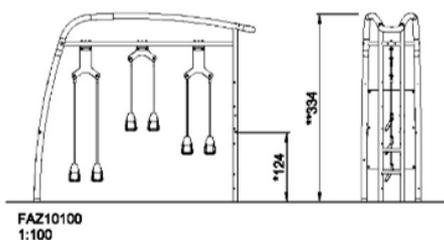




מפרט טכני

כדי להבטיח חוזק ועמידות המתקן, והתאמתו לכל סוגי הפעילויות, מזג האוויר, ועמידותו הפני ונדלזים המתקן בנוי מהחומרים הבאים:

- כל חלקי המתכת מיוצרים נירוסטה, עם משטח מגלוון בהתאם לתקן ISO1461, וציפוי אבקה נגד קורוזיה, דרגה C4 לפי תקן ISO12944-2. תכולת עופרת מתחת ל 90PPM ומתחת ל 100PPM עבור חומר בסיס.
- מסגרת ראשית עשויה פלדה מגולוונת
- עמודים וקורות תומכים עשויים פלדה מגולוונת
- עמודים המיועדים לשימוש עשויים פלדה מגולוונת עם ציפוי POLYUREA.
- השלט עשוי מדפי פוליקרבונט 6 מ"מ כשהכיתוב מודפס מבפנים כך שהוא מוגן מוונדליזם ולא ניתן לשרוט ולמחוק אותו מהלוח.





00 - Magnetic Bells102FAZ

חדשנות - מתחמי הכושר של KOMPAN

הסדרה החדשה של מתחמי הכושר של חברת KOMPAN מאפשרת לראשונה אימון מסוג אחר. חברת KOMPAN יצרה חדר כושר במרחב הציבורי - פתוח ונגיש לכולם.

האפליקציה

מתחמי הכושר מאפשרים ליווי אישי וצמוד לכל מתאמן באמצעות אפליקציה שתוכננה במיוחד עבור המתאמנים, ומותאמת למתקנים שבמתחם.

האפליקציה בונה תכנית אימון אישית למתאמן בהתאם ליכולותיו, מטרותיו ולרמת הכושר בה הוא נמצא על ידי שמירת היסטוריית האימונים וכמות האימונים.

בנוסף האפליקציה הינה חברתית ומאפשרת את שיתוף האימונים, התייעצות, העלאת סרטונים ותמונות והצבת יעדים מאתגרים בין מתאמנים.

הלוח הווירטואלי

על כל מתקן יש לוח וירטואלי המכיל תמונות המסבירות את סוגי התרגילים של המתקן. הלוח מאפשר סריקה של כל מתקן עם הטלפון הסלולארי והמשתמש לומד איך להתאמן בצורה נכונה ובטוחה.

המשטח האקטיבי

המתחם משלב את מתקני הכושר עם משטח אקטיבי היוצר חיבור בין מתקני הכושר לבין פעילות אירובית המתבצעת על ידי תרגילי הקרקע המשולבים במשטח, ומאפשר למספר רב של מתאמנים להשתמש במתחם בו זמנית.

נגישות

המתקנים נגישים לבעלי מוגבלויות

תיאור המתקן

מערכת הרמת משקולות חדשנית. שלוש אפשרויות משקל שונות הנעים בין קל, בינוני וכבד. על מנת להבטיח את המשתמשים שילבה חברת KOMPAN מערכת יחודית המשלבת מגנטית המאפשרת התנגדות אך מונעת נפילה לא מבוקרת של המשקולות. ניתן לבחור בין רמות שונות של התנגדות על מנת ליצור אימון אפקטיבי ומקסימלי. השימוש במתקן בעמידה על מנת לאפשר אימון פונקציונלי. בצורה כזו מופעלים שרירי הבטן והגב התחתון, ובכך לשפר את יציבות הליבה של המשתמש, יציבה וכוח פיזי.

קבוצת משתמשים

גובה מינימלי של 140 ס"מ.
המכשיר נגיש למשתמשים בכסא גלגלים.

איכויות נוספות ומפרט טכני

כדי להבטיח שלמות ועמידות וכדי להיות מתאים בצורה אופטימלית למזג האוויר או וונדליזם החלקים מיוצרים מרכיבי פלדה פחמן, (נירוסטה)

- PUR פולימרים בעל UV המתייצב עד למקסימום ללא שימוש stabilities מתכות כבדות. החומרים שחברת KOMPAN משתמשת עומדים בדרישות נגד פתלים כפי שנהוג בתקני צעצועים, ואם זאת עמידים בתחום טמפרטורות של C -30 ° עד 60 °.

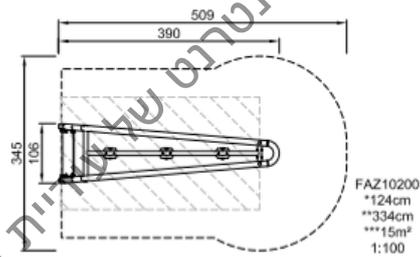


- החבלים עשויים PP (פוליפרופילן) חומר מבודד עם חיזוק פלדת מגולוונת פנימית. החבלים עוברים טיפול **חדשני יחודי לחברת KOMPAN באינדוקציה** על מנת ליצור חיבור חזק בין פלדה והחבל וזאת על מנת להבטיח עמידות.
- **פעמוני המשקולות** מיוצרים פוליאוריתן, גומי סינתטי ציפוי מגנטים בעל חוזק גבוה, המיוצר מחומרי גלם באיכות גבוהה, מגנט מוגן מהסביבה על ידי פולימר מיוחד מיקרומטר. בתוספת שכבת אפוקסי דקה להגנת מזג אוויר.

מאפייני החומר ויתרונות:

כדי להבטיח שלמות ועמידות וכדי להיות מתאים בצורה אופטימלית, למזג האוויר/וונדליזים המוצר מיוצר בצורה הבאה:

- החלקים מיוצר מרכיבי "פלדת פחמן" (נירוסטה), עם משטח מגולוון חם הטבול פי ISO1461, ו C4 קורוזיה ציפוי אבקת ISO12944-2.
- עמידה בתקן הישראלי ונקי מפינות חדות, נקודות קריסה ואפשרויות להילכד.
- אינטואיטיבי וידידותי למשתמש. דורש תחזוקה מינימלית.
- נגיש לבעלי מוגבלויות.
- תקן הייצור ISO 9001 ו NF EN 16630 (2015) ו ASTM F3101



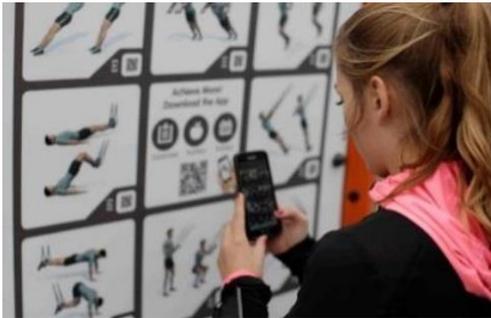


FAZ10400 - PARALLEL BARS

חדשנות - מתחמי הכושר של KOMPAN

הסדרה החדשה של מתחמי הכושר של חברת KOMPAN מאפשרת לראשונה אימון מסוג אחר. חברת KOMPAN יצרה חדר כושר במרחב הציבורי - פתוח ונגיש לכולם.

האפליקציה



מתחמי הכושר מאפשרים ליווי אישי וצמוד לכל מתאמן באמצעות אפליקציה שתוכננה במיוחד עבור המתאמנים, ומותאמת למתקנים שבמתחם.

האפליקציה בונה תכנית אימון אישית למתאמן בהתאם ליכולותיו, מטרותיו ולרמת הכושר בה הוא נמצא על ידי שמירת היסטוריית האימונים וכמות האימונים.

בנוסף האפליקציה הינה חברתית ומאפשרת את שיתוף האימונים, התייעצות, העלאת

סרטונים ותמונות והצבת יעדים מאתגרים בין מתאמנים.

הלוח הווירטואלי

על כל מתקן יש לוח וירטואלי המכיל תמונות המסבירות את סוגי התרגילים של המתקן. הלוח מאפשר סריקה של כל מתקן עם הטלפון הסלולארי והמשתמש לומד איך להתאמן בצורה נכונה ובטוחה.

המשטח האקטיבי

המתחם משלב את מתקני הכושר עם משטח אקטיבי היוצר חיבור בין מתקני הכושר לבין פעילות אירובית המתבצעת על ידי תרגילי הקרקע המשולבים במשטח, ומאפשר למספר רב של מתאמנים להשתמש במתחם בו זמנית.

נגישות

המתקנים נגישים לבעלי מוגבלויות

תיאור המתקן

מתקן אימון כוח קלאסי - שני סטים של מקבילים בשלושה גבהים שונים לאימון פונקציונלי. אימון נהדר לחיזוק החזה, שרירי הכתפיים והידיים. במתקן שלטים עם הוראות קלות להבנה עם איורים וקוד QR המאפשר לצפות בסרטוני הדרכה.

קבוצת משתמשים

כל אדם בגובה מינימלי של 1.40 ס"מ יכול להשתמש במתקן זה מבלי לפגוע ביציבה הטבעית שלו. כמו כן המתקן מותאם לבעלי כסאות גלגלים.

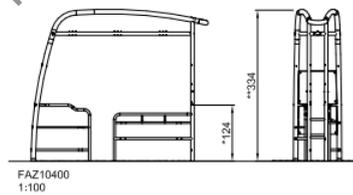
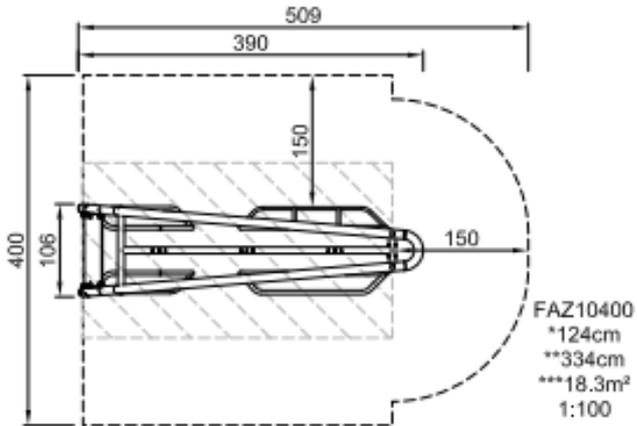
מפרט טכני

כדי להבטיח חוזק ועמידות המתקן, והתאמתו לכל סוגי הפעילויות, מזג האוויר, ועמידותו הפני ונדלזים המתקן בנוי מהחומרים הבאים:

- כל חלקי המתכת מיוצרים "מתכת פחמן" (נירוסטה), עם משטח מגלוון בהתאם לתקן ISO1461, וציפוי אבקה נגד קורוזיה, דרגה C4 לפי תקן ISO12944-2. תכולת עופרת מתחת ל 90PPM ומתחת ל 100PPM עבור חומר בסיס.
- מסגרת ראשית עשויה פלדה מגולוונת
- עמודים וקורות תומכים עשויים פלדה מגולוונת
- עמודים המיועדים לשימוש עשויים פלדה מגולוונת עם ציפוי POLYUREA.



- השלט עשוי מדפי פוליקרבונט 6 מ"מ כשהכיתוב מודפס מבפנים כך שהוא מוגן מוונדליזם ולא ניתן לשרוט ולמחוק אותו מהלוח.





FAZ10500 - CORE TWIST

חדשנות - מתחמי הכושר של KOMPAN

הסדרה החדשה של מתחמי הכושר של חברת KOMPAN מאפשרת לראשונה אימון מסוג אחר. חברת KOMPAN יצרה חדר כושר במרחב הציבורי - פתוח ונגיש לכולם.

האפליקציה



מתחמי הכושר מאפשרים ליווי אישי וצמוד לכל מתאמן באמצעות אפליקציה שתוכננה במיוחד עבור המתאמנים, ומותאמת למתקנים שבמתחם.

האפליקציה בונה תכנית אימון אישית למתאמן בהתאם ליכולותיו, מטרותיו ולרמת הכושר בה הוא נמצא על ידי שמירת היסטוריית האימונים וכמות האימונים.

בנוסף האפליקציה הינה חברתית ומאפשרת את שיתוף האימונים, התייעצות, העלאת

סרטונים ותמונות והצבת יעדים מאתגרים בין מתאמנים.

הלוח הווירטואלי

על כל מתקן יש לוח וירטואלי המכיל תמונות המסבירות את סוגי התרגילים של המתקן. הלוח מאפשר סריקה של כל מתקן עם הטלפון הסלולארי והמשתמש לומד איך להתאמן בצורה נכונה ובטוחה.

המשטח האקטיבי

המתחם משלב את מתקני הכושר עם משטח אקטיבי היוצר חיבור בין מתקני הכושר לבין פעילות אירובית המתבצעת על ידי תרגילי הקרקע המשולבים במשטח, ומאפשר למספר רב של מתאמנים להשתמש במתחם בו זמנית.

נגישות

המתקנים נגישים לבעלי מוגבלויות

תיאור המתקן

תחנת אימון בהתנגדות המשלבת מספר אלמנטים לאימון מגוון ואפקטיבי. במתקן שני מוטות התנגדות הניתנים לכיוון ומתאימים למספר רב של רמות קושי. ניתן לבחור בין רמות שונות של התנגדות לאימון אפקטיבי ומקסימלי.

המתקן משלב אימון כוח בעזרת בר בעל נקודות אחיזה שונות לעבודה מגוונת ותרגילים שונים בכל פעם. במתקן שלטים עם הוראות קלות להבנה עם איורים וקוד QR המאפשר לצפות בסרטוני הדרכה.

משתמש אשר ירצה לקבל אימון מלא, יוכלו לגשת לאפליקציה של KOMPAN. האפליקציה מתפקדת כמאמן כושר אישי המנחה את המשתמש הן בפעילות במתקן האמור והן בנושא תזונה ופעילות גופנית כללית

קבוצת משתמשים

גובה מינימלי של 140 יכול להשתמש במתקן זה מבלי לפגוע ביציבה הטבעית שלו. המתקן מותאם לבעלי כסאות גלגלים.

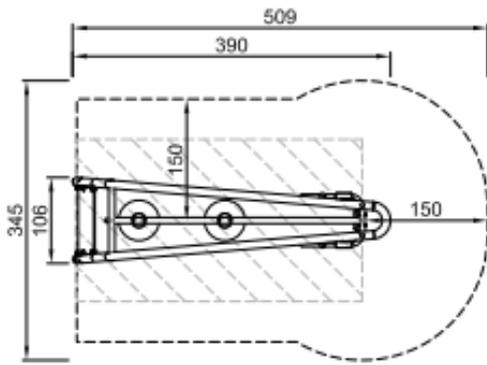
מפרט טכני

כדי להבטיח חוזק ועמידות המתקן, והתאמתו לכל סוגי הפעילויות, מזג האוויר, ועמידותו הפני ונדלזים המתקן בנוי מהחומרים הבאים:

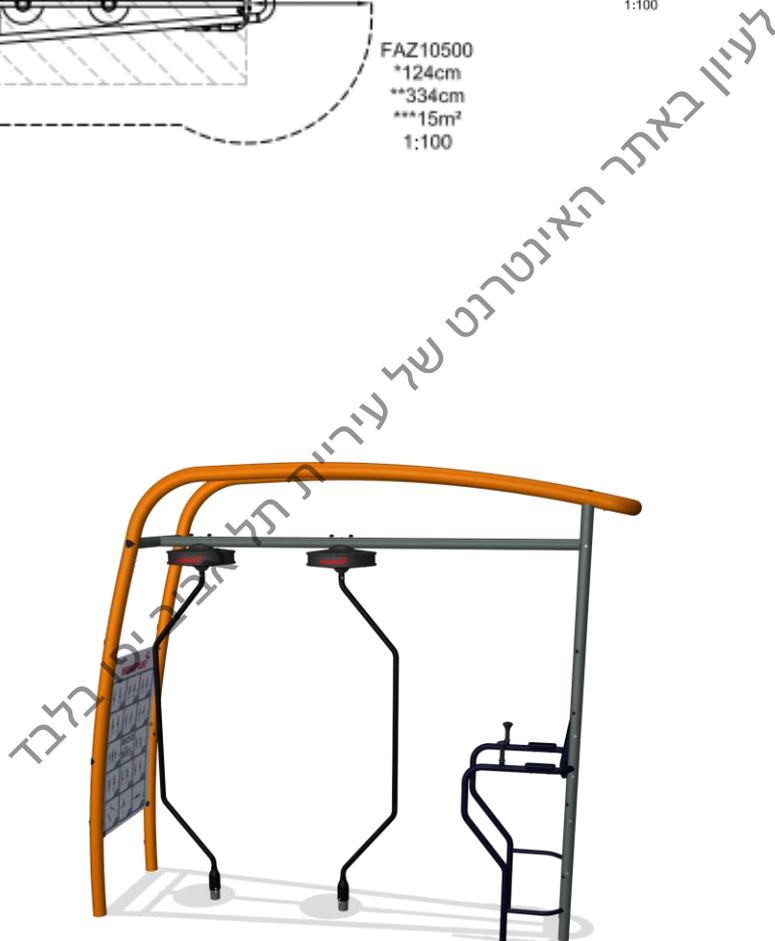
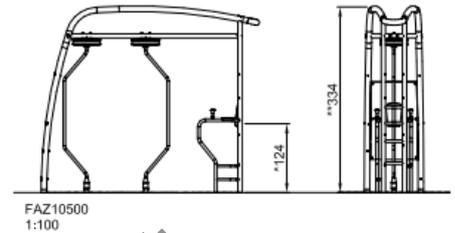
- כל חלקי המתכת מיוצרים "מתכת פחמן" (נירוסטה), עם משטח מגלוון בהתאם לתקן ISO1461, וציפוי אבקה נגד קורוזיה, דרגה C4 לפי תקן ISO12944-2. תכולת עופרת מתחת ל 90PPM ומתחת ל 100PPM עבור חומר בסיס.
- מסגרת ראשית עשויה פלדה מגולוונת
- עמודים וקורות תומכים עשויים פלדה מגולוונת



- עמודים המיועדים לשימוש עשויים פלדה מגולוונת עם ציפוי POLYUREA.
- השלט עשוי מדפי פוליקרבונט 6 מ"מ כשהכיתוב מודפס מבפנים כך שהוא מוגן מוונדליזם ולא ניתן לשרוט ולמחוק אותו מהלוח.



FAZ10500
*124cm
**334cm
***15m²
1:100





FAZ10600 - Multi Net

חדשנות - מתחמי הכושר של KOMPAN

הסדרה החדשה של מתחמי הכושר של חברת KOMPAN מאפשרת לראשונה אימון מסוג אחר. חברת KOMPAN יצרה חדר כושר במרחב הציבורי - פתוח ונגיש לכולם.

האפליקציה



מתחמי הכושר מאפשרים ליווי אישי וצמוד לכל מתאמן באמצעות אפליקציה שתוכננה במיוחד עבור המתאמנים, ומתאמת למתקנים שבמתחם.

האפליקציה בונה תכנית אימון אישית למתאמן בהתאם ליכולותיו, מטרותיו ולרמת הכושר בה הוא נמצא על ידי שמירת היסטוריית האימונים וכמות האימונים.

בנוסף האפליקציה הינה חברתית ומאפשרת את שיתוף האימונים, התייעצות, העלאת סרטונים ותמונות והצבת יעדים מאתגרים בין מתאמנים.

הלוח הווירטואלי

על כל מתקן יש לוח וירטואלי המכיל תמונות המסבירות את סוגי התרגילים של המתקן. הלוח מאפשר סריקה של כל מתקן עם הטלפון הסלולארי והמשתמש לומד איך להתאמן בצורה נכונה ובטוחה.

המשטח האקטיבי

המתחם משלב את מתקני הכושר עם משטח אקטיבי היוצר חיבור בין מתקני הכושר לבין פעילות אירובית המתבצעת על ידי תרגילי תורקע המשולבים במשטח, ומאפשר למספר רב של מתאמנים להשתמש במתחם בו זמנית.

נגישות

המתקנים נגישים לבעלי מוגבלויות

תיאור המתקן

המוצר מציע מבנה טיפוס על חבל המאפשר תמיכה ברמות קושי שונות של תרגילים. כדי להכיל מגוון רחב של תרגילים, מבנה החבל כולל ריבועים של 40/50 ס"מ ו-46/50 ס"מ ו-40/25 ס"מ, עם ריפודים מיוחדים עבור אחיזה נוחה במהלך תרגילים. מוט עליון עם מרחב אימון ברור ועמוד משולב במבנה מתקן הטיפוס המתאים לתרגילי אימון רחוב.

קבוצת משתמשים

כל אדם בגובה מינימלי של 1.40 ס"מ יכול להשתמש במתקן זה מבלי לפגוע ביציבה הטבעית שלו. כמו כן המתקן מותאם לבעלי כסאות גלגלים.

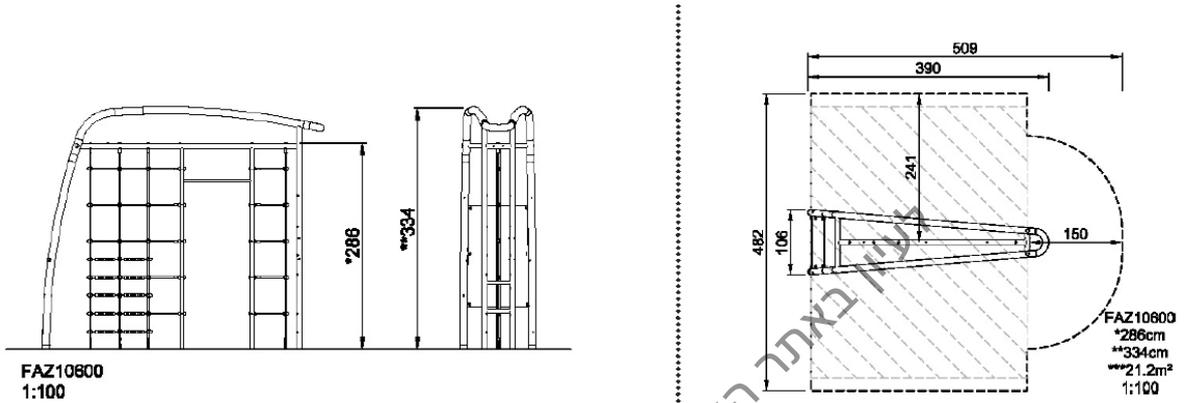
מפרט טכני

כדי להבטיח חוזק ועמידות המתקן, והתאמתו לכל סוגי הפעילויות, מזג האוויר, ועמידותו הפני ונדלזים המתקן בנוי מהחומרים הבאים:

- כל חלקי המתכת מיוצרים "מתכת פחמן" (נירוסטה), עם משטח מגלוון בהתאם לתקן ISO1461, וציפוי אבקה נגד קורוזיה, דרגה C4 לפי תקן ISO12944-2. תכולת עופרת מתחת ל 90PPM ומתחת ל 100PPM עבור חומר בסיס.
- מסגרת ראשית עשויה פלדה מגולוונת
- עמודים וקורות תומכים עשויים פלדה מגולוונת
- עמודים המיועדים לשימוש עשויים פלדה מגולוונת עם ציפוי POLYUREA.
- השלט עשוי מדפי פוליקרבונט 6 מ"מ כשהכיתוב מודפס מבפנים כך שהוא מוגן מוונדליזם ולא ניתן לשרוט ולמחוק אותו מהלוח.



- החבלים עשויים PP (פוליפרופילן) חומר מבודד עם חיזוק פלדת מגולוונת פנימית. החבלים עוברים טיפול **חדשני ויחודי לחברת KOMPAN באינדוקציה** על מנת ליצור חיבור חזק בין פלדה והחבל וזאת על מנת להבטיח עמידות.
- ריפודי החבלים עשויים PUR (פוליאוריתן, גומי סינתטי) כדי לשפר את האחיזה. ה PUR מוגן UV ללא שימוש במתכות רעילות וממלא את הדרישות נגד פתלים בצעצועים, ושומר על תכונותיו בטמפרטורה של $30^{\circ}C$ עד $60^{\circ}C$.





FSW20100 Parallel Bars

חדשנות - מתחמי הכושר של KOMPAN

הסדרה החדשה של מתחמי הכושר של חברת KOMPAN מאפשרת לראשונה אימון מסוג אחר. חברת KOMPAN יצרה חדר כושר במרחב הציבורי - פתוח ונגיש לכולם.

האפליקציה

מתחמי הכושר מאפשרים ליווי אישי וצמוד לכל מתאמן באמצעות אפליקציה שתוכננה במיוחד עבור המתאמנים, ומותאמת למתקנים שבמתחם.

האפליקציה בונה תכנית אימון אישית למתאמן בהתאם ליכולותיו, מטרותיו ולרמת הכושר בה הוא נמצא על ידי שמירת היסטוריית האימונים וכמות האימונים בנוסף האפליקציה הינה חברתית ומאפשרת את שיתוף האימונים, התייעצות, העלאת סרטונים ותמונות והצבת יעדים מאתגרים בין מתאמנים.

הלוח הווירטואלי

על כל מתקן יש לוח וירטואלי המכיל תמונות המסבירות את סוגי התרגילים של המתקן. הלוח מאפשר סריקה של כל מתקן עם הטלפון הסלולארי והמשתמש לומד איך להתאמן בצורה נכונה ובטוחה.

המשטח האקטיבי

המתחם משלב את מתקני הכושר עם משטח אקטיבי היוצר חיבור בין מתקני הכושר לבין פעילות אירובית המתבצעת על ידי תרגילי הקרקע המשולבים במשטח, ומאפשר למספר רב של מתאמנים להשתמש במתחם בו זמנית.

נגישות

המתקנים נגישים לבעלי מוגבלויות

תיאור המתקן

במתקן FSW20100 סט של שני ברים בגבהים שווים - אידיאליים לתרגילי איזון יד כפי שהם ידועים מחדר הכושר הקלסי, הפועלים על ליבת וכח כללי. העבודה על המקבילים מושלמת עבור פעילות מחזורית, חיזוק החזה, הכתף שרירי והזרוע.

קבוצת משתמשים

גובה מינימלי של 140 ס"מ.
המכשיר נגיש למשתמשים בכסא גלגלים.

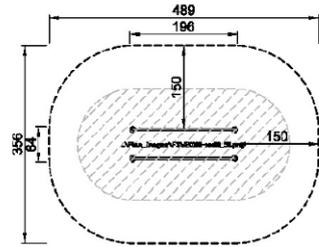
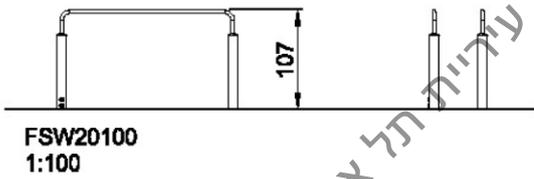
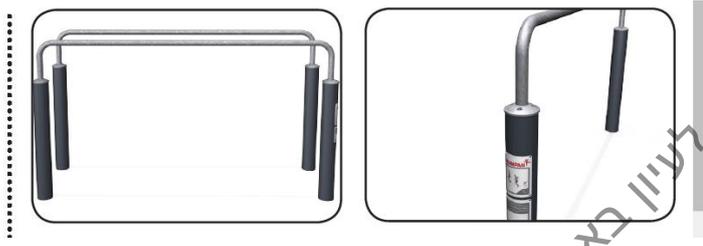
איכויות נוספות ומפרט טכני

- מחברים של אלומיניום למוט יצוק alloyed (גסוגת מיוחד) עבור סביבה חיצונית העמיד בתנאי מזג האוויר.
- ברגי הצמדת מחברים נירוסטה מוגנת על "בית סגור"
- רגלי המקבלים- מוגנים ע"י יציקת פוליאוריתן בעל צפיפות נמוכה המשמש לספיגת אנרגיה מנפילה לא מבוקרת
- PUR פולימרים בעל UV המתייבב עד למקסימום ללא שימוש stabilities מתכות כבדות. החומרים שחברת KOMPAN משתמשת עומדים בדרישות נגד פתלטים כפי שנהוג בתקני צעצועים, ואם זאות עמידים בתחום טמפרטורות של C -30 ° עד C 60 °.

מאפייני החומר ויתרונות:



- כדי להבטיח את שלמות ועמידות המתקן וכדי להיות מתאים בצורה אופטימלית למזג האוויר /
וונדליזם המוצר מיוצר באופן הבא:
- החלקים מיוצר מרכיבי "פלדת פחמן" (נירוסטה), עם משטח מגולוון חם מיושם על ידי טבילה ISO1461, ו C4 קורוזיה ציפוי אבקת ISO12944-2.
 - עמידה בתקן הישראלי ונקי מפינות חדות, נקודות קריסה ואפשרויות להילכד.
 - אינטואיטיבי וידידותי למשתמש. דורש תחזוקה מינימלית.
 - נגיש לבעלי מוגבלויות.
 - תקן הייצור I SO 9001 ו NF EN 16630 (2015) ו ASTM F3101.



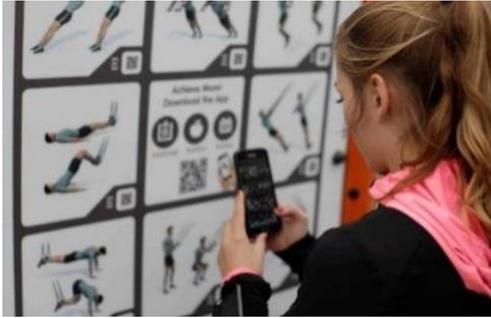


FSW203 BENCH

חדשנות - מתחמי הכושר של KOMPAN

הסדרה החדשה של מתחמי הכושר של חברת KOMPAN מאפשרת לראשונה אימון מסוג אחר. חברת KOMPAN יצרה חדר כושר במרחב הציבורי - פתוח ונגיש לכולם.

האפליקציה



מתחמי הכושר מאפשרים ליווי אישי וצמוד לכל מתאמן באמצעות אפליקציה שתוכננה במיוחד עבור המתאמנים, ומותאמת למתקנים שבמתחם.

האפליקציה בונה תכנית אימון אישית למתאמן בהתאם ליכולותיו, מטרותיו ולרמת הכושר בה הוא נמצא על ידי שמירת היסטוריית האימונים וכמות האימונים.

בנוסף האפליקציה הינה חברתית ומאפשרת את שיתוף האימונים, התייעצות, העלאת סרטונים ותמונות והצבת יעדים מאתגרים בין מתאמנים.

הלוח הווירטואלי

על כל מתקן יש לוח וירטואלי המכיל תמונות המסבירות את סוגי התרגילים של המתקן. הלוח מאפשר סריקה של כל מתקן עם הטלפון הסלולארי והמשתמש לומד איך להתאמן בצורה נכונה ובטוחה.

המשטח האקטיבי

המתחם משלב את מתקני הכושר עם משטח אקטיבי היוצר חיבור בין מתקני הכושר לבין פעילות אירובית המתבצעת על ידי תרגילי הקרקע המשולבים במשטח, ומאפשר למספר רב של מתאמנים להשתמש במתחם בו זמנית.

נגישות

המתקנים נגישים לבעלי מוגבלויות

תיאור המתקן

מתקן ספסל אימון BENCH הספסל מותאם לתרגילי שרירי הבטן ותרגילי קפיצה. המתקן בעל משטח עשויים לוחות מעוקלים פוליאתילן שכבה עליונה של גומי תרמופלסטי עם אפקט חלקה הלא לאימוני ליבה נוחים תרגילי קפיצות בטוחים ואופטימלי לקיבוע פלג גוף עליון המאפשר אחיזה טובה ובטוחה.

קבוצת משתמשים

כל אדם בגובה מינימלי של 1.40 ס"מ יכול להשתמש במתקן זה מבלי לפגוע ביציבה הטבעית שלו. כמו כן המתקן מותאם לבעלי כסאות גלגלים.

מפרט חומרים:

עמודים : פלדת פחמן מגולוון מצופה אבקה. - פוליאמיד PA6.
עמודי תמיכה: פלדת מגולוון בטבילה חמה
מחברי נירוסטה יצוק בסגסוגת עמידה בפני תנאי מזג אוויר קשים.
שטח חייב להיות עשויים לוחות מעוקלים פוליאתילן עם שכבה עליונה של גומי תרמופלסטי עם אפקט חלקה
חומרים עמידים בפני תנאי מזג אוויר קשים + וונדליזם.

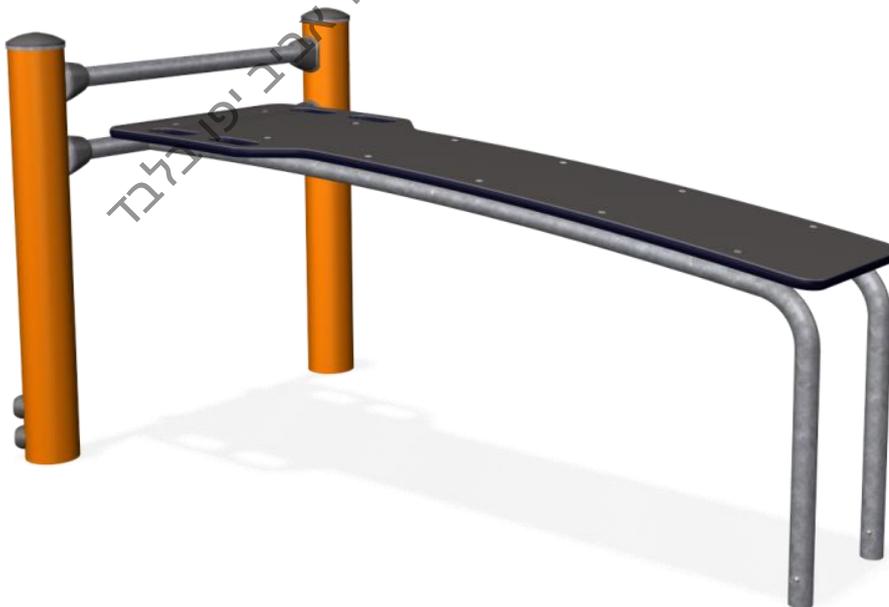
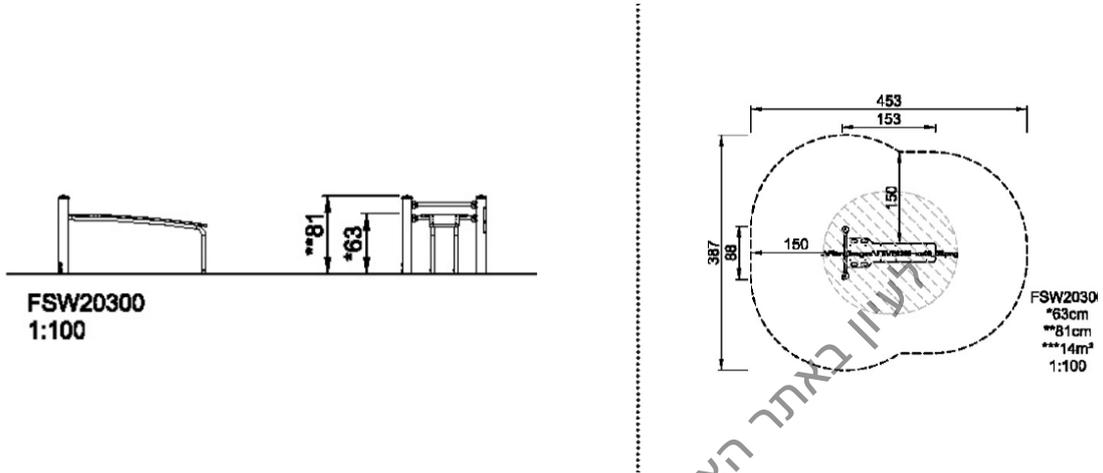
פרט טכני

כדי להבטיח חוזק ועמידות המתקן, והתאמתו לכל סוגי הפעילויות, מזג האוויר, ועמידותו הפני ונדליות המתקן בנוי מהחומרים הבאים:

- כל חלקי המתכת מיוצרים "מתכת פחמן" (נירוסטה), עם משטח מגולוון בהתאם לתקן ISO1461, וציפוי אבקה נגד קורוזיה, דרגה C4 לפי תקן ISO12944-2. תכולת עופרת מתחת ל 90PPM ומתחת ל 100PPM עבור חומר בסיס.
- מסגרת ראשית עשויה פלדה מגולוונת



- עמודים וקורות תומכים עשויים פלדה מגולוונת
- עמודים המיועדים לשימוש עשויים פלדה מגולוונת עם ציפוי POLYUREA.
- השלט עשוי מדפי פוליקרבונט 6 מ"מ כשהכיתוב מודפס מבפנים כך שהוא מוגן מוונדליזם ולא ניתן לשרוט ולמחוק אותו מהלוח.





KOMPAN//–NAT831



תיאור כללי:

גילאים: +6

מקבילים תחתונים

מפרט טכני:

כל חלקי העץ במתקן עשויים מ- 100% עץ FSC בעל חוזה ועמידות רבה. סדרת מוצרי ה- NATURE נולדה מתוך הבנתה של חברת KOMPAN להשפעתם של החומרים איתם הם עובדים על הסביבה. סדרת NATUR הינה מעץ אשר עומד בתקנים מחמירים בתחום איכות הסביבה ופיקוח על מנסרות העץ בעולם. תקן ה- FSC מקנה ללקוח ביטחון שהעצים שמהם סדרה זו הופקה הינם עצים אשר נכרתו תחת גופי פיקוח בינלאומיים ועומדים בדרישות הגבוהות ביותר. עמידים בפני פגעי מזג האוויר ודורשים תחזוקה נמוכה.

כל חלקי המתכת מדודים במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם: פלדה, פלדת אל חלד ופליז, כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים. כל הברגים המשמשים לחיבור החלקים מחופים בכיפות פלסטיק.

המוטות עשויים מפוליפרופילן בעל ליבת פלדה שעברה גלון אלקטרוני או פלדת על חלד. הם משמשים כמוטות מרווחים, מוטות לאחזת ידיים וכמתקן בטיחות במגלשות ובפתחים אחרים.

על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:

- גלון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגלון).
- ציפוי דו – שכבתי (דלתא – מגנה).
- צביעה חשמלית
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית

חלקי הפלסטיק במתקן עשויים לוחות HDPE (פוליאיתילן צבוע) בעובי 19 מ"מ שעבר התכה ולמיניציה בכבישה חמה.

כל חלקי הפלסטיק עמידים ל- UV ופגעי אוזון, אינם מכילים רעלים וניתנים למחזור.

רכיבי משחק גדולים כגון מגלשה רגילה, כפולה או מתעגלת עשויים מפוליאיתילן ועמיד בפני UV ביציקה סיבובית (PE).

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.

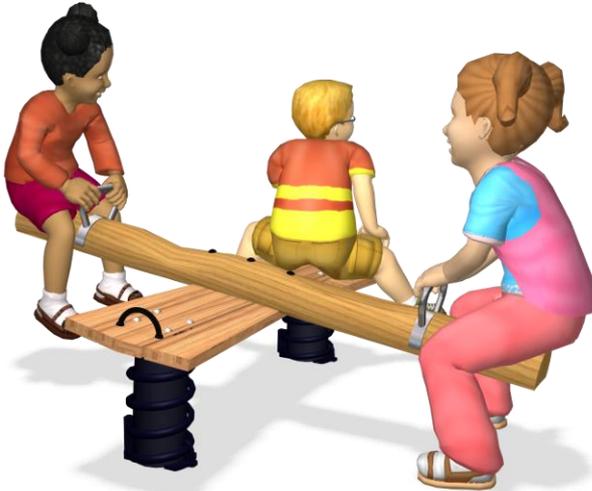


KOMPAN//Butterfly Seesaw- NRO108-NRO108

מידע כללי:

מיועד לגילאים: +4.

בנדנדת עלה ורד בדרך כלל יש מספיק מקום ישיבה לשני חברים אך כפי שהשם מגלה, בנדנדה לארבעה יש מקום גם לעוד חבר או שניים בכנפיים הרחבות בישיבה, בכריעה או - אם הם אמיצים מספיק - בעמידה. מתקן זה - כמו כל המתקנים הקפיציים האחרים מבית קומפאן - מכיל מבנה קפיצי מיוחד המוודא שאפילו אם ילד מפסיק לפתע את פעולת הנדנדה וקופץ ממנה, הילד השני לא ייפגע מעוצמת החבטה.



KOMPAN ROBINIA

קו זה מייצג דרך חדשה בעיצוב מגרשי

משחקים. על ידי נקיטת גישה ייחודית והוליסטית ביצירת אזור משחק, אנו מעוררים את עניינם של הילדים בטבע ומכניסים לתוך חייהם הבנה של עולם הטבע. המראה והחומרים הטבעיים של קו המשחקים ROBINIA הופכים אותו אידיאלי לסביבות כגון פארקים ואזורים אחרים שבהם מתבקשים מתקנים בעלי מראה טבעי. באותה מידה המתקנים מתאימים גם לסביבות משחק עירוניות שבהן הם יכולים ליצור יער קסום ממש בתוך העיר.

מפרט טכני:

עץ

העמודים, קורות הרוחב וחלקים אחרים שאינם מיוצרים עשויים מגזעי רוביניה במידות שונות שאינם מכילים קליפות יבשות או את השכבה החיצונית של הגזע. רוביניה היא עץ אירופאי בעל חוזק רב ועמידות טבעית בתנאי אקלים שונים. מידת העיבוד הנמוכה מעניקה לו מראה טבעי מאוד המותיר את העמודים מכופפים ומעוגלים במידה מסוימת. עם זאת, הקווים הבסיסיים נחתכים כך שהמתקנים יעמדו בדרישות הבטיחות של EN1176. הפלטפורמות והגגות עשויים מארז ואשוחית.

קירות הטיפוס עשויים מעץ לבד עמיד בפני תנאי מזג האוויר המצופה בשכבה נגד החלקה משני הצדדים.

מתכת

עמודי מכבי האש, הידיות, המרווחים, השלשלאות והקורות עשויים מפלדת אל חלד. הבסיסים, רגלי התמיכה והשלשלאות עשויים מפלדה מגולוונת בטבילה חמה שעברה בדיקה לעמידה בדרישות US CPSIA בנוגע לתכולת עופרת וכן בדיקה לעמידה בדרישות התקן האירופאי EN 71-3 בנוגע לנדידת חומרים בלתי רצויים.

הקפיצים עשויים מפלדה איכותית העומדת ב-DIN 17221. הקפיצים עוברים ניקוי בחול על מנת למנוע היווצרות סדקים ושברים הנובעים מעייפות החומר. העמידות ואורך החיים הצפוי של הקפיצים שבשימוש נבדקים על בסיס מדגמי כדי להבטיח שהקפיץ יתפקד גם לאחר יותר מ-5 שנים על בסיס שימוש נורמלי. הקפיצים מצוידים במתקן נגד צביטות המוגן בפטנט ועשוי מניילון יצוק.

חבלים

חבלים ורשתות - החבלים והרשתות עשויים מפוליפרופילן עמיד נגד קרינת UV עם חיזוק פנימי של כבל פלדה. החוזק הסופי במתיחה של החבל הוא לפחות 2500 ק"ג. מחברי הרשת מעוצבים על ידי קומפאן ועשויים מפוליאמיד בהזרקה שעוצב במיוחד על מנת למקסם את ביצועי הכוח והעמידות לקרינת UV. הרשתות והחבלים מצוידים בסופם בשלשלאות פלדת אל חלד לשם התאמות בשל שינויים במידות הרוביניה.



פלסטיק

פנלים לקישוט ולחיבור למגלשות עשויים מפוליאתילן צבוע ובעל צפיפות גבוהה (HDPE) שהוא חומר בעל עמידות טובה כנגד בלאי והולם. חומר זה זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לדרישות US CPSIA בנוגע לתכולת עופרת וכן בהתאם לתקן האירופאי EN 71-3 בנוגע לנדידת חומרים בלתי רצויים ועברו בדיקת עמידות לקרינת UV. HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו לאחר שסיים את תפקידו.

המגלשה עשויה Hdpe ונירוסטה.

מחברי הרשתות, הידיות והפלאגים עשויים מפוליאימיד יצוק בלחץ.

מושבי המגלשות, אביזרי החדרה לקפיצים, ווסתים לנדנדות לשניים ופריטים נעים עשויים מגומי סינתטי (EPDM, TPE, PUR ו-SBR). מושבי הנדנדות עברו בדיקה לעמידה בקריטריוני הולם של EN 1176 ושל ASTM F 1487.

הגגונים עשויים מ-100% פוליאסטר בצבע לבן קרם. החומר עובר בדיקה ומאושר בהתאם לתקן קרינת UV מס' 801.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות: 400*355 מ'.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פ.ו.ו.ס.י, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.

סעיף מס' 02.11.0470

KOMPAN//ROBINIA JUNGLE DOME -NR0836

מידע כללי:

מיועד לגילאים: +4.

כיפת טיפוס מעץ וחבלים.

פרישת הרשתות בין העמודים, רצפה, תקרה יוצרת מבוך טיפוס תלת מימדי המאפשר שימוש רב כיווני במתקן ואמצעי אולטימטיבי לפריקת מרץ ע"י הילדים.

אמצעי המשחק במתקן:

- צינור נדנוד-אמצעי טיפוס ואחיזה מפלסטיק מנופח ע"ג שני צירים קפיציים, המקנה לו תכונת נדנוד.
- גשר תלוי מחבלים ו-8 אדני עץ.
- קירות, תקרה ורצפת רשת לטיפוס, נדנוד ותלייה. כל רשת קלועה בצורה שונה ומאתגרת את הילדים בצורות השימוש המגוונות שלה.

KOMPAN ROBINIA

קו זה מייצג דרך חדשה בעיצוב מגרשי משחקים. על ידי נקיטת גישה ייחודית והוליסטית ביצירת אזור משחק, אנו מעוררים את עניינם של הילדים בטבע ומכניסים לתוך חייהם הבנה של עולם הטבע. המראה והחומרים הטבעיים של קו המשחקים ROBINIA הופכים אותו אידיאלי לסביבות כגון פארקים ואזורים אחרים שבהם מתבקשים מתקנים בעלי מראה טבעי. באותה מידה המתקנים מתאימים גם לסביבות משחק עירוניות שבהן הם יכולים ליצור יער קסום ממש בתוך העיר.

מפרט טכני:

עץ

העמודים, קורות הרוחב וחלקים אחרים שאינם מיוצרים עשויים מגזעי רוביניה במידות שונות שאינם מכילים קליפות יבשות או את השכבה החיצונית של הגזע. רוביניה היא עץ אירופאי בעל חוזק רב ועמידות טבעית בתנאי אקלים שונים. מידת העיבוד הנמוכה מעניקה לו מראה טבעי מאוד המותיר את העמודים מכופפים ומעוגלים במידה מסוימת. עם זאת, הקווים הבסיסיים נחתכים כך שהמתקנים יעמדו בדרישות הבטיחות של EN1176. הפלטפורמות והגגות עשויים מארז ואשוחית.



קירות הטיפוס עשויים מעץ לבד עמיד בפני תנאי מזג האוויר המצופה בשכבה נגד החלקה משני הצדדים.

מתכת

עמודי מכבי האש, הידיות, המרווחים, השלשלאות והקורות עשויים מפלדת אל חלד. הבסיסים, רגלי התמיכה והשלשלאות עשויים מפלדה מגולוונת בטבילה חמה שעברה בדיקה לעמידה בדרישות US CPSIA בנוגע לתכולת עופרת וכן בדיקה לעמידה בדרישות התקן האירופאי EN 71-3 בנוגע לנדידת חומרים בלתי רצויים. הקפיצים עשויים מפלדה איכותית העומדת ב-DIN 17221. הקפיצים עוברים ניקוי בחול על מנת למנוע היווצרות סדקים ושברים הנובעים מעייפות החומר. העמידות ואורך החיים הצפוי של הקפיצים

שבשימוש נבדקים על בסיס מדגמי כדי להבטיח שהקפיץ יתפקד גם לאחר יותר מ-5 שנים על בסיס שימוש נורמלי. הקפיצים מצוידים במתקן נגד צביטות המוגן בפטנט ועשוי מניילון יצוק.

חבלים

חבלים ורשתות - החבלים והרשתות עשויים מפוליפרופילן עמיד נגד קרינת UV עם חיזוק פנימי של כבל פלדה. החוזק הסופי במתיחה של החבל הוא לפחות 2500 ק"ג. מחברי הרשת מעוצבים על ידי קומפאן ועשויים מפוליאמיד בהזרקה שעוצב במיוחד על מנת למקסם את ביצועי הכוח והעמידות לקרינת UV. הרשתות והחבלים מצוידים בסופם בשלשלאות פלדת אל חלד לשם התאמות בשל שינויים במידות הרוביניה.

פלסטיק

פנלים לקישוט ולחיבור למגלשות עשויים מפוליאית'לן צבוע ובעל צפיפות גבוהה (HDPE) שהוא חומר בעל עמידות טובה כנגד בלאי והולם. חומר זה זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לדרישות US CPSIA בנוגע לתכולת עופרת וכן בהתאם לתקן האירופאי EN 71-3 בנוגע לנדידת חומרים בלתי רצויים ועברו בדיקת עמידות לקרינת UV.

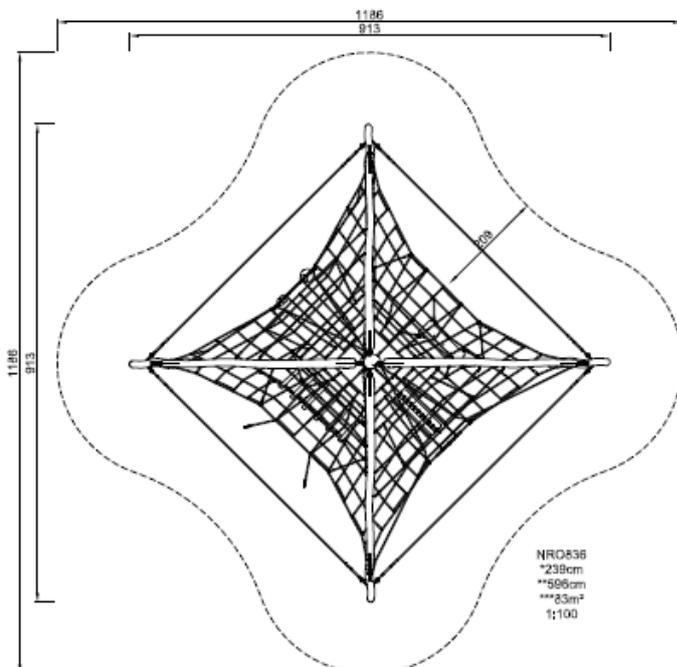
HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו לאחר שסיים את תפקידו.

המגלשה עשויה Hdpe ונירוסטה.

מחברי הרשתות, הידיות והפלגים עשויים מפוליאמיד יצוק בלחץ.

מושבי המגלשות, אביזרי החדרה לקפיצים, ווסתים לנדנדות לשניים ופריטים נעים עשויים מגומי סינתטי (PUR, TPE, EPDM ו-SBR). מושבי הנדנדות עברו בדיקה לעמידה בקריטריוני הולם של

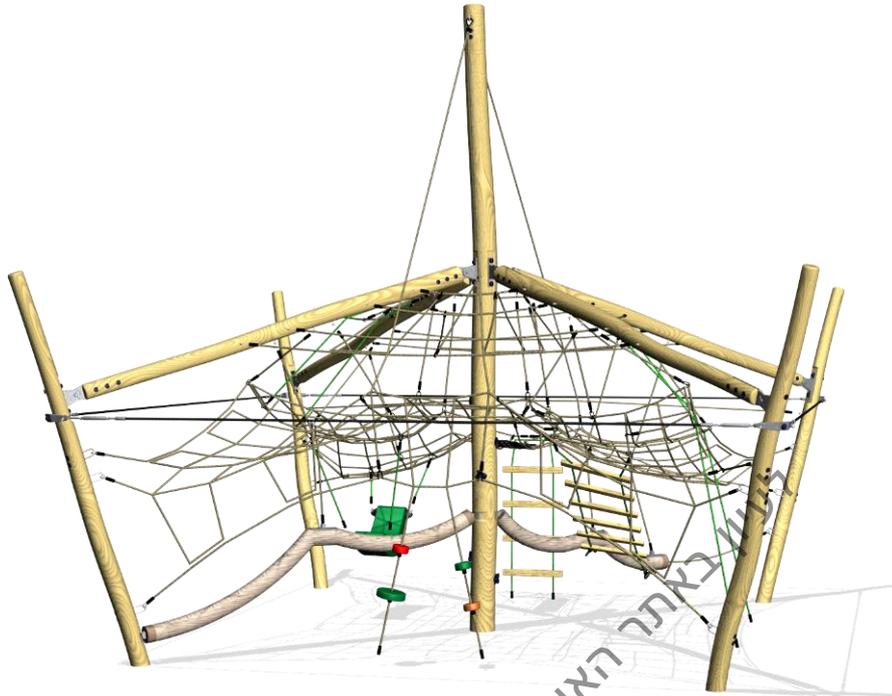
EN 1176 ושל ASTM F 1487.



הגגונים עשויים מ-100% פוליאסטר בצבע לבן קרם. החומר עובר בדיקה ומאושר בהתאם לתקן קרינת UV מס' 801.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.



סעיף מס' 02.11.0480

THE WIZARD'S DOUBLE PLAY TOWER NRO2010

מידע כללי:

מיועד לגילאים: 2+.

משחק אוניברסאלי לקטנטנים ובוגרים יותר מתקן היוצר אינטגרציה בין כולם בנוי משני מגדלים: מאפשר משחק יצירתי מגוון להרבה ילדים. בעזרת רשת משחק נחמדה ניתן לטפס לפלטפורמה הבאה. בנוסף, ניתן להתנדנד על גבי ערסל פלסטיק גמיש. הרשת מאפשרת למטפס במהירות או באיטיות ומשתלבת מפתחים בגדלים שונים המאפשרת חווית טיפוס מגוונת. ניתן להגיע לפלטפורמת האמצעית דרך קיר טיפוס נוטה המאפשר רמת אתגר גבוהה יותר בעזרתה מגעים לפלטפורמה הגבוהה המתחברת למנהרת חבלים אתגרית. בהמשך יש אפשרות להגיע למגדל הבית הגבוה המאובזר ומצויד באלמנטים משחקיים, ממנו יכולים לרדת במגלשה אל הקרקע. בקומת הקרקע עולם של משחק יצירתי בשל

טיפוס

מפתח קואורדינציה של כל הגוף, קואורדינציה יד/עין, זריזות, מודעות למרחב ומספק לילדים אתגרי משחק מדורגים.

גלישה

מאמנת את המודעות למרחב, בונה הבנה של גובה וכוח המשיכה ומעניקה לילדים תחושת סיכון חיובית.

משחק תפקידים לפי נושא



בונה את הכישורים החברתיים, הדמיון, יכולת ההזדהות ושיתוף הפעולה של הילד. משחק התפקידים מעודד שימוש בשפה ועוזר לילדים להבין את העולם.

מפגש

בונה כישורים חברתיים חשובים ומעודד את הילדים לפעילות גומלין. תומך בשיחה ובסיפור סיפורים.

התנסות

אימון קואורדינציה יד-עין, כישורי מוטוריקה עדינה, הבנת עקרונות של סיבה ותוצאה ותמיכה ביצירתיות ובתקשורת מילולית.

מפרט טכני

עץ

העמודים, קורות הרוחב וחלקים אחרים שאינם מיוצרים עשויים מגזעי רוביניה במידות שונות שאינם מכילים קליפות יבשות או את השכבה החיצונית של הגזע. רוביניה היא עץ אירופאי בעל חוזק רב ועמידות טבעית בתנאי אקלים שונים. מידת העיבוד הנמוכה מעניקה לו מראה טבעי מאוד המותיר את העמודים מכופפים ומעוגלים במידה מסוימת. עם זאת, הקווים הבסיסיים נחתכים כך שהמתקנים עומדים בדרישות הבטיחות של EN1176. קומפאן משתמשת בעץ ממקורות המאשרים על ידי FSC (המועצה לניהול היערות).

מתכת

כל חלקי המתכת מדודים במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופליז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברזים או חיבורים מוברגים. טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:

- גלון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגלון)
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה)
- צביעה חשמלית
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית
- ציפוי באבקה

פלסטיק

מגלשות – מפלסטיק. פוליאתילן (PE)

נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ידידותיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של -30°C ל- 60°C . כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני קרינת UV ואזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71.

פוליאימיד (PA6) – יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידיים ולרגליים, Wood-Do, Do-Nut, חיבורי רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45° , שיער מברשות וכו'.

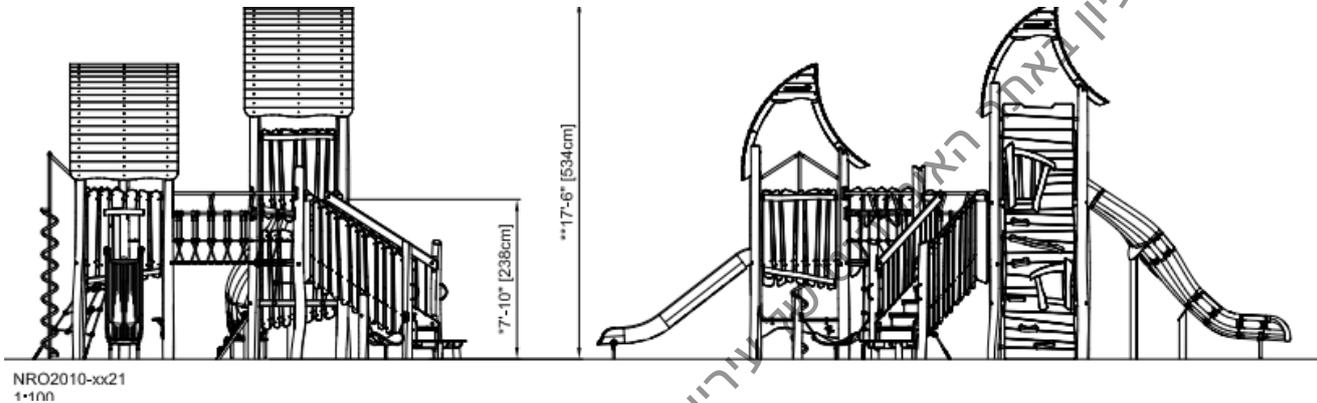


גומי סינתטי (PUR, TPE, EPDM ו-SBR) – יישומים: מנהרת הזחילה, מדרגות ושליבים בשבילי, משקפות, שפה בפתחי זחילה, רפרפות לפתחים וכו'.

פוליפרופילן (PP) – יישומים: מושבים וחבלים, דיות הלוכים, מתקני הזזה צבעוניים, כפות חול, צינורות חול, בסיסים של מברשות, רצועות וכד'.

פוליקרבונט (PC) – יישומים: אגנים ומשפכים שונים.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.
אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.



לעיון גאון האדריכלות
עיריית תל אביב יפו בלבד





FAZ103 – Pull Up Bars

חדשנות - מתחמי הכושר של KOMPAN

הסדרה החדשה של מתחמי הכושר של חברת KOMPAN מאפשרת לראשונה אימון מסוג אחר. חברת KOMPAN יצרה חדר כושר במרחב הציבורי - פתוח ונגיש לכולם.

האפליקציה



מתחמי הכושר מאפשרים ליווי אישי וצמוד לכל מתאמן באמצעות אפליקציה שתוכננה במיוחד עבור המתאמנים, ומותאמת למתקנים שבמתחם. האפליקציה בונה תכנית אימון אישית למתאמן בהתאם ליכולותיו, מטרותיו ולרמת הכושר בה הוא נמצא על ידי שמירת היסטוריית האימונים וכמות האימונים.

בנוסף האפליקציה הינה חברתית ומאפשרת את שיתוף האימונים, התייעצות, העלאת סרטונים ותמונות והצבת יעדים מאתגרים בין מתאמנים.

הלוח הווירטואלי

על כל מתקן יש לוח וירטואלי המכיל תמונות המסבירות את סוגי התרגילים של המתקן. הלוח מאפשר סריקה של כל מתקן עם הטלפון הסלולארי והמשתמש לומד איך להתאמן בצורה נכונה ובטוחה.

המשטח האקטיבי

המתחם משלב את מתקני הכושר עם משטח אקטיבי היוצר חיבור בין מתקני הכושר לבין פעילות אירובית המתבצעת על ידי תרגילי הקרקע המשולבים במשטח, ומאפשר למספר רב של מתאמנים להשתמש במתחם בו זמנית.

נגישות

המתקנים נגישים לבעלי מוגבלויות

תיאור המתקן

מתקן עליות מתח המאפשר אימונים שונים ומגוונים ובדרגות קושי שונות ולשם כך כולל ידיות שונות, טבעות כושר מסתובבות, כדורי אחיזה, וחמישה מוטות אופקיים בגבהים וקוטרים שונים.

אימון פונקציונלי ואימון בעמידה

המתקן מותאם לאימון בעמידה ומעוצב כך שיתאים לאימון פונקציונלי, מאחר ושרירי הבטן והגב עליון עובדים בכל סוגי התרגילים, וכך מחזקים את שרירי הליבה. היציבה כוח כללי של הגוף

קבוצת משתמשים

כל אדם בגובה מינימלי של 140 יכול להשתמש במתקן זה מבלי לפגוע ביציבה הטבעית שלו. כמו כן המתקן מותאם לבעלי כסאות גלגלים.

מפרט טכני

כדי להבטיח חוזק ועמידות המתקן, והתאמתו לכל סוגי הפעילויות, מזג האוויר, ועמידותו הפני ונדלזם המתקן בנוי מהחומרים הבאים:

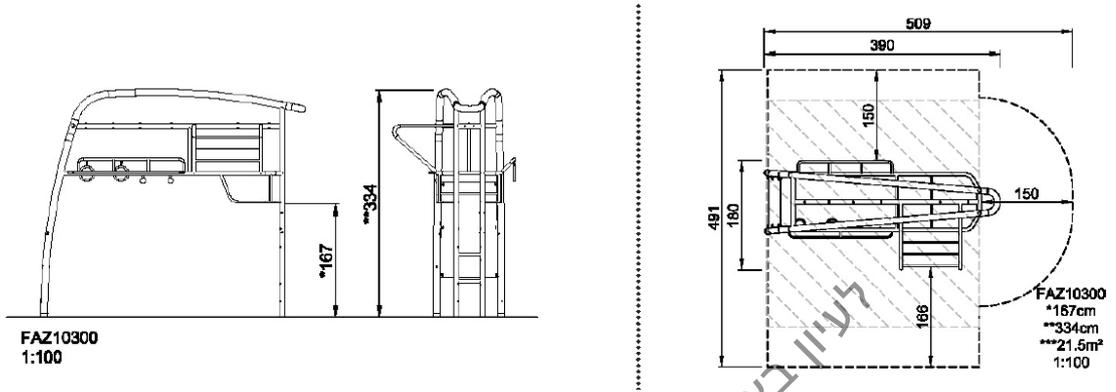
- כל חלקי המתכת מיוצרים "מתכת פחמן" (נירוסטה), עם משטח מגלוון בהתאם לתקן ISO1461 , וציפוי אבקה נגד קורוזיה, דרגה C4 לפי תקן ISO12944-2. תכולת עופרת מתחת ל 90PPM ומתחת ל 100PPM עבור חומר בסיס.
- מסגרת ראשית עשויה פלדה מגולוונת
- עמודים וקורות תומכים עשויים פלדה מגולוונת
- עמודים המיועדים לשימוש עשויים פלדה מגולוונת עם ציפוי POLYUREA .



השלט עשוי מדפי פוליקרבונט 6 מ"מ כשהכיתוב מודפס מבפנים כך שהוא מוגן מוונדליזם ולא ניתן לשרוט ולמחוק



עריית תל אביב - יפו חטיבת התפעול





סעיף מס' 02.11.0500

NRO855 - PARKOUR 5

מידע כללי:

מיועד לגילאים: +6.

פארקור חבלים מסייע בשיפור הזריזות, שיווי המשקל והקואורדינציה. על מנת לעבור דרך יש צורך בריכוז ובמומחיות.

גובה: 273 ס"מ

מפרט טכני:

עץ

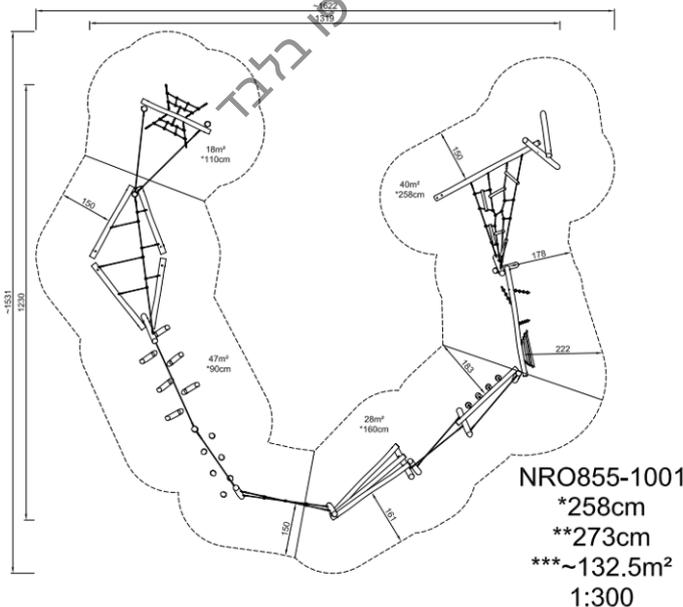
העמודים, קורות הרחב וחלקים אחרים שאינם מיוצרים עשויים מגזעי רוביניה במידות שונות שאינם מכילים קליפות יבשות או את השכבה החיצונית של הגזע. רוביניה היא עץ אירופאי בעל חוזק רב ועמידות טבעית בתנאי אקלים שונים. מידת העיבוד הנמוכה מעניקה לו



מראה טבעי מאוד המותיר את העמודים מסופפים ומעוגלים במידה מסוימת. עם זאת, הקווים הבסיסיים נחתכים כך שהמתקנים יעמדו בדרישות הבטיחות של EN1176.

קירות הטיפוס עשויים מעץ לבד עמיד בפני תנאי מזג האוויר המצופה בשכבה נגד החלקה משני הצדדים.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.





מתקן M188 LITTLE DUCKLING



מידע כללי:

מיועד ליגלאי: 1-4.

מתקן נדנוד לילד אחד במצב עמידה

הברוזון הקטן, מתאים לפעוטות לנדנוד קטנה ואחורה. המתקן משפר התפיסה של סיבה ותוצאה מאחר והתנועות שלהם הן שיוצרות את חוזק הנדנוד.

מפרט טכני:

מאחז המתקן - עשויות לוחות HDPE בעובי 18 מ"מ על תשתית פח מגולוון ובעל מאחזים פנימיים ובנוסף יש בו מאחז צינורי ניצב.

במאחז קיים גם כדור משחק להנעה בתוך מגרעת.

המדריך - עשוי HPL ופח על גבי קפיץ עלה כפול המחוזק לבסיס העיגון באמצעות ברגים מחופים. קפיץ העלה הכפול מייצר תנועות נדנוד מתונות המאפשרות שימוש בטוח במתקן ע"י פעוטות.

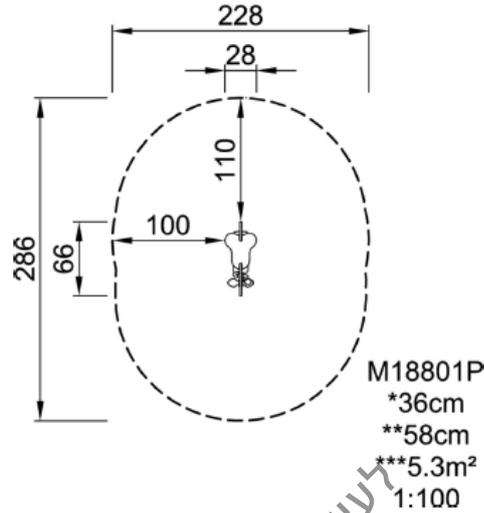
כל הברגים המשמשים לחיבור החלקים מחופים בכיפות פלסטיק.

כל חלקי המתכת עברו טבילה חמה וטיפול בשיטת המגנו-דלתא לצימצום פגיעות מזג אוויר/קרינה/וונדליזם.

כל חלקי הפלסטיק עמידים בפני U.V ופגעי אוזון, אינם מכילים רעלים וניתנים למחזור.

שטח המתקן כולל מרחקי בטיחות: 2.6*2.8.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. המתקן לא מכיל פריטים מצופים באבקה או צבועים.



סעיף מס' 02.11.0520

KOMPAN// Little elephant- M189

מידע כללי:

מיועד לגילאי: 1-4.



מתקן נדנוד לילד אחד במצב עמידה. הפילפילון של חב' קומפן מזמין את כל הקטנטנים לטפס עליו, לעמוד ולהתנדנד קלות. לפילפילון כדור אדום שזז בתוך מגרעת, המאפשר משחק נוסף לפעוטות תוך כדי עמידה על המתקן. לפילפילון ישנה גם ידית אחיזה לנדנוד בטוח יותר על המתקן.

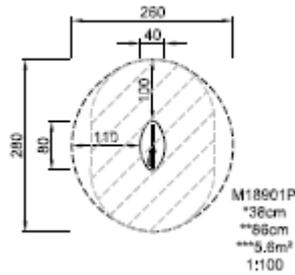
מפרט טכני:

מאחז המתקן - עשויות לוחות HDPE בעובי 18 מ"מ על תשתית פח מגולוון ובעל מאחזים פנימיים ובנוסף יש בו מאחז צינורי ניצב. במאחז קיים גם כדור משחק להנעה בתוך מגרעת. **המדרך** - עשוי HPL ופח על גבי קפיץ עלה כפול המחוזק לבסיס העיגון באמצעות ברגים מחופים. קפיץ העלה הכפול מייצר תנועות נדנוד מתונות המאפשרות שימוש בטוח במתקן ע"י פעוטות.

כל הברגים המשמשים לחיבור החלקים מחופים בכיפות פלסטיק.

כל חלקי המתכת עברו טבילה חמה וטיפול בשיטת המגנו-דלתא לצימצום פגיעות מזג אוויר/קרינה/וונדליזם.

כל חלקי הפלסטיק עמידים בפני U.V ופגעי אוזון, אינם מכילים רעלים וניתנים למחזור.



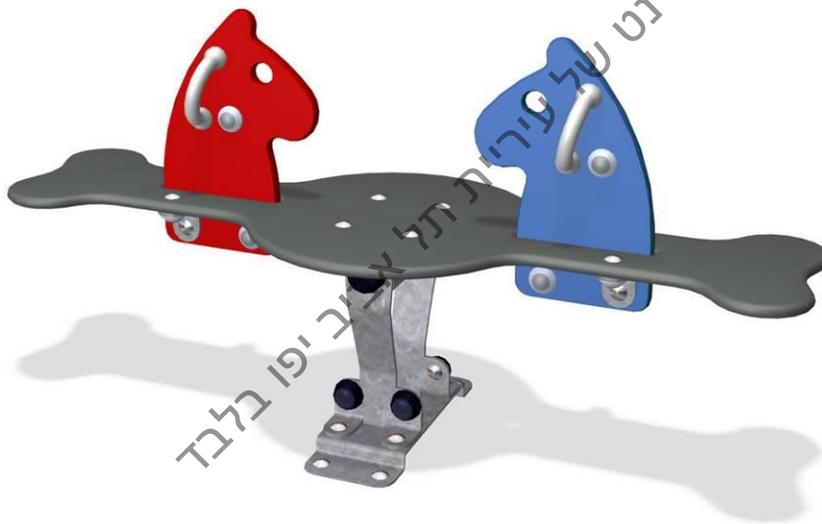
שטח המתקן כולל מרחקי בטיחות: 2.8*2.6.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. המתקן לא מכיל פריטים מצופים באבקה או צבועים.

סעיף מס' 02.11.0530

Pony seesaw (m190p)

מושב קפיצי כפול בצורת ראש סוס



דפנות המתקן

עשויות לוחות HDPE בעובי 18 מ"מ על תשתית פח מגולוון.

המושבים והדמויות

עשויים HDPE והמשטח האמצעי עשוי HPL ופח.

המדרג עשוי HPL

ופח על גבי קפיץ עלה כפול המחזק לבסיס

העיגון באמצעות

ברגים מחופים. קפיץ העלה הכפול מייצר תנועות נדנד מתונות המאפשרות שימוש בטוח במתקן ע"י פעוטים.

קפיץ העלה הכפול נותן יתרון בטיחותי על קפיץ רגיל בכך שאין אפשרות להיתפסות אצבעות. המושב הינו מושב אוכף שטוח עם מאחזי ידיים היוצאים מראש הדמות. בין הדמויות ישנו משטח ישיבה נוסף המאפשר לילד שלישי להנות ממשחק משותף על המתקן.

המושב הינו בעל ציר נידנד קפיצי, דבר המבטיח תנועה ברורה ומוגדרת ומינימום אפשרויות לנפילה לא צפויה.

כל הברגים המשמשים לחיבור החלקים מחופים בכיפות פלסטיק.



מיועד ל-3 ילדים בגילאי 1-4

כל חלקי המתכת עברו טבילה חמה וטיפול בשיטת המגנו-דלתא לצימצום פגיעות מזג אוויר/קרינה/וונדליזם. כל חלקי הפלסטיק עמידים ל-U.V. ופגעי אוויר, אינם מכילים רעלים וניתנים למחזור.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות 2.48*3.48

סעיף מס' 02.11.0540

KOMPAN/ZEBRA SEESAW-M195



תאור כללי:

מיועד לגילאי 1+. מיועד לעד-4 ילדים בו זמנית. גרסה זו לקו הנדנדות של קומפאן כוללת מתקן נדנוד טוב וחזק; ילד אחד יכול לשבת לבדו באופן בטיחותי לגמרי וגם מספר ילדים יכולים להתנדנד ביחד. הבסיס באמצע מאפשר לילדים נוספים להצטרף למשחק. המשחק המשותף במתקן, משפר את כישוריהם החברתיים וכן את הדמיון, האמפתיה ושיתוף הפעולה של הילדים. משחקי תפקיד מעודדים שימוש בשפה ומסייעים לילדים להבין את העולם. פעילויות וערכי משחק: התנדדות, משחק תפקידים לפי נושא, מפגש בין ילדים, שיווי משקל.

מפרט טכני:

קפיצים

הקפיצים עשויים מפלדה איכותית העומדת ב-DIN 17221. הקפיצים עוברים ניקוי בחול על מנת למנוע היווצרות סדקים ושברים הנובעים מעיפות החומר. העמידות ואורך החיים הצפוי של הקפיצים שבשימוש נבדקים על בסיס מדגמי כדי להבטיח שהקפיץ יתפקד גם לאחר יותר מ-5 שנים על בסיס שימוש נורמלי. הקפיצים מצוידים במתקן נגד צביטות המוגן בפטנט והעשוי מניילון יצוק או בחיבורי קפיצים שפותחו במיוחד.

מתכת

כל חלקי המתכת מדודים במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופליז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.

טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:



- גלון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגלון).
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה).
- צביעה חשמלית.
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית.
- ציפוי באבקה.

פלסטיק

נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ידידותיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של 30°C ל- 60°C . כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני קרינת UV ואזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71.

פוליאימיד (PA6) – יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידיים ולרגליים, Wood-Do, Do-Nut, חיבורי רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45° , שיער מברשות וכד'.

פוליפרופילן (PP) – יישומים: מושבים וחבלים, ידיות הילוכים, מתקני הזזה צבעוניים, כפות חול, צינורות חול, בסיסים של מברשות, רצועות וכד'.

פגלים מפוליאיתילן:

הפגלים עשויים מפוליאיתילן צבוע וצפוף (HDPE) שהוא בעל עמידות טובה כנגד בלאי ומכות. חומר זה זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לתקן האירופי EN 71-3 ועבור בדיקת עמידות לקרני UV. HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו לאחר שסיים את תפקידו.

חלקי פלסטיק גדולים חלולים – מגלשות, גופי רכיבה קפיצים מפלסטיק וכד' עשויים מפוליאיתילן ומגיעים בתבנית מסתובבת.

מוטות – המוטות עשויים מפוליפרופילן בעל ליבת פלדה שעברה גלון אלקטרוני או פלדת אל חלד. הם משמשים כמוטות מרווחים, מוטות לאחיזת ידיים וכמתקן בטיחות במגלשות ובפתחים אחרים.

**אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.
המתקן לא מכיל פריטים מצופים באבקה או צבועים.**

סעיף מס' 02.11.0550

KOMPAN// TODDLER ALLOTMENT HOUSE M410

תיאור כללי:

מיועד לגילאים: 2-6.

מתקן משחק בצורת בית עם גג חלקי, ספסל פינתי ואלמנטים קינטיים הניתנים לסיבוב וגרירה המותקנים בקירות.

המתקן מאפשר לילדים להתכנס ולשחק משחק קבוצתי, מעשיר את הדמיון, מאפשר שימוש במתקן ע"י הורה מלווה.

מפרט טכני:

מסגרת השלד:

- מצופה אבץ.
- קוטר 48.3 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ.
- ללא ציפוי אבקה.



הרצפות:

- פנלי הרצפה עשויים HPL בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5 X 82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.
- ללא פי.וי.סי.

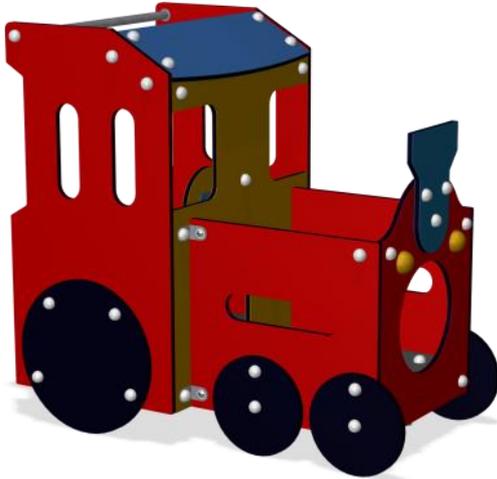
הפנלים

- עשויים מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ.
 - צבועים - תחזוקה נמוכה
 - עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר
 - פתחי הזחילה/דריכה מרופדים בגומי לאחיזה טובה יותר של הנעל ומניעת פגיעות גוף.
 - עמיד בפני החלקה.
 - עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר.
 -
- גובה המתקן: 147 ס"מ.
גובה נפילה מירבי: 32 ס"מ.
שטח המתקן כולל טווח בטיחות: 4.85*4.32 מ'.
אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.
אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.





M536 - Toddler train רכבת לפעוטות



תיאור המתקן
מותאם לגילאי +1

קטר רכבת לפעוטות, מתאים כמתקן יחודי או כרכבת מלאה בשילוב הקרון ועגלת המשא. פעילויות וערכי משחק אשר מתקן זה מעודד: משחק תפקידים לפי נושא, מפגש בין הילדים המשחקים, קואורדינצית יד-עין, כישורי מוטוריקה עדינה, הבנת סיבה ותוצאה, פיתוח דמיון ויצירתיות, תמיכה בתקשורת מילולית.

מפרט טכני :

מתכת

כל חלקי המתכת מדודים במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופליז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.

טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:

- גליון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגליון)
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה)
- צביעה חשמלית
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית
- ציפוי באבקה

פלסטיק

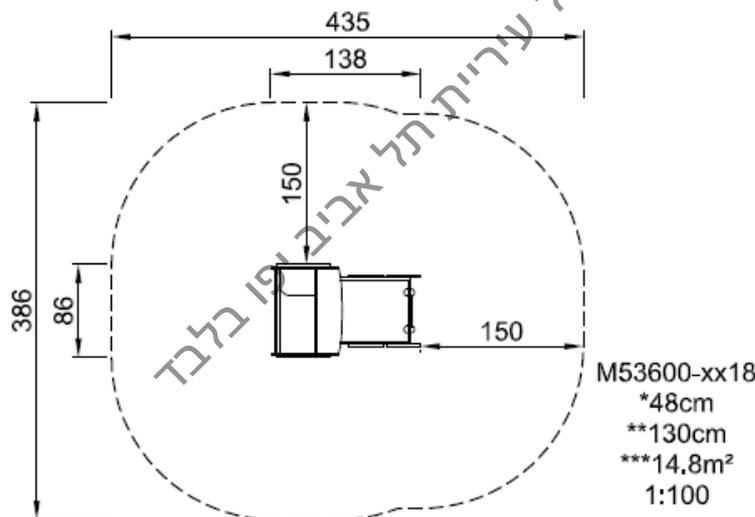
נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ידידותיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזוהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של 30°C - ל- 60°C .



כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני קרינת UV ואוזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71.
פוליאמיד (PA6) – יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידיים ולרגליים, חיבורי רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45°, שיער מברשות וכו'.
גומי סינתטי (PUR, TPE, EPDM ו-SBR) – יישומים: מושבי הנדנדה, מדרגות ושליבים בשבילי הגישה לנדנדה ובגשרים, משקפות, שפה בפתחי זחילה, רפרפות לפתחים וכו'.
פוליפרופילן (PP) – יישומים: מושבים וחבלים, ידיות הילוכים, מתקני הזזה צבעוניים, כפות חול, צינורות חול, בסיסים של מברשות, רצועות וכו'.
פוליקרבונט (PC) – יישומים: אגנים ומשפכים שונים.
פנלים מפוליאטילן – הפנלים עשויים מפוליאטילן צבוע וצפוף (HDPE) שהוא בעל עמידות טובה כנגד בלאי ומכות. חומר זה זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לתקן האירופי EN 71-3 ועבור בדיקת עמידות לקרני UV HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו לאחר שסיים את תפקידו.

חלקי פלסטיק גדולים חלולים – מגלשות, גופי רכיבה קפיציים מפלסטיק וכד' עשויים מפוליאטילן ומגיעים בתבנית מסתובבת.

מוטות – המוטות עשויים מפוליפרופילן בעל ליבת פלדה שעברה גלון אלקטרוני או פלדת אל חלד. הם משמשים כמוטות מרווחים, מוטות לאחיזת ידיים וכמתקן בטיחות במגלשות ובפתחים אחרים.





קרון רכבת לפעוטות - Toddler train carriage - M537



תיאור המתקן

קרון רכבת לפעוטות, יכול להיות מתקן בפני עצמו או בשילוב עם קטר הרכבת. המבנה המוגן מתאים למשחק ומפגש, וכולל בתוכו גם מושב.

קרון פתוח לרכבת פעוטות - Toddler Train Wagon - M538



תיאור המתקן

עגלת משא לרכבת פעוטות, יכול להיות מתקן בפני עצמו או בשילוב עם קטר+ קרון הרכבת. המבנה מתאים למשחק ומפגש, וכולל בתוכו גם מושבים. מותאם לגילאי +1



מפרט טכני :

מתכת

כל חלקי המתכת מדודים במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופלז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.

טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים

הבאים:

- גלון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגלון)
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה)
- צביעה חשמלית
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית
- ציפוי באבקה

פלסטיק

נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ייחודיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של 30°C ל- 60°C . כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני קרינת UV ואוזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71. פוליאמיד (PA6) – יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידים ולרגליים, חיבורי רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45° , שיער מברשות וכו'. גומי סינתטי (EPDM, TPE, PUR, SBR) – יישומים: מושב הנדנדה, מדרגות ושליבים בשבילי הגישה לנדנדה ובגשרים, משקפות, שפה בפתחי זחילה, רפרפות לפתחים וכו'. פוליפרופילן (PP) – יישומים: מושבים וחבלים, ידיות הילוכים, מתקני הזזה צבעוניים, כפות חול, צינורות חול, בסיסים של מברשות, רצועות וכו'. פוליקרבונט (PC) – יישומים: אגנים ומשפכים שונים. פנלים מפוליאיתילן – הפנלים עשויים מפוליאיתילן צבוע וצפוף (HDPE) שהוא בעל עמידות טובה כנגד בלאי ומכות. חומר זה זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לתקן האירופי EN 71-3 ועבור בדיקת עמידות לקרני UV. HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו לאחר שסיים את תפקידו. חלקי פלסטיק גדולים חלולים – מגלשות, גופי רכיבה קפיציים מפלסטיק וכד' עשויים מפוליאיתילן ומגיעים בתבנית מסתובבת. מוטות – המוטות עשויים מפוליפרופילן בעל ליבת פלדה שעברה גלון אלקטרוני או פלדת אל חלד. הם משמשים כמוטות מרווחים, מוטות לאחיזת ידיים וכמתקן בטיחות במגלשות ובפתחים אחרים.



סעיף מס' 02.11.0590

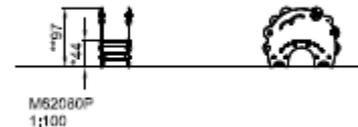
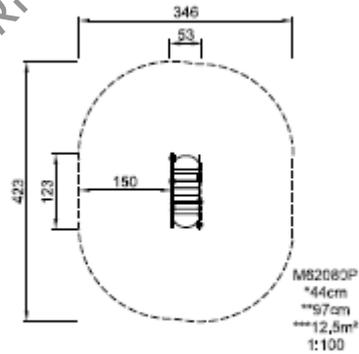
KOMPAN// BILLY GOUT GRUFF- M620P

תיאור כללי:

מיועד לגילאים: 1-4.

במתקן זה נהנים הפעוטות ממגוון פעילויות לבחירה. הם יכולים לזחול או להתחבא מתחתיו בעת משחק מחבואים או לעבור עליו כמו על גשר. בנוסף, הם יכולים לחקור מספר רב של אלמנטים מישושיים לשם שיפור וגירוי סקרנותם הבלתי נלאית. הפעילויות הרבות מטפחות אצל הפעוטות הבנת מתמטיקה ועקרונות של סיבה ותוצאה ותומכות בפעולת גומלין בין ילד למבוגר או בין ילד לילד תוך שיפור ופיתוח כישוריהם המוטוריים.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פיו.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. המתקן לא מכיל פריטים מצופים באבקה או צבועים.



התחבאתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



סעיף מס' 02.11.0600

KOMPAN// MSC5416P- FOREST GIRAFFE

תיאור כללי:



מיועד לגילאים: 1-4.

מתקן בעל משחק כפול לפעוטות בעל דפנות שונות, האחת ג'רפה והשניה עץ המתקן מציע מגוון של משחקים פיזיים, חברתיים ודמיוניים לפעוטות. איזור הטיפוס במתקן המחבר בין דפנותיו מעורר את דמיון הילדים להרפתקאות ומאפשר טיפוס בטוח ומאתגר לקטנטנים. מתקן זה עובד על קורדינציה ותיאום עין-יד של הפעוטות.

פעילויות המתקן כוללות:

- חלל זחילה עם פתח בעל מחסום גישה גמיש
- שולחן משחק
- סולם רשת לרוחב המתקן
- דלפק משחק
- חלונת הצצה
- אלמנטים קינטיים וטקטילים שונים

מפרט טכני:

מתקן מסדרת ה- STORY MAKERS. סדרת מתקנים המבוססת על שלדת מתכת קבועה ופנלים מ HDPE המאפשרים ליצור נושא שונה עבור כל צד של המתקן.

מסגרת פלדה מצופה אבץ:

- קוטר 48.3 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ
- ללא ציפוי אבקה

פרופילי הבסיס:

• עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי עובי חומר של 2.5 מ"מ ומכילים מסילות לקבלת טריז אלומיניום נע לצורך ביצוע התאמות. מימד הקוטר הסופי לאחר העיצוב

הוא 93 מ"מ. בבסיס הפרופילים יש אוגן פלדה מגולוון צמוד לשם אחיזה טובה

באדמה או במצע בטון.

הרצפות:

- פנלי הרצפה עשויים HPL בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5 X 82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.
- ללא פי.וי.סי



קיר הטיפוס:

- קיר הטיפוס המעוקל בנוי מפנל פלסטיק בעובי 15 מ"מ עם ציפוי גומי בעובי 3 מ"מ.
- עמיד בפני החלקה.
- קיר הטיפוס מכיל זיזי טיפוס עשויים פוליאורטן שחור עם ליבת פוליאמיד.
- רכים וקלים לאחיזה.
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר.

חבלי קורופלקס:

- עשויים מכבלי פלדה מכוסים בפוליאמיד קלוע עם ליבת פלדה קפיצית.

דלפקי המשחקים:

- עשויים מפנלי פוליאטילן בצפיפות גבוהה עם מייצבי UV בעלי עובי חומר של 19 מ"מ.

הפנלים עשויים מפוליאטילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ.

- צבועים – תחזוקה נמוכה
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר

זוויות אלומיניום יצוק בלתי גבוה:

- הזוויות מסוגסגות לצורך חוזק מרבי
- תכונות נוגדות קורוזיה

חלקי מתכת:

- כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.
- טבעות מפוליאמיד ואלומיניום.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. המתקן לא מכיל פריטים מצופים באבקה או צבועים.



סעיף מס' 02.11.0610



KOMPAN// MSC 5424 -
TODDLERS CASTLE
WITH TWO TOWERS
AND ROCK CLIMBER

מידע כללי:

מיועד לגילאים: +1.
משחק אוניברסאלי לכולם.
בקומפאן אמינים במשחק לכל. "לשחק ביחד",
הרעיון שניתן לשתף כל אחד במשחק,
הוא עמוד תווך בפילוסופיית המשחק שלנו.
אנו מעצבים את המוצרים שלנו כך
שישמשו באופן אוניברסלי ויחיימו לפעילויות
הרלוונטיות לכל הילדים.

מפרט טכני

טיפוס

מפתח קואורדינציה של כל הגוף, קואורדינציה יד/עין, זריזות, מודעות למרחב ומספק לילדים אתגרי משחק מדורגים.

גלישה

מאמנת את המודעות למרחב, בונה הבנה של גובה וכוח המשיכה ומעניקה לילדים תחושת סיכון חיובית.

משחק תפקידים לפי נושא

בונה את הכישורים החברתיים, הדמיון, יכולת ההזדהות ושיתוף הפעולה של הילד. משחק התפקידים מעודד שימוש בשפה ועוזר לילדים להבין את העולם.

מפגש

בונה כישורים חברתיים חשובים ומעודד את הילדים לפעילות גומלין. תומך בשיחה ובסיפור סיפורים.

התנסות

אימון קואורדינציה יד-עין, כישורי מוטוריקה עדינה, הבנת עקרונות של סיבה ותוצאה ותמיכה ביצירתיות ובהתקשורת מילולית.



מתכת

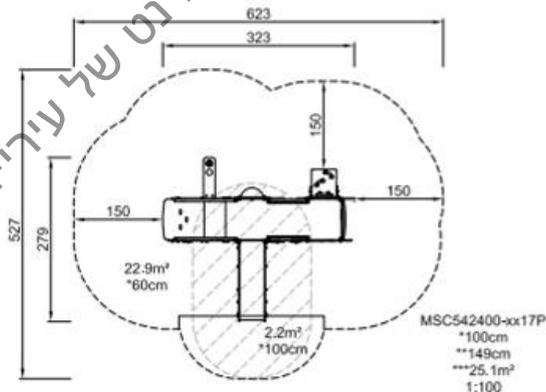
כל חלקי המתכת נמדדו במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופליז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.

טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:

- גליון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגליון)
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה)
- צביעה חשמלית
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית
- ציפוי באבקה

מגלשות – המגלשות עשויות מפלדת אל חלד. כל הקצוות מקופלים ולכן אינם נגישים.

רכיבים קפיציים – מתלי הנדנוד עשויים מפולי אמיד ומכילים מערכת מסבים כדוריים כפולים עם סביבול. המוט עשוי מפלדה מגלוונת באבץ חם. המושבים מחוזקים בעזרת שרשרת מפלדת אל חלד בעלת חוליות קטנות בהתאם ל-DIN 766B או בעזרת חבל.



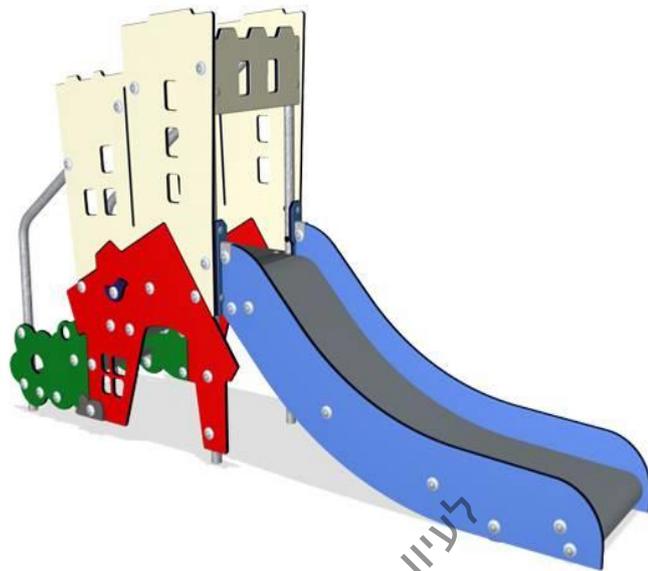


סעיף מס' 02.11.0620

KOMPAN// TODDLER
TOWN SLIDE MSC5427

תאור כללי:

מיועד לגילאים 1-4.



מתקן מסדרת 2015 בעל דפנות

בצורת בנין רב קומות ובית עם גג שיפועי וגינה. פתח הבית מוביל למגלשה.

ניתן לזחול בתוך המתקן, יש אלמנטים קינטיים וחלונות בקירות.

המתקן מאפשר ישיבה, משחק בפנים ומחוץ לבית למס' ילדים יחד.

העיצוב המוכר והיצירתי של המתקן יוצר דרך נהדרת לסיפור סיפורים, משחקי תפקידים ופעולת גומלין. בנוסף,

כל הרכיבים הנפלאים הללו מעוררים אינטראקציה חברתית ומילולית. פעוטות אוהבים לחקות את העולם

שסביבם ומתוך כך - ביתם שלהם הוא זה האהוב עליהם באופן טבעי.

מפרט טכני:

סדרת מתקנים המבוססת על שלדת מתכת קבועה ופנלים HDPE המאפשרים ליצור נושא שונה עבור כל צד של המתקן.

מסגרת פלדה :

- מצופה אבץ
- קוטר 48.3 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ
- ללא ציפוי אבקה

פרופילי הבסיס:

- עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי עובי חומר של 2.5 מ"מ ומכילים מסילות לקבלת טריז אלומיניום נע לצורך ביצוע התאמות. מימד הקוטר הסופי לאחר העיצוב הוא 93 מ"מ. בבסיס הפרופילים יש אוגן פלדה מגולוון צמוד לשם אחיזה טובה באדמה או במצע בטון.

ריצוף:

- פנלי הרצפה עשויים HPL בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5 X 82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.



- ללא פי.וי.סי.
- רכים וקלים לאחיזה.
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר.

דלפקי המשחקים:

- עשויים מפנלי פוליאתילן בצפיפות גבוהה עם מייצבי UV בעלי עובי חומר של 19 מ"מ. פנלים:
- עשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ.
- צבועים – תחזוקה נמוכה
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר
- זוויות אלומיניום יצוקי בלחץ גבוה:
- הזוויות מסוגסגות לצורך חוזק מרבי.
- תכונות נוגדות קורוזיה.
- חלקי מתכת:
- כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.
- טבעות מפוליאמיד ואלומיניום.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי. ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.
אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.

סעיף מס' 02.11.0630

KOMPAN – MSV601 – HOME AND GARDEN



תיאור המתקן

מתקן משחק לפעוטות בגילאים 1-2, האטרקציה הגדולה ביותר היא עולם שלם של אלמנטים של מישוש פתיחה של יחידת המשחק ומשחקי סיבה ותוצאה: כוסות מסתובבות, סיר שניתן להוריד ולהחליף, מיקרופון שאפשר להזיז למעלה ולמטה. הגה וכד'

פאנלים

החומר העיקרי שבשימוש הוא EcoCore™ 19 מ"מ. EcoCore™ הינו חומר עמיד במיוחד, ידידותי לסביבה, ולא רק שהוא ניתן למיחזור, הוא גם עשוי מ 100% רכיבים ממוחזרים. עובי של 15 מ"מ ומייצג 80% מכלל החומרים.

לוחות HPL בעובי 6 מ"מ עם ליבה שחורה וציפוי מלמין צבעוני דקורטיבי מכל צד. עמיד בפני צבעי גיר. HPL הוא חומר הומוגני עם עמידות שחיקה גבוהה.

חלקי מתכת

פלדת אלחלד

חלק מהחלקים עשויים פלדת אלחלד AISI304 או AISI316, עם תכולת עופרת פחות מ 100ppm.

שרשראות מפלדת אלחלד עומדות בתקן ISO1435 – ISO1434.



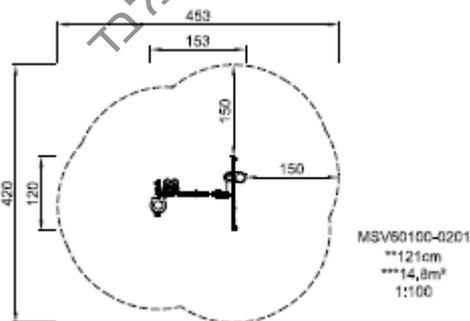
ברגים, בריחים וכו' עשויים פלדה שיתכן ועברה טיפול DELTA-MAGNI. אלומיניום - מיושם על - חלקים שונים עשויים אלומיניום המותאם לתנאי חוץ. תכולת עופרת של פחות מ100PPM. אבץ- תכולת עופרת של פחות מ100PPM. חלקי פלסטיק סוגים שונים של פלסטיק שנבחרו במיוחד להתאמה לחוזק, עמידות, וסביבתיות.

פלסטיק

נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ידידותיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של -30°C ל- 60°C . כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני קרינת UV ואוזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. כל החלקים החומרים הרכים עומדים בתקנים נגד פתלים של צעצועים. פוליאמיד (PA6) - יישומים: חרוזים, Do-Nut, מתגים, מיקרופון, סיר, טבעת, חלקים צבועים הניתנים להזזה, ויתדות התקנה (מתזקים עם זכוכית) גומי סינתטי (TPV, TPE, PUR או TPV) - יישומים: מושבי הנדנדה, מדרגות ושלבים בשבילי הגישה לנדנדה ובגשרים, משקפות, שפה בפתחי זחילה, רפרפות לפתחים וכו'. פוליפרופילן (PP) - יישומים: מושבים וחבלים, ידיות הילוכים, מתקני הזזה צבעוניים, כפות חול, צינורות חול, בסיסים של מברשות, רצועות וכד'. פוליקרבונט (PC) - יישומים: חלון בועה. פוליאתילן (PE) - יישומים: כיסא משחק. פוליוקסימטילן (POM) - יישומים: מרווח. PMMA (Acryl) - יישומים: צינורות שקופים. חבלים עשויים מ PP בקוטר של 3 ו 8 מ"מ. יישומים: שרוכים, חבלים לחרוזים, חבל לדגל. משטח - עשוי מערבוב של גומי טבעי וגומי SBR עם עמידות גבוהה.

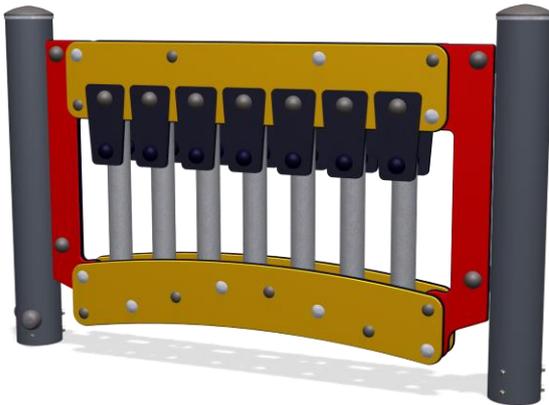
אלמנט מישוש

- חגורת מסוע גומי עשויה משכבות של גומי מעורב בגומי טבעי ו SBR, ומוטבעות שכבות שריון עשויות מאריגה של PE ו PA. עובי 7-9 מ"מ. יישומים: דלתות שונות, ומשטחים ברידות.
- דפי גומי מעוצבים עשויים מ EPDM בצבעים שונים. יישומים: מדפים שונים בשחור ובצבע, נעליים, פעמון דלת.
- מברשת עשויה מבסיס PP עם שערות PA6. יישומים: מברשת.
- הדגל עשוי 100% polyester עם דיו על בסיס מים.





PCM0007- MUSIC PLAY PANEL



תיאור כללי-

פאנל קסילופון מציע ליצור צלילים מגוונים ומאפשר תרגול והבנה של סיבה ותוצאה מאחר והילד יותר צליל ע"י נגיעה בצינורות או ע"י שימוש בדשי הגומי השחורים.

מפרט טכני-

סדרת מתקנים המבוססת על שלדת מתכת קבועה ופנלים מ-HDPE המאפשרים ליצור נושא שונה עבור כל צד של המתקן.

מסגרת פלדה מצופה אבץ

- קוטר 48.3 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ
- ללא ציפוי אבקה

פרופילי הבסיס

• עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי עובי חומר של 2.5 מ"מ ומכילים מסילות לקבלת טריז אלומיניום נע לצורך ביצוע התאמות. מימד הקוטר הסופי לאחר העיצוב הוא 93 מ"מ. בבסיס הפרופילים יש אוגן פלדה מגולוון צמוד לשם אחיזה טובה באדמה או במצע בטון.

דלפקי המשחקים

• עשויים מפנלי פוליאטילן בצפיפות גבוהה עם מייצבי UV בעלי עובי חומר של 19 מ"מ.

הפנלים עשויים מפוליאטילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ.



- צבועים – תחזוקה נמוכה
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר

מנעול

- עשויות מפוליאורטן יצוק עם מייצבי UV ומחוברות למבנה באמצעות תותב פלסטיק מאפשר תנועה חופשית.

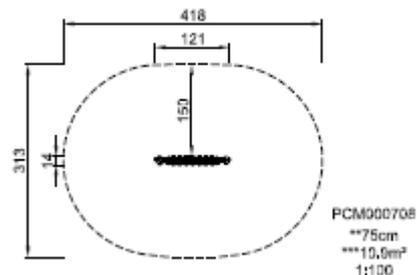
זוויות אלומיניום יצוק בלחץ גבוה

- הזוויות מסוגסגות לצורך חוזק מרבי
- תכונות נוגדות קורוזיה
- פנלים עשויים מפנלי פוליאיתילן בצפיפות גבוהה עם מייצבי UV בעלי עובי חומר של 19 מ"מ.

חלקי מתכת

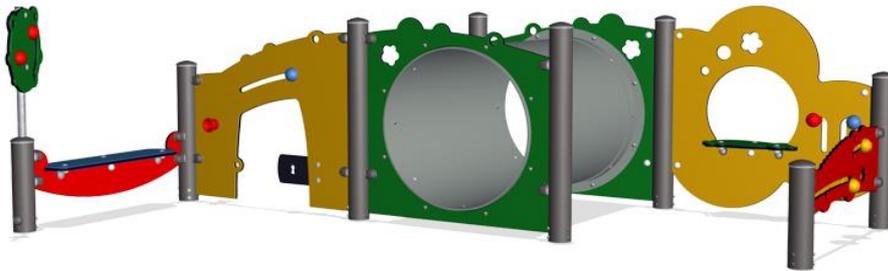
- כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.
- טבעות מפוליאמיד ואלומיניום.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.





סעיף מס' 02.11.0650



PCM000510
talk & with
tunnel

תיאור כללי:

מיועד לגילאי:
+1

סדרת מתקנים חדשה לפעוטות המשלבת אלמנטים צבעונים, מאובזרים בידיות משחק. העשויים מחומרים ובגבהים שונים. סדרה זו מבוססת על שלדת מתכת קבועה ופנלים HDPE המאפשרים ליצור נושא שונה עבור כל צד של המתקן. מתקן talk & with tunnel בעל דופן מושב ודלפק בגובה נמוך. המאפשר לפעוט להיעזר כתמיכה ב"צעד ראשון". המתקן מאפשר זחילה בתוך מנהרה, שער מעבר מצד לצד וחלון הצצה.

פעילויות המתקן:

- חלל זחילה עם פתח
- מעבר דרך שער בעל מנעול מחומר גמיש
- דלפק משחק
- חלונות הצצה
- אלמנטים קינטיים שונים

מפרט טכני

מסגרת פלדה מצופה אבץ

- קוטר 48.3 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ
- ללא ציפוי אבקה

פרופילי הבסיס

• עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי עובי חומר של 2.5 מ"מ ומכילים מסילות לקבלת טריז אלומיניום נע לצורך ביצוע התאמות. מימד הקוטר הסופי לאחר העיצוב הוא 93 מ"מ. בבסיס הפרופילים יש אוגן פלדה מגולוון צמוד לשם אחיזה טובה באדמה או במצע בטון.



דלקי המשחקים

- עשויים מפנלי פוליאיתילן בצפיפות גבוהה עם מייצבי UV בעלי עובי חומר של 19 מ"מ.

הפנלים

- עשויים מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ.
- צבועים – תחזוקה נמוכה
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר

מנעול

עשויות מפוליאורטן יצוק עם מייצבי UV ומחוברות למבנה באמצעות תותב פלסטיק מאפשר תנועה חופשית.

זוויות אלומיניום יצוק בלחץ גבוה

- הזוויות מסוגסגות לצורך חוזק מרבי.
- תכונות נגד קורוזיה.

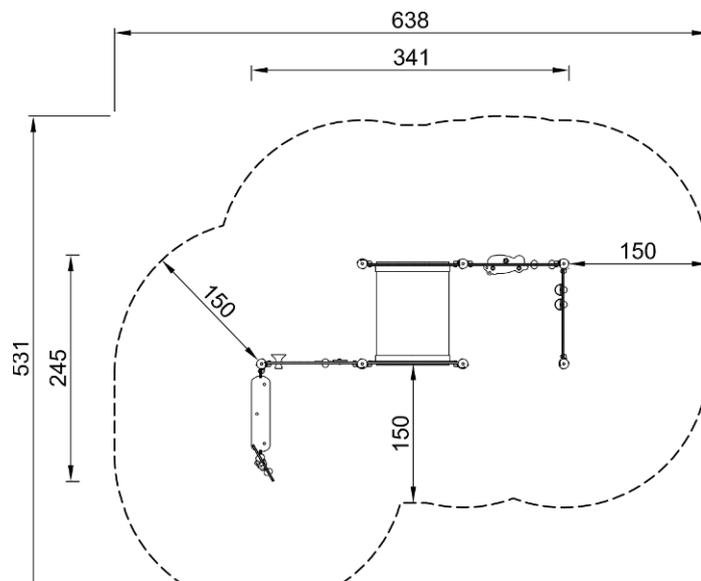
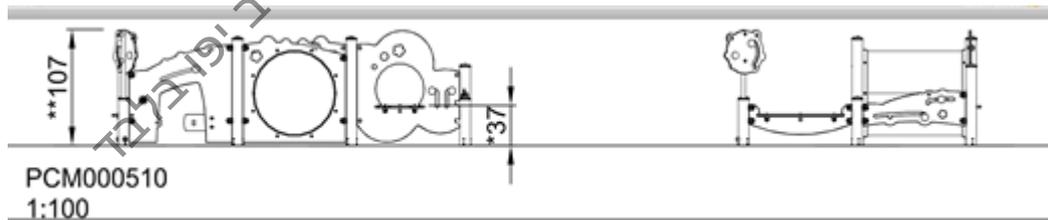
פנלים

עשויים פוליאיתילן בצפיפות גבוהה עם מייצבי UV בעלי עובי חומר של 19 מ"מ.

חלקי מתכת

- כל חלקי המתכת עשויים מפלדה אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.
- טבעות מפוליאמיד ואלומיניום.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.



PCM000510
*37cm
**107cm
***25.7m²
1:100



סעיף מס' 02.11.0660

מתקן PCM מקט PCM101300

slide



מיועד לגילאים: 1+
מגדל לקטנטנים עם מרפסת. מציע מגוון פעילויות.
משלב מדרגות בשיפוע נוח גם לפעוטות, המובילות
למגדל עם פאנלים שונים.
מהמגדל ניתן להתגלש למטה דרך המגלשה. בתחתית
המגדל ישנם פאנלים שונים למשחק אינטראקטיבי.

טיפוס

מפתח קואורדינציה של כל הגוף, קואורדינציה יד/עין, זריזות, מודעות למרחב ומספק לילדים אתגרי משחק מדורגים.

גלישה

מאמנת את המודעות למרחב, בונה הבנה של גובה וסח המשיכה ומעניקה לילדים תחושת סיכון חיובית.

משחק תפקידים לפי נושא

בונה את הכישורים החברתיים, הדמיון, יכולת ההזדהות ושיתוף הפעולה של הילד. משחק התפקידים מעודד שימוש בשפה ועוזר לילדים להבין את העולם.

מפגש

בונה כישורים חברתיים חשובים ומעודד את הילדים לפעילות גומלין. תומך בשיחה ובסיפור סיפורים.

התנסות

אימון קואורדינציה יד-עין, כישורי מוטוריקה עדינה, הבנת עקרונות של סיבה ותוצאה ותמיכה ביצירתיות ובתקשורת מילולית.

מפרט טכני

מתכת

כל חלקי המתכת נמדדו במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופליז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.

טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:

- גלון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגלון)
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה)
- צביעה חשמלית



- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית
- ציפוי באבקה

מגלשות – מפלסטיק. פוליאיתילן (PE)

רכיבים העמודים – עשויים מפולי אמיד ועשוי מפלדה מגלוונת באבץ חם. בהתאם ל- DIN 766B

פלסטיק

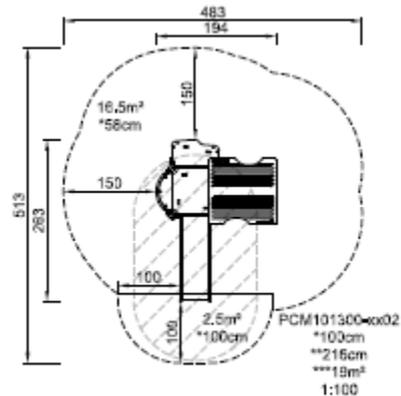
נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ידידותיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של -30°C ל- 60°C. כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני קרינת UV ואזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71.

פוליאמיד (PA6) – יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידיים ולרגליים, Wood-Do, Do-Nut, חיבורי רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45°, שיער מברשות וכו'.

גומי סינתטי (SBR, EPDM, TPE, PUR) – יישומים: מנהרת הזחילה, מדרגות ושולים בשבילי, משקפות, שפה בפתחי זחילה, רפרפות לפתחים וכו'.

פוליפרופילן (PP) – יישומים: מושבים וחבלים, ידיות הילוכים, מתקני הזזה צבעוניים, כפות חול, צינורות חול, בסיסים של מברשות, הצעות וכד'.

פוליקרבונט (PC) – יישומים: אגנים ומשפכים שונים.



סעיף מס' 02.11.0670

**מתקן PCM
מקט PCM200700**



מיועד לגילאים: 1+
מתקן לקטנטנים המציע מגוון פעילויות.



משלב מדרגות בשיפוע נוח גם לפעוטות, המובילות למגדלים עם פאנלים שונים, המגדל הנמוך כולל בתוכו מבפר פאנלים למשחק ודלפק פעילות המותאמים לגיל. במגדל הגבוה יש מגלשה לקטנטנים ופאנל חלון. קיימת כניסה נוספת מאמצע המתקן הנגישה ישר מהקרקע.

טיפוס

מפתח קואורדינציה של כל הגוף, קואורדינציה יד/עין, זריזות, מודעות למרחב ומספק לילדים אתגרי משחק מדורגים.

גלישה

מאמנת את המודעות למרחב, בונה הבנה של גובה וכוח המשיכה ומעניקה לילדים תחושת סיכון חיובית.

משחק תפקידים לפי נושא

בונה את הכישורים החברתיים, הדמיון, יכולת ההזדהות ושיתוף הפעולה של הילד. משחק התפקידים מעודד שימוש בשפה ועוזר לילדים להבין את העולם.

מפגש

בונה כישורים חברתיים חשובים ומעודד את הילדים לפעילות גומלין. תומך בשיחה ובסיפור סיפורים.

התנסות

אימון קואורדינציה יד-עין, כישורי מוטוריקה עדינה, הבנת עקרונות של סיבה ותוצאה ותמיכה ביצירתיות ובתקשורת מילולית.

מפרט טכני

מתכת

כל חלקי המתכת נמדדו במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופליז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.

טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:

- גלון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגלון)
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה)
- צביעה חשמלית
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית
- ציפוי באבקה

מגלשות – מפלסטיק. פוליאתילן (PE)

רכיבים העמודים – עשויים מפולי אמיד ועשוי מפלדה מגלוונת באבץ חם. בהתאם ל-DIN 766B

פלסטיק

נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ידידותיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של -30°C ל- 60°C . כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני קרינת UV ואוזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71.

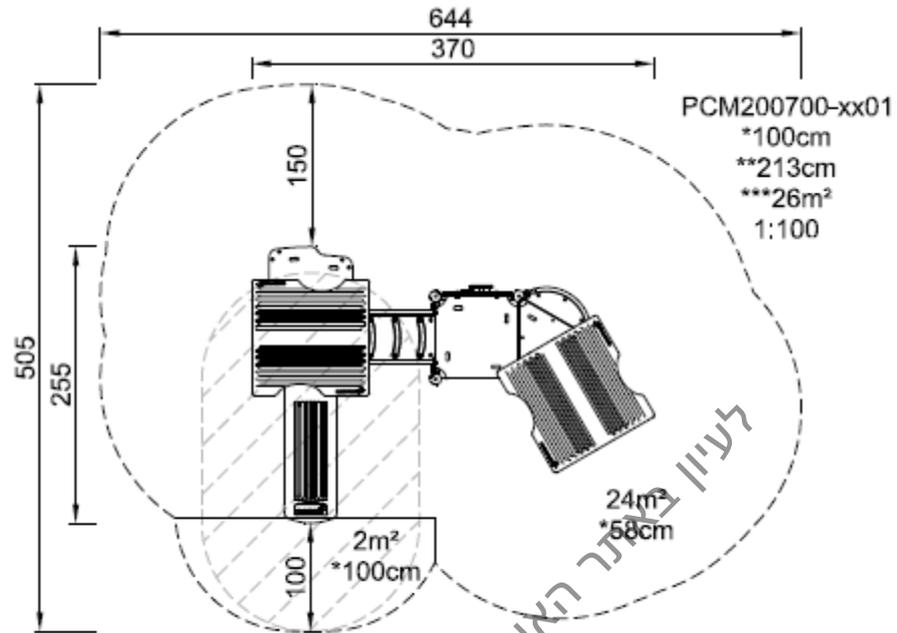
פוליאמיד (PA6) – יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידיים ולרגליים, Wood-Do, Do-Nut, חיבורי רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45° , שיער מברשות וכו'.

גומי סינתטי (PUR, TPE, EPDM ו-SBR) – יישומים: מנהרת הזחילה, מדרגות ושלים בשבילי, משקפות, שפה בפתחי זחילה, רפרפות לפתחים וכו'.

פוליפרופילן (PP) – יישומים: מושבים וחבלים, ידיות הילוכים, מתקני הזזה צבעוניים, כפות חול, צינורות חול, בסיסים של מברשות, רצועות וכד'.



פוליקרבונט (PC) – יישומים: אגנים ומשפכים שונים.



סעיף מס' 02.11.0680

17 – SUNFLOWER95KOMPAN - M



מפרט כללי:

מיועד לילד אחד בגילאי 1-4
נדנדת פנוטות עם מושב כף-קלע, לנדנד בישיבה, שכיבה קדמית, עמידה ועוד.
הנדנדה מורכבת משני עמודי 3 צול פלדה מצופים אבץ עליהם מחובר מושב פלסטיק באמצעות חבלים וצירים.
אל צירי הנדנד מחוברים פרחי HDPE המסתובבים בעת הנדנד וניתן גם לסובב אותם באופן חופשי.



עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

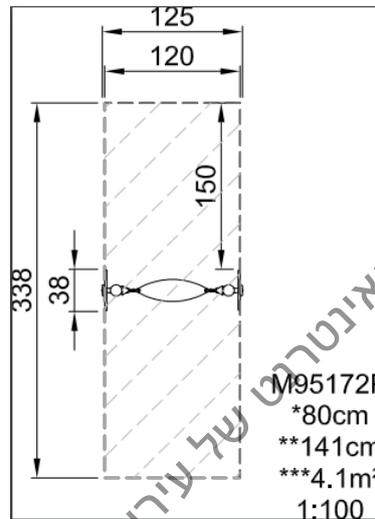
כבלי המושב עשויים פוליאימיד ארוג עם חיזוק פלדת אל-חלד.

קוטר הכבל 20 מ"מ.

כל ראשי הברגים מחופים בכיפות פלסטיק.

גובה המדרך: כ-25 ס"מ מעל הקרקע

שטח התקנה כולל טווח בטיחות: 3.38*3.35 מ'



- * גובה נפילה מקסימלי
- ** גובה המתקן
- *** שטח בטיחות



M95172P
1:100



KOMPAN// M7000p -Red house



תיאור כללי:

מיועד לגילאים: 2-6.
מתקן משחק בצורת בית עם גג, שני דלפקי משחק, מרפסת עם ספסל, ספסל פינתי ואלמנטים קינטיים הניתנים לסיבוב וגרירה המותקנים בדלפק ובקירות. המתקן מאפשר לילדים להתכנס ולשחק משחק קבוצתי, מעשיר את הדמיון, מאפשר שימוש במתקן ע"י הורה מלווה.

מפרט טכני:

מסגרת השלד:

- מצופה אבץ.
- קוטר 48.3 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ.
- ללא ציפוי אבקה.

הרצפות:

- פנלי הרצפה עשויים HPL בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5 X 82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.
- ללא פי.וי.סי.

הפנלים

- עשויים מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ
- צבועים – תחזוקה נמוכה
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר
- פתחי הזחילה/דריכה מרופדים בגומי לאחיזה טובה יותר של הנעל ומניעת פגיעות גוף.
- עמיד בפני החלקה.
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר.
-

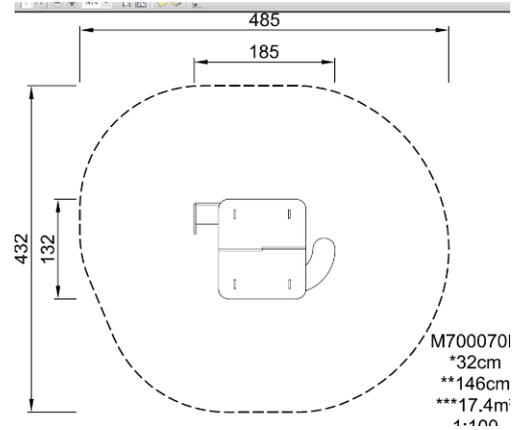
גובה המתקן: 147 ס"מ.

גובה נפילה מירבי: 32 ס"מ.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות: 4.85*4.32 מ'.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.



סעיף מס' 02.11.0700

KOMPAN// M591 – WATERFALL



תיאור כללי:

מתקן מים וחול - המתקן נועד לספק את הדחף למשחק מים אצל הילדים הצעירים. המים הם אטרקציה ייחודית לילדים. הם נהנים לגעת לשחק ולהשתעשע במים וחול, או להתנסות ביכולת של חומרים לצוף או להתערבב האחד בשני. המים עוברים מאגן לאגן על ידי מפלים ואלמנטים הנדסיים כמו קונוס ושבשבת מסתובבת, אשר מהעבירים את המים ממפלס למפלס הבא. מוצר זה נועד להעסיק המון ילדים באותו הזמן, כמתקן חברתי המשלב שיתוף פעולה בין הילדים ויוצר מפגש חברתי. המתקן מחולק לשלושה דלפקי משחק המאפשרים נגישות גם לילדים בעלי צרכים מיוחדים. מתקן המים מפעיל את יכולת היצירה והסקרנות של הילדים ע"י אלמנטים להעברת המים בין המפלסים נוצרת פעילות זרימה מעניינת של המים

מפרט טכני:
מתכת

כל חלקי המתכת מדודים במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופליו. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.



טיפול במשטחים - על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:

- גלוון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגלוון)
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה)
- צביעה חשמלית
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית
- ציפוי באבקה

פלסטיק

נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ייחודיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של 30°C - ל- 60°C . כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני קרינת UV ואוזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71.

פוליאמיד (PA6) - יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידיים ולרגליים, Wood-Do, Do-Nut, חיבורי רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45° , שיער מברשות וכו'.

גומי סינתטי (SBR, EPDM, TPE, PUR) - יישומים: מושבי הנדנדה, מדרגות ושלבים בשבילי הגישה לנדנדה ובגשרים, משקפות, שפה בפתחי זחילה, רפרפות לפתחים וכו'.

פוליפרופילן (PP) - יישומים: מושבים וחבלים, ידיות הילוכים, מתקני הזזה צבעוניים, כפות חול, צינורות חול, בסיסים של מברשות, רצועות וכו'.

פוליקרבונט (PC) - יישומים: אגנים ומשפכים שונים.

פוליאיתילן (PE) - יישומים: מגלשות.

אקריל (PMMA) - יישומים: מראה.

פנלים מפוליאיתילן - הפנלים עשויים מפוליאיתילן צבוע וצפוף (HDPE) שהוא בעל עמידות טובה כנגד בלאי ומכות. חומר זה זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לתקן האירופי EN 71-3 ועבור בדיקת עמידות לקרני UV. HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו לאחר שסיים את תפקידו.

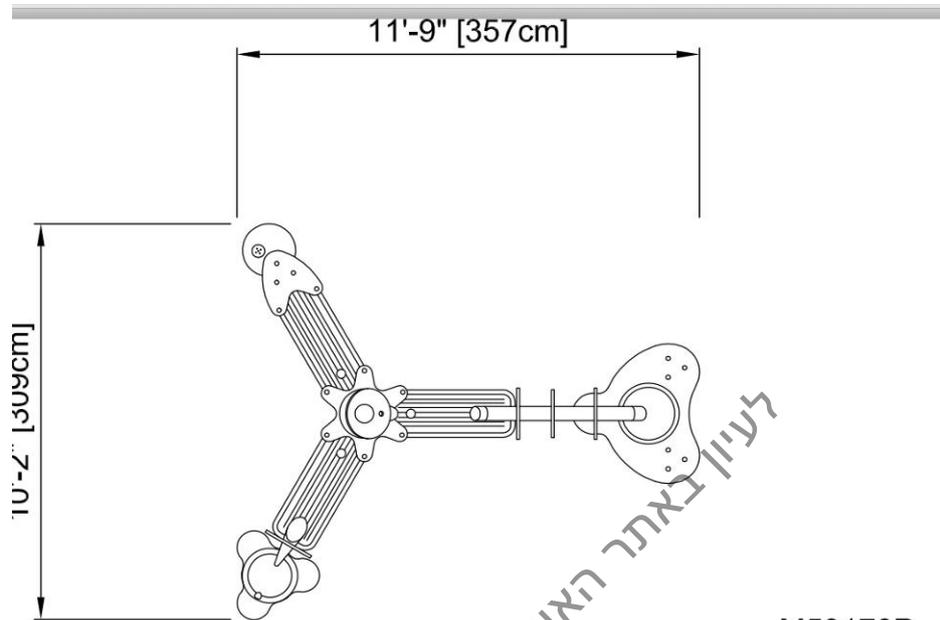
חלקי פלסטיק גדולים חלולים - מגלשות, גופי רכיבה קפיציים מפלסטיק וכד' עשויים מפוליאיתילן ומגיעים בתבנית מסתובבת.

רשתות וחבלים - הרשתות והחבלים עשויים מפוליפרופילן מיוצב נגד UV בעל חיזוק פנימי מכבל פלדה. חוזק במתיחה של החבל הוא לפחות 2,500 ק"ג. מחברי הרשת עוצבו על ידי קומפאן ועשויים מפוליאמיד מוזרק שהוכן במיוחד על מנת לספק חוזק ועמידות UV מיטביים. החבלים החשופים לבלאי רב מצופים בשכבה עבה של פוליאוריתן.

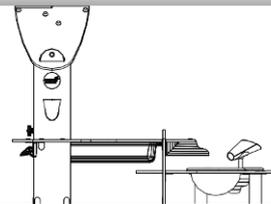
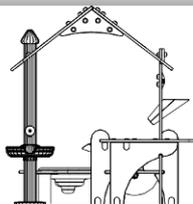
מוטות - המוטות עשויים מפוליפרופילן בעל ליבת פלדה שעברה גלוון אלקטרוני או פלדת אל חלד. הם משמשים כמוטות מרווחים, מוטות לאחיזת ידיים וכמתקן בטיחות במגלשות ובפתחים אחרים.



אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. המתקן לא מכיל פריטים מצופים באבקה או צבועים.



M59170P
**5'-3" / 159cm
1:100



M59170P
1:100

סעיף מס' 02.11.0710

KOMPAN//Palace and Fortress Themes with ADA staircase -

MSC6416

מידע כללי:

מיועד לגילאים: 2-6.

מתקן ייחודי של ערכות נושא של ארמון ומצודה עם מדרגות מונגשות עפ"י תקנון ארגון ה- ADA האמריקאי (לשיתוף בעלי מוגבלויות בחברה).

הארמון והמבצר מציעים ארבעה מקומות פעילות שונים מאוד ונקודות גישה. מתקן משולב זה יכול לקחת את הילדים למחוזות רחוקים ולשחק בארמונות ומבצרים, נסיכות ואבירים, משימות חילוץ לאמיצים וכל העולה בדמיון.

מצדו האחד של המתקן ישנו קיר טיפוס אתגרי ומצדו השני גישה נוספת לילדים המאפשרת להגיע למרפסת ולמגלשה באמצעות גרם המדרגות הייחודי והרחב.





גרם מדרגות זה עומד בתקנות ארגון ה- ADA האמריקאי ומציע למעשה פלטפורמת מעבר שבה ילדים בעלי מוגבלויות יכולים להשאיר את כיסא הגלגלים או ההליכון ולעשות את דרכם לצמרת, כך כולם יכולים להשתתף יחד במשחק ללא קשר ליכולות השונות.

מפרט טכני

סדרת STORY MAKER:

סדרת מתקנים המבוססת על שלדת מתכת קבועה ופנלים מ HDPE המאפשרים ליצור נושא שונה עבור כל צד של המתקן.

מסגרת פלדה - מצופה אבץ.

- קוטר 48.3 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ.

- ללא ציפוי אבקה.

פרופילי הבסיס

- עשויים מצינורות פלדה מצופים אבץ בעלי עובי חומר של 2.5 מ"מ ומכילים מסילות לקבלת טריז אלומיניום נע לצורך ביצוע התאמות. מימד הקוטר הסופי לאחר העיצוב הוא 93 מ"מ. בבסיס הפרופילים יש אוגן פלדה מגולוון צמוד לשם אחיזה טובה באדמה או במצע בטון.

הרצפות

- פנלי הרצפה עשויים מ HPL בעובי 17.6 מ"מ ומכילים חריצים מעובדים במכונה במידות של 27.5 X 82.5 מ"מ ליד הקצוות לתמיכת ידיים.

- ללא פי.וי.סי.

קיר הטיפוס

- קיר הטיפוס המעוקל בנוי מפנל פלסטיק בעובי 15 מ"מ עם ציפוי גומי בעובי 3 מ"מ.
- עמיד בפני החלקה.
- קיר הטיפוס מכיל **זיזי טיפוס** עשויים פוליאורטן שחוק עם ליבת פוליאמיד.
- רכים וקלים לאחיזה.
- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר.

חבלי קורופלקס

- עשויים מכבלי פלדה מכוסים בפוליאמיד קלוע עם ליבת פלדה קפיצית.

דלפקי המשחקים

- עשויים מפנלי פוליאיתילן בצפיפות גבוהה עם מייצבי UV בעלי עובי חומר של 19 מ"מ.

הפנלים עשויים מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה בעובי של 19 מ"מ.

- צבועים - תחזוקה נמוכה.

- עם מייצבי UV לשימוש ארוך יותר.

זוויות אלומיניום יצוק בלחץ גבוה

- הזוויות מסוגסגות לצורך חוזק מרבי.

- תכונות נוגדות קורוזיה.



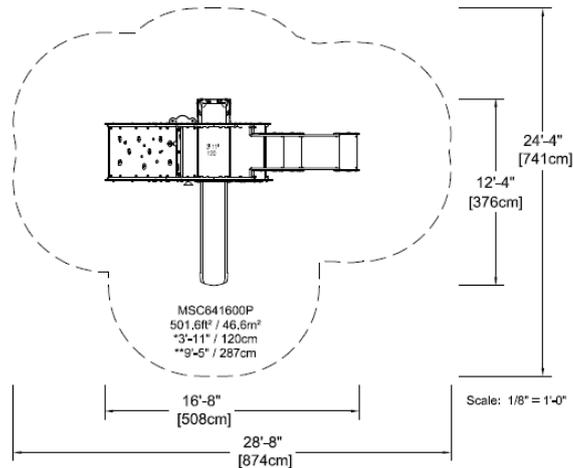
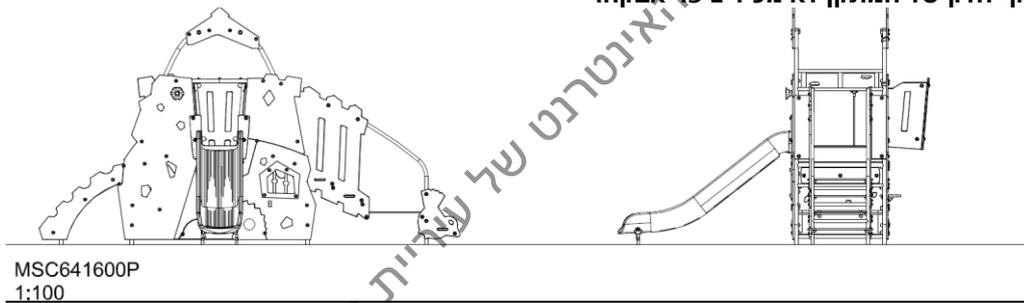
מגלשה מפותלת

- עשויה מחלקים מפותלים וישרים של פוליאטילן בעל צפיפות בינונית ביציקה סיבובית עם מייצבי UV עם תוספות תבריג יצוקות לשם חיבור חלקי מתכת.
- **פנלי מחסום המגלשה** עשויים מפנלי פוליאטילן בצפיפות גבוהה עם מייצבי UV בעלי עובי חומר של 19 מ"מ.

חלקי מתכת

- כל חלקי המתכת עשויים מפלדת אל חלד או מצופים בדלתא לשם הגנה מפני קורוזיה.
- טבעות מפוליאמיד ואלומיניום.

גובה מקסימאלי 2.88 מ'.
 שטח ההתקנה של המתקן כולל שטחי בטיחות, הוא 7.25 * 8.08 מ'.
אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.
אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.





KOMPAN// Ladybird- M168

מידע כללי:

מיועד לגילאי: 2-6.

מתקן קפיץ.



ליידיברד של חב' קומפן מזמינה את הילדים להצטרף אליה, כל שצריך לעשות הוא לטפס אל המושב, להתיישב והחיפושית הקטנה תיקח אתכם למסע. הפנלים הצדדיים, המושב הרחב, הידיות המוצקות לידים ולרגליים העשויות מצינורות מתכת – כל אלה מאפשרים רכיבה בטוחה גם לצעירים שבילדים. אז למקם ידיום ורגליים והטיול יכול להתחיל.

מפרט טכני:

מתכת

כל חלקי המתכת מדודים במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופליז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.

טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:

- גלון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגלון)
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה)
- צביעה חשמלית
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית
- ציפוי באבקה

קפיצים – הקפיצים עשויים מפלדה איכותית העומדת ב- DIN 17221. הקפיצים עוברים ניקוי בחול על מנת למנוע היווצרות סדקים ושברים הנובעים מעיפות החומר. העמידות ואורך החיים הצפוי של הקפיצים שבשימוש נבדקים על בסיס מדגמי כדי להבטיח שהקפיץ יתפקד גם לאחר יותר מ- 5 שנים על בסיס שימוש נורמלי. הקפיצים מצוידים במתקן נגד צביטות המוגן בפטנט והעשוי מניילון יצוק או בחיבורי קפיצים שפותחו במיוחד.

פלסטיק

נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ידידותיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזוהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של 30°C - ל- 60°C. כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני קרינת UV ואוזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71.

פוליאמיד (PA6) – יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידים ולרגליים, Wood-Do, Do-Nut, חיבורי רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45°, שיער מברשות וכו'.

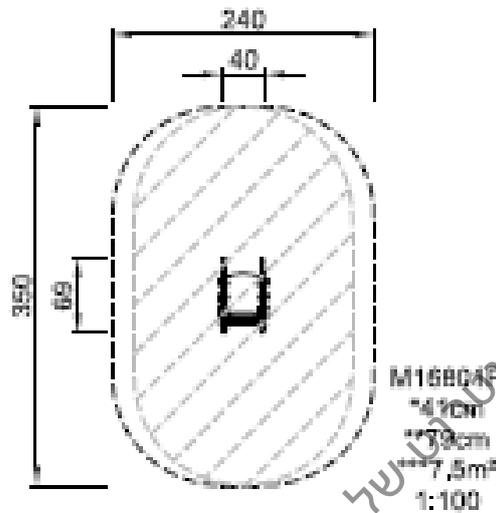
גומי סינתטי (PUR, TPE, EPDM ו- SBR) – יישומים: מושבי הנדנדה, מדרגות ושולבים בשבילי הגישה לנדנדה ובגשרים, משקפות, שפה בפתחי זחילה, רפרפות לפתחים וכו'.

פנלים מפוליאיתילן – הפנלים עשויים מפוליאיתילן צבוע וצפוף (HDPE) שהוא בעל עמידות טובה כנגד בלאי ומכות. החומר זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לתקן האירופי EN 71-3 ועבור בדיקת עמידות לקרני UV. HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו לאחר שסיים את תפקידו.



חלקי פלסטיק גדולים חלולים - מגלשות, גופי רכיבה קפיציים מפלסטיק וכד' עשויים מפוליאתילן ומגיעים ביציקה סיבובית.

מוטות - המוטות עשויים מפוליפרופילן בעל ליבת פלדה שעברה גלון אלקטרוני או פלדת אל חלד. הם משמשים כמוטות מרווחים, מוטות לאחיזת ידיים וכמתקן בטיחות במגלשות ובפתחים אחרים.



סעיף מס' 02.11.0730

KOMPAN// NRO409





תיאור כללי:

מיועד לגילאים: +1.

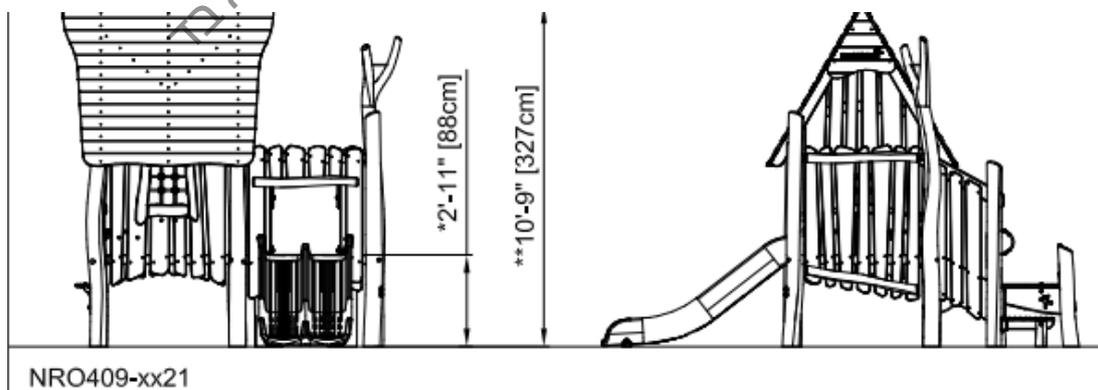
מתקן משחק קלאסי בנראות אורגנית מעץ רוביניה טבעי בצורת בית עם גג הכולל כבש עם מאחזי טיפוס, שולחנות וכיסאות בפנים המתקן, מגלשה כפולה ומרפסת חיצונית. המתקן מאפשר לילדים להתכנס ולשחק משחק קבוצתי, מעשיר את הדמיון, מאפשר שימוש במתקן ע"י הורה מלווה.

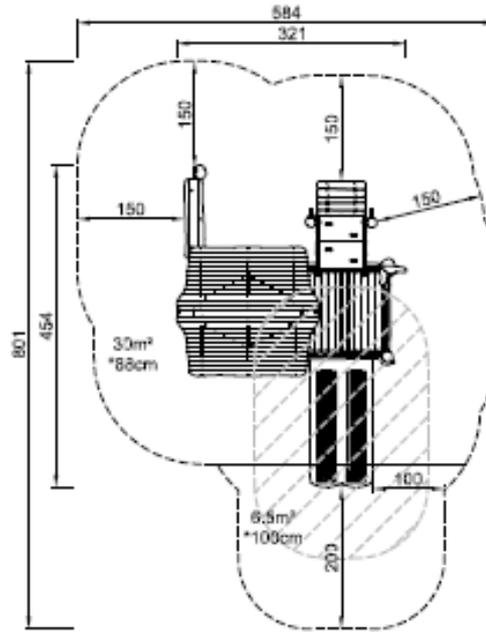
מפרט טכני:

עץ

העמודים, קורות הרוחב וחלקים אחרים שאינם מיוצרים עשויים מגזעי רוביניה במידות שונות שאינם מכילים קליפות יבשות או את השכבה החיצונית של הגזע. רוביניה היא עץ אירופאי בעל חוזק רב ועמידות טבעית בתנאי אקלים שונים. מידת העיבוד הנמוכה מעניקה לו מראה טבעי מאוד המותיר את העמודים מכופפים ומעוגלים במידה מסוימת. עם זאת, הקווים הבסיסיים נחתכים כך שהמתקנים יעמדו בדרישות הבטיחות של EN1176. הפלטפורמות והגגות עשויים מארז ואשוחית. קירות הטיפוס עשויים מעץ לבוד עמיד בפני תנאי מזג האוויר המצופה בשכבה נגד החלקה משני הצדדים.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.





NR0409-21
*100cm
**327cm
***36m
1:100

לעיון בלבד האנטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

סעיף מס' 02.11.0740





KOMPAN// NRO404 -Village Shop

תיאור כללי:

מיועד לגילאים: +1.

מתקן משחק קלאסי בנראות אורגנית מעץ רוביניה טבעי בצורת בית עם גג, שני דלפקי משחק, מרפסת עם ספסל פינתי. המתקן מאפשר לילדים להתכנס ולשחק משחק קבוצתי, מעשיר את הדמיון, מאפשר שימוש במתקן ע"י הורה מלווה.

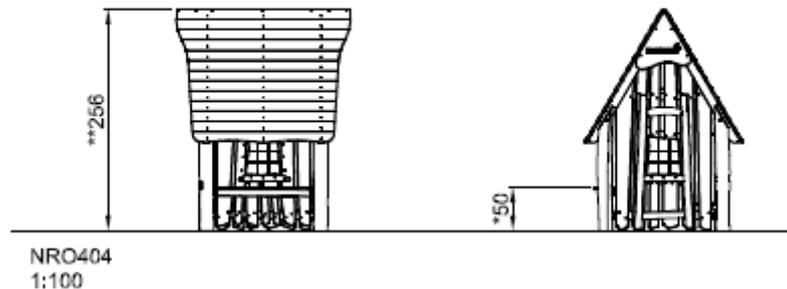
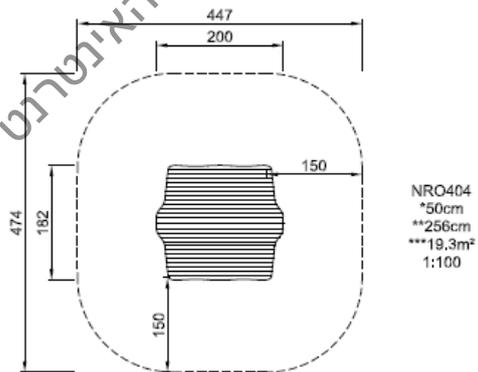
מפרט טכני:

- עץ רוביניה טבעי :

גובה המתקן: 255 ס"מ.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.

אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.





KOMPAN//NRO528 - OASIS WITH SAND HOUSE WITH DESK & CRANE



תיאור כללי:

מיועד לגילאים: +2.

מתקן משחק קלאסי בנראות אורגנית מעץ רוביניה טבעי בצורת בית עם גג הכולל כבש עם מאחזי טיפוס, שולחנות וכיסאות בפנים המתקן ומרפסת חיצונית. במרפסת יש מגוף חול הממוקם בפינה, ניתן להרים את הדלי המחובר בעזרת ידית הממוקמת במרפסת. המתקן מאפשר לילדים להתכנס ולשחק משחק קבוצתי, מעשיר את הדמיון, מאפשר שימוש במתקן ע"י הורה מלווה.

מפרט טכני:

עץ

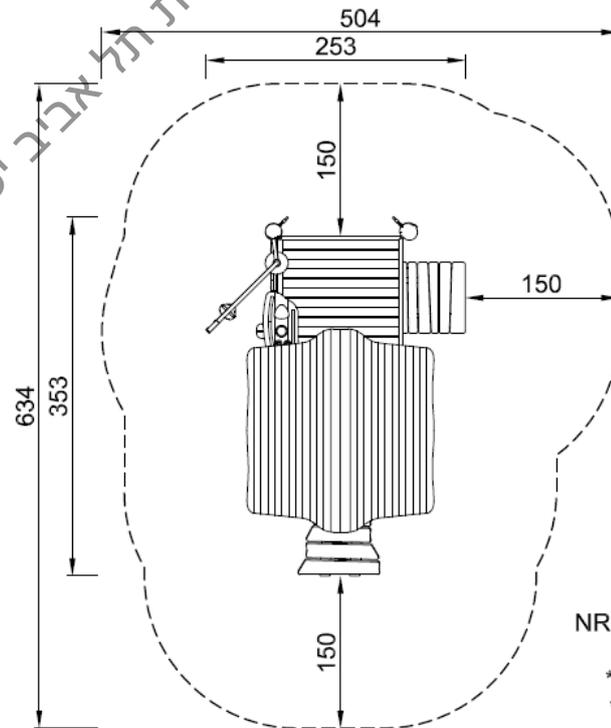
העמודים, קורות הרוחב וחלקים אחרים שאינם מיוצרים עשויים מגזעי רוביניה במידות שונות שאינם מכילים קליפות יבשות או את השכבה החיצונית של הגזע. רוביניה היא עץ אירופאי בעל חוזק רב ועמידות טבעית בתנאי אקלים שונים. מידת העיבוד הנמוכה מעניקה לו מראה טבעי מאוד המותר את העמודים מכופפים ומעוגלים במידה מסוימת. עם זאת, הקווים הבסיסיים נחתכים כך שהמתקנים יעמדו בדרישות הבטיחות של EN1176. הפלטפורמות והגגות עשויים מארז ואשוחית.



קירות הטיפוס עשויים מעץ לבוד עמיד בפני תנאי מזג האוויר המצופה בשכבה נגד החלקה משני הצדדים.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פיו.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



NRO528-xx21
*48cm
**257cm
***26m²
1:100



NRO105 - ENTRY SEESAW FOR 2 PERSONS

מידע כללי:



מיועד לגילאים: +4.

כולם מכירים ואוהבים את נדנדת "עלה ורד" - זהו מתקן שעשועים קלאסי. אנחנו מציעים נדנדות איכותיות בצורות ובגדלים רבים, נדנדה זו הכוללת 2 מושבים ומעוצבת באופן שמבטיח משחק בטיחותי לילדים רבים. נדנדה זו - כמו כל המתקנים של קומפאן המבוססים על קפיצים - מצוידת במבנה קפיצי מיוחד המבטיח שגם אם ילד אחד מפסיק לפתע את פעולת הנדנדה וקופץ ממנה, הילד השני לא ייפול מעוצמת החבטה.

מפרט טכני:

עץ

העמודים, קורות הרוחב וחלקים אחרים שאינם מיוצרים עשויים מגזעי רוביניה במידות שונות שאינם מכילים קליפות יבשות או את השכבה החיצונית של הגזע. רוביניה היא עץ אירופאי בעל חוזק רב ועמידות טבעית בתנאי אקלים שונים. מידת העיבוד הנמוכה מעניקה לו מראה טבעי מאוד המותיר את העמודים מכופפים ומעוגלים במידה מסוימת עם זאת, הקווים הבסיסיים נחתכים כך שהמתקנים יעמדו בדרישות הבטיחות של EN1176.

הפלטפורמות והגגות עשויים מארז ואשוחית.

קירות הטיפוס עשויים מעץ לבד עמיד בפני תנאי מזג האוויר המצופה בשכבה נגד החלקה משני הצדדים.

מתכת

עמודי מכבי האש, הידיות, המרווחים, השלשלאות והקורות עשויים מפלדת אל חלד.

הבסיסים, רגלי התמיכה והשלשלאות עשויים מפלדה מגולוונת בטבילה חמה שעברה בדיקה לעמידה בדרישות US CPSIA בנוגע לתכולת עופרת וכן בדיקה לעמידה בדרישות התקן האירופאי EN 71-3 בנוגע לנדידת חומרים בלתי רצויים.

הקפיצים עשויים מפלדה איכותית העומדת ב-DIN 17221. הקפיצים עוברים ניקוי בחול על מנת למנוע היווצרות סדקים ושברים הנובעים מעייפות החומר. העמידות ואורך החיים הצפוי של הקפיצים שבשימוש נבדקים על בסיס מדגמי כדי להבטיח שהקפיץ יתפקד גם לאחר יותר מ-5 שנים על בסיס שימוש נורמלי. הקפיצים מצוידים במתקן נגד צביטות המוגן בפטנט ועשוי מניילון יצוק.



חבלים

חבלים ורשתות - החבלים והרשתות עשויים מפוליפרופילן עמיד נגד קרינת UV עם חיזוק פנימי של כבל פלדה. החוזק הסופי במתיחה של החבל הוא לפחות 2500 ק"ג. מחברי הרשת מעוצבים על ידי קומפאן ועשויים מפוליאמיד בהזרקה שעוצב במיוחד על מנת למקסם את ביצועי הכוח והעמידות לקרינת UV. הרשתות והחבלים מצוידים בסופם בשלשלאות פלדת אל חלד לשם התאמות בשל שינויים במידות הרוביניה.

פלסטיק

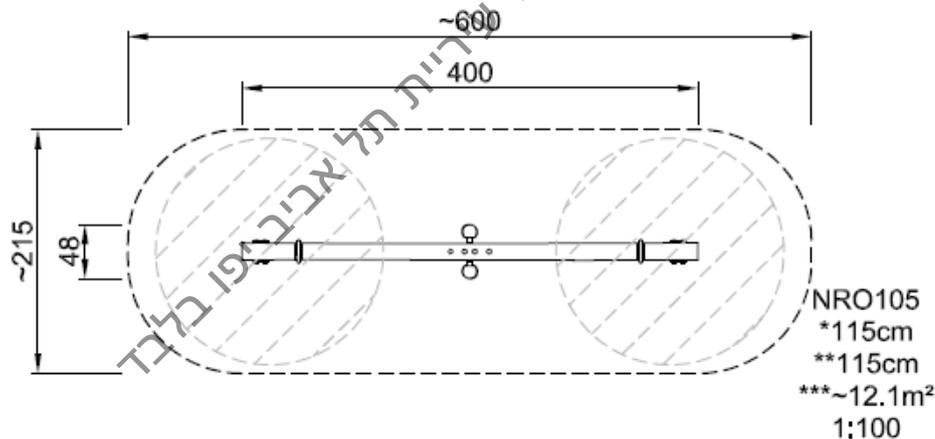
פנלים לקישוט ולחיבור למגלשות עשויים מפוליאיתילן צבוע ובעל צפיפות גבוהה (HDPE) שהוא חומר בעל עמידות טובה כנגד בלאי והולם. חומר זה זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לדרישות US CPSIA בנוגע לתכולת עופרת וכן בהתאם לתקן האירופאי EN 71-3 בנוגע לנדידת חומרים בלתי רצויים ועברו בדיקת עמידות לקרינת UV. HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו לאחר שסיים את תפקידו.

המגלשה עשויה HDPE ונירוסטה.

מחברי הרשתות, הידיות והפלאגים עשויים מפוליאמיד יצוק בלחץ.

מושבי המגלשות, אביזרי החדרה לקפיצים, ווסתים לנדנדות לשניים ופריטים נעים עשויים מגומי סינתטי (EPDM, TPE, PUR ו-SBR). מושבי הנדנדות עברו בדיקה לעמידה בקריטריוני הולם של EN 1176 ושל ASTM F 1487.

הגגונים עשויים מ-100% פוליאסטר בצבע לבן קרם. החומר עובר בדיקה ומאושר בהתאם לתקן קרינת UV מס' 801.



אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.



סעיף מס' 02.11.0770

KOMPAN// Garden Table – M230



תיאור כללי:

מיועד לגילאי: 2-6.
מיועד לעד- 6 ילדים יחד.

שולחן פיקניק בעל שני ספסלי ישיבה לכ- 6 ילדים הנו אידיאלי עבור משחקים, ציור וצביעה, קריאת סיפור רגועה, הפסקת אוכל בין המשחקים או אף על-מנת לשבת לנוח ולהנות משיחה קלילה.

מפרט טכני:

מתכת

כל חלקי המתכת מדודים במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופליז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.

טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:

- גלון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגלון)
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה)
- צביעה חשמלית
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית
- ציפוי באבקה

פלסטיק

נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ידידותיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזוהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של -30°C ל- 60°C . כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני קרינת UV ואוזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71.



פוליאמיד (PA6) – יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידיים ולרגליים, Wood-Do, Do-Nut, חיבורי רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45° , שיער מברשות וכו'.

גומי סינתטי (PUR, TPE, EPDM ו-SBR) – יישומים: מושבי הנדנדה, מדרגות ושליבים בשבילי הגישה לנדנדה ובגשרים, משקפות, שפה בפתחי זחילה, רפרפות לפתחים וכו'.

פוליפרופילן (PP) – יישומים: מושבים וחבלים, ידיות הילוכים, מתקני הזזה צבעוניים, כפות חול, צינורות חול, בסיסים של מברשות, רצועות וכד'.

פוליקרבונט (PC) – יישומים: אגנים ומשפכים שונים.

פוליאיתילן (PE) – יישומים: מגלשות.

אקריל (PMMA) – יישומים: מראה.

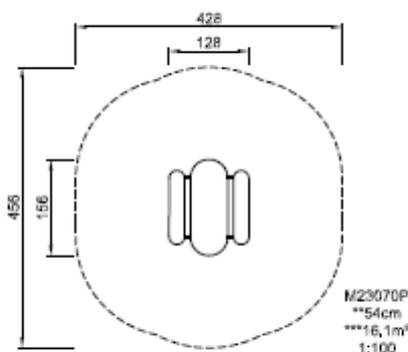
פנלים מפוליאיתילן – הפנלים עשויים מפוליאיתילן צבוע וצפוף (HDPE) שהוא בעל עמידות טובה כנגד בלאי ומכות. חומר זה זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לתקן האירופי EN 71-3 ועבור בדיקת עמידות לקרני UV. HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו לאחר שסיים את תפקידו.

חלקי פלסטיק גדולים חלולים – מגלשות, גופי רכיבה קפיציים מפלסטיק וכד' עשויים מפוליאיתילן ומגיעים בתבנית מסתובבת.

מוטות – המוטות עשויים מפוליפרופילן בעל ליבת פלדה שעברה גלוון אלקטרוני או פלדת אל חלד. הם משמשים כמוטות מרווחים, מוטות לאחיזת ידיים וכמתקן בטיחות במגלשות ובפתחים אחרים.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות הינו: 4.28×4.56 מ'.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פיו.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.



M23070P
1:100





KOMPAN// M535- FIRE ENGINE



מידע כללי:

מיועד לגילאים: 2-6.

מתקן משחקים בצורת כבאית. במתקן יש מקום ל- 8 עד 10 כבאים אמיצים בקבינה, בצדדים ובכבאית עצמה. מאפיינים נוספים של ידיות נעות, גבשושיות וכד' מציעים שעות של הנאה והתרגשות במתקן בלתי נשכח.

מפרט טכני:

כל חלקי המתכת מדודים במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופליז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.



טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:

- גלון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגלון)

- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה)

- צביעה חשמלית

- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית

- ציפוי באבקה

המגלשות – המגלשות עשויות מפלדת אל חלד כאשר כל הקצוות מקופלים ולכן בלתי נגישים.

רכיבי הנדנדה – מתקני התלייה של הנדנדה עשויים מפוליאימיד ומכילים מערכת מסבים כדוריים כפולה עם סביבול. המוט הרוחבי עשוי מפלדה מגלוונת באבץ חם. המושבים מחוזקים בעזרת שרשרת פלדת אל חלד בעלת חוליות קטנות בהתאם לתקן DIN 766B או באמצעות חבל.

פלסטיק

נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ידידותיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של -30°C ל- 60°C . כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני



קרינת UV ואוזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71.

פוליאמיד (PA6) – יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידיים ולרגליים, Wood-Do, Do-Nut, חיבורי רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45°, שיער מברשות וכו'.

גומי סינתטי (PUR, TPE, EPDM ו-SBR) – יישומים: מושבי הנדנדה, מדרגות ושלבים בשבילי הגישה לנדנדה ובגשרים, משקפות, שפה בפתחי זחילה, רפרפות לפתחים וכו'.

פוליפרופילן (PP) – יישומים: מושבים וחבלים, ידיות הילוכים, מתקני הזזה צבעוניים, כפות חול, צינורות חול, בסיסים של מברשות, רצועות וכד'.

פוליקרבונט (PC) – יישומים: אגנים ומשפכים שונים.

פוליאיתילן (PE) – יישומים: מגלשות.

פגלים מפוליאיתילן – הפגלים עשויים מפוליאיתילן צבוע וצפוף (HDPE) שהוא בעל עמידות טובה כנגד בלאי ומכות. החומר זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לתקן האירופי EN 71-3 ועבור בדיקת עמידות לקרני UV. HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו לאחר סיים את תפקידו.

חלקי פלסטיק גדולים חלולים – מגלשות, גופי רכיבה קפיציים מפלסטיק וכד' עשויים מפוליאיתילן ומגיעים בתבנית מסתובבת.

רשתות וחבלים – הרשתות והחבלים עשויים מפוליפרופילן מיוצב נגד UV בעל חיזוק פנימי מכבל פלדה. חוזק במתיחה של החבל הוא לפחות 2,500 ק"ג. מחברי הרשת עוצבו על ידי קומפאן ועשויים מפוליאמיד מוזרק שהוכן במיוחד על מנת לספק חוזק ועמידות UV מיטביים. החבלים החשופים לבלאי רב מצופים בשכבה עבה של פוליאוריתן.

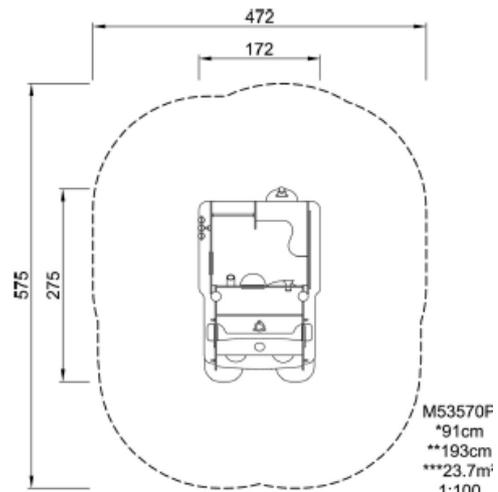
מוטות – המוטות עשויים מפוליפרופילן בעל ליבת פלדה שעברה גלוון אלקטרוני או פלדת אל חלד. הם משמשים כמוטות מרווחים, מוטות לאחיזת ידיים וכמתקן בטיחות במגלשות ובפתחים אחרים.

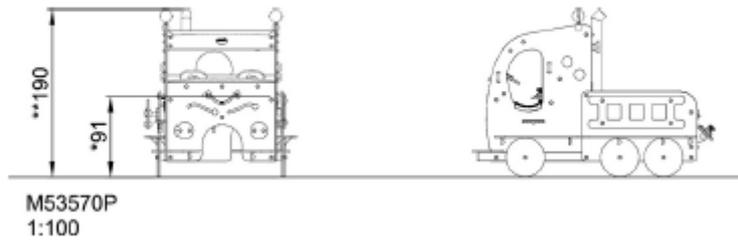
גובה המתקן: 190 ס"מ.

גובה נפילה מירבי: 91 ס"מ.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות: 4.72*5.75 מ'.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. המתקן לא מכיל פריטים מצופים באבקה או צבועים.





סעיף מס' 02.11.0790

KOMPAN // Steam Engine – M525

תיאור כללי:

מיועד לגילאי: +2.

תא הנהג מכיל ספסל וידיות שונות לניווט הרכבת ומקדימה ממוקם חדר דוודים בצורת מערה מדהימה בעלת מספר כניסות. תוספת חכמה היא חדר המשחקים הפתוח המכיל שני מושבים וממוקם בנוחיות בדיוק מאחורי הארובה. פעילויות וערכי משחק אשר מתקן זה מעודד: משחק תפקידים לפי נושא, מפגש בין הילדים המשחקים, קואורדינצית יד-עין, כישורי מוטוריקה עדינה, הבנת סיבה-תוצאה, פיתוח דמיון ויצירתיות, תמיכה בתקשורת מילולית.

מפרט טכני :

מתכת

כל חלקי המתכת מדודים במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופליז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.

טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:

- גליון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגליון)
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה)
- צביעה חשמלית
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית
- ציפוי באבקה



פלסטיק

נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ייחודיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של 30°C - ל- 60°C .

כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני קרינת UV ואוזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71.

פוליאמיד (PA6) – יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידיים ולרגליים, חיבורי רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45° , שיער מברשות וכו'.

גומי סינתטי (PUR, TPE, EPDM או SBR) – יישומים: מושבי הנדנדה, מדרגות ושלבים בשבילי הגישה לנדנדה ובגשרים, משקפות, שפה בפתחי זחילה, רפרפות לפתחים וכו'.

פוליפרופילן (PP) – יישומים: מושבים וחבלים, ידיות הילוכים, מתקני הזזה צבעוניים, כפות חול, צינורות חול, בסיסים של מברשות, רצועות וכד'.

פוליקרבונט (PC) – יישומים: אגנים ומשפכים שונים.

פנלים מפוליאיתילן – הפנלים עשויים מפוליאיתילן צבוע וצפוף (HDPE) שהם בעל עמידות טובה כנגד בלאי ומכות. חומר זה זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לתקן האירופי EN 71-3 ועבור בדיקת עמידות לקרני UV. HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו לאחר שסיים את תפקידו.

חלקי פלסטיק גדולים חלולים – מגלשות, גופי רכיבה קפיציים מפלסטיק וכד' עשויים מפוליאיתילן ומגיעים בתבנית מסתובבת.

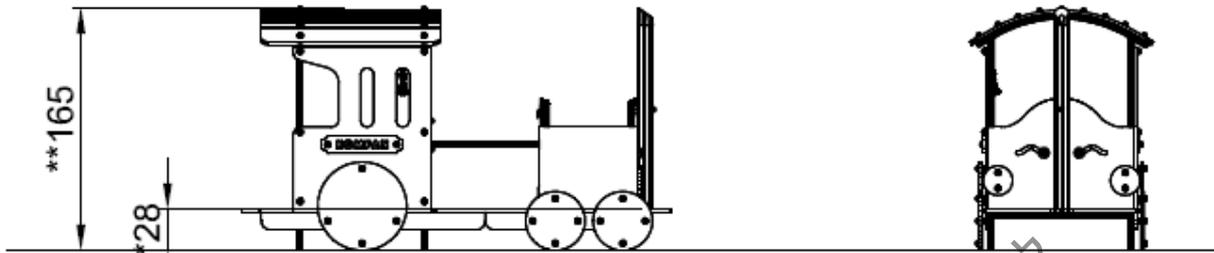
מוטות – המוטות עשויים מפוליפרופילן בעל ליבת פלדה שעברה גלון אלקטרוני או פלדת אל חלד. הם משמשים כמוטות מרווחים, מוטות לאחיזת ידיים וכמתקן בטיחות במגלשות ובפתחים אחרים.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות הינו: 5.89×4.23 מ'.

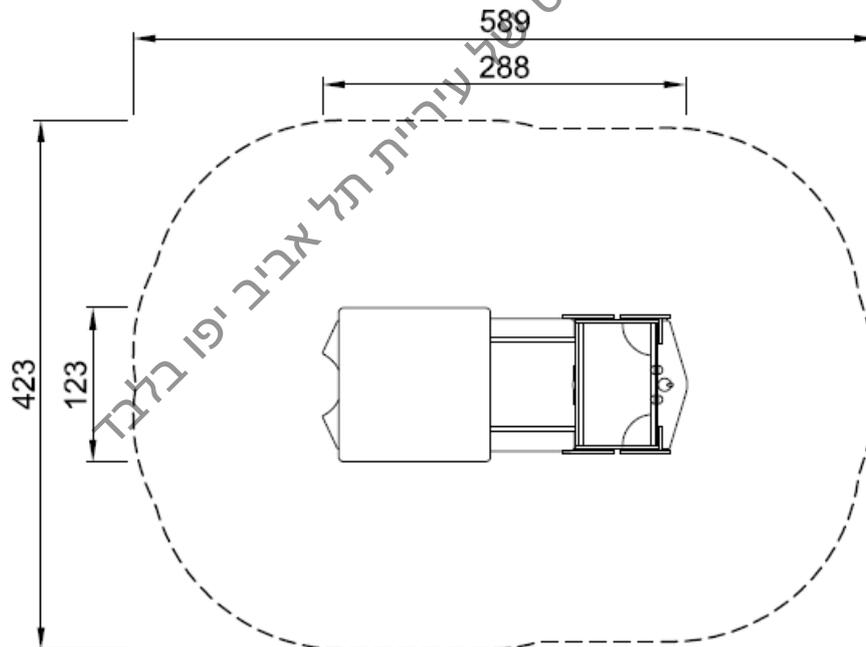
גובה המתקן המקסימאלי: 1.65 מ'.



אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים.
אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.



M52570P
1:100



M52570P
*28cm
**165cm
***21.8m²
1:100



KOMPAN // Railway Carriage – M526



תיאור כללי:

מיועד לגילאי: 2-6.

המתקן מיועד לשימוש לעד- 8 ילדים יחד.

חדר המשחקים הזה על גלגלים אהוב במיוחד על ילדים. יש כאן כל מה שנוסע עשוי להזדקק לו כשהוא מתכוון למסע ארוך ברכבת, כולל פריטים מעניינים כגון שולחנות, ספסלים ומדפים. מהרו וקנו כרטיסים

בבקשה! נא להתרחק מקצה הרציף! המשרוקית שורקת ומסע הרכבת מתחיל כשהנוסעים מנפנים לשלום לחבריהם.

פעילויות וערכי המשחק ממתקן זה: מפגש בין הילדים, משחק תפקידים לפי נושא.

מפרט טכני:

מתכת

כל חלקי המתכת מדודים במיוחד כדי להתאים ליישומים תעשייתיים כבדים. סוגי המתכת הם פלדה, פלדת אל חלד ופליז. כל החיבורים שמעל הקרקע הם ברגים או חיבורים מוברגים.

טיפול במשטחים – על מנת להגן על חלקי הפלדה מפני שחיקה, כולם עוברים אחד מהטיפולים הבסיסיים הבאים:

- גלון באבץ חם (כל הייצור נעשה לפני הגלון)
- ציפוי דו-שכבתי (דלתה-מגנה)
- צביעה חשמלית
- צביעה רטובה לאחר צביעה חשמלית
- ציפוי באבקה

פלסטיק

נעשה שימוש במגוון סוגי פלסטיק לצורכי התאמה, חוזק ותכונות ידידותיות לסביבה. רכיבי הפלסטיק מזהים באמצעות קיצורים בינלאומיים סטנדרטיים המאפשרים מיחזור מיטבי. כל רכיבי הפלסטיק שומרים על תכונותיהם בטווח טמפרטורות של 30°C - ל- 60°C .

כל חומרי הפלסטיק מוגנים מפני קרינת UV ואוזון במידה המרבית במסגרת הדרישות הסביבתיות



הנוקשות ביותר. נעשה שימוש אך ורק בחומרי פלסטיק ותוספים העומדים בתקן EN 71.

פוליאמיד (PA6) – יישומים: ידיות אחיזה מעוגלות לידיים ולרגליים, חיבורי רשת, מרווחים, מתקני תלייה לנדנדה, זוויות של 45° , שיער מברשות וכו'.

גומי סינתטי (PUR, TPE, EPDM ו-SBR) – יישומים: מושבי הנדנדה, מדרגות ושלבים בשבילי הגישה לנדנדה ובגשרים, משקפות, שפה בפתחי זחילה, רפרפות לפתחים וכו'.

פוליפרופילן (PP) – יישומים: מושבים וחבלים, ידיות הילוכים, מתקני הזזה צבעוניים, כפות חול, צינורות חול, בסיסים של מברשות, רצועות וכד'.

פוליקרבונט (PC) – יישומים: אגנים ומשפכים שונים.

פנלים מפוליאיתילן – הפנלים עשויים מפוליאיתילן צבוע וצפוף (HDPE) שהוא בעל עמידות טובה כנגד בלאי ומכות. חומר זה זמין במספר צבעים סטנדרטיים שאושרו כולם בהתאם לתקן האירופי EN 71-3 ועבור בדיקת עמידות לקרני UV. HDPE הוא חומר תרמופלסטי ולכן ניתן לגרוס ולמחזר אותו לאחר שסיים את תפקידו.

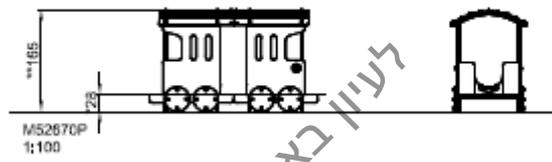
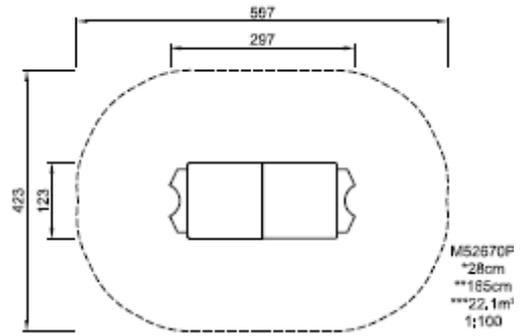
חלקי פלסטיק גדולים חלולים – מגלשות, גופי רכיבה קפיציים מפלסטיק וכד' עשויים מפוליאיתילן ומגיעים בתבנית מסתובבת.

מוטות – המוטות עשויים מפוליפרופילן בעל ליבת פלדה שעברה גלון אלקטרוני או פלדת אל חלד. הם משמשים כמוטות מרווחים, מוטות לאחיזת ידיים וכמתקן בטיחות במגלשות ובפתחים אחרים.

שטח המתקן כולל טווח בטיחות הינו: 4.23 X 5.97 מ'.

גובה המתקן המקסימאלי: 1.65 מ'.

אין נוכחות של פוליוויניל כלוריד (כלומר, פי.וי.סי, ויניל, פלסטיסול) בכל חלקי מתקן השעשועים. אף חלק של המתקן לא מכיל ציפוי אבקה.



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



2.12 מתקנים תוצרת אלו את ניצן או ש"ע

2.12.1 פירוט המתקנים השונים:

סעיף מס' 02.12.0010

מתקן "דגם הפטרייה"

מידות המתקן: 155 ס"מ א 160 ס"מ א 240 ס"מ גובה. המתקן בנוי מפלסטיק קשיח בדופן כפולה. המתקן מיועד לילדים עד לגיל 12 וכולל בתוכו כ 15 פעילויות שונות.

בית הבובות כולל את הפעילויות הבאות:

1. פרפר.
2. מצפן.
3. עלים על הגג למזל טוב.
4. חשבוניה.
5. טלפון.
6. מראה.
7. משחק טבעות לפעוטות משני הצדדים.
8. זחלים מודבקים.
9. תיבת דואר.
10. ספסל חיצוני מדרגה.
11. מגלשה קטנה.
12. כיסא פטרייה נוסף ליד.



סעיף מס' 02.12.0020

מתקן נדנדת ערסל ("קן לציפור")

מידות: קוטר 950 מ"מ
הנדנדה עשויה טבעת מתכת מלופפת חבל סינטטי וחומר מוקצף אלסטי למניעת חבלות. המושב ממקלעת חבל 16 מ"מ.
תליית הנדנדה ע"י חבל מלופף על כבל פלדה 16 מ"מ וסיומת שרשרת להתאמה לגובה תליה רצוי. ניתן להרכבה על מספר דגמים של חצובות.
מסגרת החצובה, פרופיל 3.2X30X60.
כל חלקי הברזל מגולוונים.



סעיף מס' 02.12.0030

פירמידת כבלים גובה 4 מ'

מידות המתקן : אורך 8 מטר רוחב 8 מטר גובה 4 מטר
שטח בטיחות : 12X12 מטר.
עמוד מרכזי, צינור ברזל מגולוון וצבוע הקוטר 200 מ"מ חבלים בקוטר 16 מ"מ
עם ליבת כבל פלדה. המתקן יכול להכיל בו זמנית 15 ילדים.



סעיף מס' 02.12.0040

פירמידת כבלים גובה 6 מ'

מידות המתקן : אורך 12 מטר רוחב 12 מטר גובה 6 מטר
שטח בטיחות : 16X16 מטר
עמוד מרכזי, צינור ברזל מגולוון וצבוע הקוטר 200 מ"מ
חבלים בקוטר 16 מ"מ עם ליבת כבל פלדה.
מיועד לילדים מעל לגיל 5
יכול להכיל בו זמנית 25 ילדים.
מאושר לשימוש בגנים ציבוריים ע"י מכון התקנים הישראלי.





סעיף מס' 02.12.0050

פירמידת כבלים כפולה גובה 6 מ'

מידות המתקן : אורך 20 מטר רוחב 12 מטר גובה 6 מטר
שטח בטיחות : 16X24 מטר
עמודים מרכזיים, צינור ברזל מגולוון וצבוע הקוטר 200 מ"מ
חבלים בקוטר 16 מ"מ עם ליבת כבל פלדה.
מיועד לילדים מעל לגיל 5
יכול להכיל בו זמנית 50 ילדים.



סעיף מס' 02.12.0060

קיר טיפוס משולש

מידות : קוטר 4 מטר גובה 2.5 מטר
שטח בטיחות : מעגלי בקוטר 8 מטר
עמוד מרכזי, צינור ברזל בקוטר 115 מ"מ מגולוון וצבוע.
3 "קירות" עשויים יציקת פלסטיק.





סעיף מס' 02.12.0070

קיר טיפוס עם רשת

מידות: אורך 6.3 מטר רוחב 1.2 מטר גובה 2.5 מטר
שטח בטיחות: אורך 9.3 מטר רוחב 4.5 מטר
עמודים, צינור ברזל בקוטר 115 מ"מ מגולוון וצבוע.
2 "קירות" עשויים יציקת פלסטיק.
רשת מחבל סינטטי 16 מ"מ מלופף על כבל פלדה.



סעיף מס' 02.12.0080

קיר טיפוס משולש עם רשת

מידות: קוטר 6.8 מטר גובה 2.5 מטר
שטח בטיחות: קוטר 10.8
עמודים, צינור ברזל בקוטר 115 מ"מ מגולוון וצבוע בתנור.
"קירות" מיציקת פלסטיק.
רשת מחבל סינטטי 16 מ"מ מלופף על כבל פלדה.





סעיף מס' 02.12.0090

קרוסלת כבלים

מידות המתקן : קוטר 1.4 מטר גובה 1.8 מטר
שטח בטיחות : קוטר 5.4 מטר

עמוד מרכזי צינור ברזל מגולוון צבוע בקוטר 115 מ"מ. טבעת היקפית : צינור ברזל מגולוון צבוע בקוטר 34 מ"מ. כבלים בקוטר 16 מ"מ מלופפים ע"ג כבל פלדה. תנועה סיבובית חלקה ע"ג מיסבים סגורים. מיועד לילדים מגיל 3-9. יכול להכיל עד שישה ילדים.



לעיון
מסמך של עיריית תל אביב יפו בלבד



סעיף מס' 02.12.0100

מתקן משולב אנייה גדולה
Jolly Voyager 350-1155



- מתקן משולב ימי כולל מגלשות נחש, טיפוס בירכתיים ובחרטום, לוחות תופים דמויי תותח, צוהר לאנייה, שלושה מפרשים, מגוון מעברים יחודיים, פנלים לפעילות, סולמות ומדרגות ייחודיות: כולם מעצימים את החוויה הימית של המתקן המשולב.
- למתקן המשולב באווירה הימית מותאמים משחקים ופעילויות התואמות את הנושא - כך המשחק במתקן מקבל צדך מוסף ביחס למתקנים אחרים.
- בזכות גודלו ונפחו הגדול של המתקן, וכמות הפעילויות העצומה הוא מהווה מרכז פעילות אדיר וחוויה יוצאת דופן, בה הילדים עולים למתקן וחווים חוויה ארוכה ומשמעותית מלאה בהפעלות ופעילויות, המעודדות סקרנות וגילויים שונים.

תיאור כללי

גובה נפילה: 1.83 מ'

גובה מתקן: 6.4 מ'

גודל: 9.2m x 6.43m x 6.4m

שטח בטיחות: 12.85m x 10.39m

מס' אלמנטים: 36

מס' משתתפים: 101-121

גילאים: 5-12

מפרט טכני

קורה תומכת - 6.0325 ס"מ

צינור פלדה מגולוונת בעל קוטר חיצוני 6.0325 חיצוני, עובי 2.769 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

כתרכובע קורה

יוצק בחוזק גובה 35 Almag (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 40 ksi. כוח תשואה יהיה 21 ksi. כל כתר וכובע קורה יהיו מהודקים לקצה הצינור עם מסמרי כונן. כובעי קורה ומסמרי כונן מפלסטיק אינם מתקבלים. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד).

מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601.

צינורות פלדה- 6.0325 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi. יוצר מפלדה מגולוונת ויהיה בעל קוטר חיצוני 6.0325 חיצוני, עובי 2.769 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

צינורות פלדה- 6.0325 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ



יציקת 35 Almag (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. (ראה יציקה מהדקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד) מהדקים יינתנו כמכלול על מנת להקל את הרכבת המבנה.

מחבר פנל

יוצק בחוזק גובה 35 Almag (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. (ראה מהדקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיגרו וציפוי אבקת פוליאסטר (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מרווח/מחבר - Derlin

ייוצר במכונה Derlin שחור

חלקי הפלסטיק, לוח הפעילות - 1.27 ס"מ

יוצר מ, 1.27 ס"מ פוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA. מפרט ASTM: D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 D-1238 (Melt Index), D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Heat Distortion Temperature) (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D- Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Softening Point) 1525.

לוח פעילות ידית סיבוב משנה כיוון

יוצר מפלדת אלחלד צבועה מסוג marine grade, 1.905 ס"מ פוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA. מפרט ASTM: D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 D-1238 (Melt Index), D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Heat Distortion Temperature) (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D- Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Softening Point) 1525.

סעיף מס' 02.12.0110

מתקן משולב

Wilderness Adventure 350-1407

- מתקן משולב לגילאים 5-12, דגם "Wilderness Adventure", בנוי משלושה מפלסים, הכולל קירות טיפוס, סולמות טיפוס, מגלשות גומי, מנהרה, פנלי משחק רבים, 2 מגלשות, טיפוס גזע עץ, אומגת מסילה, וגגון הצללה גדול.
- סדרת מתקנים הנותנת לילדים עולם של פנטזיה וקסם, במוטיב טבע ויער אשר יוצר את ההרפתקה המושלמת.
- תוצרת חב' "PLAYWORLD" ארה"ב.
- נטול PVC

תיאור כללי

גובה נפילה: 2.74 מ'

גובה מתקן: 6.53 מ'

גודל: 8,33m x 6,53m x 1,45m

שטח בטיחות: 12.67m x 8,33m

מס' אלמנטים: 26

מס' משתתפים: 101

גילאים: 5-12



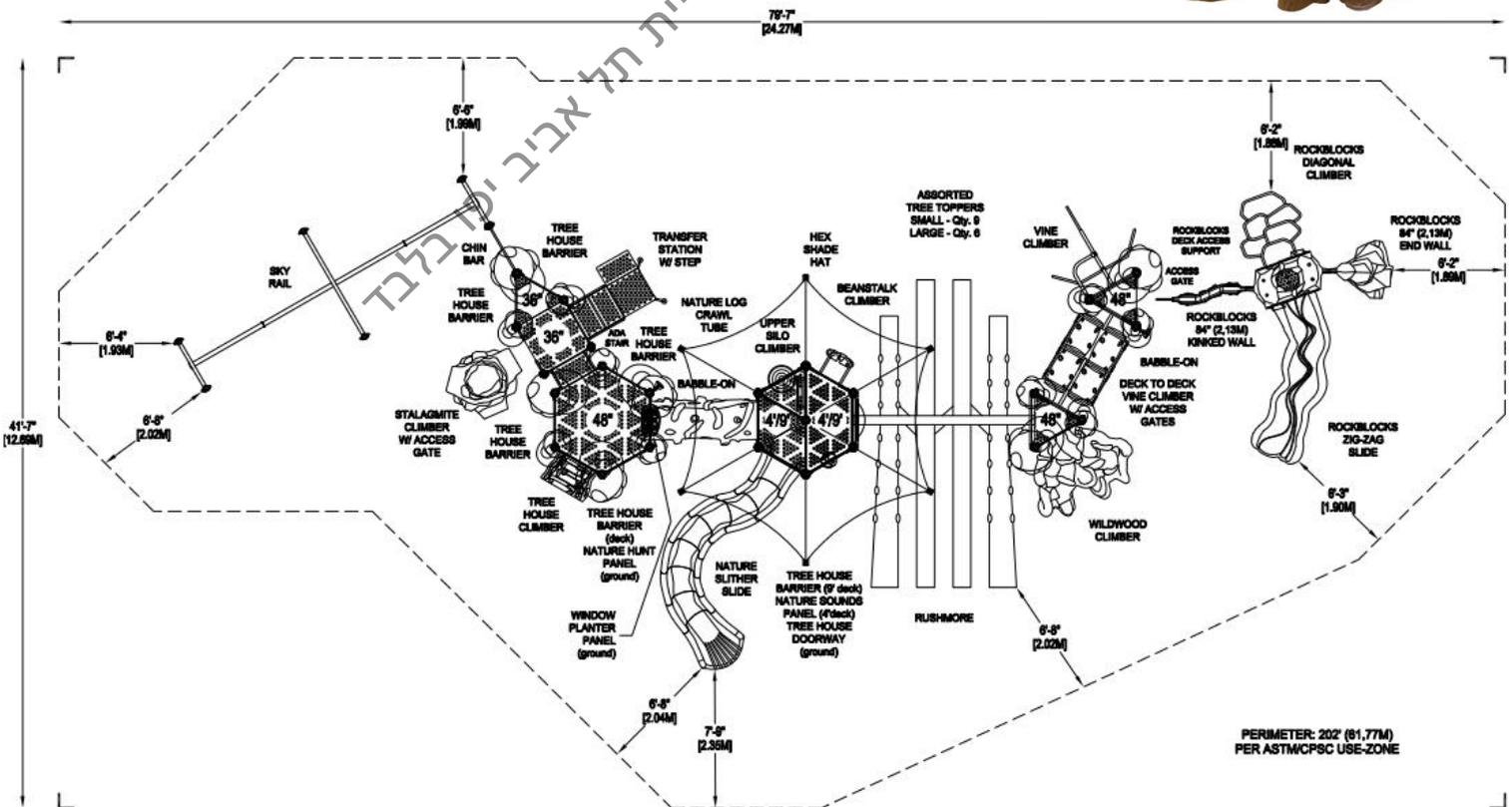


עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול



טפוס גזע עץ





מפרט טכני

קורה תומכת- קוטר חיצוני 8.89 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ
יוצר מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ, ועובי דופן 2.413 מ"מ. מצופה בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד

צינורות פלדה – קוטר 8.89 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

כתראכובע/כפית עמוד
יציקה בחוזק גבוה 35 Almag (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 40 ksi. כוח תשואה יהיה 21 ksi. כל כתר וכובע קורה יהיו מהודקים לקצה הצינור עם מסמרי כונן. כובעי קורה ומסמרי כונן מפלסטיק אינם מתקבלים. גימור 420 מיקרו ציפוי אבקת פוליאסטר.
מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601.

מסמרת כונן
המסמרה תיוצר מסגסוגת אלומיניום 2117. הזיז ייוצר מסגסוגת אלומיניום 7075.

משטח דריכה – ריבוע, משולש, חצי משושה, חיבורי משטח למשטח

חבק 8.89 ס"מ
יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכבה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע היתפסות של חוטים. גמור בהחלקה ובציפוי אבקה.

משטח מצופה \ פלטה – 2.769 מ"מ
הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. פני המשטח והצדדים ייוצקו מגיליון יחיד של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769. פני המשטח יחוררו בחורים בקוטר 9 מ"מ. לכל התוצר יהיה ציפוי מגן.

פריטי נגישות

משטח העברה לכיסא גלגלים, עם מעקה גבוה (בעל משטח דריכה 89 ס"מ)

קורה תומכת במשטח ההעברה
יוצר מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ, פלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי 4.7 מ"מ ופלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי 6.35 מ"מ. גימור בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד

סורגי כניסה
הרכבה מרותכת של צינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.07 ס"מ ועובי דופן 1.829 מ"מ, צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ וצינורות פלדה בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ. גימור בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד

משטח העברה מצופה מחורר
הרכבה מרותכת של גיליון פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. פני המשטח יהיו בעלי חורים בעובי 9 מ"מ. כל המשטח יהיה בעל ציפוי מגן.

מדרגות העברה מצופות מחוררות
הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.108 מ"מ עבור שלבי המדרגה, ופלדה שטוחה HRPO בעובי 3.048 עבור גרם המדרגות. משטחי הדריכה יהיו מחוררים בחורים בקוטר 9 מ"מ. כל המדרגות ככלל יהיו בעלי ציפוי מגן.

צינורות פלדה – קוטר 2.07 ס"מ, עובי 1.829 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 2.613 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.



צינורות פלדה – קוטר 3.34 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 6.03 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

מדרגת גישה עבור תחנת ההעברה

עמוד תמיכה בקוטר 6.03 ס"מ עם פלטה

ייצור מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ ופלדה שטוחה חמה ומגולגלת מצופה אבץ בעובי 3.175 מ"מ. גימור בציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה.

מדרגת גישה

הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.108 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בעובי 3.05 מ"מ. מדרגת הגישה תיוצר מגיליון יחיד של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. המדרגה תהיה מחוררת בחורים בעובי 9 מ"מ. כל המדרגה תהיה מצופה בציפוי מגן.

מגלשות - מגלשה ספירלית

מחבר \ מתאם – 535 Almag

יציקת סגסוגת אלומיניום 35 Almag (535.0-F) בחוזק גבוה. גימור 420 מיקרו ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד

עמוד תומך ביציאת המגלשה – 8.89 ס"מ או 6.04 ס"מ

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ או צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.04 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ, עם פלדה שטוחה חמה ומגולגלת מצופה אבץ בעובי 3.05 מ"מ. גימור בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד
מפרטי ASTM – A-36.

פנל פלסטיק – 1.27 ס"מ

ייצור מפוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.
מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)

מגלשה/חופה יצוקה בשיטה סיבובית (rotomolded)

יציקה בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים.

פנלי פעילות

פנל חוקר טבע, פנל סורגי בית-עץ, פנל בועה

יציקה – אלומיניום 319

יציקת אלומיניום רגיל 319 (319.0-F). חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 27 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi גימור 420 מיקרו ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד.
מפרטי ASTM: B-26. מפרטים פדרליים: QQ-A-601

פנל זיהוי טבע

סוגר – 2.769 מ"מ

ייצור מפלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי 2.769. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

רכיב יצוק בשיטה סיבובית (rotomolded)

פלסטיק יצוק בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים. תברייגים מוכנסים ליציקה על מנת לייצר נקודות חיבור נוספות לרכיב הפלסטיק.



פנל קולות טבעיים

מחבר פנל

יציקת סגסוגת אלומיניום 35 Almag (535.0-F) בחוזק גבוה. גימור 420 מיקרו ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד

פנל אלקטרוני

מורכב מראש במפעל מפנל קדמי ולאו אחורי ויצוק בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים. את הרכיב יש להרכיב על פנל פלסטיק המיוצר מפוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה מסוג marine grade צבוע, בעובי 1.905 ס"מ. יהיה חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות FDA.

מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point).

החלקים הפנימיים מורכבים מפנל כונן, מיקרופון מסובב קצב, רמקול 3 אינץ' וטוויטר. ידית הסיבוב תהיה יציקה של רגיל 319 (319.0-F) אלומיניום. חוזק מתיחה אולימטיבי יהיה 27 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi. גימור 420 מיקרו ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601.

סולמות

סולם דמוי עץ טבעי

מחבר פנל

יציקת סגסוגת אלומיניום 35 Almag (535.0-F) בחוזק גבוה. גימור 420 מיקרו ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד

רגל עוגן – קוטר 4.82 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ (פלדת 6.35 מ"מ)

יוצר מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 4.82 ס"מ ועובי דופן 2.413 מ"מ (ראה צינורות) ופלדה שטוחה HRPO מצופה אבץ בעובי 6.35 מ"מ. גימור בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד

צינורות פלדה – קוטר 4.82 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 Psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

סולם SILO משטח-משטח

מחבר – אלומיניום רגיל 319

יציקה של אלומיניום רגיל 319 (319.0-F). חוזק מתיחה אולימטיבי יהיה 27 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi. גימור 420 מיקרו ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד מפרט ASTM: B-26. מפרטים פדרליים: QQ-A-601

סולם טיפוס אנכי

יוצר מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; פלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי דופן 3.05 מ"מ. גימור בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד מפרט ASTM: A-135, A-500, E-8.

מעקה כניסה – צינור מעוגל (4.572 מ"מ & 3.05 מ"מ)

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.07 ס"מ ובעובי דופן 1.829 מ"מ, צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ובעובי דופן 2.108 מ"מ, פלדה חמה ומגולגלת בעובי 3.05 מ"מ, פלדה שטוחה HRPO בעובי 4.572 מ"מ. כל חיבורי הצינורות יהיו מרותכים בצורה חלקה ונקייה למשעי על מנת להקנות מראה חלק ונקודות חיבור חזקות ככל האפשר. גימור בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד

קיר טיפוס 90 מעלות – מ' 2.13 ל' 1.52 מ'



מאחו יד – RockBlocks

ידיות האחיזה יהיו עיצוב מוברג בלבד. חיבור נעול המאובטח לקיר אחד בלבד של המבנה אינו מתקבל. ידיות האחיזה ייוצרו מפוליאוריטן והן בעלות טקסטורה ייחודית המונעת החלקה. ידיות האחיזה יהיו עמידות בהשפעות קיצוניות וכן חסינות בהחלט לקרינת אולטרא-סגול (UV) וכימיקלים. החומר של הידיות ייוצר מחומר בעל רקורד מוכח בתעשיית הטיפוס. כל ידית אחיזה תשקע מעט ותקבל את צורת האחיזה הייחודית של היד. ידיות אחיזה שאינן שוקעות יכולות להסתובב או להתהפך ואינן מתקבלות. לידיות האחיזה יהיה עיצוב מוברג אשר מתחבר ומאבטח את ידיות האחיזה. עיצוב מוברג על קיר בודד יכול לקרוס ולקרוע את מבנה הפלסטיק ולכן אינו מתקבל. לידיות האחיזה תהיה אחריות לכל החיים. כל דבר מלבד אחריות לכל החיים אינו מתקבל.

חלקי הקיר

תוצק בשיטה סיבובית מפוליאוריתן בצפיפות נמוכה. שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים. ניתן ליצוק תבריגים לפלסטיק על מנת לספק נקודות חיבור.

סולם הליכת ידדים בגובה 1.8 מ'

חבק 6.03 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכבה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע היתפסות של חוטים. גימור בהחלקה ובציפוי אבקה.

סולם גישה

הרכבה מרותכת של צינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; צינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ. גימור בציפוי אבקה פוליאסטר סופר-עמיד.

מתח

ידית המתח

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 מ"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; פלדה שטוחה חמה ומגולגלת מצופה אבץ בעובי 6.35 מ"מ גימור בציפוי אבקה פוליאסטר או ציפוי פריזמה.

גגונים – גגון עמוד דמוי עץ קטן , גגון עמוד דמוי עץ גדול

גג יצוק בשיטה סיבובית (rotomolded)

יציקה בשיטה סיבובית מפוליאוריתן בצפיפות נמוכה. שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים. כל הגרפיקה וטקסטורות העיצוב נעשות בתהליך היציקה



סעיף מס' 02.12.0120

מתקן משולב
Camelot 350-1619

- מתקן משולב ענק כולל שני מגדלים גבוהים מחוברים עם שני גשרים, 4 מגלשות נחש, קירות טיפוס, מגוון מעברים יחודיים, פנלי משחק, הליכת ידיים ועוד.
- בזכות גודלו ונפחו הגדול של המתקן וכמות הפעילויות העצומה הוא מהווה מרכז פעילות אדיר וחוויה יוצאת דופן, בה הילדים עולים למתקן וחווים חוויה ארוכה ומשמעותית מלאה בהפעלות ופעילויות, המעודדות סקרנות וגילויים שונים.
- תוצרת PLAYWORLD ארה"ב
- נטול PVC



תיאור כללי

גובה נפילה: 2.74 מ'

גודל: 14.27m X 9.96m X 5.11m

שטח בטיחות: 17.98m X 14.27m

מס' אלמנטים: 26

מס' משתתפים: 89

גילאים: 5-12

מפרט טכני

קורה תומכת – 6.0325 ס"מ

צינור פלדה מגולוונת בעל קוטר חיצוני 6.0325 חיצוני, עובי 2.769 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

כתרוכובע קורה

יוצק בחוזק גובה 35 Almag (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 40 ksi. כוח תשואה יהיה 21 ksi. כל כתר וכובע קורה יהיו מהודקים לקצה הצינור עם מסמרי כונן. כובעי קורה ומסמרי כונן מפלסטיק אינם מתקבלים. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד).

מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601.

צינורות פלדה- 6.0325 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ



חוזק מתיחה יהיה $\psi 75,00$. כוח תשואה יהיה $\psi 60,000$. ייוצר מפלדה מגולוונת ויהיה בעל קוטר חיצוני 6.0325 חיצוני, עובי 2.769 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

צינורות פלדה- 6.0325 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה $\psi 75,00$. כוח תשואה יהיה $\psi 60,000$.

יציקה – סוגר 319 אלומיניום

יציקה של רגיל 319 (319.0-F) אלומיניום. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה $\psi 27$. כוח תשואה יהיה $\psi 18$. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר) מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601.

יציקת מהדק/מתלה סיפון Almag 6.0325 ס"מ

יציקת Almag 35 (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. (ראה יציקה מהדקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד) מהדקים יינתנו כמכלול על מנת להקל את הרכבת המבנה.

מחבר פנל

יוצק בחוזק גובה Almag 35 (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. (ראה מהדקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מיסב כדורי – 1.27 ס"מ

יהיה בקוטר 1.27 ס"מ ויוצר מ-440-C AISI פלדת אל-חלד ויוקשה ל-58-65 RC

קפיץ- סליל

יוצק מפלדת אל-חלד, הקוטר הפנימי של החוט 0.07112 ס"מ, קוטר חיצוני 1.0414 ס"מ. כיוון הסליל יהיה ימין. דירוג הקפיץ יהיה 2.195424 קילו לאינץ', עם חריגה של עשרה אחוזים.

לוח פעילות/ יציקת מהדק/מתלה סיפון Almag

יוצק בחוזק גובה Almag 35 (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. (ראה יציקת מהדקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד) מהדקים יינתנו כמכלול על מנת להקל את הרכבת המבנה.

פנל מחבר

יוצק בחוזק גובה Almag 35 (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. (ראה יציקת מהדקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד) מהדקים יינתנו כמכלול על מנת להקל את הרכבת המבנה.

מיסב כדורי – בקוטר 0.635 ס"מ

יוצק מפלדת אלחלד 440-C AISI מוקשה ל-58-65 RC ובקוטר 0.635 ס"מ.

קפיץ – סליל

יוצק מחוט פלדת אל-חלד בקוטר 0.07112 ס"מ, בעל קוטר חיצוני 1.0414 ס"מ. כיוון הסליל יהיה ימין. דירוג הקפיץ יהיה 2.195424 קילו לאינץ', עם חריגה של עשרה אחוזים.

חלקי הפלסטיק, לוח הפעילות – 1.27 ס"מ

יוצק מפלדת אלחלד צבועה מסוג marine grade, 1.27 ס"מ פוליאטילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.
מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-648 (Tensile Strength), D-638 (Material Density), D-1505 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D- Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Softening Point) 1525.

לוח פעילות/ ידית סיבוב/ משנה כיוון

יוצק מפלדת אלחלד צבועה מסוג marine grade, 1.905 ס"מ פוליאטילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.



D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 D-1238 (Melt Index), ASTM מפרט (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D- Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Softening Point) 1525.

יציקת מהדק/מתלה סיפון Almag 6.0325 ס"מ

יציקת Almag 35 (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. (ראה יציקה מהדקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד) מהדקים יינתנו כמכלול על מנת להקל את הרכבת המבנה.

מחבר פנל

יוצק בחוזק גובה Almag 35 (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. (ראה מהדקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיגר וציפוי אבקת פוליאסטר (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מרווח מחבר – Derlin

ייצר במכונה מחור

חלקי הפלסטיק, לוח הפעילות – 1.27 ס"מ

ייצר מפלדת אלחלד צבועה מסוג marine grade, 1.27 ס"מ פוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.

D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 D-1238 (Melt Index), ASTM מפרט (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D- Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Softening Point) 1525.

לוח פעילות ידית סיבוב משנה כיוון

ייצר מפלדת אלחלד צבועה מסוג marine grade, 1.905 ס"מ פוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.

D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 D-1238 (Melt Index), ASTM מפרט (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D- Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Softening Point) 1525.

מגלשות

חבק 8.89 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

מחבר \ מתאם – 535 Almag

יציקת סגסוגת אלומיניום Almag 35 (535.0-F) בחוזק גבוה. (ראה יציקת חבקי אלומיניום) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

עמוד תומך ביציאת המגלשה – 8.89 ס"מ או 6.04 ס"מ

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ או צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.04 ובעובי דופן 2.769 מ"מ, עם פלדה שטוחה חמה ומגולגלת מצופה אבץ בעובי 3.05 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד) מפרטי ASTM – A-36.

פנל פלסטיק – 1.905 ס"מ

ייצר מפלדת אל-חלד marine grade צבועה, 1.905 ס"מ ופוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.

D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 :ASTM מפרט (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)



מגלשה/חופה יצוקה בשיטה סיבובית (rotomolded)

תוצק בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים.

צינורות פלדה – קוטר 3.34 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 6.03 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

סולם דמיון עץ טבעי

חבק 8.89 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

מחבר פנל

יציקת סגסוגת אלומיניום 35 Almag (535.0-F) בחוזק גבוה. (ראה יציקת חבקי אלומיניום) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

רגל עוגן – קוטר 4.82 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ (פלדת 6.35 מ"מ)

יוצר מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 4.82 ס"מ ועובי דופן 2.413 מ"מ (ראה צינורות) ופלדה שטוחה HRPO מצופה אבץ בעובי 6.35 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

פנל פלסטיק – 1.905 ס"מ

יוצר מפלדת אל-חלד marine grade צבועה, 1.905 ס"מ ופוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.
מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)

רכיב יצוק בשיטה סיבובית (rotomolded)

פלסטיק יצוק בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים. תברגים מוכנסים ליציקה על מנת לייצר נקודות חיבור נוספות לרכיב הפלסטיק.

צינורות פלדה – קוטר 4.82 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 Psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.



תיאור כללי

גובה נפילה: 1.95m

גודל מתקן: 7.52m X 5.86m X 3.97m

שטח בטיחות: 10.35m X 8.89m X 3.97m

גילאים: +2

סעיף מס' 02.12.0140

מתקן קפיצים ג'יפ מעץ

Safari Jeep 5590770

- מתקן מעץ דמוי ג'יפ על ארבעה קפיצים
- חווית נהיגה / נסיעה בג'יפ ספארי
- תוצרת eibe גרמניה



תיאור כללי

גובה נפילה: 72cm

גודל מתקן: 2.62m X 1.29m X 1.39m

שטח בטיחות: 5.5m X 4.16m

גילאים: +3

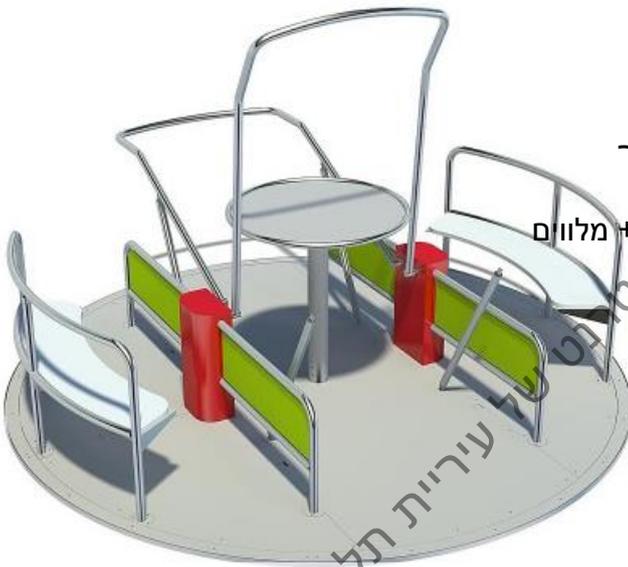


סעיף מס' 02.12.0150



קרוסלה גישה
5640030

- קרוסלה מיוחדת למשתתפים עם כסאות גלגלים
- תוצרת eibe גרמניה



תיאור כללי

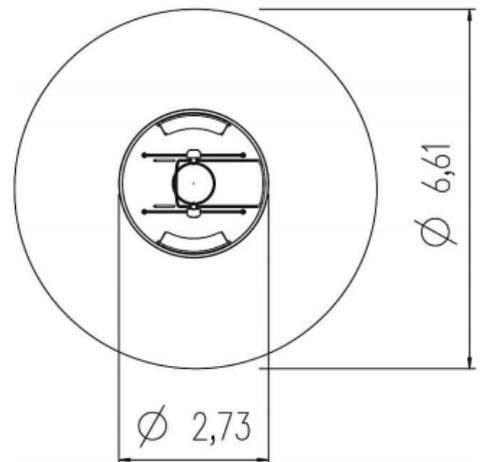
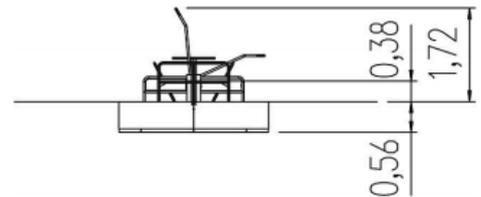
גודל: קוטר 2.73 מטר

שטח בטיחות: קוטר 6.61 מטר

מס' אלמנטים: 1

מס' משתתפים: 2 כסאות גלגלים + מלווים

גילאים: +3





מתקן משולב

Activo Bambino PlayVille ACT-1300

- מתקן משולב לגילאים 2-5 , דגם "Playville", הכולל מגלשה כפולה (אחת גלית והשניה חלקה) , פאנלי משחק רבים, אבני טיפוס, כיפת טיפוס קרוסלה מקורה, מדרגות נגישות, ונדנדה נגישה.
- סדרת מתקנים הנראית כמו המתקנים של "הגדולים" אבל הם עוצבו במיוחד עבור ילדים קטנים יותר ופעוטות עם פעילויות בטוחות וכיפיות שמחזקות את הפיתוח של המיומנויות שלהם, המתקנים מעודדים תגליות חדשות ומעורר את החושים שלהם.
- תוצרת חב' "PLAYWORLD" ארה"ב.
- גטול PVC

גובה נפילה: 1.22 מ'

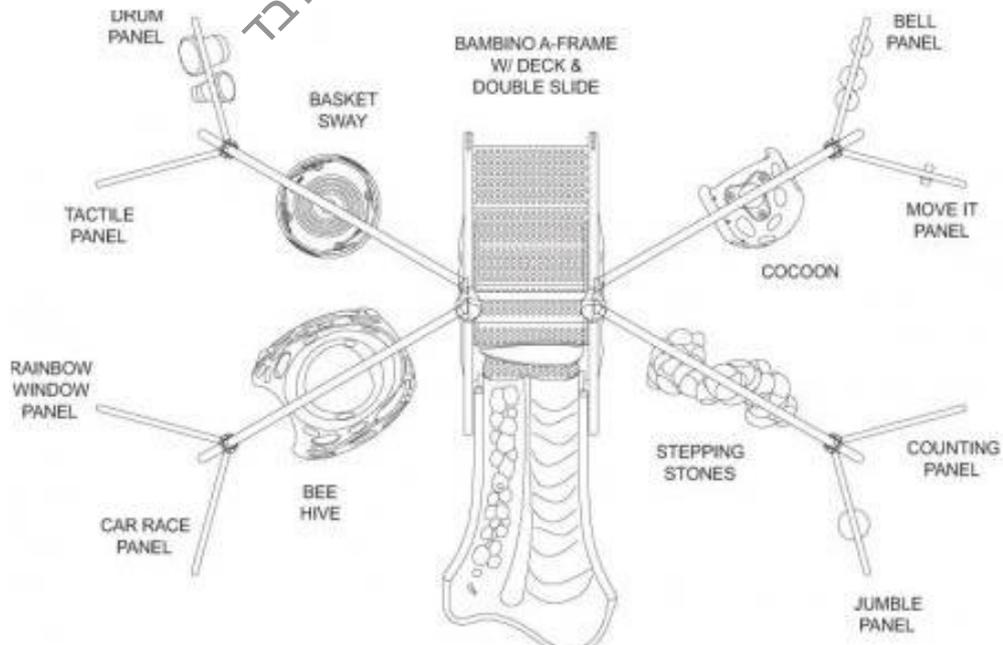
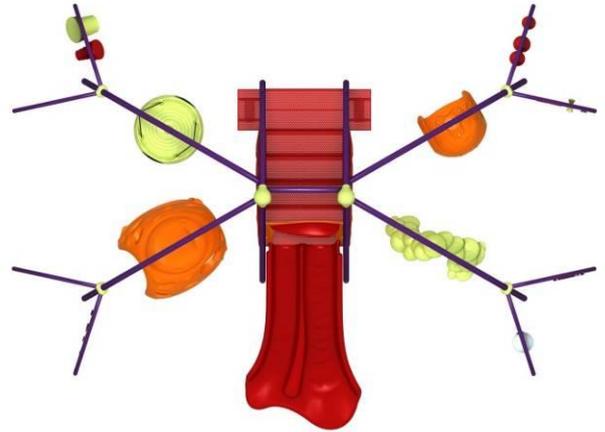
גודל: 8.56m x 6.27m x 3.66m

שטח בטיחות: 12.22m x 9.93m

תכולה: 30-36

גילאים: +2







מפרט טכני

משטח אחיזה

משטח אחיזה ייוצר מפוליאוריתן והוא בעל טקסטורה מיוחדת למניעת החלקה. משטחי אחיזה חייבים להיות עמידים בפני השפעות קיצוניות וכן להיות חסינים ל-UV (אולטרא-סגול) ולכימיקלים. משטחי אחיזה חייבים להיות מיוצרים מחומרים עם רקורד מוכח בתעשיית הטיפוס. כל משטח אחיזה צריך לשקוע לפי צורת כף היד הייחודית בעת טיפוס. משטחי אחיזה שאינם שוקעים עלולים להסתובב ולכן אינם מתקבלים. על משטחי המתיחה צריכה להיות אחריות לכל החיים. כל דבר מלבד אחריות לכל החיים אינו מתקבל.

יציקה – Alum 319

יציקה של רגיל 319 (319.0-F) אלומיניום. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 27 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601.

סוגר בעובי 4.572 מ"מ HRPO

הרכבה כל-מרותכת של פלדה מצופה אבץ, חמה, מגולגלת, משומנת ושטוחה בעובי 4.572 מ"מ ומוגמרת בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר)

סולם – גלישהטיפוס

הרכבה כל מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר 2.61366 ס"מ ועובי 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר 3.3401 ס"מ ועובי 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר 8.89 ס"מ ועובי 2.413 מ"מ; פלדה חמה, מגולגלת, משומנת ושטוחה בעובי 4.572 מ"מ ופלדה חמה, מגולגלת, משומנת, שטוחה ומצופה אבץ בעובי 0.635 ס"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

עמוד עוגן עם צלחת

הרכבה כל-מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חצי 8.89 ס"מ ובעובי 2.413 מ"מ וצלחת פלטה חמה, מגולגלת ושטוחה בעובי 0.635 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת – קשתלשוניות

הרכבה כל-מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר 8.89 ס"מ ובעובי 2.413 מ"מ; צלחת פלדה חמה, מגולגלת משומנת ושטוחה בעובי 1.27 ס"מ וצלחת פלדה חמה, מגולגלת, משומנת, שטוחה ומצופית אבץ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

רשתוחבל

ייעשה מכבלי פלדה מצופים פוליאסטר (חוטי פוליאמיד). הפוליאסטר עמיד בפני שחיקה וחסין בפני קרינת UV (אולטרא-סגול). חוטי הפלדה הפנימיים מגולוונים ומיובשים. העומס השובר של הרשת הוא 8.84 ksi (39.32 kN) היציקות המחברות חבל לחבל הן יציקות שבלונה מ-EN-AC-44100 סגסוגת אלומיניום בחוזק מתיחה 22 ksi. הטבעות חיזוק מיוצרות מ-5051A סגסוגת אלומיניום בחוזק מתיחה 26 ksi. הרשת מורכבת בצורה המוכנה להידוק מיידי למסגרת.

רשתוחבל 16 מ"מ עם מחברים מלחצים

ייעשה מכבלי פלדה מצופים פוליאסטר (חוטי פוליאמיד). הפוליאסטר עמיד בפני שחיקה וחסין בפני קרינת UV (אולטרא-סגול). חוטי הפלדה הפנימיים מגולוונים ומיובשים. העומס השובר של הרשת הוא 8.84 ksi (39.32 kN) היציקות המחברות חבל לחבל הן יציקות שבלונה מ-EN-AC-44100 סגסוגת אלומיניום בחוזק מתיחה 22 ksi. הטבעות חיזוק מיוצרות מ-5051A סגסוגת אלומיניום בחוזק מתיחה 26 ksi. הרשת מורכבת בצורה המוכנה להידוק מיידי למסגרת.

פלטה בעובי 4.572 מ"מ

פלדה מגולוונת חמה, מגולגלת, משומנת ושטוחה בעובי 4.572 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

פלטה בעובי 0.635 ס"מ

תיוצר מפליטה אחת של פלדה חמה, מגולגלת ומשומנת בעובי 0.635 מ"מ. מוגמרת בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)



מסגרת – קוטר 4.2164 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ, פלדת 0.635 ס"מ
הרכבה כל מותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר 4.2164 ס"מ בעובי 2.413 מ"מ ופלדה חמה, מגולגלת, משומנת ושטוחה בעובי 0.635 ס"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי פוליאסטר סופר-עמיד)

מוצב
הרכבה כל מותכת של צינור פלדה מגולוונת בעל קוטר חיצוני 12.7 ס"מ ועובי 3.048 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בעל קוטר חיצוני 8.89 ס"מ ועובי 2.413 מ"מ וצלחת פלדה חמה, מגולגלת ומשומנת בעובי 0.635 ס"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

פנל פלסטיק – 1.27 ס"מ
ייצור מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.
מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-746 (Tensile Impact) D-1822 (Tensile Impact) D-2240 (Hardness), D-1525 (Softening Point)

רכיב היצוק בשיטה סיבובית
יצוק בשיטה סיבובית מפוליאיתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע יבשים-מעוררבים או יצוקים אינם מתקבלים. תוספי הברגה יכולים להיות מותכים לתוך הפלסטיק על מנת לספק נקודות חיבור.

צינורות פלדה – קוטר 2.61366 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ.
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 3.3401 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ.
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 4.2164 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ.
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 8.89 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ.
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 12.7 ס"מ, עובי 3.048 מ"מ.
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

מסגרת – קוטר 4.2164 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ, HRPO 1.27 ס"מ
הרכבה כל-מותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 4.2164 ס"מ ובעובי 2.413 מ"מ עם פלדה חמה, מגולגלת, משומנת ושטוחה בעובי 1.27 ס"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)



מתקן משולב פעוטות
Fun Center Design 5 FC02-708

- מתקן משולב לפעוטות מלא בפעילויות ובשטח משחק הממוצה בצורה הטובה והפונקציונלית ביותר.
- משלב בתוכו מגוון אלמנטים בתוך עיצוב חדשני ומושך.
- מספק חווית משחק מהנה



תיאור כללי

גובה נפילה: 1.22 מ'

גובה מתקן: 3.56 מ'

גודל: 4.7m X 5.18m X 3.56m

שטח בטיחות: 8.36m X 8.84m

מס' אלמנטים: 9

מס' משתתפים: 20

גילאים: 2-5

מפרט טכני

עמוד תומך - 7.62 ס"מ מרובע - עובי 2.108 מ"מ עם פלטת 4.572 מ"מ

הרכבה מרותכת של מלבן צינורות פלדה מגולוונת 7.62 ס"מ X 7.62 ס"מ ובעובי 2.1008 מ"מ, ופלדה שטוחה HRPO בעובי 4.572 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

משטח מצופה\פלטפורמה - 2.769 מ"מ

הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. משטח הריכה והצדדים יהיה מיוצרים מגיליון פלדה יחיד בעובי 2.769 מ"מ. לכל התוצר יהיה ציפוי מקיף. (ראה ציפויים)

צינורות פלדה - 7.62 ס"מ X 7.62 ס"מ, עובי 4.572 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 PSI.

סוגר - 2.769 מ"מ

יוצר מפלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי 2.769 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מאחז יד עם פלטת 3.404 מ"מ

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בעובי 3.404 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מיסב - דל שמן (oilite)

יצופה טפלון ובעל יכולת שימון עצמי. כוח תשואה יהיה 22,000 psi. חוזק מתיחה יהיה 22,000 psi.

פנל פלסטיק - 1.905 ס"מ

יוצר מפלדת אל-חלד marine grade, 1.905 ס"מ ופוליאיתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-גול). עונה על דרישות ה-FDA.

מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental



Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)

רכיב היצוק בשיטה סיבובית

יצוק בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים. תוספי הברגה יכולים להיות מותכים לתוך הפלסטיק על מנת לספק נקודות חיבור.

צינורות פלדה - 7.62 X 7.62 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 2.613 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

סעיף מס' 02.12.0180



כיפת טיפוס הום דום
Home Dome ZZXX0365

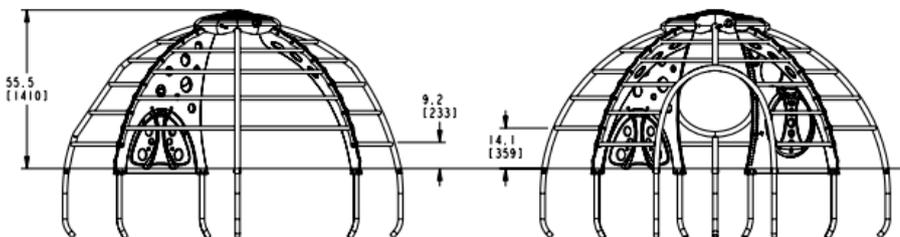
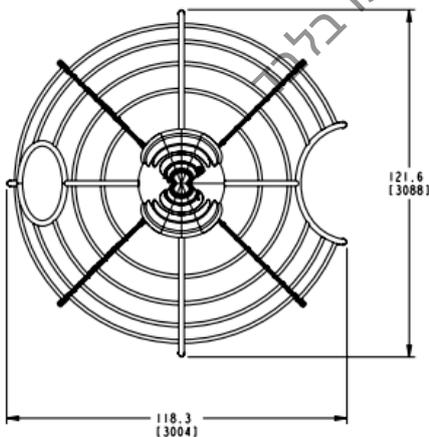
- כיפת טיפוס עם פאנלי משחק לגילאים 2-5, דגם "Home Dome".
- המתקן מפתח קואורדינציה ופח גופני
- תוצרת חב' "PLAYWORLD" ארה"ב.
- נטול PVC



- גובה נפילה: 1.52m
- גובה מתקן: 1.41m
- גודל: 3.1m x 3m x 1.41m
- שטח בטיחות: 6.65m x 6.76m
- מס' אלמנטים: 1
- מס' משתתפים: 8

גילאים: 2-5

Top View



Elevation Views
XX0365



מתקן משולב קוביות פעוטות
PlayCubes-8SL

- מתקן אתגרי המשלב קוביות המאפשרות מעברים בתלת מימד עם מגלשה
- עיצוב חדשני ומושך.
- מספק חווית משחק מהנה ובטוחה
- תוצרת PLAYWORLD ארה"ב



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

תיאור כללי

גובה נפילה: 2.57m

גודל: 4.55m X 6.55m X 3.3m

שטח בטיחות: 8.23m X 10.21m

מס' אלמנטים: 9

מס' משתתפים: 40

גילאים: 5-12



סעיף מס' 02.12.0200

קרוסלת כבלים
Spinami zzxx0151



- ילדים על נעמדים על הכבלים, זזים על מנת ליצור תנועה, ומסתחררים בהתרגשות רבה
- משפר את הכושר הגופני תוך חיזוק פלג הגוף העליון.
- מעוצב עבור ילדים בגילאי 5-12
- ככל שרצים מהר יותר – הקרוסלה מסתובבת מהר יותר!
- מעודד שיתוף פעולה
- מחזק את פלג הגוף העליון ואת היד.
- נטול PVC

תיאור כללי

גובה נפילה: 2.19 מ'

גובה מתקן: 3.05 מ'

גודל: 1.83m x 1.83m x 3.05m

שטח בטיחות: 5.49m x 5.49m

מס' אלמנטים: 1

מס' משתתפים: 7-8

גילאים: 5-12

מפרט טכני

יציקה – 319 אלומיניום

יציקה של אלומיניום רגיל 319 (F-319.0). חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 27 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601

מסגרת – חישוק

הרכבה מרותכת של צינורות קיר בקוטר חיצוני 20.32 ס"מ ובעובי 0.34 ס"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ובעובי 3.404 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 7.3 ס"מ ובעובי דופן 3.05 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ובעובי דופן 2.108 מ"מ (ראה צינורות פלדה); פלדת אלחלד 303 ופלדה שטוחה HRPO בעובי 6.35 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מיסב – UHMW

יוצר מפוליאיתילן במשקל מולקולקי אולטרא-גבוה.

פלטה – 4.191 מ"מ

יוצר מפלדה מגולוונת שטוחה HRPO בעובי 4.191 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)



עמוד תומך - חישוב עליון

הרכבה מרותכת של צינוק קיר בקוטר חיצוני 14 ס"מ ובעובי 6.5 מ"מ; פלדה שטוחה HRPO בעובי 6.35 מ"מ; פלדת אלחלד 303. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

הרכבת מיסב

מיסב גלילים קוניים (tapered roller bearing) בקוטר 3.175 ס"מ

מרווח - 1.27 ס"מ. פלסטיק

יוצר מפוליאתילן בצפיפות בגבוהה בעובי 1.27 עם מייצבי אולטרא-סגול על מנת להיות חסין לקרני שמש ישירות. יעמוד בתנאי הצבע והאיכות המחמירים ביותר.

צינורות פלדה - קוטר 3.34 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ

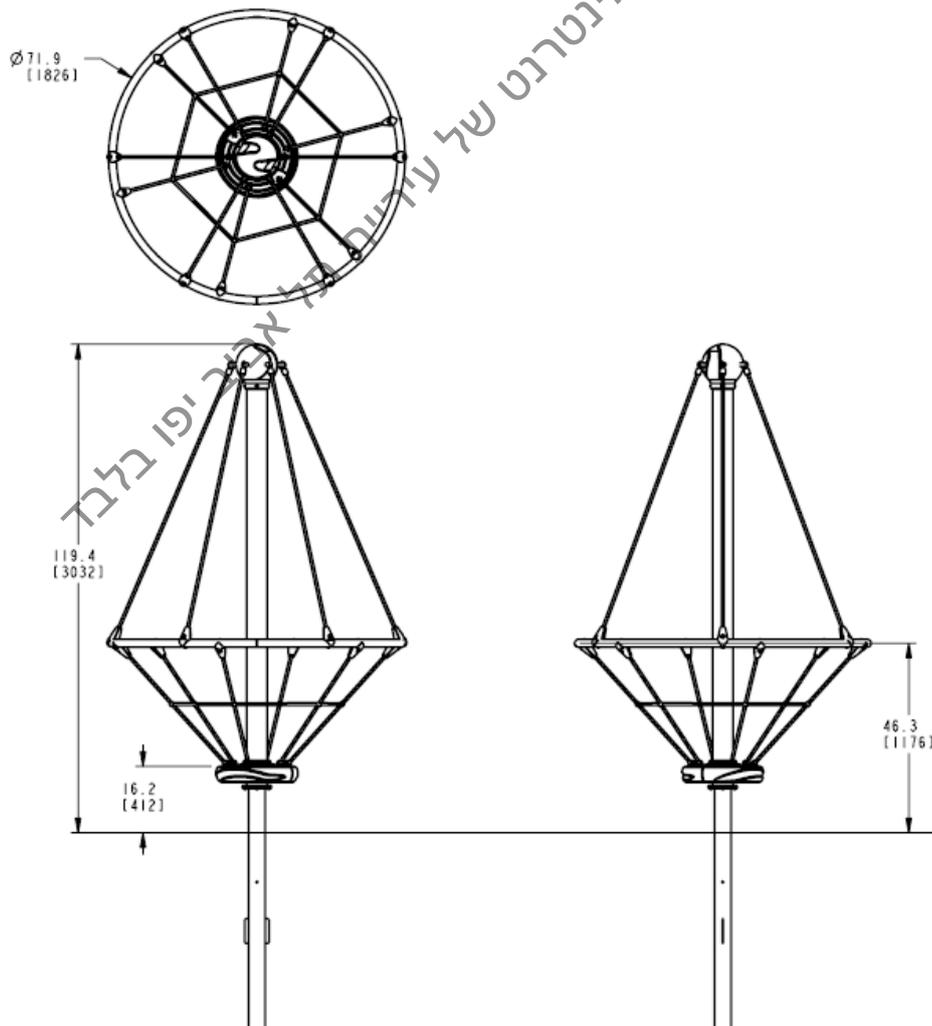
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 7.3 ס"מ, עובי 3.05 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 6.03 ס"מ, עובי 3.4 ס"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.



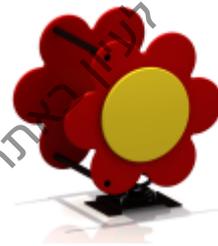


(Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D- Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 .1525 (Softening Point)

יציקת מהדקמתלה סיפון 6.0325 Almagm ס"מ
יציקת 35 Almagm (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. (ראה יציקה מהדקי Almagm) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד) מהדקים יינתנו כמכלול על מנת להקל את הרכבת המבנה.

סעיף מס' 02.12.0220

דמות קפיץ
1WD-BY00



תיאור כללי
מס' משתתפים: 1
מס' אלמנטים: 1
גיל משתמש: 2-12

מפרט טכני:
מידות: גובה 0.75 מטר, אורך 0.81 מטר, רוחב 0.3 מטר
שטח בטיחות: 3.81X3.3 מטר
מתקן דמות סוס על קפיץ אחד.
המתקן עשוי מתכת עם מושב ומאחזי יד עשווי פלסטיק
מיועד למשתמש אחד

סעיף מס' 02.12.0230

קרוסלה אנכית
REVO ZZXX0081S



- מגיע מורכב לגמרי!
- טבעת הסיבוב האנכית עושה את המתקן חווית משחק ייחודית.
- בעת ישיבה בפנים, ילד יכול להסתובב 360° או להתנדנד קדימה ואחורה.
- מעוצב עם זיזים חיצוניים לטבעת כדי שילדים אחרים יוכלו לסייע בסיבוב.
- מיועד לכ- 2 ילדים
- גילאים 5-12
- נטול PVC



תיאור כללי

גובה נפילה: 1.56 מ'

גובה מתקן: 1.55 מ'

גודל: 1.86m x 0.44m x 1.55m

שטח בטיחות: 5.52m x 4.09m

מס' אלמנטים: 1

מס' משתתפים: 2

גילאים: 5-12

מפרט טכני

יחידה מורכבת-מראש המיוצרת מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.61366 ס"מ ובעובי 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ובעובי 2.413 מ"מ (ראה צינורות); פלדה שטוחה HPRO בעובי 0.635 ס"מ; פלדה בעובי 4.191 מ"מ, פלדה בעובי 2.769 מ"מ, גליון פלדה מגולוונת בעובי 3.404 מ"מ, גליון פלדה מגולוונת בעובי 2.108 מ"מ, מיסבי oilite מצופים טפלון הכוללים בתוכם תכונת שימון-עצמי. כוח תשואה 22,000 psi, חוזק מתיחה 22,000 psi. יציקת גלגלי החלקה מאוריתן, גליון פלסטיק של 1.27 ס"מ שיוצר מפוליאתילן בצפיפות גבוהה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות FDA.

מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact), D-746 (Brittleness), D-1525 (Vicat Softening Point)

בנוסף, פלסטיק יצוק בשיטה סיבובית, העשוי מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית). שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים. תוספי הברגה יכולים להיות מותכים לפלסטיק כדי להוסיף נקודות חיבור. חלקי מתכת יהיו מוגמרים בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

צינור פלדה - קוטר 2.61366 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינור פלדה - 8.89 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

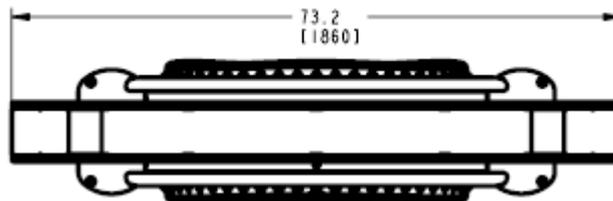
משקל רכיב: 117.173952 ק"ג

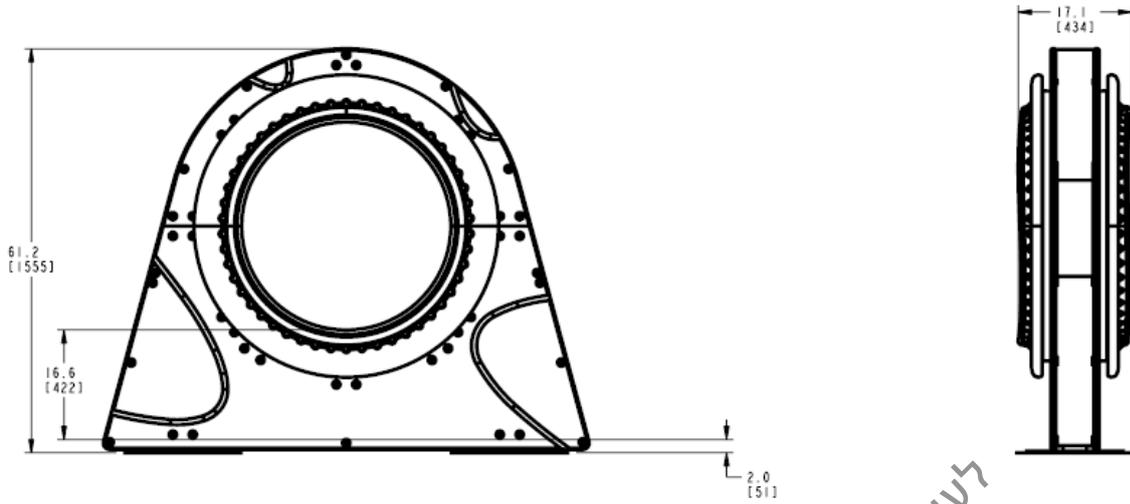
מחזור לפני צרכן: 0.00 ק"ג

מחזור אחרי צרכן: 0.00 ק"ג

CO2e: עקבות 2,387.70 ק"ג

גובה נפילה: 0.42 מ'





סעיף מס' 02.12.0240



קרוסלה משופעת עם מושב נגיש
ZZXX0348

- קרוסלה ייחודית אתגרית המשלבת אתגר עם שתוף ילדים עם צרכים מיוחדים
- עיצוב חדשני ומושך
- מספק חווית משחק מהנה ובטוחה
- תוצרת PLAYWORLD ארה"ב



תיאור כללי



גובה נפילה: 0.44m
גודל: 2.33m X 2.33m X 0.89m
שטח בטיחות: 7.82m X 7.82m
מס' אלמנטים: 1
מס' משתתפים: 10
גילאים: 5-12

סעיף מס' 02.12.0250

מתקן אומגה נגישה
3550Cruise Line ZZXX

- חדש, נגיש לנכים
- מושב גדול שמתאים למספר ילדים ולילדים עם צרכים מיוחדים
- מעודד שיתוף בין הילדים
- נותן תחושת מעוף
- משלב אתגר ומהירות
- אחריות ל-10 שנים
- מתקן זה יחודי בלעדי לחברתנו



תיאור כללי

גובה נפילה: 2.74 מ'
גובה מתקן: 3.22 מ'
גודל: 8.35x2.9x3.22m
שטח בטיחות: 12.62x7.16m
מס' אלמנטים: 1
מס' משתתפים: 6
גילאים: 5-12

מפרט טכני

יציקה - סגסוגת אלומיניום Almag

יציקת סגסוגת אלומיניום Almag 35 (535.0-F) בחוזק גבוה. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 35 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

ידית\מאחז יד



צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ. בעל תבריגים וסוגרים לתבריגים. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר)

מסגרת - סולם נגיש דרגה 2

הרכבה מרותכת של צינור פלדה שחורה בקוטר חיצוני 3.175 ס"מ בעל עובי חומה 9.5 מ"מ. צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ועובי דופן 3.4 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בעובי 6.35 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת - סולם נגיש דרגה 3

הרכבה מרותכת של צינור פלדה שחורה בקוטר חיצוני 3.175 ס"מ בעל עובי חומה 9.5 מ"מ. צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ועובי דופן 3.4 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בעובי 6.35 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת מצופה - קדמת הסולם הנגיש

הרכבה מרותכת של גיליון פלדה שחורה מחוררת בעובי דופן 2.679 מ"מ וגיליון פלדה שחורה מחוררת בעובי דופן 2.108 מ"מ. הצדדים יוצרו מגיליון פלדה שחורה בעובי דופן 4.572 מ"מ וגיליון פלדה שחורה בעובי דופן 2.769 מ"מ. המשטח יהיה בעל חורים בקוטר 9 מ"מ. המסגרת כולה תהיה בעלת ציפוי מגן. (ראה ציפוי Eco-Armor)

מסגרת מצופה - גשר הסולם הנגיש

הרכבה מרותכת של גיליון פלדה שחורה מחוררת בעובי דופן 2.108 מ"מ. הצדדים יוצרו מגיליון פלדה שחורה בעובי דופן 4.572 מ"מ וגיליון פלדה שחורה בעובי דופן 2.769 מ"מ. המשטח יהיה מחורר בחורים בקוטר 9 מ"מ ויהיה בעל ציפוי מגן. (ראה ציפוי Eco-Armor)

צינורות פלדה- קוטר 2.613 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 3.34 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 6.03 ס"מ, עובי 3.4 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

סעיף מס' 02.12.0260



קרוסלה מקורה
3 048COZY COCOON ZZXX

כף עבור כל הילדים, אך מעוצב במיוחד עבור ילדים על טווח האוטזים.

- משטח נעים וסטריילי לילד "לברוח" אליו בעת הצורך
- מגוון טקסטורות פנימיות ותכונות יצוקות יוצרות חוויה מישושית.
- בעל חלונות בשני הצדדים על מנת להקל על ההשגד
- ידיות שימושיות עוזרות לילד להכנס ולצאת מהנדנ
- אחריות ל-10 שנים
- מתקן זה יחודי בלעדי לחברתנו





תיאור כללי

גובה נפילה: 0.46m
גודל: 0.89m X 0.84m X 1.22m
שטח בטיחות: 4.55m X 4.27m
מס' משתתפים: 3-4
גילאים: 2-12

מפרט טכני

יציקה \ 35 ALMAG

יוצק בחוזק גובה 35 Almag (535.0-F) סגסוגת אלומיניום. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 40 ksi, כוח תשואה יהיה 21 ksi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר)

רשת/חבל

יוצר מכבלי פלדה מצפופים פוליאסטר. הפוליאסטר הינו חסין לשפשוף ושחיקה וחסין לקרינת UV. חוטי פלדה הפנימיים עוברים מתיחה וגיליון. מטען השבירה של הרשק הוא 8.84 ksi (39.34 kN). היציקות המחוברות חבל לחבל הן יציקת שבלונה מ-EN-AC-44100 של סגסוגת אלומיניום בכוח מתיחה 22 ksi. מהדקי השזירה של החבל ייוצרו מסגסוגת אלומיניום 5051A בכוח מתיחה 26 ksi. הרשת תגיע מורכבת לחלוטין ומוכנה להתקנה על המסגרת.

שרשרת 4/0 שלדת כסף

ASTM B695 סוג 1 – סוג A 40 – ציפוי 0.0043 ס"מ של אבץ השווה בהגנתו מקורוזיה לגימור אבץ מגולוון חם. עונה על מפרט ASTM 454B, מפרט צבאי Mil-C-81562A עבור ציפוי אבץ מכני הנדרש ע"י ASTM A-153, רמה D.

עוגן קורה עם 0.635 ס"מ ו 1.27 ס"מ HRPO

הרכבה כל מותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ועובי דופן 2.413 מ"מ; פלטות פלדה שטוחה חמה ומגולגלת, בעובי 1.27 ס"מ ובעובי 0.635 ס"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

קורה עם מחברים וכובע קורה

הרכבה כל מותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ועובי דופן 4.191 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בעובי 1.27 ס"מ. (ראה צינורות) יגיע מהמפעל מותקן עם כובע קורה מסגסוגת אלומיניום מסוג 319, מאובטח עם מסמרות. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מיסב/חלל – גולם (כדור המושב)

יוצר ממוט פלדה 404, מיסב כדורי בקוטר חיצוני 4.1275 ס"מ, קוטר פנימי 1.905 ס"מ ו 0.635 ס"מ עובי, אשר יוכל בתוך הגולם העשוי מאלומיניום T6061-T6. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר עמיד)

רכיב יצוק בשיטה סיבוב (rotomolded)

יוצק בשיטה סיבובית מפוליאטילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית). שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים. ניתן ליצוק תוספי הברגה לפלסטיק על מנת לספק נקודות חיבור.

צינור פלדה – קוטר חיצוני 8.89 ס"מ, עובי 4.191 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 48,000 psi. כוח תשואה יהיה 45,000 psi.

צינור פלדה – קוטר חיצוני 8.89 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.



סעיף מס' 02.12.0270

דמויות גומי לטיפוס



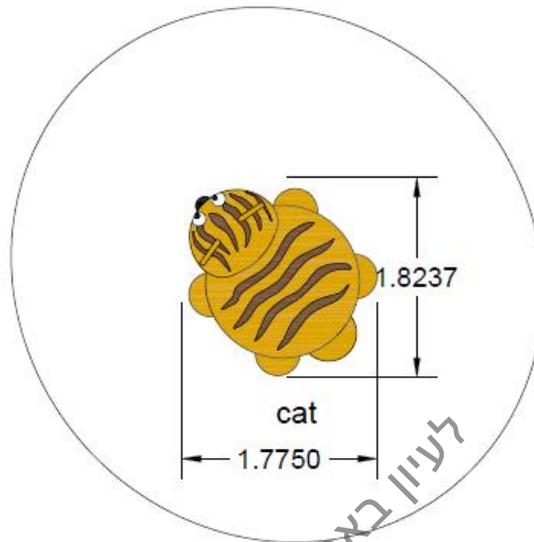
- הגרסה החדשה והגמישה של דמויות הטיפוס הקלאסיות יגרום לדמיונם של הילדים להרקיע שחקים!
- אפשרי לבחירה במגוון עיצובים
- הגובה הכללי וגובה ההדומים נמוך
- על מנת להתאים לילדים קטנים בגילאי 2-5.
- מותאם עבור מספר רב של ילדים קטנים בפעם אחת.
- נטול PVC
- תוצרת PLAYTOP אנגליה

תיאור כללי

גובה נפילה: 0.8 מ' (משתנה)
גודל: 1.6m x 1.8m x 1.1m (משתנה)
שטח בטיחות: 4.73m x 4.06 (משתנה)
מס' אלמנטים: 1
מס' משתתפים: 5-20
גילאים: 2-8

משקל: כ- 180 ק"ג

עשוי מפיתית גומי מודבקים עם שרף על מסגרת חזקה נגד ונדליזם עשויה פלדה



מפרט: 867ECN1

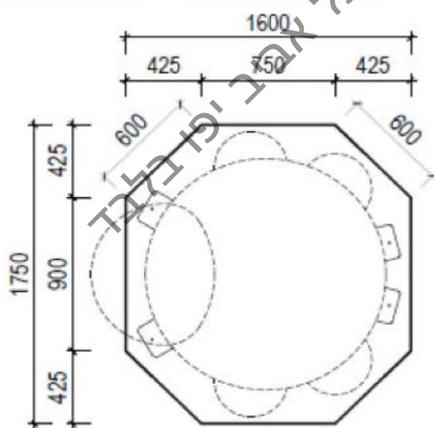
משקל רכיב: 23.48 ק"ג

מחזור לפני צרכן: 0.3447 ק"ג

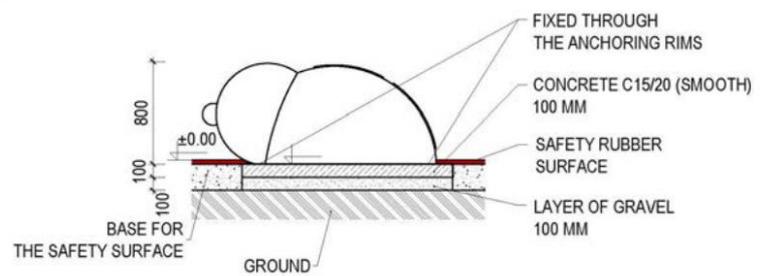
מחזור אחרי צרכן: 1.03 ק"ג

CO2e: עקבות 583.60 ק"ג

TOP VIEW OF THE FOUNDATION



CROSS SECTION OF THE FOUNDATION
SAFETY SURFACE

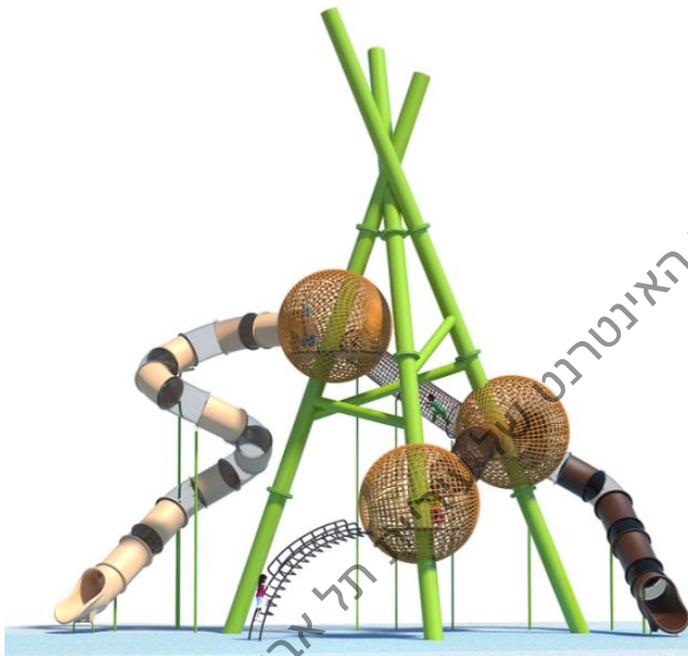




מתקן אתגרי ענק

- מתקן אתגרי ענק שמשלב טיפוס, ומעבר בין שלושה כדורי רשת דרך שני גשרים
- מגלשה גבוהה (כ-7 מטר) מפותלת וסגורה ל"אמיצים"
- מגלשה מגובה בינוני (כ-3 מטר)
- 3 כדורי רשת בקוטר 3 מטר
- 2 מנהרות גשר לחיבור בין הכדורים

14 m



תיאור כללי

גודל: 12 X 12 X 11 m

שטח בטיחות: 14 X

מס' משתתפים: כ-30

גילאים: 5-12

מפרט טכני:

- בסיס המתקן עשוי מ-3 עמודים, העמודים בגובה 11 מ', מגולונים בגיליון חם בקוטר 10 צול ועובי דופן 9 מ"מ עם צביעת פוליאסטר.
- ישנם שלוש תחנות בצורת כדורים הממוקמות בגבהים שונים על העמודים, מידת כל תחנה היא קוטר 3 מ' המסגרת של כל תחנה עשויה בנירוסטה, בסיס כל תחנה עשוי מצינור זוויתי ומכוסה בפלדה מחוררת עם ציפוי PVC.
- 2 מנהרות רשת בקוטר 61 ס"מ המקשרות בין הכדורים, מרשת עשויה נירוסטה, המחברים הכדורים עשויים מאלומיניום יצוק.
- 2 מגלשות צינור מעוקלות היוצאות מ-2 תחנות כדורים אחת מגובה 3 מטר והשנייה מגובה 7 מטר
- בתוך 2 כדורים ישנו מחשק שפרפורת קול ווקי טוקי



מתקן משולב
Branch Out 500-1707

- עץ משחק עם המון פעילויות כגון: אלמנטי טיפוס מגוונים, שתי מגלשות, אלמנטים של שווי משקל ועוד
- מתקן מודולארי
- מפתח כוח, שיווי משקל, כישורי מוטוריקה גסים, בטחון עצמי וקואורדינציה יד-עין.
- נקודות כניסה ויציאה לא מוגבלות המאפשרות לילדים להגיע ולשחק בפעילויות השונות בקצב הלימוד האישי שלהם.
- אפשרויות משחק רבות עם המתקנים, זחילה מתחת, גלישה, טיפוס. מעודד את גילוי המרחב והדמיון להמציא משחקים חדשים.
- תוצרת PLAYWORLD ארה"ב
- ידידותי לסביבה עם עקבות פחמן נמוכות.



גבה נפילה: 2.13m

מידות: 12.09m X 9.78m X 5m

שטח בטיחות: 15.9m X 13.56m

משתתפים: 53

גילאים: 5-12

מפרט טכני

עמוד/קורה תומכים- גדלים 3.45 מ' X 1, 3.15 מ' X 2, 4.21 מ' X 1 (סה"כ 6)

קורה תומכת- קוטר חיצוני 8.89 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ
יוצר מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ, ועובי דופן 2.413 מ"מ. (ראה צינורות) מצופה בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

צינורות פלדה – קוטר 8.89 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.



משטח דריכה - משטח דריכה מצופה חצי מתומן

חבק 8.89 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

משטח מצופה \ פלטה - 2.769 מ"מ

הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. פני המשטח והצדדים ייוצקו מגיליון יחיד של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769. פני המשטח יחוררו בחורים בקוטר 9 מ"מ. לכל התוצר יהיה ציפוי מגן. (ראה גימור ציפוי)

מגלשות

מגלשה משולשת (תלת-מסלולית) - ZZPM1374

מחבר/מתאם - Almag 535

יציקת סגסוגת אלומיניום Almag 35 (535.0-F) בחוזק גבוה. (ראה יציקת חבקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

חבק 12.7 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

מעקה כניסה למגלשה

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ובעובי דופן 2.108 מ"מ. כל חיבורי הצינור לצינור יהיו מרותכים בצורה נקיה וחלקה למשעי לחיבור חזק ומראה אסתטי. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מעקה כניסה למגלשה

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ובעובי דופן 2.108 מ"מ וצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ובעובי דופן 2.108 מ"מ. כל חיבורי הצינור לצינור יהיו מרותכים בצורה נקיה וחלקה למשעי לחיבור חזק ומראה אסתטי. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

עמוד תומך ביציאת המגלשה - 8.89 ס"מ או 6.03 ס"מ

הרכבה מרותכת של צינור בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ או צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ, עם פלדה שטוחה חמה ומגולגלת מצופה אבץ בעובי 3.05 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד).
מפרטי ASTM - A-36.

מגלשה/חופה יצוקה בשיטה סיבובית (rotomolded)

תוצק בשיטה סיבובית מפוליאיתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים.

צינורות פלדה - קוטר 2.613 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 3.34 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 8.89 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.



מגלשה/חופה יצוקה בשיטה סיבובית (rotomolded)

תוצק בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע יבשים-מעוררבים או יצוקים אינם מתקבלים.

צינורות פלדה – קוטר 2.07 ס"מ, עובי 1.829 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 2.613 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 3.34 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 6.03 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

מגלשה רחבה

חבק 6.03 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבק. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

עמוד תומך ביציאת המגלשה – 8.89 ס"מ או 6.03 ס"מ

הרכבה מרותכת של צינור בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ או צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ, עם פלדה שטוחה חמה ומגולגלת מצופה אבץ בעובי 3.05 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד) מפרטי ASTM – A-36.

מעקה הכניסה למגלשה

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ובעובי דופן 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ובעובי דופן 2.108 מ"מ. (ראה צינורות) כל חיבורי הצינורות יהיו מרותכים בצורה נקייה וחלקה למשעי ללא שאריות ליצירת מראה אסתטי וחיבור חזק ככל האפשר. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

חופת הכניסה המגלשה

תוצק בשיטה סיבובית מפוליאתילן CP-812 Exxon. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע יבשים-מעוררבים או יצוקים אינם מתקבלים.

טיפוס

מחבר \ מתאם – 535 Almag

יציקת סגסוגת אלומיניום 35 Almag (535.0-F) בחוזק גבוה. (ראה יציקת חבקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד).

עמוד גלישה – קוטר חיצוני 4.21 ס"מ

יוצר מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 4.21 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ. (ראה צינורות) מפרטי ASTM: A-135, E-8, A-500. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר עמיד)

צינורות פלדה – קוטר חיצוני 2.613 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר חיצוני 4.21 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר חיצוני 4.82 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.



סעיף מס' 02.12.0300

נדנדה משולבת עם שני מושבי פעוטות ושני מושבים רגילים
Sse-03



- מסגרת מודרנית מעוצבת
- מסגרת ושרשראות מפלדת אל-חלד
- אין צורך בצביעה חוזרת
- התנדנדות מגרה את המערכת החושית, מלמדת על לקיחת סיכונים ועל משקל וכבידה.

תיאור כללי

גובה נפילה: 2.44 מ'
גובה מתקן: 2.44 מ'
גודל: 7.05m x 1.35m x 2.44m
מס' אלמנטים: 4
מס' משתתפים: 4

מפרט טכני

מסגרת נדנדה 3 קשתות

תפסן נדנדה – יציקת ברזל

יוצר מברזל איכותי מדרגה ראשונה (ductile iron) ויצופה באבץ להגנה מיטבית. יהיה בעל מיסב ברונזה מובנה לאחר ציפוי באבקה. יוגמר בציפוי אבקה פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקה פוליאסטר סופר-עמיד)

מתלה נדנדה – יציקת ברזל

יוצר מברזל איכותי מגולוון מדרגה ראשונה (ductile iron). מתלה הנדנדה יהיה בעל מטען מתיחה של 2200 ק"ג. יוגמר בציפוי אבקה פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקה פוליאסטר סופר-עמיד)

קורה עליונה – 8.89 ס"מ קוטר

צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקה פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקה פוליאסטר)

עמוד הקשת – פלדה (קוטר 10.16 ס"מ, עובי 3.05 מ"מ)

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ועובי דופן 3.04 מ"מ (קשת), צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 10.16 ס"מ ובעובי דופן 4.191 מ"מ, ופלדה קרה ומגולגלת 1006. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקה. (ראה ציפוי אבקה פוליאסטר)

צינורות פלדה – קוטר 8.89 ס"מ, עובי 3.05 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 48,000 psi. כוח תשואה יהיה 45,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 8.89 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.



צינורות פלדה – קוטר חיצוני 10.16, עובי 4.191 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 48,000 psi. כוח תשואה יהיה 45,000 psi.

מושב פעוטות

מושב – פלדה ISO 43 מגולוונת

יוצר מפלדת פחמן בחוזק מתיחה גבוה. יהיה בעל גימור צבע וגילוןן חם. יהיה ISO 43; קוטר החוט יהיה 7 מ"מ; אורך החיבור הפנימי יהיה 2.14 ס"מ; רוחב החיבור הפנימי יהיה 1.05 ס"מ; קצה יכולת המטען תהיה 1200 ק"ג.

מחבר – שרשרת הנדנדה

יוצר מפלדת HRPO בעובי 0.95 ס"מ. חוזק מתיחה מקסימלי יהיה 49.000 psi. כוח תשואה מינימלי יהיה 30,000 psi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר). מפרטי ASTM: A-36. איכות לייזר.

מושב תינוק

יוצר מגומי EPDM (מונומר אתילן פרופילן דיין) עבה עם תוסף פלדת פחמן T-301 בעובי 0.5 מ"מ. סוגר משולש עשוי פלדה מגולוונת ופלטה המאובטחת למושב במסמרות. המושב יהיה עמיד.

מושב פעוטות

מושב – פלדה ISO 43 מגולוונת

יוצר מפלדת פחמן בחוזק מתיחה גבוה. יהיה בעל גימור צבע וגילוןן חם. יהיה ISO 43; קוטר החוט יהיה 7 מ"מ; אורך החיבור הפנימי יהיה 2.14 ס"מ; רוחב החיבור הפנימי יהיה 1.05 ס"מ; קצה יכולת המטען תהיה 1200 ק"ג.

מחבר – שרשרת הנדנדה

יוצר מפלדת HRPO בעובי 0.95 ס"מ. חוזק מתיחה מקסימלי יהיה 49.000 psi. כוח תשואה מינימלי יהיה 30,000 psi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר). מפרטי ASTM: A-36. איכות לייזר.

מושב רגיל

יוצר מגומי EPDM (מונומר אתילן פרופילן דיין) עבה עם תוסף פלדת פחמן T-301 בעובי 0.5 מ"מ. סוגר משולש עשוי פלדה מגולוונת ופלטה המאובטחת למושב במסמרות. המושב יהיה עמיד.



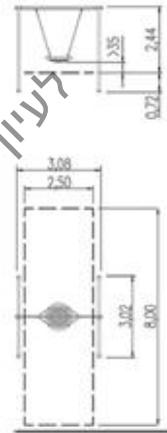
סעיף מס' 02.12.0310

נדנדת קן לציפור



נדנדת קן לציפור
swing-nest

גיל: 2-12
מידות: 3.3x3x2.4 מטר
שטח בטיחות: 8x5.3 מטר



- מסגרת מודרנית מעוצבת
- מסגרת ושרשראות מפלדת אל-חלד
- אין צורך בצביעה חוזרת
- התנדנדות מגרה את המערכת החושית, מלמדת על לקיחת סיכונים ועל משקל וכבידה.

תיאור כללי

גובה נפילה: 2.44 מ'
גובה מתקן: 2.44 מ'
גודל: 3.48m x 1.35m x 2.44m
מס' אלמנטים: 1
מס' משתתפים: 6

מפרט טכני

מסגרת נדנדה מ2 קשתות

תפסן נדנדה - יציקת ברזל

יוצר מברזל איכותי מדרגה ראשונה (ductile iron) ויצופה באבץ להגנה מיטבית. יהיה בעל מיסב ברונזה מובנה לאחר ציפוי באבקה. יוגמר בציפוי באבקה פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקה פוליאסטר סופר-עמיד)

מתלה נדנדה - יציקת ברזל



יוצר מברזל איכותי מגולוון מדרגה ראשונה (ductile iron). מתלה הנדנדה יהיה בעל מטען מתיחה של 2200 ק"ג. יוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

קורה עליונה - 8.89 ס"מ קוטר

צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר)

עמוד הקשת - פלדה (קוטר 10.16 ס"מ, עובי 3.05 מ"מ)

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ועובי דופן 3.04 מ"מ (קשת), צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 10.16 ס"מ ובעובי דופן 4.191 מ"מ, ופלדה קרה ומגולגלת 1006. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקה. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר)

צינורות פלדה - קוטר 8.89 ס"מ, עובי 3.05 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 48,000 psi. כוח תשואה יהיה 45,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 8.89 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר חיצוני 10.16, עובי 4.191 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 48,000 psi. כוח תשואה יהיה 45,000 psi.

מושב קן ציפור

מושב - פלדה ISO 43 מגולוונת

יוצר מפלדת פחמן בחוזק מתיחה גבוה. יהיה בעל גימור צבע וגילון חם. יהיה ISO 43; קוטר החוט יהיה 7 מ"מ; אורך החיבור הפנימי יהיה 2.14 ס"מ; רוחב החיבור הפנימי יהיה 1.05 ס"מ; קצה יכולת המטען תהיה 1200 ק"ג.

מחבר - שרשרת הנדנדה

יוצר מפלדת HRPO בעובי 0.95 ס"מ. חוזק מתיחה מקסימלי יהיה 49.000 psi. כוח תשואה מינימלי יהיה 30,000 psi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר). מפרטי ASTM: A-36. איכות לייזר.

מושב קן ציפור

יוצר מגומי EPDM (מונמר אתילן פרופילן דיין) עבה עם תוסף פלדת פחמן T-301 בעובי 0.5 מ"מ. סוגר משולש עשוי פלדה מגולוונת ופלטה המאובטחת למושב במסמרות. המושב יהיה עמיד.

סעיף מס' 02.12.0320



נדנדה עם מושב הורה ילד
Expression Swing 5145

- נדנדה עם מושב הורה ילד
- חוויית נדנדה משותפת להורה ולילד פנים אל פנים
- תוצרת GAME TIME ארה"ב





עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

תיאור כללי

גובה מתקן: 2.4 מ'

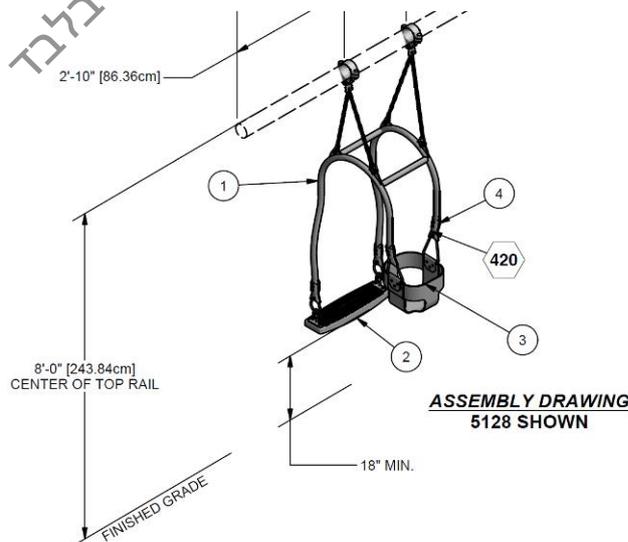
גודל: 1.7X2.3 מ'

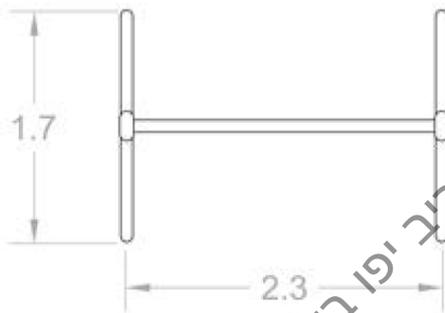
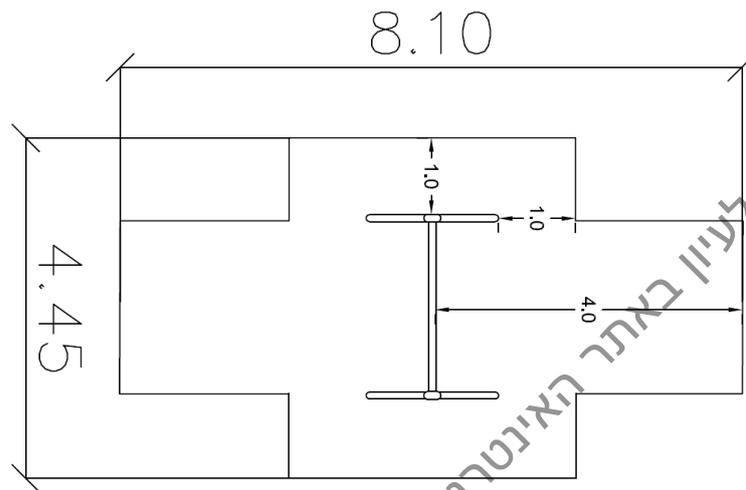
שטח בטיחות: 4.45X8.1 מ'

מס' אלמנטים: 1

מס' משתתפים: 2

גילאים: +2





גובה הקורה 2.4 מ'



סעיף מס' 02.12.0330

דמות קפיץ
WD-BY007

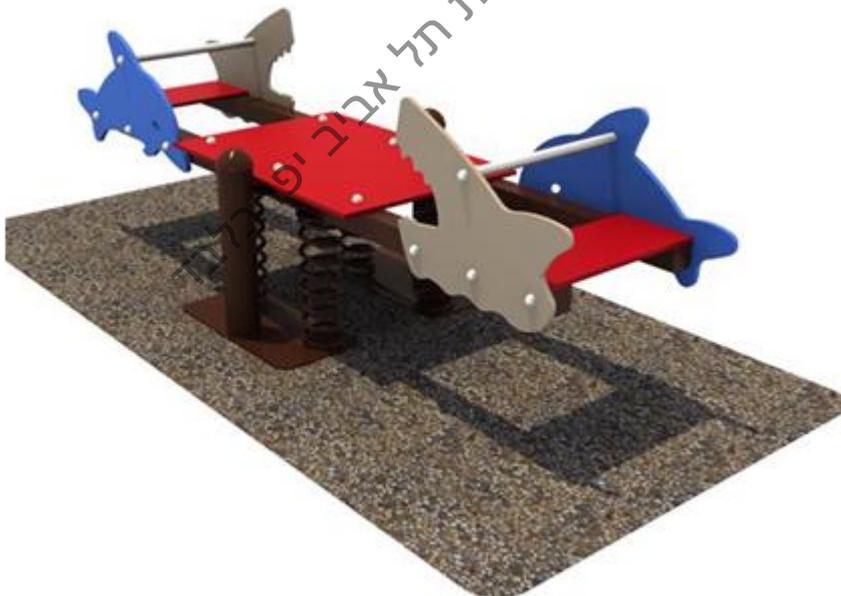


תיאור כללי
מס' משתתפים: 1
מס' אלמנטים: 1
גיל משתמש: 2-12

מפרט טכני:
מידות: גובה 0.75 מטר, אורך 0.81 מטר, רוחב 0.3 מטר
שטח בטיחות: 3.81x3.3 מטר
מתקן דמות סוס על קפיץ אחד.
המתקן עשוי מתכת עם מושב ומאחזי יד עשווי פלסטיק
מיועד למשתמש אחד

סעיף מס' 02.12.0340

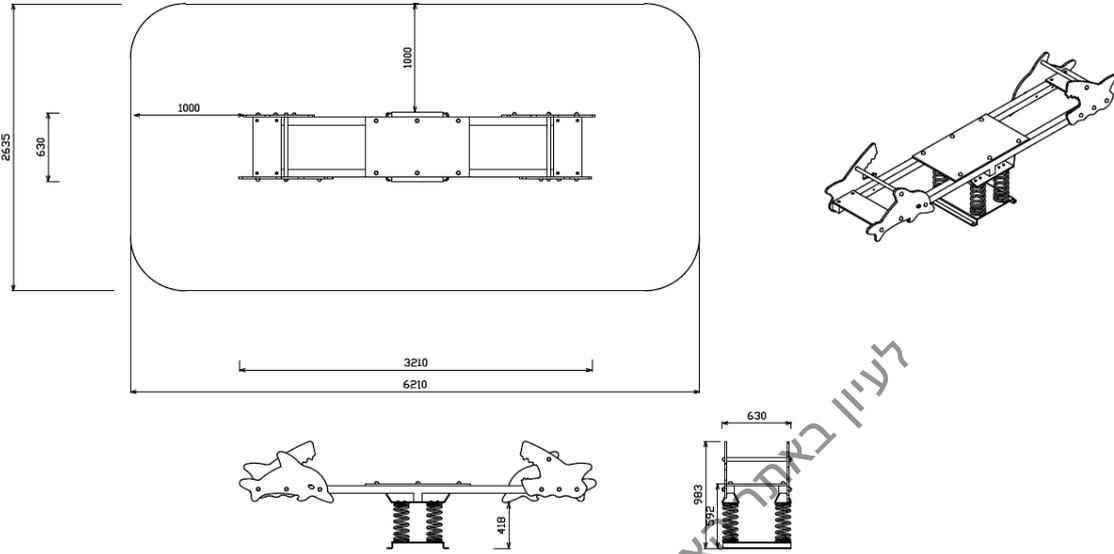
עלה ורד לשישה
PE-SR-05002



תיאור כללי
מס' משתתפים:
מס' אלמנטים:
גיל משתמש: 5
שטח בטיחות: 1



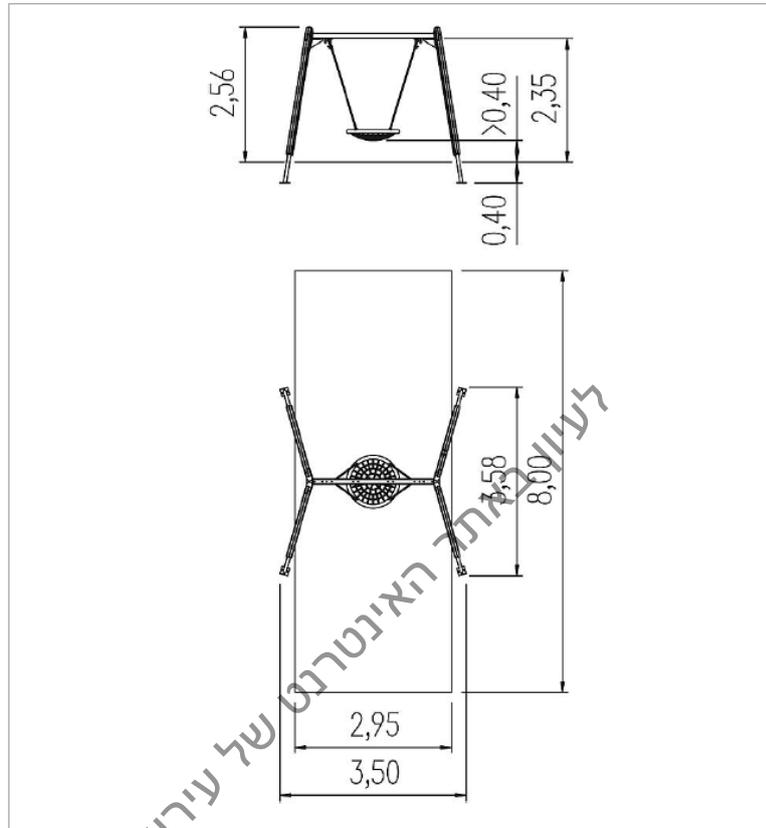
עיריית תל אביב - יפו
חטיבת התפעול



סעיף מס' 02.12.0350

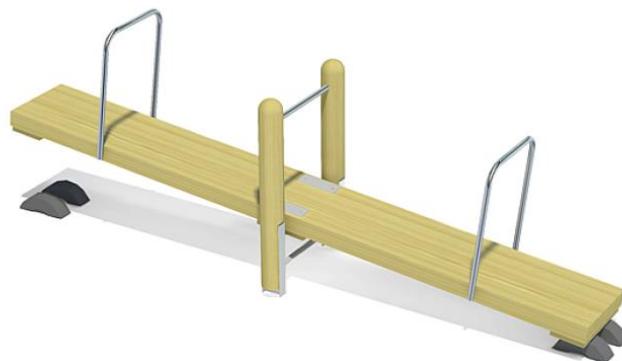
נדנדת קן לציפור מעץ

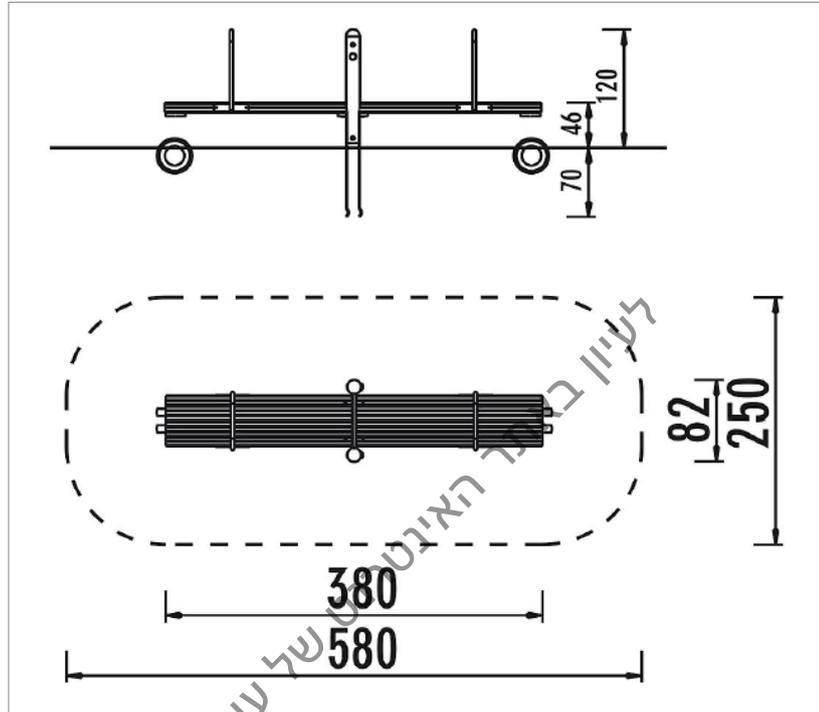




סעיף מס' 02.12.0360

עלה ורד בעמידה מעץ

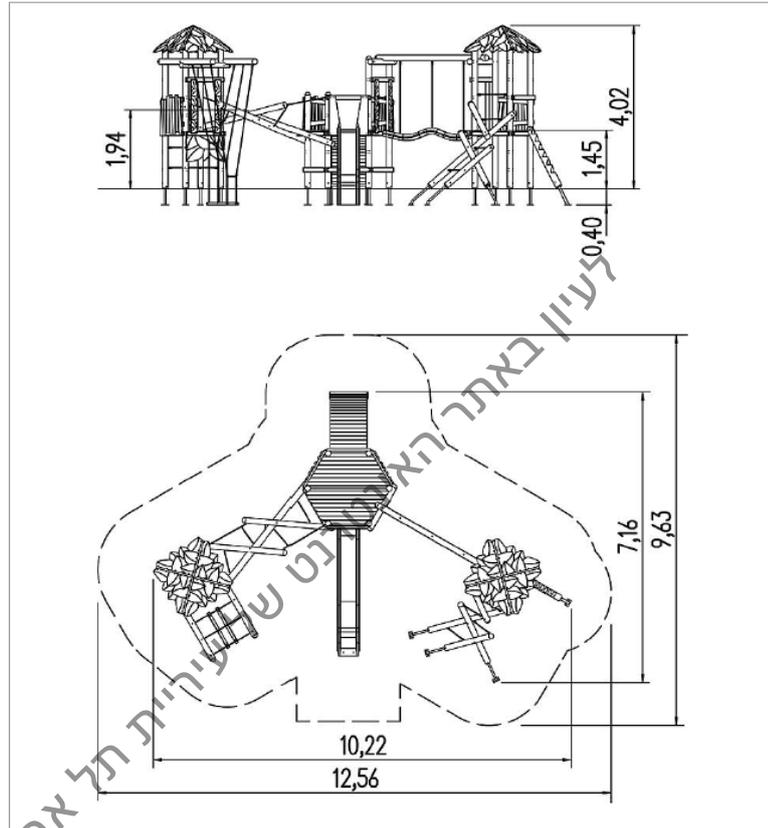




סעיף מס' 02.12.0370

מתקן משולב מעץ







עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

סעיף מס' 02.12.0380

שם: ארגז חול
מק"ט: ארגז חול
תוצרת: אלו את ניצן
מידות: 4m X 4m X 2.1m

חומרים
עץ אורן
קורות 20X20





בית בובות
16-1757-B

- בית בובות לפעוטות בעיצוב ייחודי
- המתקן כולל שלושה פנלי משחק (פרחי גינה, חלון וחלון עם לחצן)
- מושב לילדים בין רגלי המתקן, פונה החוצה
- גג דו שיפועי
- גדר דקורטיבית
- תוצרת Playworld ארה"ב

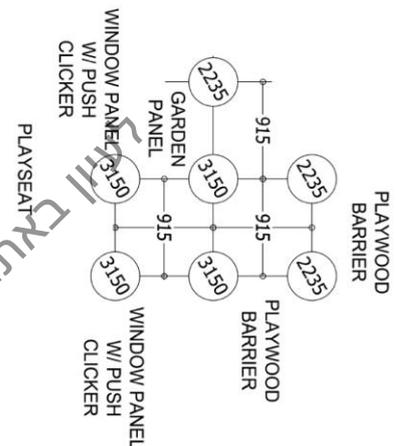
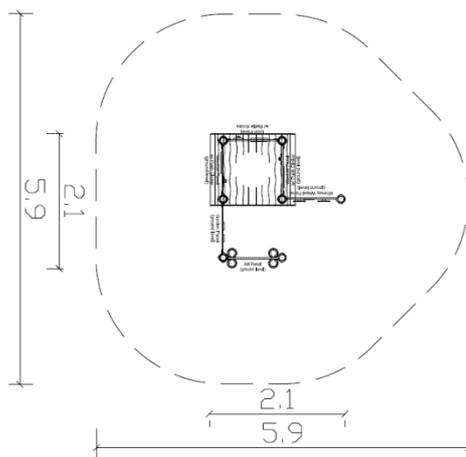


תיאור כללי

גובה מתקן: 3.45m
גודל: 2.1m X 2.1m
שטח בטיחות: 5.9m X 5.9m
מס' אלמנטים: 5
מס' משתתפים: 10
גילאים: 2-5



מפרט טכני



חומרים

קורה תומכת- קוטר חיצוני 8.89 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ

יוצר מצינור פלדה מגולוונט בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ, ועובי דופן 2.413 מ"מ. מצופה בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

פנל פלסטיק – 1.27 ס"מ

יוצר מפוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.
מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)

גג יצוק בשיטה סיבובית (rotomolded)

יציקה בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. שרפי צבע יבשים-מעוררבים או יצוקים אינם מתקבלים. כל הגרפיקה וטקסטורות העיצוב נעשות בתהליך היציקה



**מתקן משולב
16-1757-B**

- מתקן משולב לפעוטות בעיצוב ייחודי
- מדרגות עם משטח מעבר לכיסא גלגלים
- קיר טיפוס קעור סלעים ואבנים
- מגלשה ישרה מגובה 120 ס"מ
- מגלשה מעוקלת מגובה 90 ס"מ
- פאנל משחק "מרוץ מכוניות"
- מושב לילדים בין רגלי המתקן
- גג דו שיפועי
- תוצרת Playworld ארה"ב

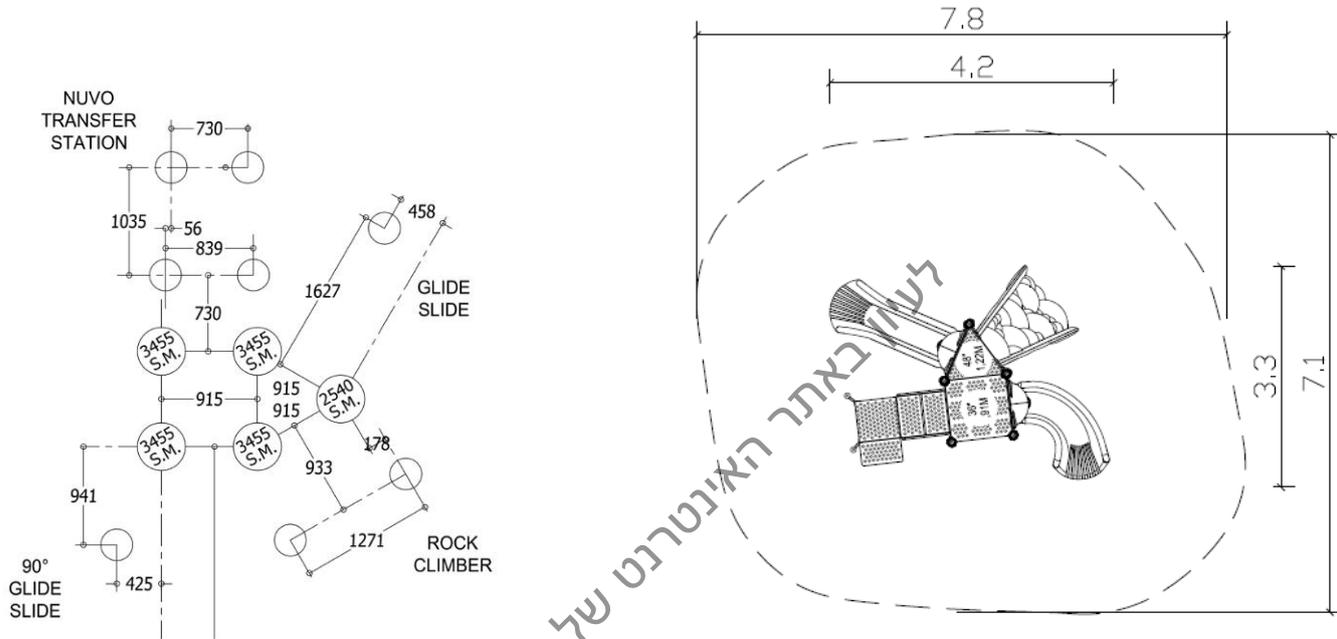


תיאור כללי

- גובה נפילה: 1.22m
- גובה מתקן: 3.45m
- גודל: 4.2m X 3.3m
- שטח בטיחות: 7.8m X 7.1m
- מס' אלמנטים: 6
- מס' משתתפים: 10
- גילאים: 2-5



מפרט טכני



חומרים

קורה תומכת- קוטר חיצוני 8.89 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ
 ייוצר מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ, ועובי דופן 2.413 מ"מ. מצופה בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

משטח דריכה – ריבוע, משולש, חצי משושה, חיבורי משטח למשטח חבק 8.89 ס"מ
 יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת לחקל את ההרכבה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע היתפסות של חוטים. גמור בהחלקה וביציפוי אבקה.

משטח מצופה \ פלטה – 2.769 מ"מ
 הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. פני המשטח והצדדים ייוצקו מגיליון יחיד של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769. פני המשטח יחוררו בחורים בקוטר 9 מ"מ. לכל התוצר יהיה ציפוי מגן.

פריטי נגישות

משטח העברה לכיסא גלגלים, עם מעקה גבוה (בעל משטח דריכה 89 ס"מ)
קורה תומכת במשטח ההעברה

ייוצר מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ, פלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי 4.7 מ"מ ופלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי 6.35 מ"מ. גימור בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד

סורגי כניסה

הרכבה מרותכת של צינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.07 ס"מ ועובי דופן 1.829 מ"מ, צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ וצינורות פלדה בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ. גימור בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד



משטח העברה מצופה מחורר

הרכבה מרותכת של גיליון פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. פני המשטח יהיו בעלי חורים בעובי 9 מ"מ. כל המשטח יהיה בעל ציפוי מגן.

מדרגות העברה מצופות מחוררות

הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.108 מ"מ עבור שלבי המדרגה, ופלדה שטוחה HRPO בעובי 3.048 עבור גרם המדרגות. משטחי הדריכה יהיו מחוררים בחורים בקוטר 9 מ"מ. כל המדרגות ככלל יהיו בעלי ציפוי מגן.

מגלשות-

מחבר \ מתאם – 535 Almag

יציקת סגסוגת אלומיניום 35 Almag (535.0-F) בחוזק גבוה. גימור 420 מיקרו ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד

עמוד תומך ביציאת המגלשה – 8.89 ס"מ או 6.04 ס"מ

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ או צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.04 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ, עם פלדה שטוחה חמה ומגולגלת מצופה אבץ בעובי 3.05 מ"מ. גימור בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד מפרטי ASTM – A-36.

פנל פלסטיק – 1.27 ס"מ

ייצור מפוליאתילן בצפיפות גבוהה במסגרת UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA. מפרט ASTM: D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature), D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)

מגלשה חופה יצוקה בשיטה סיבובית (rotomolded)

יציקה בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה.

סעיף מס' 02.12.0410

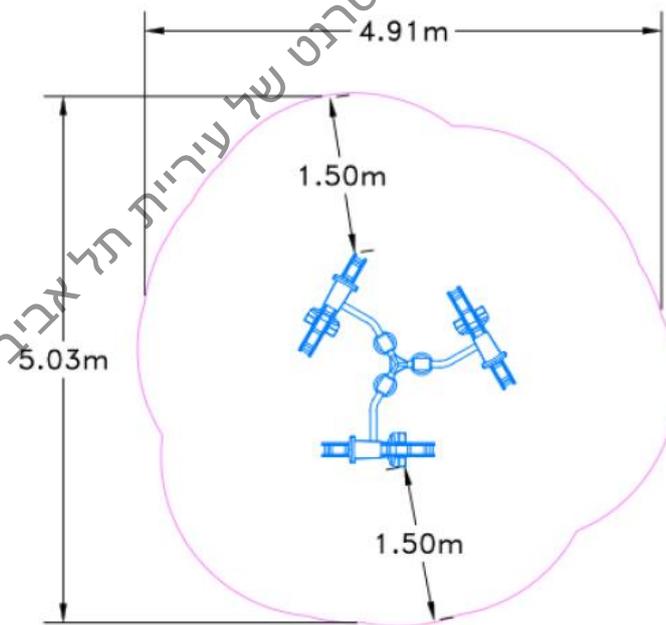


**שלישיית דמויות קפיץ
Speedy Racetrack ZZXX0585**

- עיצוב ייחודי המבוסס על הקפיצים מספק חוויה בטוחה ומהנה.
- רכוב על קפיצי סגסוגת פלדה ומצופה פעמיים בפלסטיק בצפיפות גבוהה.
- הדומים העשויים אלומיניום יצוק, מושבים מפלסטיק בשיטת יציקה סיבובית, בעלי תמיכה לגב ונוחות מרבית.
- בחר מתקן אחד ושלושה צבעים לדמויות.
- נטול PVC
- תוצרת Playworld ארה"ב



SAFETY DETAILS



חומרים

יציקה - יתד הקפיץ

יציקה של Almag רגיל 535 (-F) אלומיניום. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 35 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601



נובע/ציקה- Almag 319 אלומיניום

ציקה של רגיל 319 (319.0-F) אלומיניום. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 23 ksi. כוח תשואה יהיה 13 ksi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד) מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601

הדום \ מתאם שער

ציקה בחוזק גובה Almag 35 (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. (ראה יציקת מהדקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר).

קפיץ ידית הרכב

ציקה של רגיל 319 (319.0-F) אלומיניום. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 27 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד) מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601

מרווח - 2.108 מ"מ עובי

ייצור מפלדה מגולוונת, בקוטר 2.61366 ס"מ ובעובי 2.108 מ"מ עם 16 תוספים מוברגים מקומטיים בקצה באורך 0.9525 ס"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר)

מותח-צדדי - מתכת

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בעובי 2.108 מ"מ, צינור פלדה מגולוונת בעובי 2.769 מ"מ, 0.635 ס"מ של פלדה HRPO ופלסת פלדה בעובי 0.3175 מ"מ. (ראה צינורות). מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

פלטה - 4.572 מ"מ

ייצור מפלדה מגולוונת חמה, מגולגלת משומנת ושטוחה בעובי 4.572 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת קפיץ רכיבה תלת מושבי (עובי 4.572 מ"מ)

הרכבה כל-מותכת של צינור פלדה מגולוונת בעל קוטר 6.0325 ס"מ ועובי 2.769 מ"מ, פלדה מחוממת מגולגלת משומנת ושטוחה בעובי 4.572 מ"מ, פלדה מגולוונת שטוחה בעובי 4.191 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי פוליאסטר)

מרווח \ מחבר - Derlin

ייצור במכונה Derlin שחור.

קפיץ - 400 מ"מ

חוט המיוצר מפלדת אל-חלד בעובי 20 מ"מ, קוטר חיצוני 180 מ"מ, כיוון הסליל ימין. עומד במפרט סטנדרטי לחוט פלדה בשיטת שרטוט קר (cold drawn) במפרטים מכניים ASTM-A-227/A227M-90

מושב נוסע

ייצור בשיטת יציקה סיבובית מפוליאטילן Exxon Cp-812. (ראה חלקי פלסטיק מיוצרים בשיטת יציקה סיבובית) שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים

לוח פעילות \ ידית מסובבת \ משנה כיוון

ייצור מפלדת אל-חלד מסוג marine grade, 1.905 ס"מ של פוליאטילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA. מפרט ASTM: D-638 (Tensile Strength), D-1505 (Material Density), D-1238 (Melt Index), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693



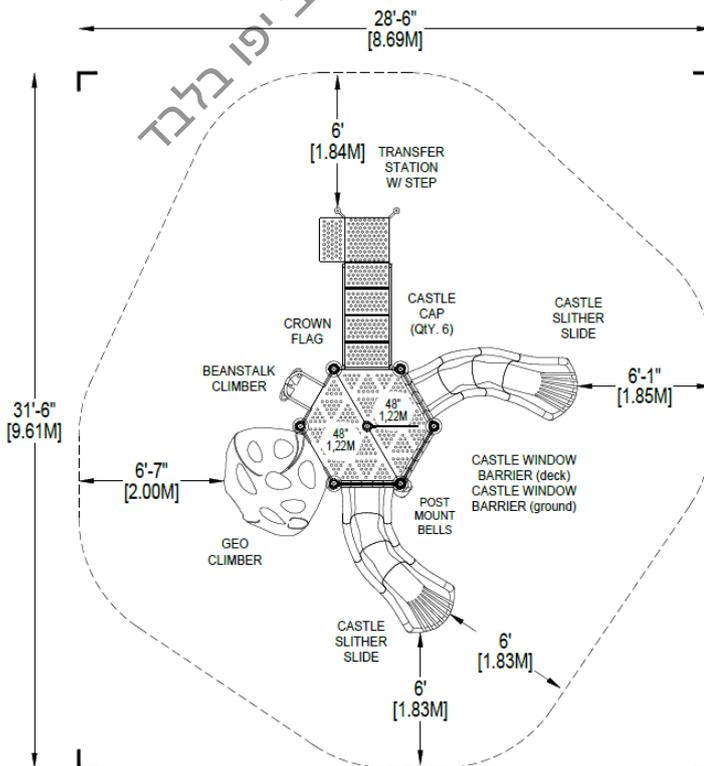
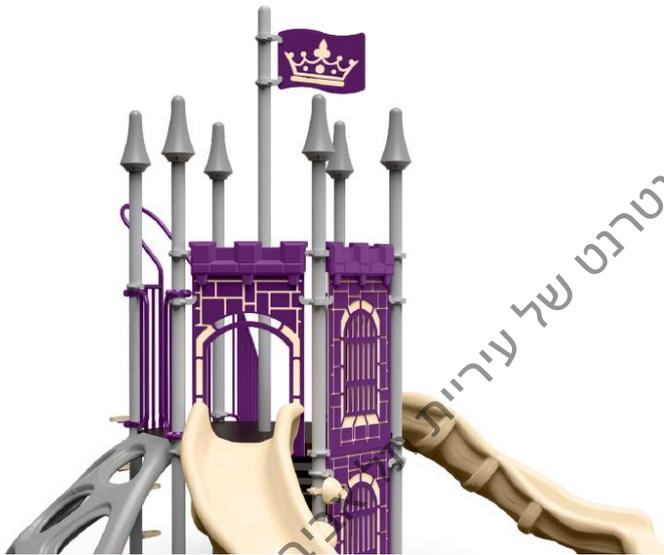
and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point).

צינור פלדה – קוטר 2.61366 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

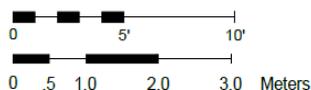
סעיף מס' 02.12.0420

מתקן משולב
The Squire's Fortress 350-1100

- מתקן משולב דמוי טירה, כולל מגוון סולמות טיפוס, שתי מגלשות שונות ופאנלי משחק.
- מתקן נגיש
- תוצרת PLAYWORLD



תיאור כללי
 גובה נפילה: 1.22m
 גובה מתקן: 4.27m
 גודל: 5m X 5.87m
 בטיחות: 8.69m X 9.6m
 מס' אלמנטים: 6
 מס' משתתפים: 22
 גילאים: 5-12





מפרט טכני

עמוד לקורה תומכים- גדלים 4.06 מ' x 2, 5.08 מ' x 4, 5.38 מ' x 12 (ללא כובע עמוד), 4.76 מ' x 2, 2.84 מ' x 2, 3.45 מ' x 2, 3.75 מ' x 1, 5.38 מ' x 2, 5.68 מ' x 4 (כולל כובע עמוד)

קורה תומכת- קוטר חיצוני 8.89 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ
יוצר מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ, ועובי דופן 2.413 מ"מ. (ראה צינורות) מצופה בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

צינורות פלדה - קוטר 8.89 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

כתר/כובע/כפיפת עמוד
יוצק בחוזק גובה 35 Almag (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 40 ksi. כוח תשואה יהיה 21 ksi. כל כתר וכובע קורה יהיו מהודקים לקצה הצינור עם מסמרי כונו. כובעי קורה ומסמרי כונו מפלסטיק אינם מתקבלים. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד).
מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601.

מסמרת כונו
המסמרה תיוצר מסגסוגת אלומיניום 2117. הזיז ייוצר מסגסוגת אלומיניום 7075.

משטח דריכה -

חבק 8.89 ס"מ
יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

משטח מצופה \ פלטה - 2.769 מ"מ

הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. פני המשטח והצדדים ייוצקו מגיליון יחיד של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769. פני המשטח יחוררו בחורים בקוטר 9 מ"מ. לכל התוצר יהיה ציפוי מגן. (ראה גימור ציפוי)

מגלשות-

חבק 8.89 ס"מ
יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

מחבר \ מתאם - 535 Almag

יציקת סגסוגת אלומיניום 35 Almag (535.0-F) בחוזק גבוה. (ראה יציקת חבקי אלומיניום) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

עמוד תומך ביציאת המגלשה - 8.89 ס"מ או 6.04 ס"מ

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ או צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.04 ובעובי דופן 2.769 מ"מ, עם פלדה שטוחה חמה ומגולגלת מצופה אבץ בעובי 3.05 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)
מפרטי ASTM - A-36.

פנל פלסטיק - 1.905 ס"מ

יוצר מפלדת אל-חלד marine grade צבועה, 1.905 ס"מ ופוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.



מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)

מגלשה/חופה יצוקה בשיטה סיבובית (rotomolded)

תוצק בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע יבשים-מעוררבים או יצוקים אינם מתקבלים.

צינורות פלדה – קוטר 3.34 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 6.03 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

סולמות

GEO קשת

חבק 8.89 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

סולם – קוטר חיצוני 3.34 ס"מ, עובי 4.191 מ"מ
הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.413 מ"מ ופלדה שטוחה בעובי 4.191 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

שער סורגים – צינור מעוגל עליון (4.572 מ"מ)

ייצור מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בעובי 4.572 מ"מ. (ראה צינורות) כל ריתוכי הצינורות יהיו נקיים וחלקים למשעי ליצירת מראה אסתטי וחיבור חזק. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

פנל פלסטיק – 1.905 ס"מ

ייצור מפלדת אל-חלד marine grade צבועה, 1.905 ס"מ ופוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.
מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)

צינורות פלדה – קוטר חיצוני 3.34 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

סולם SILO (רצפה-משטח, משטח-משטח), סולם

חבק 6.03 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

מחבר – אלומיניום רגיל 319

יציקה של אלומיניום רגיל 319 (319.0-F). חוזק מתיחה אולימטיבי יהיה 27 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד).



מפרט ASTM: B-26. מפרטים פדרליים: QQ-A-601

סולם טיפוס אנכי

יוצר מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; פלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי דופן 3.05 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד) מפרטי ASTM: A-500, A-135, E-8.

צינורות פלדה – קוטר 2.613 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 3.34 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

מעקה כניסה – צינור מעוגל (4.572 מ"מ & 3.05 מ"מ)

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.07 ס"מ ובעובי דופן 1.829 מ"מ, צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ובעובי דופן 2.108 מ"מ, פלדה חמה ומגולגלת בעובי 3.05 מ"מ, פלדה שטוחה HRPO בעובי 4.572 מ"מ. (ראה צינורות) כל חיבורי הצינורות יהיו מרותכים בצורה חלקה ונקייה למשעי על מנת להקנות מראה חלק ונקודות חיבור חזקות ככל האפשר. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

סולם בודד – סולם קשת

חבק 6.03 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכבה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובעיצוב אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

מסגרת – סולם קשת

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.769 מ"מ; פלדה שטוחה HRPO בעובי 6.35 מ"מ וגיליון פלדה מגולוונת בעובי 4.191 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

פנל פלסטיק – 1.905 ס"מ

יוצר מפלדת אל-חלד marine grade צבועה, 1.905 ס"מ ופוליאתילן בצפיפות גבוהה במסגרת UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.
מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)

צינורות פלדה – קוטר חיצוני 3.34 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

פנל פעילות

חבק 12.7 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכבה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובעיצוב אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

מסגרת



הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ועובי דופן 4.191 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO מצופה אבץ בקוטר חיצוני 6.985 ס"מ ובעובי 6.35 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר)

כיסא שטוח מצופה

הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.108 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בקוטר חיצוני 10.16 ס"מ ובעובי 3.05 מ"מ. לכל הכיסא יהיה ציפוי מגן. (ראה גימור ציפוי)

צינורות פלדה - קוטר 8.89 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 48,000 psi. כוח תשואה יהיה 45,000 psi.

מסגרת הפנלים

חבק 12.7 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

מחבר/מתאם - Almag 535

יציקה סגסוגת אלומיניום Almag 35 (535.0-F) בחוזק גבוה. (ראה יציקת חבקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת יצוקה בשיטה סיבובית

תוצק בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים.

סעיף מס' 02.12.0430

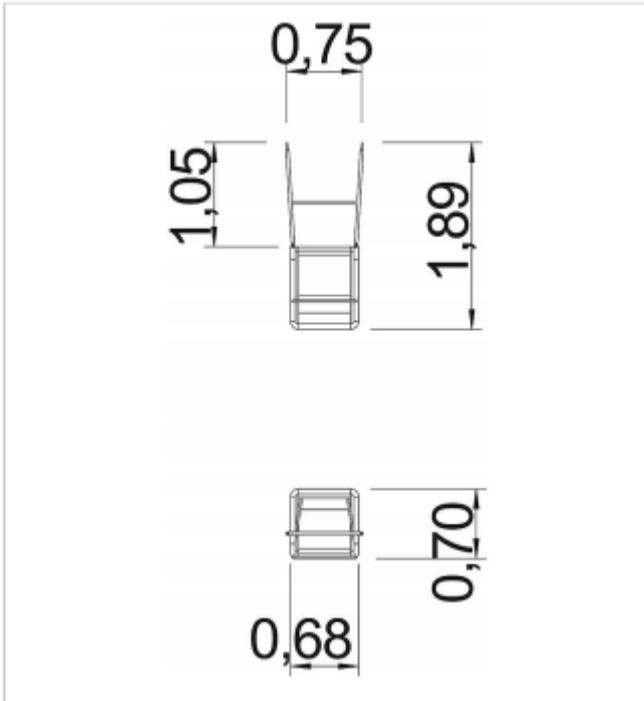
**חצובה עם מושב מותאם לנכים
Basis Swing chair 5632260**

- מושב ייחודי מוגדל ובטיחותי המותאם לילדים נכים ובעלי מוגבלויות. מאבטח בצורה המיטבית ומספר חוויית נדנוד מלהיבה ומספקת למרות המוגבלויות.
- תוצרת eibe גרמניה

תיאור כללי

גובה מתקן: 2.5 מ'
גודל מושב: 0.68m x 0.7m x 0.84m
מפתן צירי נדנוד: 0.75m
גודל שרשרת: מרחק 1.05m בין הנדנדה לקורה
גילאים: מתאים לכל הגילאים

חומרים: המושב עשוי מפלדה מגולוונת, כבל פלדה עטוף פוליאסטר וגומי



סעיף מס' 02.12.0440



מתקן משולב נגיש
15-3727B Custom

- מתקן משולב נגיש הן עם רמפות לכיסא גלגלים והן עם מדרגות מונגשות.
- נדנדת עלה ורד גדולה מותאמת לכיסא גלגלים.
- מתקני טיפוס אתגריים.
- שלישיית מגלשות
- פאנל משחק
- עיצוב פתוח מאפשר גישה מנקודות רבות.
- ידידותי לסביבה עם עקבות פחמן נמוכות
- תוצרת PLAYWORLD ארה"ב



תיאור כללי

גובה מתקן: 4m

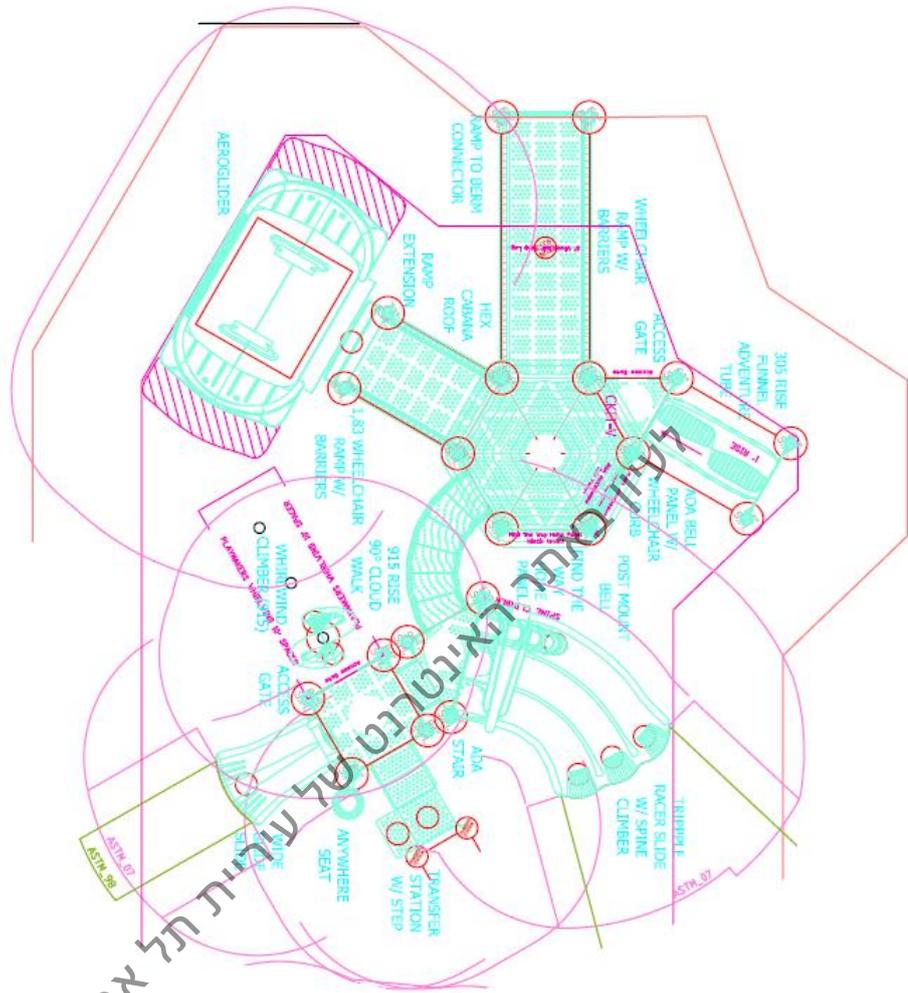
גודל: 12.3m X 10.3m

שטח בטיחות: 15.3m X 13.5m

מס' משתתפים: 120

גילאים: 3-12





סעיף מס' 02.12.0450

מסלול שיווי משקל BT-1201

מסלול מודולרי עם מגוון צורות וגדלים, המספקים אתגר במעבר מחלק אחד לשני.

- למשטח ישנם חורים ומרקמים שונים לגירוי מירבי - וגם פונקציונלי יותר - מים ולכלוך נופלים בקלות בחריצים ועושים את המשטח לבטוח יותר.
- האתגרים פרוגרסיביים: ילדים אשר צריכים את המעקות יכולים להשתמש בהם. ילדים שלא אינם נעזרים בהם.
- בונה יציבה, אשר חשובה לכל הילדים אך במיוחד לאלה עם צרכים מיוחדים.
- מעודד משחק יצירתי. יכול להיות משחק במגוון דרכים, תלוי ביכולת הילד.
- ניתן להמציא עבור המתקן מגוון משחקים מתאימים.

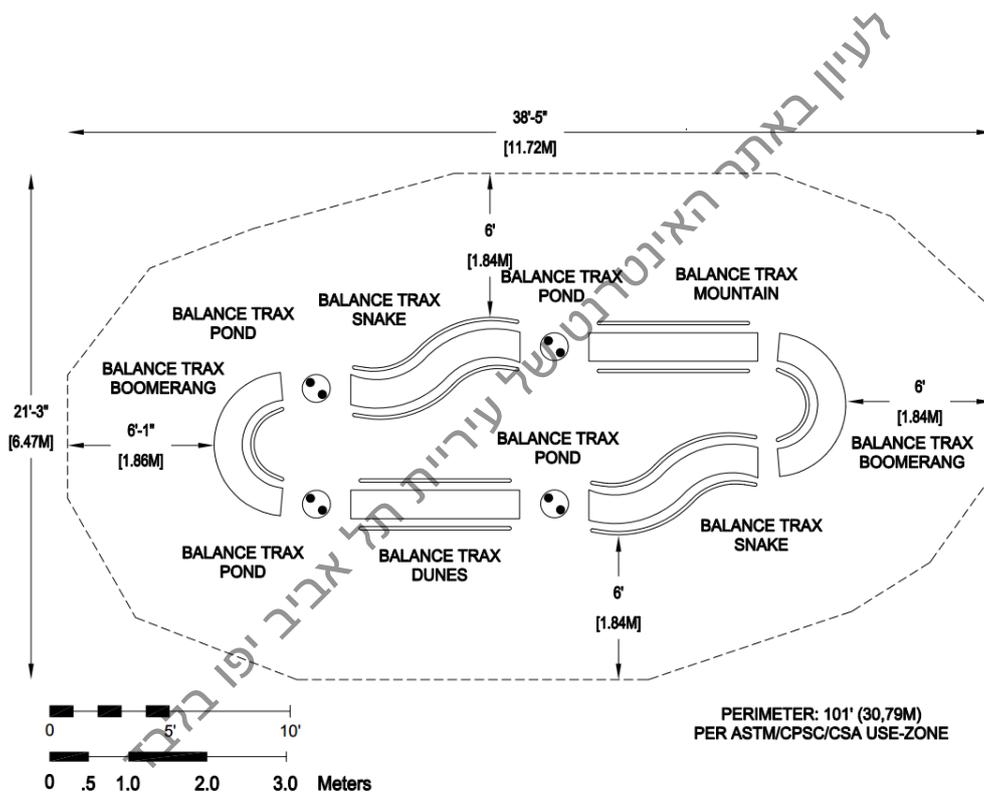


- נטול PVC
- תוצרת PLAYWORLD ארה"ב



תיאור כללי

גובה נפילה: 0.61 מ'
 גובה מתקן: 1.22 מ'
 גודל: 32m x 1.22m
 שטח בטיחות: m
 מס' אלמנטים: 0
 מס' משתתפים: 26
 גילאים: 2-12



מפרט טכני

BALANCE TRAX POND - ZZXX0341

מסגרת - קוטר 3.34 ס"מ, עובי 2.108 ס"מ - קוטר 6.03, עובי 2.413 מ"מ
 הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ, עם צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ועובי דופן 2.413 מ"מ. (ראה צינורות פלדה). מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

משטח - 2.769 מ"מ ו-2.108 מ"מ עובי

הרכבה מרותכת של פלדה מחוררת HRPO בעובי 2.769 מ"מ ופלדה מחוררת HRPO בעובי 2.108 מ"מ. משטח הדריכה יהיה חתיכה אחת. מוגמר בציפוי Eco-Armour. (ראה גימור ציפוי)

צינורות פלדה- קוטר 3.34 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ



חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה- קוטר 6.03 ס"מ, עובי דופן 2.769 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

BALANCE TRAX MOUNTAIN – ZZXX0342

מסגרת – קוטר חיצוני 4.21 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ
יוצר מצינורות פלדה בקוטר חיצוני 4.21 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת – קוטר 4.82 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ – קוטר 6.03 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ
הרכבה מרותכת של צינורות פלדה בקוטר חיצוני 4.82 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ עם צינורות פלדה בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ; כמו גם פלדה שטוחה HRPO בעובי דופן 2.769 מ"מ. (ראה צינורות פלדה). מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד).

משטח – 2.769 מ"מ, 2.108 מ"מ עובי ו-6.35 מ"מ עובי
הרכבה מרותכת של פלדה מחוררת HRPO בעובי 2.769 מ"מ, פלדה מחוררת HRPO בעובי 2.108 מ"מ ופלדה מחוררת HRPO בעובי 6.35 מ"מ. משטח הדריכה יהיה חתיכה אחת. מוגמר בציפוי Eco-Armour. (ראה גימור ציפוי)

צינורות פלדה- קוטר 3.34 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 4.21 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה- קוטר 6.03 ס"מ, עובי דופן 2.769 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

BALANCE TRAX DUNES – ZZXX0343

מסגרת – קוטר חיצוני 4.21 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ
יוצר מצינורות פלדה בקוטר חיצוני 4.21 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת – קוטר 4.82 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ – קוטר 6.03 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ
הרכבה מרותכת של צינורות פלדה בקוטר חיצוני 4.82 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ עם צינורות פלדה בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ; כמו גם פלדה שטוחה HRPO בעובי דופן 2.769 מ"מ. (ראה צינורות פלדה). מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד).

משטח – 2.769 מ"מ, 2.108 מ"מ עובי ו-6.35 מ"מ עובי
הרכבה מרותכת של פלדה מחוררת HRPO בעובי 2.769 מ"מ, פלדה מחוררת HRPO בעובי 2.108 מ"מ ופלדה מחוררת HRPO בעובי 6.35 מ"מ. משטח הדריכה יהיה חתיכה אחת. מוגמר בציפוי Eco-Armour. (ראה גימור ציפוי)

צינורות פלדה- קוטר 3.34 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 4.21 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה- קוטר 6.03 ס"מ, עובי דופן 2.769 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.



BALANCE TRAX SNAKE – ZZXX0344

מסגרת – קוטר חיצוני 4.21 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ

יוצר מצינורות פלדה בקוטר חיצוני 4.21 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת – קוטר 4.82 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ – קוטר 6.03 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ

הרכבה מרותכת של צינורות פלדה בקוטר חיצוני 4.82 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ עם צינורות פלדה בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ; כמו גם פלדה שטוחה HRPO בעובי דופן 2.769 מ"מ. (ראה צינורות פלדה). מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד).

משטח – 2.769 מ"מ, 2.108 מ"מ עובי ו6.35 מ"מ עובי

הרכבה מרותכת של פלדה מחוררת HRPO בעובי 2.769 מ"מ, פלדה מחוררת HRPO בעובי 2.108 מ"מ ופלדה מחוררת HRPO בעובי 6.35 מ"מ. משטח הדריכה יהיה חתיכה אחת. מוגמר בציפוי Eco-Armour. (ראה גימור ציפוי)

צינורות פלדה- קוטר 3.34 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 4.21 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה- קוטר 6.03 ס"מ, עובי דופן 2.769 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

BALANCE TRAX BOOMERANG – ZZXX0345

מסגרת – קוטר חיצוני 4.21 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ

יוצר מצינורות פלדה בקוטר חיצוני 4.21 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת – קוטר 4.82 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ – קוטר 6.03 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ

הרכבה מרותכת של צינורות פלדה בקוטר חיצוני 4.82 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ עם צינורות פלדה בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ; כמו גם פלדה שטוחה HRPO בעובי דופן 2.769 מ"מ. (ראה צינורות פלדה). מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד).

משטח – 2.769 מ"מ, 2.108 מ"מ עובי ו6.35 מ"מ עובי

הרכבה מרותכת של פלדה מחוררת HRPO בעובי 2.769 מ"מ, פלדה מחוררת HRPO בעובי 2.108 מ"מ ופלדה מחוררת HRPO בעובי 6.35 מ"מ. משטח הדריכה יהיה חתיכה אחת. מוגמר בציפוי Eco-Armour. (ראה גימור ציפוי)

צינורות פלדה- קוטר 3.34 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 4.21 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה- קוטר 6.03 ס"מ, עובי דופן 2.769 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.



עמוד כדור-סל Triple Shoot-out ZZXX1051



- עמוד עליו מותקנים שלושה סלים, מאפשר משחק מכל צדדיו ומותאם למגוון הגילאים והרמות על ידי התאמת גובהם של הסלים.
- תוצרת PLAYWORLD ארה"ב

תיאור כללי

גובה נפילה: 0 מ'
גובה מתקן: 3.07 מ'
גודל: 1.47m x 1.59m x 3.07m
מס' אלמנטים: 1
מס' משתתפים: 8-10
גילאים: 2-12

מפרט טכני

סלי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית

יוצק בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע יבשים מעורבים או יצוקים אינם מתקבלים.

פנל/משטח מצופה - חורים גדולים

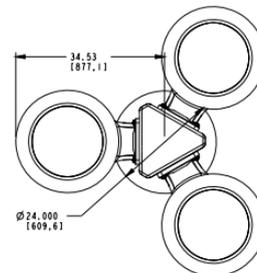
הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. משטח הפלטה יוצק מגליון יחיד של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. המשטח יהיה בעל חורים בקוטר 19 מ"מ. לכל המשטח יהיה ציפוי מגן. (ראה גימור ציפוי)

קורה תומכת

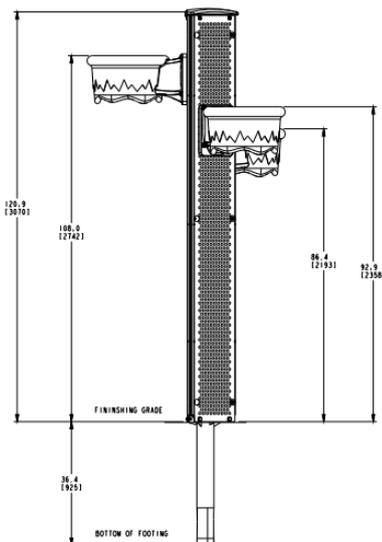
יוצר מצינור פלדה בעל קוטר חיצוני 1.27 מ"מ עם פלדת HRPO מגולוונת בצורת משולש בעובי 4.191 מ"מ. מצופה בציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר)

סוגר - 3.05 מ"מ

יוצר מפלדה שטוחה HRPO מצופה אבץ בעובי 3.05 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)



Footing Diagram





נדנדה
ZZXX0149 Vaquero

- נדנדה נגישה לילדים עם מוגבלויות
- מאפשרת למספר ילדים או ילד פלוס מלווה לשבת על הכיסא ולהנות
- מעודד שיתוף בין הילדים
- נטול PVC
- תוצרת PLAYWORLD ארה"ב.



תיאור כללי

גובה נפילה: 0.66m

גובה מתקן: 2.23m

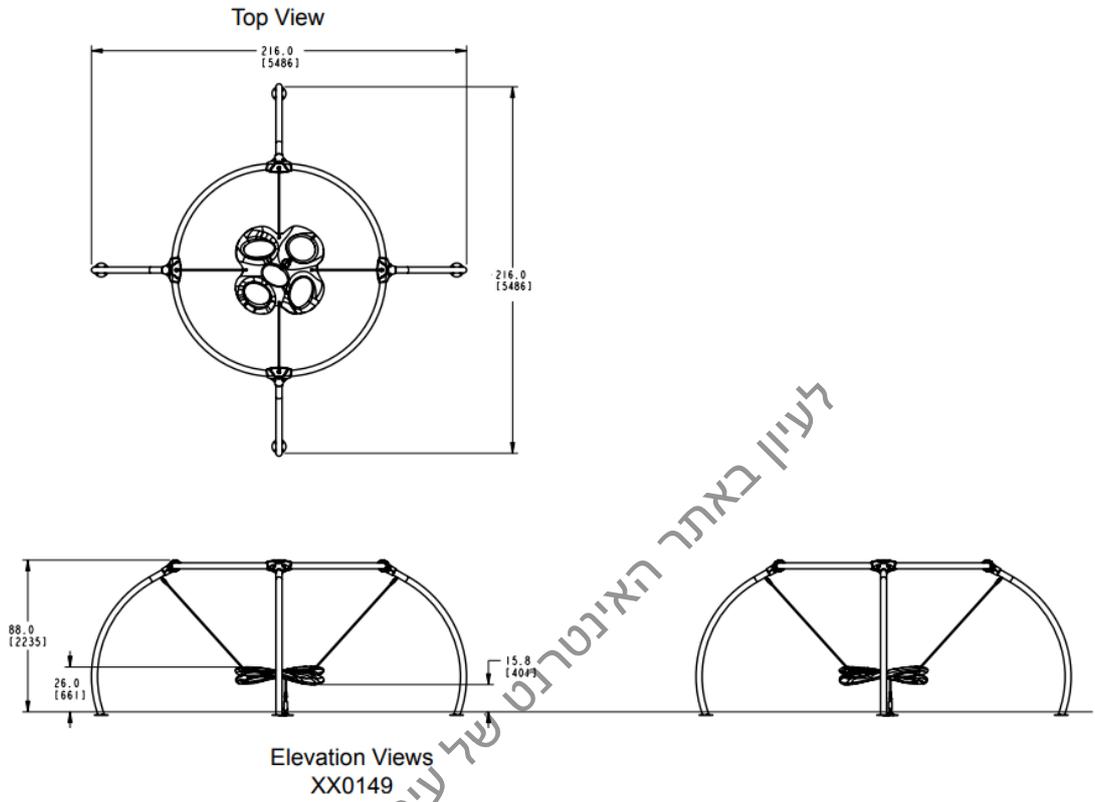
גודל: 5.59m X 5.59m

שטח בטיחות: 9.24m X 9.24m

מס' אלמנטים: 1

מס' משתתפים: 6

גילאים: 5-12



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



מפרט טכני

יציקה - סגסוגת אלומיניום Almag

יציקת סגסוגת אלומיניום Almag 35 (535.0-F) בחוזק גבוה. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 35 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

ידיית\מאחז יד

צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ. בעל תברגים וסוגרים לתברגים. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר)

מסגרת - סולם נגיש דרגה 2

הרכבה מרותכת של צינור פלדה שחורה בקוטר חיצוני 3.175 ס"מ בעל עובי חומה 9.5 מ"מ. צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ועובי דופן 3.4 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בעובי 6.35 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת - סולם נגיש דרגה 3

הרכבה מרותכת של צינור פלדה שחורה בקוטר חיצוני 3.175 ס"מ בעל עובי חומה 9.5 מ"מ. צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ועובי דופן 3.4 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בעובי 6.35 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת מצופה - קדמת הסולם הנגיש

הרכבה מרותכת של גיליון פלדה שחורה מחוררת בעובי דופן 2.679 מ"מ וגיליון פלדה שחורה מחוררת בעובי דופן 2.108 מ"מ. הצדדים ייוצרו מגיליון פלדה שחורה בעובי דופן 4.572 מ"מ וגיליון פלדה שחורה בעובי דופן 2.769 מ"מ. המשטח יהיה בעל חורים בקוטר 9 מ"מ. המסגרת כולה תהיה בעלת ציפוי מגן. (ראה ציפוי Eco-Armor)

מסגרת מצופה - גשר הסולם הנגיש

הרכבה מרותכת של גיליון פלדה שחורה מחוררת בעובי דופן 2.108 מ"מ. הצדדים ייוצרו מגיליון פלדה שחורה בעובי דופן 4.572 מ"מ וגיליון פלדה שחורה בעובי דופן 2.769 מ"מ. המשטח יהיה מחורר בחורים בקוטר 9 מ"מ ויהיה בעל ציפוי מגן. (ראה ציפוי Eco-Armor)

צינורות פלדה - קוטר 2.613 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 3.34 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 6.03 ס"מ, עובי 3.4 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.



מתקן משולב
54520405306 Milam

- מתקן משולב לפעוטות מעץ רוביניה
- שני מגדלים
- גשר חבלים ועץ
- סולם
- סולם חבלים
- קיר טיפוס
- מגלשה
- משלב עץ וחבל
- תוצרת eibe גרמניה



תיאור כללי

גובה נפילה: 1.45m

גודל: 6.5m X 5.6m

שטח בטיחות: 9.2m X 9.4m

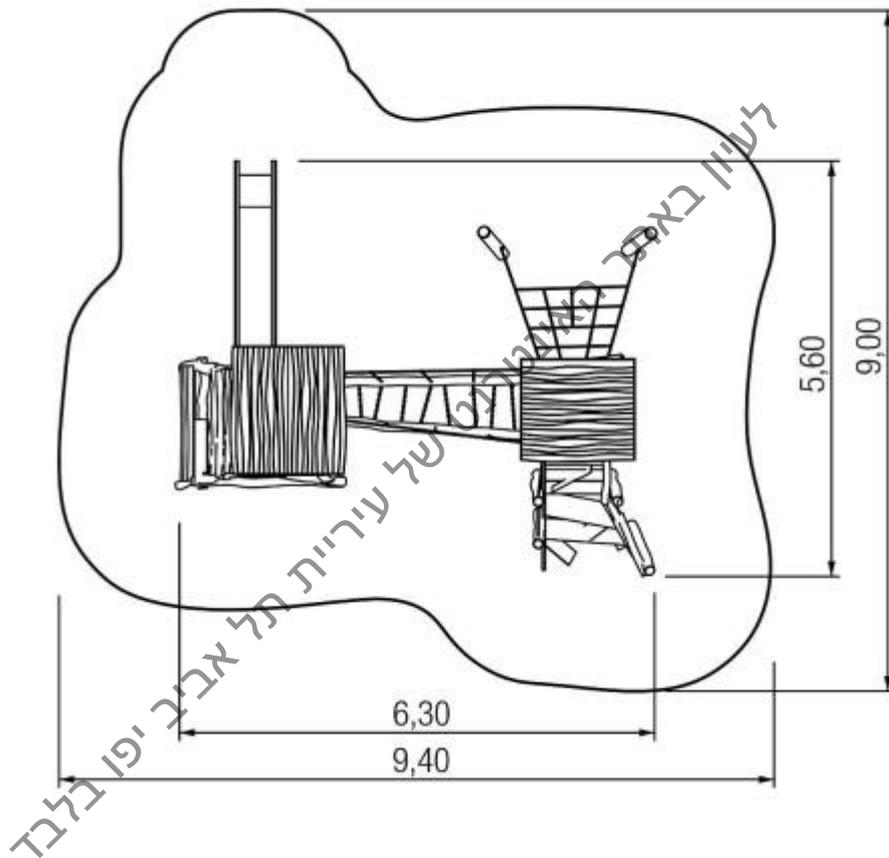


מס' אלמנטים: 6

מס' משתתפים: 15

גילאים: 2-5

מפרט טכני



חומרים

עץ רוביניה

מגלשה מפלסטיק משוריין עם סיבי פיברגלס



מתקן משחק חול ומים
54508605306

- מתקן משחק חול ומים מעץ רוביניה בעיצוב ייחודי
- שני משטחי עמידה
- משאבת מים
- 3 קערות לחול ומים
- שתי תעלות מים
- מנוף ודלי
- מסננת
- תוצרת eibe גרמניה

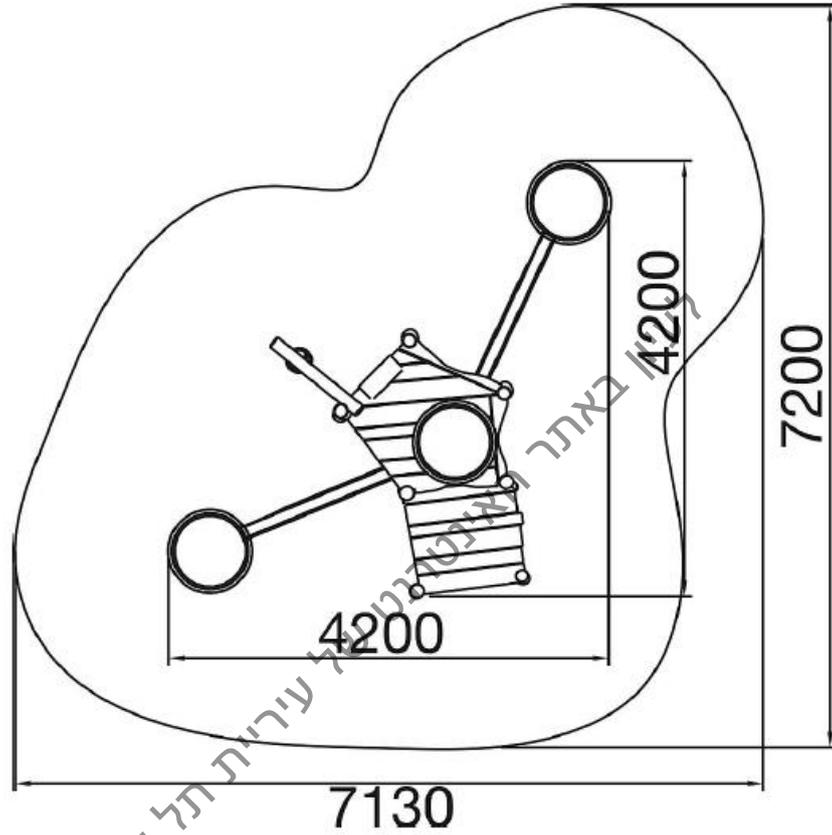


תיאור כללי

- גובה נפילה: 0.45m
- גודל: 4.2m X 4.2m
- שטח בטיחות: 7.13m X 7.20m
- מס' אלמנטים: 6
- מס' משתתפים: 15
- גילאים: 3+



מפרט טכני



חומרים

- משטחים קורות ומנוף מעץ רוביניה
- מסננת מנירוסטה
- משאבת מים מברזל יציקה



מתקן משחק חול ומים
54514405306 Farion

- מתקן משחק חול ומים מעץ רוביניה בעיצוב ייחודי
- משטח עמידה
- 2 קערות לחול ומים
- תעלת מים
- מנוף ודלי
- מסננת
- תוצרת eibe גרמניה

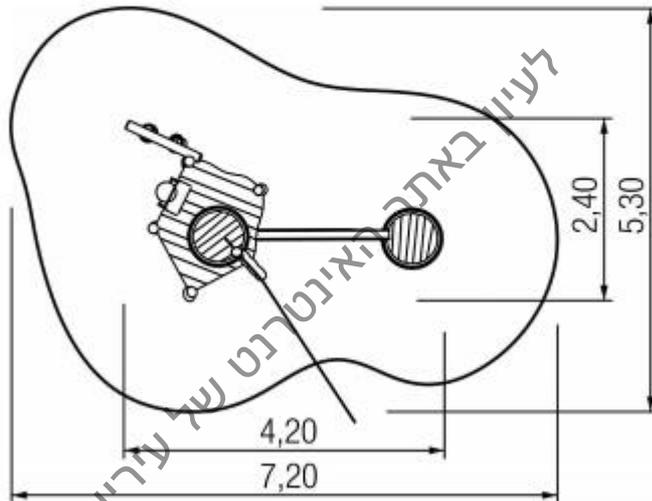


תיאור כללי

- גובה נפילה: 0.45m
- גודל: 2.4m X 4.2m
- שטח בטיחות: 7.20m X 5.30m
- מס' אלמנטים: 6
- מס' משתתפים: 10
- גילאים: 3+



מפרט טכני



חומרים

משטחים קורות ומנוף מעץ רוביניה
מסגרת מנירוסטה

סעיף מס' 02.12.0510



מתקן משולב
54519605306 Fredo

- מתקן משולב לפעוטות מעץ רוביניה
- המתקן כולל שלושה אלמנטים של טיפוס וירידה במגלשה
- משלב עץ וחבל
- תוצרת eibe גרמניה
- מחיר: 149,760 ₪ (לא כולל מע"מ)
- מחיר עירייה: 35,000



תיאור כללי

גובה נפילה:

גודל: 5.8m X 3.45m

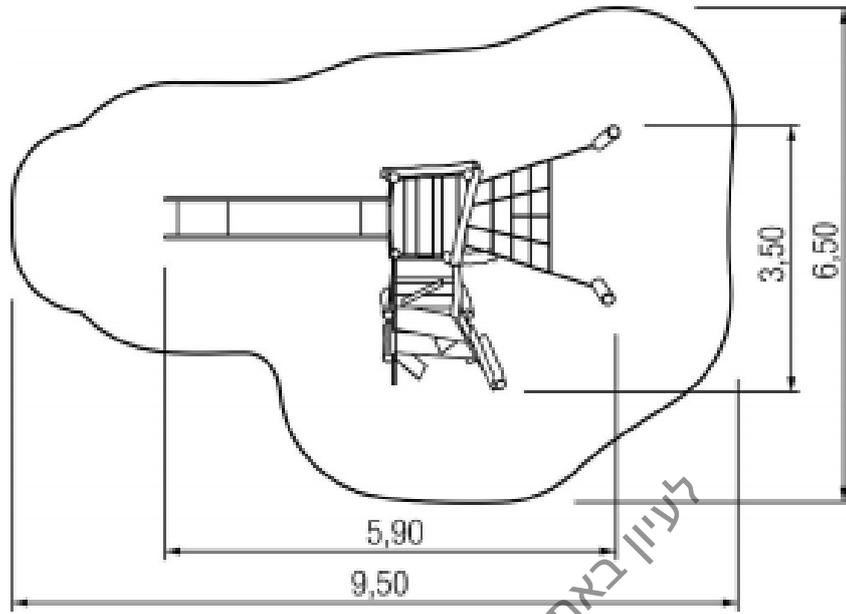
שטח בטיחות: 9.25m X 6.5m

מס' אלמנטים: 4

מס' משתתפים: 10

גילאים: 2-5

מפרט טכני



חומרים

עץ רוביניה

מגלשה מפלסטיק משוריין עם סיבי פיברגלס



סעיף מס' 02.12.0520



משאבת מים ידנית
5570510



- משאבת מים ידנית בעיצוב רטרו
- חבור ישיר למערכת המים
- הגבלה לכמות מים יוצאת
- תוצרת eibe גרמניה

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

תיאור כללי

גובה מתקן: 1.47m
יציאת מים: ליטר לפתיחה
מס' אלמנטים: 1
מס' משתתפים: 1
גילאים: +3

חומרים: ברזל יציקה
לחץ מכסימלי: 2.5 בר



עלה ורד לארבעה
54500805306 Golpio

- מתקן עלה ורד לפעוטות מעץ רוביניה
- תוצרת eibe גרמניה



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

תיאור כללי

גובה נפילה: 1.5m

גודל: 4m X 0.6m

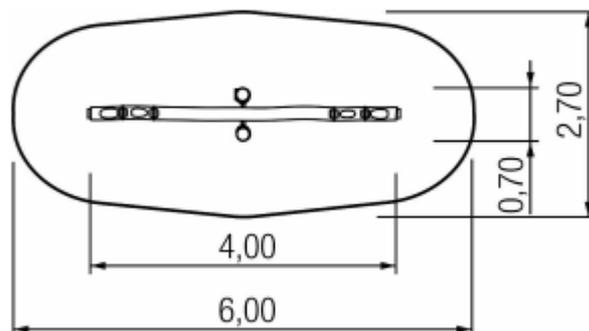
שטח בטיחות: 7m X 3.7m

מס' אלמנטים: 1

מס' משתתפים: 4

גילאים: 2-5

מפרט טכני





חומרים

עץ רוביניה
ידיות נירוסטה
משככים מגומי ממוחזר

סעיף מס' 02.12.0540



רפסודת חול
5671220 Sand Raft

- מתקן קפיצים לפעוטות דמוי רפסודה מעץ רוביניה
- ארבעה קפיצים
- ביתן
- דגל
- תוצרת eibe גרמניה



תיאור כללי

גובה נפילה: 0.52m

גודל: 2m X 1.7m

שטח בטיחות: 4.7m X 4.04m

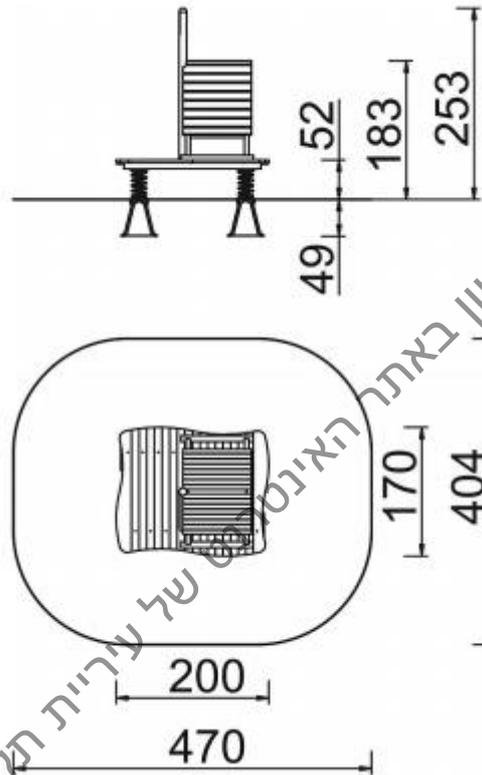
מס' אלמנטים: 1

מס' משתתפים: 6

גילאים: 2-5



מפרט טכני



חומרים

עץ רוביניה
קפיצים מפלדה



מתקן משולב
54520205306 Cleto

- מתקן משולב מעץ רוביניה
- שני מגדלים
- גשר חבלים ועץ
- סולם
- סולם חבלים
- שני קירות טיפוס
- מגלשה
- משלב עץ וחבל
- תוצרת eibe גרמניה



תיאור כללי

גובה נפילה: 2.3m

גודל: 6.5m X 5.6m

שטח בטיחות: 9.5m X 9.4m

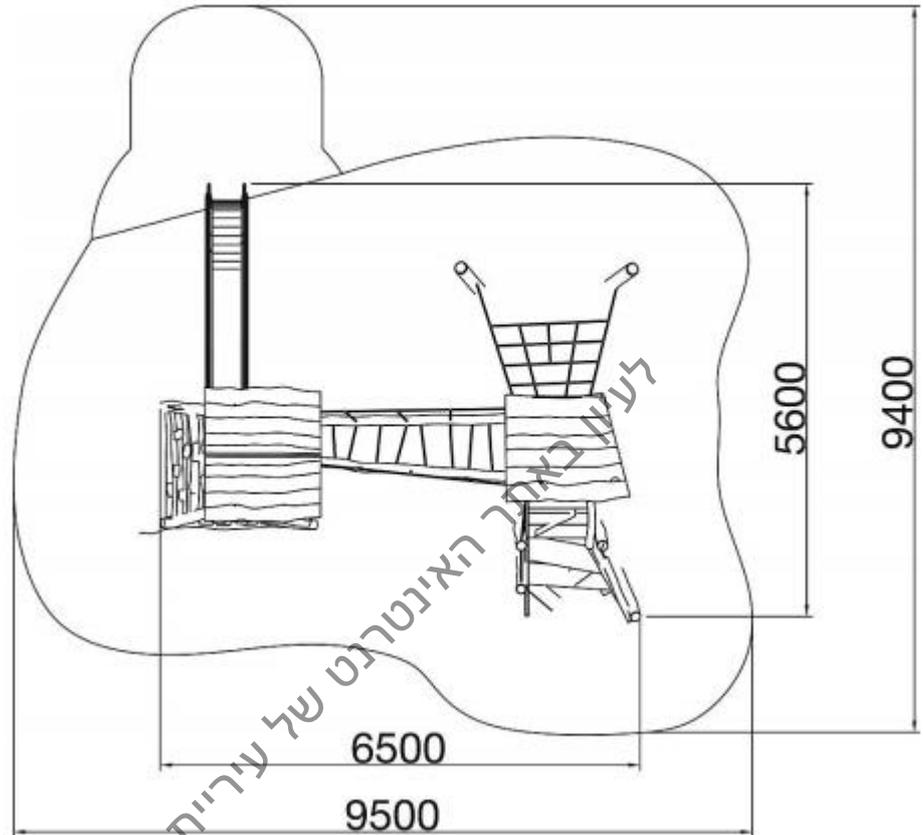
מס' אלמנטים: 6

מס' משתתפים: 15

גילאים: +3



מפרט טכני



חומרים

עץ רוביניה

מגלשה מפלסטיק משוריין עם סיבי פיברגלס

לעזר כיוון האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



קומבינציית שווי משקל
54517805306Kosawin

- מסלול שווי משקל מעץ רוביניה
- קורת שווי משקל
- גשר עץ וחבלים
- שרשראות עם מדרכי רגל
- תוצרת eibe גרמניה



תיאור כללי

גובה נפילה: 0.6m

גודל: 9.75m X 0.87m

שטח בטיחות: 13m X 3.4m

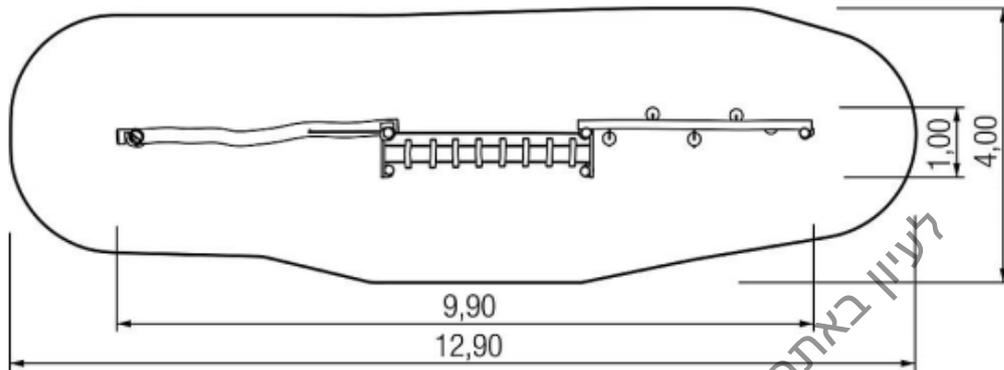
מס' אלמנטים: 3

מס' משתתפים: 6

גילאים: +3



מפרט טכני



חומרים
עץ רוביניה

סעיף מס' 02.12.0570



מתקן קפיצי משולש בעמידה
5591550 Spring Rocker

- מתקן קפיצי משולש לפעוטות מעץ רוביניה
- שלוש עמדות נדנד
- תוצרת eibe גרמניה





תיאור כללי

גובה נפילה: 0.75m

גודל: 3.18m X 3.35m

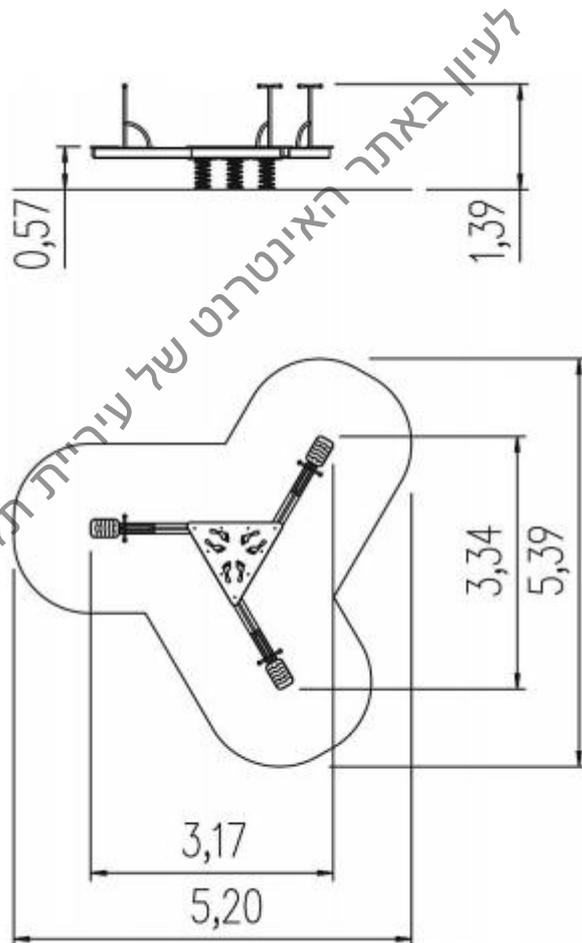
שטח בטיחות: 6.2m X 6.39m

מס' אלמנטים: 1

מס' משתתפים: 3

גילאים: 3-5

מפרט טכני



חומרים

עץ רוביניה

קפיצים מפלדה



קורת שיווי משקל
Sidewalk zzun7100s

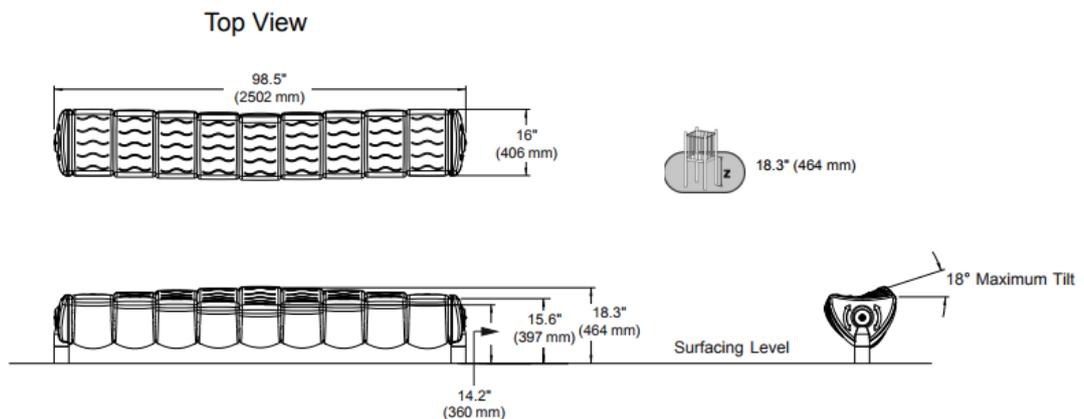
- את קורת שיווי המשקל יש לחצות מצד לצד מבלי ליפול. הקורה עוזרת לשפר את היציבה ואת שיווי המשקל.
- תוצרת PLAYWORLD ארה"ב



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

תיאור כללי
 גובה נפילה: 0.465 מ'
 גובה מתקן: 0.47 מ'
 גודל: 2.5m x 0.41m x 0.47m
 שטח בטיחות: 6.77m x 4.67m
 מס' אלמנטים: 1
 מס' משתתפים: 3-4
 גילאים: 2-12

מפרט טכני



Elevation Views
UN7100



מחבר תומך קורה

הרכבה מרותכת הכוללת יציקת מחבר, רגל תומכת, ופלטת הרכבה. יש לצקת את המחשב בחוזק גובה 35 Almag (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. סגסוגת טנזאלוי (713, 40-E, 315.0) אינה מתקבלת בחומר למהדק מיסב המטען. חוזק המתיחה האולטימטיבי יהיה KSI 40. כוח תשואה יהיה KSI 21. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר)

מפרטי ASTM: B-26, מפרטים פדרליים: QQ-A-601. הרגל התומכת תהיה עשויה מצינור בעל קוטר חיצוני של 8.89 ס"מ ועובי דופן 0.3175 ס"מ. (ראה צינורות) הפלטת הרכבה תהיה מיוצרת מסגסוגת אלומיניום 6061-T6.

קורה מרכזית

צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ובעובי 4.191 מ"מ. (ראה צינורות) כבר במפעל הצינורות יותקנו, ירותכו ויורכב עליהם כיפת קורה. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר)

חוליית קורה

יצוק בשיטה סיבובית מפוליאטילן Exxon CB-812. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית). שרפי צבע יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים.

עוגן עמוד עם פלטה

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ובעובי דופן 2.413 מ"מ ופלטת פלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי 0.635 ס"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

צינורות פלדה - קוטר חיצוני 8.89 ס"מ, עובי דופן 4.191 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה psi 48,000. כוח תשואה יהיה psi 45,000.

צינורות פלדה- קוטר חיצוני 8.89 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה psi 48,000. כוח תשואה יהיה psi 45,000.

סעיף מס' 02.12.0590



מתקן משולב Hop, Skip & Slide 350-1520

- מתקן משולב כולל מגוון סולמות טיפוס, גשרים, מגלשות שונות ופאנלי משחק.
- למתקן מגוון נקודות כניסה ויציאה, על מנת לאפשר לכמה שיותר ילדים לשחק במתקן בו זמנית בקלות.
- מתקן נגיש
- תוצרת PLAYWORLD ארה"ב



תיאור כללי

גובה נפילה: 2.74m

גובה מתקן: 4.22m

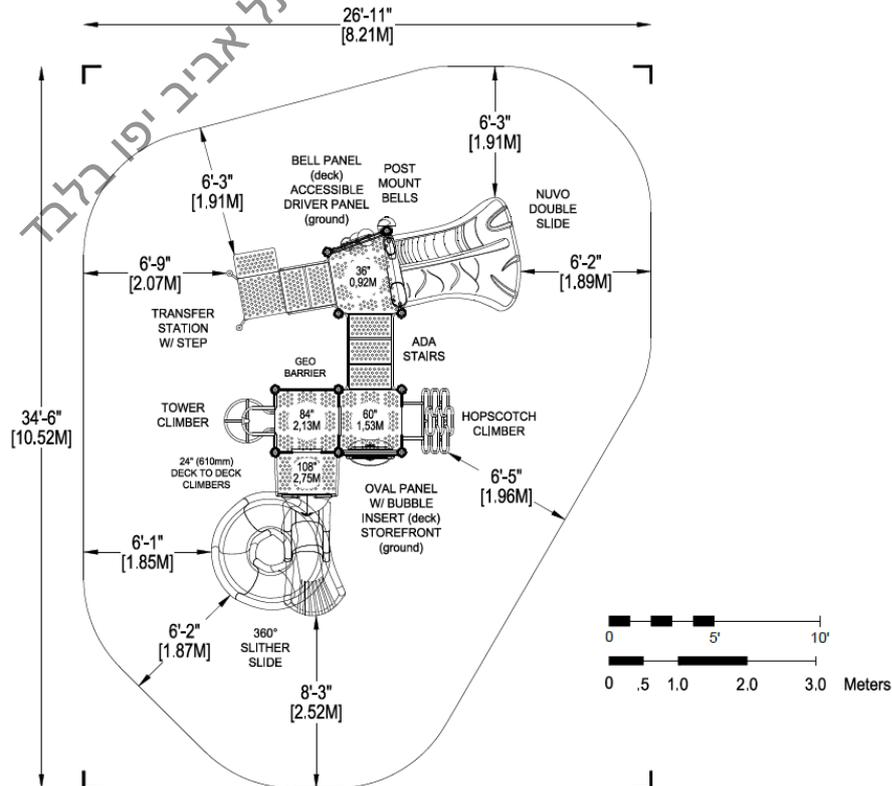
גודל: 4.47m X 6.1m

שטח בטיחות: 8.21m X 10.52m

מס' אלמנטים: 11

מס' משתתפים: 31

גיל:





עמוד/קורה תומכים- גדלים 4.06 מ' x 2, 5.08 מ' x 4, 5.38 מ' x 12 (ללא כובע עמוד), 4.76 מ' x 2, 2.84 מ' x 2, 3.45 מ' x 2, 3.75 מ' x 1, 5.38 מ' x 2, 5.68 מ' x 4 (כולל כובע עמוד)

קורה תומכת- קוטר חיצוני 8.89 ס"מ, עובי דופן 2.413 מ"מ
ייצור מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ, ועובי דופן 2.413 מ"מ. (ראה צינורות) מצופה בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

צינורות פלדה - קוטר 8.89 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

כתרכובע/כפת עמוד
יוצק בחוזק גובה 35 Almag (535.0-F) של סגסוגת אלומיניום. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 40 ksi. כוח תשואה יהיה 21 ksi. כל כתר וכובע קורה יהיו מהודקים לקצה הצינור עם מסמרי כונן. כובעי קורה ומסמרי כונן מפלסטיק אינם מתקבלים. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד).
מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601.

מסמרת כונן
המסמרה תיוצר מסגסוגת אלומיניום 2117. הזיז ייוצר מסגסוגת אלומיניום 7075.

משטח דריכה -

חבק 8.89 ס"מ
יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקת. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

משטח מצופה \ פלטה - 2.769 מ"מ
הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. פני המשטח והצדדים ייוצקו מגיליון יחיד של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769. פני המשטח יחוררו בחורים בקוטר 9 מ"מ. לכל התוצר יהיה ציפוי מגן. (ראה גימור ציפוי)

פריטי נגישות

משטח העברה לכיסא גלגלים (בעל משטח דריכה 89 ס"מ)

קורה תומכת במשטח ההעברה
ייצור מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ, פלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי 4.7 מ"מ ופלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי 6.35 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

חבק 8.89 ס"מ
יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקת. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

סורגי כניסה
הרכבה מרותכת של צינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.07 ס"מ ועובי דופן 1.829 מ"מ, צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ וצינורות פלדה בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

משטח העברה מצופה מחורר
הרכבה מרותכת של גיליון פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. פני המשטח יהיו בעלי חורים בעובי 9 מ"מ. כל המשטח יהיה בעל ציפוי מגן. (ראה גימור ציפוי)

מדרגות העברה מצופות מחוררות



הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.108 מ"מ עבור שלבי המדרגה, ופלדה שטוחה HRPO בעובי 3.048 עבור גרם המדרגות. משטחי הדריכה יהיו מחוררים בחורים בקוטר 9 מ"מ. כל המדרגות ככלל יהיו בעלי ציפוי מגן. (ראה גימור ציפוי)

צינורות פלדה – קוטר 2.07 ס"מ, עובי 1.829 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 2.613 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 3.34 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 6.03 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

מדרגת גישה עבור תחנת ההעברה

עמוד תמיכה בקוטר 6.03 ס"מ עם פלטה
ייוצר מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ובעובי דופן 2.769 מ"מ ופלדה שטוחה חמה ומגולגלת מצופה אבץ בעובי 3.175 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פאיזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר).

מדרגת גישה

הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.108 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בעובי 3.05 מ"מ. מדרגת הגישה ייוצר מגיליון יחיד של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.769 מ"מ. המדרגה תהיה מחוררת בחורים בעובי 9 מ"מ. כל המדרגה תהיה מצופה בציפוי מגן. (ראה ציפוי מגן)

צינורות פלדה – קוטר 6.03 ס"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

מגלשות-

חבק 8.89 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה וציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

מחבר \ מתאם – 535 Almag
יציקת סגסוגת אלומיניום 35 Almag (535.0-F) בחוזק גבוה. (ראה יציקת חבקי אלומיניום) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

עמוד תומך ביציאת המגלשה – 8.89 ס"מ או 6.04 ס"מ
הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ובעובי דופן 2.413 מ"מ או צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.04 ובעובי דופן 2.769 מ"מ, עם פלדה שטוחה חמה ומגולגלת מצופה אבץ בעובי 3.05 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)
מפרטי ASTM – A-36.

פנל פלסטיק – 1.905 ס"מ

ייוצר מפלדת אל-חלד marine grade צבועה, 1.905 ס"מ ופוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.
מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)



מגלשה/חופה יצוקה בשיטה סיבובית (rotomolded)

תוצק בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע
יבשים-מעורבבים או יצוקים אינם מתקבלים.

צינורות פלדה – קוטר 3.34 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 6.03 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

סולמות

פנל סולם מעבר בין משטח-משטח/רצפה-משטח – 60 ו120 ס"מ

חבק 8.89 ס"מ
יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב
S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי
אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

פנל סולם מצופה
פנל הסולם ייוצר מגיליון של פלדה שטוחה HRPO בעובי 3.05 מ"מ. לפנל הסולם יהיו חורים בקוטר 1.9 ס"מ.
כל פנל הטיפוס יהיה בעל ציפוי מגן. (ראה גימור ציפוי)

שער סורגים – צינור מעוגל עליון (4.572 מ"מ)
יווצר מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בעובי
4.572 מ"מ. (ראה צינורות) כל ריתוכי הצינורות יהיו נקיים וחלקים למשעי ליצירת מראה אסתטי וחיבור חזק.
מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

צינורות פלדה – קוטר חיצוני 3.34 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

GEO סולם קשת

חבק 8.89 ס"מ
יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב
S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי
אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר

סולם – קוטר חיצוני 3.34 ס"מ, עובי 4.191 מ"מ
הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.413 מ"מ ופלדה שטוחה בעובי
4.191 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-
עמיד)

שער סורגים – צינור מעוגל עליון (4.572 מ"מ)
יווצר מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בעובי
4.572 מ"מ. (ראה צינורות) כל ריתוכי הצינורות יהיו נקיים וחלקים למשעי ליצירת מראה אסתטי וחיבור חזק.
מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

פנל פלסטיק – 1.905 ס"מ
יווצר מפלדת אל-חלד marine grade צבועה, 1.905 ס"מ ופוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV
(אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.
מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (ASTM Flexural Modulus), D-790 (Heat Distortion Temperature), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)

צינורות פלדה – קוטר חיצוני 3.34 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ



חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

סולם SILO (רצפה-משטח, משטח-משטח), סולם

חבק 6.03 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקת. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

מחבר - אלומיניום רגיל 319

יציקה של אלומיניום רגיל 319 (319.0-F). חוזק מתיחה אולימטיבי יהיה 27 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד).
מפרט ASTM: B-26. מפרטים פדרליים: QQ-A-601

סולם טיפוס אנכי

יוצר מצינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; פלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי דופן 3.05 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד) מפרטי ASTM: A-135, A-500, E-8.

צינורות פלדה - קוטר 2.613 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 3.34 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

מעקה כניסה - צינור מעוגל (4.572 מ"מ & 3.05 מ"מ)

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.07 ס"מ ובעובי דופן 1.829 מ"מ, צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ובעובי דופן 2.108 מ"מ, פלדה חמה ומגולגלת בעובי 3.05 מ"מ, פלדה שטוחה HRPO בעובי 4.572 מ"מ. (ראה צינורות) כל חיבורי הצינורות יהיו מרותכים בצורה חלקה ונקייה למשעי על מנת להקנות מראה חלק ונקודות חיבור חזקות ככל האפשר. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

סולם בודד - סולם קשת

חבק 6.03 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקת. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

סוגרת - סולם קשת

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.769 מ"מ; פלדה שטוחה HRPO בעובי 6.35 מ"מ וגיליון פלדה מגולוונת בעובי 4.191 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

פנל פלסטיק - 1.905 ס"מ

יוצר מפלדת אל-חלד marine grade צבועה, 1.905 ס"מ ופוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה. חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות ה-FDA.
מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)

צינורות פלדה - קוטר חיצוני 3.34 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

סולם אנכי בגובה 1.8 מ'



חבק 6.03 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

סולם אנכי

הרכבה מרותכת של צינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 6.03 ס"מ ועובי דופן 2.769 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

סולם גישה

הרכבה מרותכת של צינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 3.34 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ; צינורות פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ועובי דופן 2.108 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

צינורות פלדה – קוטר 2.613 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 3.34 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 6.03 ס"מ, עובי 2.769 מ"מ

Psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi חוזק מתיחה יהיה 75,000

פנל פעילות

חבק 12.7 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

מסגרת

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ועובי דופן 4.191 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO מצופה אבץ בקוטר חיצוני 6.985 ס"מ ובעובי 6.35 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר)

כיסא שטוח מצופה

הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה HRPO בעובי 2.108 מ"מ ופלדה שטוחה HRPO בקוטר חיצוני 10.16 ס"מ ובעובי 3.05 מ"מ. לכל הכיסא יהיה ציפוי מגן. (ראה גימור ציפוי)

צינורות פלדה – קוטר 8.89 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ

חוזק מתיחה יהיה 48,000 psi. כוח תשואה יהיה 45,000 psi.

מסגרת הפנלים

חבק 12.7 ס"מ

יציקה של סגסוגת אלומיניום 380 בחוזק גבוה. החבקים יסופקו כמכלול על מנת להקל את ההרכה ובעלי עיצוב S-lap על מנת למנוע התפסות של חוטים. (ראה חבקים יצוקים) מוגמר בהחלקה ובציפוי אבקה. (קרה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מכיוון שהחבק מסופק כמכלול התקנתו הינה הנוחה והקלה ביותר.

מחבר/מתאם – Almag 535



יציקת סגסוגת אלומיניום 35 Almag (535.0-F) בחוזק גבוה. (ראה יציקת חבקי Almag) מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת יצוקה בשיטה סיבובית
תוצק בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע יבשים-מעוררבים או יצוקים אינם מתקבלים.

סעיף מס' 02.12.0600



מתקן משולב
Mega Tunnel Junction PSD-1104-FTD

• מפתח כוח, שיווי משקל, כישורי מוטוריקה גסים, בטחון עצמי וקואורדינציה יד-עין.

• משלב מגוון פעילויות: זחילה, טיפוס, גלישה
• אפשרויות משחק רבות עם המתקנים, גלישה, טיפוס. מעודד את גילוי המרחב והדמיון להמציא משחקים חדשים.

- 3 מגדלים
- 3 מגלשות
- מנהרת זחי
- קיר טיפוס
- סולמות
- פאנלי משר
- תוצרת LD

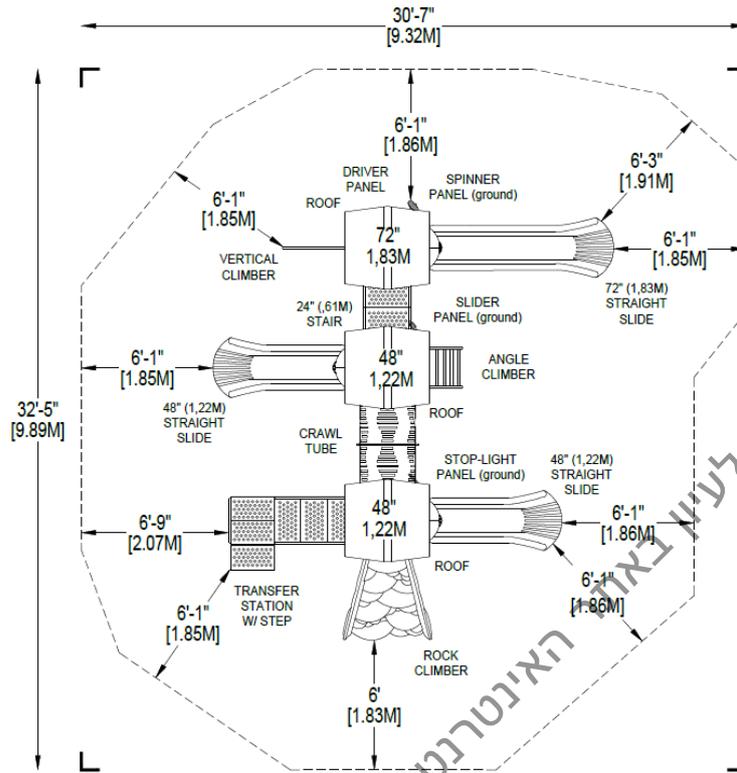
ארה"ב

מחיר: 310,486 ₪
(לא כולל מע"מ)
מחיר עירייה: 0,000



תיאור כללי

גובה נפילה: 1.83m
גובה מתקן: 3.96m
גודל: 6.22m X 6.66m
שטח בטיחות: 8m
מס' משתתפים: 28
גילאים: 5-12



משטח אחיזה

משטח אחיזה ייוצר מפוליאוריתן והוא בעל טקסטורה מיוחדת למניעת החלקה. משטחי אחיזה חייבים להיות עמידים בפני השפעות קיצוניות וכן להיות חסינים ל-UV (אולטרא-סגול) ולכימיקלים. משטחי אחיזה חייבים להיות מיוצרים מחומרים עם רקורד מוכח בתעשיית הטיפוס. כל משטח אחיזה צריך לשקוע לפי צורת כף היד הייחודית בעת טיפוס. משטחי אחיזה שאינם שוקעים עלולים להסתובב ולכן אינם מתקבלים. על משטחי המתיחה צריכה להיות אחריות לכל החיים. כל דבר מלבד אחריות לכל החיים אינו מתקבל.

ציקה – Alum 319

ציקה של רגיל 319 (319.0-F) אלומיניום. חוזק מתיחה אולטימטיבי יהיה 27 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד). מפרט ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601.

סוגר בעובי 4.572 מ"מ HRPO

הרכבה כל-מרותכת של פלדה מצופה אבץ, חמה, מגולגלת, משומנת ושטוחה בעובי 4.572 מ"מ ומוגמרת בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר)

סולם – גלישה/טיפוס

הרכבה כל מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר 2.61366 ס"מ ועובי 2.108 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר 3.3401 ס"מ ועובי 2.108 ס"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר 8.89 ס"מ ועובי 2.413 מ"מ; פלדה חמה, מגולגלת, משומנת ושטוחה בעובי 4.572 מ"מ ופלדה חמה, מגולגלת, משומנת, שטוחה ומצופה אבץ בעובי 0.635 ס"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

עמוד עוגן עם צלחת

הרכבה כל-מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 8.89 ס"מ ובעובי 2.413 מ"מ וצלחת פלטה חמה, מגולגלת ושטוחה בעובי 0.635 מ"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת – קשת/לשוניות

הרכבה כל-מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר 8.89 ס"מ ובעובי 2.413 מ"מ; צלחת פלדה חמה, מגולגלת משומנת ושטוחה בעובי 1.27 ס"מ וצלחת פלדה חמה, מגולגלת, משומנת, שטוחה ומצופית אבץ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמידה)



רשתוחבל

ייעשה מכבלי פלדה מצופים פוליאסטר (חוטי פוליאמיד). הפוליאסטר עמיד בפני שחיקה וחסין בפני קרינת UV (אולטרא-סגול). חוטי הפלדה הפנימיים מגולוונים ומיובשים. העומס השובר של הרשת הוא 8.84 ksi (39.32 kN) היציקות המחברות חבל לחבל הן יציקות שבלונה מ-EN-AC-44100 סגסוגת אלומיניום בחוזק מתיחה 22 ksi. הטבעות חיזוק מיוצרות מ-5051A סגסוגת אלומיניום בחוזק מתיחה 26 ksi. הרשת מורכבת בצורה המוכנה להידוק מיידי למסגרת.

רשתוחבל 16 מ"מ עם מחברים מלחצים

ייעשה מכבלי פלדה מצופים פוליאסטר (חוטי פוליאמיד). הפוליאסטר עמיד בפני שחיקה וחסין בפני קרינת UV (אולטרא-סגול). חוטי הפלדה הפנימיים מגולוונים ומיובשים. העומס השובר של הרשת הוא 8.84 ksi (39.32 kN) היציקות המחברות חבל לחבל הן יציקות שבלונה מ-EN-AC-44100 סגסוגת אלומיניום בחוזק מתיחה 22 ksi. הטבעות חיזוק מיוצרות מ-5051A סגסוגת אלומיניום בחוזק מתיחה 26 ksi. הרשת מורכבת בצורה המוכנה להידוק מיידי למסגרת.

פלטה בעובי 4.572 מ"מ

פלדה מגולוונת חמה, מגולגלת, משומנת ושטוחה בעובי 4.572 מ"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

פלטה בעובי 0.635 ס"מ

תיוצר מפיסה אחת של פלדה חמה, מגולגלת ומשומנת בעובי 0.635 מ"מ. מוגמרת בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

מסגרת - קוטר 4.2164 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ, פלדת 0.635 ס"מ

הרכבה כל מותכת של צינור פלגה מגולוונת בקוטר 4.2164 ס"מ בעובי 2.413 מ"מ ופלדה חמה, מגולגלת, משומנת ושטוחה בעובי 0.635 ס"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי פוליאסטר סופר-עמיד)

מוצב

הרכבה כל מותכת של צינור פלדה מגולוונת בעל קוטר חיצוני 12.7 ס"מ ועובי 3.048 מ"מ; צינור פלדה מגולוונת בעל קוטר חיצוני 8.89 ס"מ ועובי 2.413 מ"מ וצלחת פלדה חמה, מגולגלת ומשומנת בעובי 0.635 ס"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

פנל פלסטיק - 1.905 ס"מ

יווצר מפלדת אל-חלד marine grade, 1.905 ס"מ ופוליאתילן בצפיפות גבוהה במכונה חסין UV (אולטרא-סגול). עונה על דרישות FDA. מפרט ASTM: D-1238 (Melt Index), D-1505 (Material Density), D-638 (Tensile Strength), D-648 (Heat Distortion Temperature) D-790 (Flexural Modulus), D-1693 and D-2561 (Environmental Stress Crack Resistance), D-2240 (Hardness), D-1822 (Tensile Impact) D-746 (Brittleness), D-1525 (Softening Point)

רכיב היצוק בשיטה סיבובית

יצוק בשיטה סיבובית מפוליאתילן בצפיפות נמוכה. (ראה חלקי פלסטיק יצוקים בשיטה סיבובית) שרפי צבע יבשים-מעוררבים או יצוקים אינם מתקבלים. תוספי הברגה יכולים להיות מותכים לתוך הפלסטיק על מנת לספק נקודות חיבור.

צינורות פלדה - קוטר 2.61366 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ.

חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 3.3401 ס"מ, עובי 2.108 מ"מ.

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.

צינורות פלדה - קוטר 4.2164 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ.

חוזק מתיחה יהיה 75,000 psi. כוח תשואה יהיה 60,000 psi.



צינורות פלדה – קוטר 8.89 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ.
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

צינורות פלדה – קוטר 12.7 ס"מ, עובי 3.048 מ"מ.
חוזק מתיחה יהיה 55,000 psi. כוח תשואה יהיה 50,000 psi.

מסגרת – קוטר 4.2164 ס"מ, עובי 2.413 מ"מ, 1.27 ס"מ HRPO
הרכבה כל-מותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 4.2164 ס"מ ובעובי 2.413 מ"מ עם פלדה חמה, מגולגלת, משומנת ושטוחה בעובי 1.27 ס"מ. (ראה צינורות) מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

סעיף מס' 02.12.0610

עלה ורד אלכסוני ל4 FLIP FLOP 350-FF

- אידיאלי לבניית כוח וקואורדינציה, מעודד משחק שיתופי.
- עיצוב קפיץ ייחודי המונע החלקה החוצה.
- ייחודי בזכות העובדה שכל זוג אלכסוני מתנדנד ולא מקביל, כבדרך כלל
- נטול PVC
- תוצרת PLAYWORLD ארה



תיאור כללי

גובה נפילה: 0.61 מ'

גובה מתקן: 1.52 מ'

גודל: 1.88m x 1.93m x 1.52m

שטח בטיחות: 5.54m x 5.59m

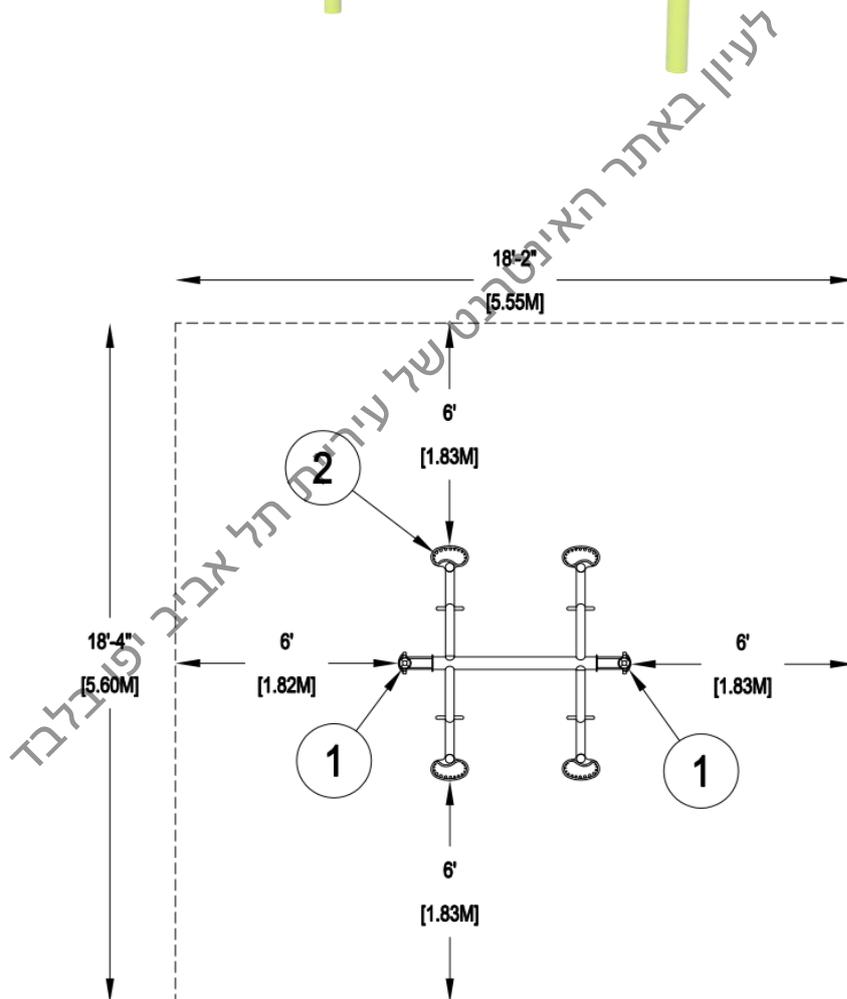
מס' אלמנטים: 1

מס' משתתפים: 4-5

גילאים: 5-12



עיריית תל אביב - יפו חטיבת התפעול





מפרט טכני

מושב- יציקת אלומיניום

יציקה של אלומיניום רגיל 319 (F-319.0). חוזק מתיחה אלומיניום יהיה 27 ksi. כוח תשואה יהיה 18 ksi. מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי פריזמה \ ציפוי אבקת פוליאסטר).
מפרטי ASTM: B-26. מפרט פדרלי: QQ-A-601.

יציקת חבק 8.89 ס"מ

יציקת סגסוגת אלומיניום בחוזק גובה 35 Almag (F-535.0). מוגמר בגימור 420 מיקרו וציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

ציר התנועה- 10.16 ס"מ

הרכבה מרותכת של פלדה שטוחה חמה ומגולגלת בעובי 0.635 ס"מ; פלדה שטוחה HRPO בעובי 3.048 מ"מ; מלבן צינורות פלדה מגולוונת בקטרים 10.16*10.16 ובעובי 0.635 ס"מ. מוגמר בציפוי אבקת פוליאסטר או ציפוי פריזמה. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר)

מסגרת - עלה ורד

הרכבה מרותכת של צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 2.613 ס"מ ובעובי דופן 2.108 מ"מ; צינור חומת פלדה בקוטר חיצוני 4.216 ס"מ ובעובי 0.48 ס"מ; צינור פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני 7.3 ס"מ ובעובי דופן 4.191 מ"מ; צינור פלדה מולוונת בקוטר חיצוני 10.16 ובעובי דופן 4.191 מ"מ. מלבן פלדה מגולוונת בקטרים חיצוניים 5.08*5.08 ס"מ ובעובי דופן 4.572 מ"מ; פלטת פלדה שטוחה HRPO בעובי 0.476 ס"מ; פלטת פלדה שטוחה HRPO בעובי 0.635 ס"מ; פלטת פלדה שטוחה HRPO בעובי 1.27 ס"מ ופלדה קרה מגולגלת 1006. (ראה צינורות) המסגרת כולה תהיה מצופה בציפוי אבקת פוליאסטר. (ראה ציפוי אבקת פוליאסטר סופר-עמיד)

בולם מאוריתן

ייצור מ black santoprene 101. Durometer 80A



צינורות פלדה- קוטר חיצוני 2.613 ס"מ, עובי דופן 2.108 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה psi 55,000. כוח תשואה יהיה psi 50,000.

צינורות פלדה - קוטר חיצוני 4.216 ס"מ X חומת 191
חוזק מתיחה יהיה psi 58,000. כוח תשואה יהיה psi 46,000.

צינורות פלדה- קוטר חיצוני 5.08 ס"מ, עובי דופן 4.572 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה psi 55,000. כוח תשואה יהיה psi 50,000.

צינורות פלדה- קוטר חיצוני 7.3 ס"מ, עובי דופן 4.191 מ"מ
כוח תשואה מינימלי יהיה psi 50,000, עם חוזק מתיחה מקסימלי של לפחות 13% יותר.

צינורות פלדה - קוטר חיצוני 10.16 ס"מ, עובי דופן 4.191 מ"מ
חוזק מתיחה יהיה psi 48,000. כוח תשואה יהיה psi 45,000.

צינורות פלדה - 10.16 X 10.16 X 0.635 ס"מ
פלדה שחורה A500 Grade B כוח תשואה יהיה psi 42,000. חוזק מתיחה יהיה psi 58,000.

ECN884

מפרט:

119.35 ק"ג

משקל רכיב:

4

מס' משתמשים:

3.63 ק"ג

מחזור לפני צרכן:

7.07 ק"ג

מחזור אחרי צרכן:

17.10 ק"ג

עקבות CO₂e:

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



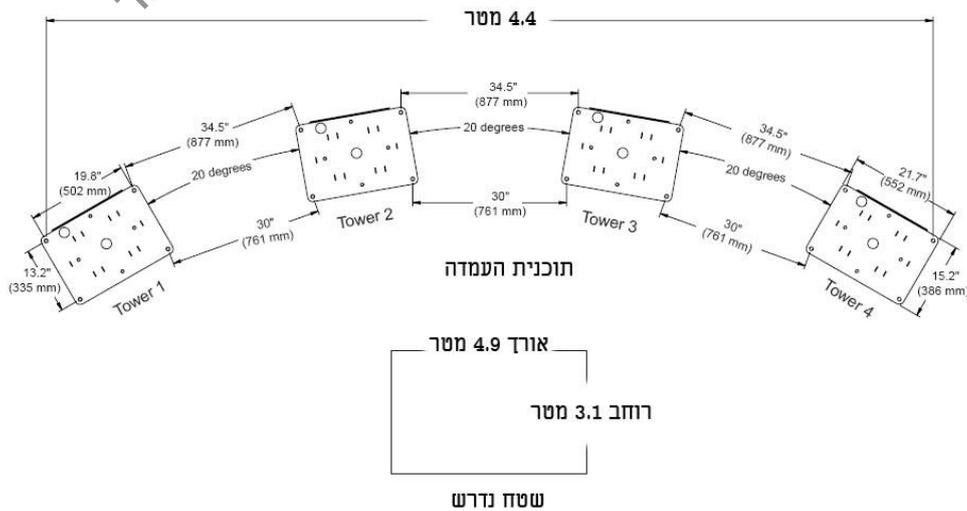
2.13 מתקנים תוצרת playworld systems או שייע

2.13.1 פירוט המתקנים השונים:

סעיף מס' 02.13.0010

מתקן משחק אלקטרוני NEOS WALL

- הניאו הוא משחק אירובי אלקטרוני המשלב ריצה, קפיצה ומהירות מחשבה וכל זאת תוך תגובה לסדרת אורות מבוקרי מחשב. ניתן לשחק במתקן בקבוצה או בודדים. כל מתקן מציע 42 אופציות למשחק מהנה ומאתגר.
- שטח נדרש: 3.1 X 4.9 מטר.
 - התקנה רצוי ע"ג משטח קשיח, בטון \ דק עץ.
 - נדרש חיבור למקור זרם.
 - גיל משתמשים: כל גילאים



סעיף מס' 02.13.0020



מתקן משחק אלקטרוני NEOS 360

הניאו הוא משחק אירובי אלקטרוני המשלב ריצה, קפיצה ומהירות מחשבה וכל זאת תוך תגובה לסדרת אורות מבוקרי מחשב. ניתן לשחק במתקן בקבוצה או בודדים. כל מתקן מציע 42 אופציות למשחק מהנה ומאתגר.

- שטח נדרש: 5.5 X 5.5 מטר.
- התקנה רצוי ע"ג משטח קשיח, בטון \ דק עץ.
- נדרש חיבור למקור זרם.
- גיל משתמשים: כל גילאים

המתקן עשוי שלד מתכת ואלמנטים גושניים מחומר פלסטי עמיד.



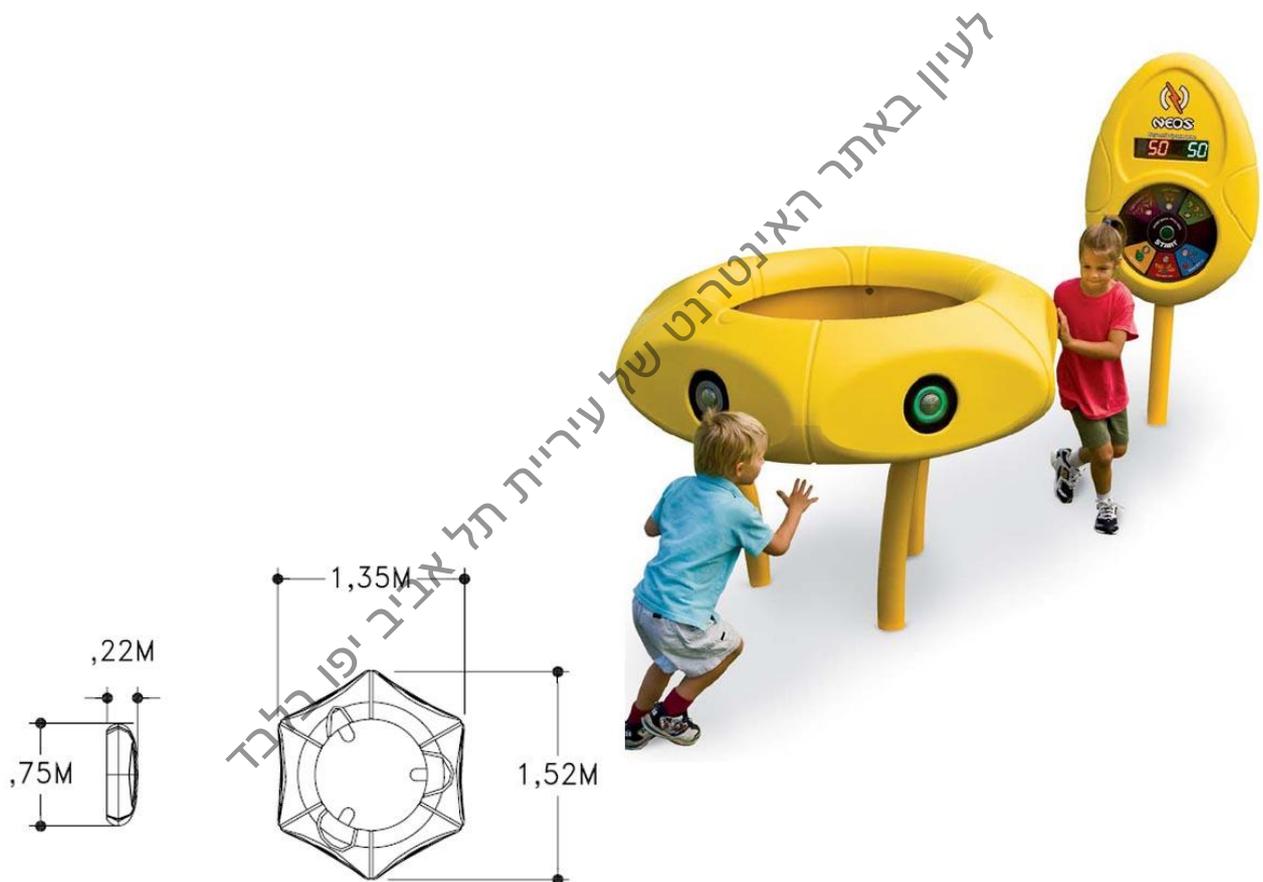


מתקן משחק אלקטרוני NEOS RING

הניאו הוא משחק אירובי אלקטרוני המשלב ריצה, קפיצה ומהירות מחשבה וכל זאת תוך תגובה לסדרת אורות מבוקרי מחשב. ניתן לשחק במתקן בקבוצה או בודדים. כל מתקן מציע 42 אופציות למשחק מהנה ומאתגר.

- שטח נדרש: 4.5 X 5.5 מטר.
- התקנה רצוי ע"ג משטח קשיח, בטון \ דק עץ.
- נדרש חיבור למקור זרם.
- גיל משתמשים: כל גילאים
- מתאים גם למשתמשים בכסא גלגלים

המתקן עשוי שלד מתכת ואלמנטים גושניים מחומר פלסטי עמיד.





עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

מתקן משחק ACTIVO LUXO

שטח המתקן: 9.14 X 6.4 מטר גובה 3.6 מטר
שטח בטיחות: 9.77 X 11.56 מטר

גיל משתמשים: 5+
מספר משתמשים: עד 18

המתקן עשוי שלד מתכת אלמנטים גושניים מחומר פלסטי עמיד וכבלים.



לעיון מאת: עיריית תל אביב יפו בלבד

סעיף מס' 02.13.0050



מתקן משחק ACTIVO ARGO

שטח המתקן: 5.18 X 5.49 מטר גובה: 3.96 מטר
שטח בטיחות: 8.55 X 8.94 מטר

גיל משתמשים: 5+
מספר משתמשים: עד 11

המתקן עשוי שלד מתכת אלמנטים גושניים מחומר פלסטי עמיד וכבלים.





מתקן משחק לפעוטות FirstPlat Toddler 1

שטח המתקן: 1.85 X 2.3 גובה 1.52
שטח בטיחות: 4.6 X 4.17 מטר
משקל: 50 ק"ג

גיל משתמשים: 18 חודשים עד 3 שנים
מספר משתמשים: עד 4

המתקן עשוי מחומר פלסטי עמיד.





עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

מתקן משולב מק"ט zzpd5050

שטח בטיחות: 2.81 X 3.8 מ'



סעיף מס' 02.13.0080

בית בובות מק"ט PD-SHOP

בית בובות לגילאים 2-5, דגם "Village Shop" תוצרת חב' "PLAYWORLD" או ש"ע, עשוי מפלסטיק במידות 1.142.13x מ', גובה 1.83 מ'

שטח בטיחות: 4.8 X 5.79 מ'



סעיף מס' 02.13.0090



מושב נדנדה נגיש מק"ט 998

מושב נגיש לילדים עם מוגבלויות המאפשר נדנוד גם במצב שכיבה, תוצרת PLAYDALE גובה 0.8 מ', מידות 0.58 x 0.54 מ'



סעיף מס' 02.13.0100

מתקן קפיץ כבאית מק"ט ZZXX0620

מתקן קפיץ כבאית לגילאים 2-12, תוצרת חב' "PLAYWORLD" או ש"ע, עד כ-12 משתמשים בו זמנית, מאובזר ע"י ידיות אחיזה, סולם טיפוס ופאנלים מפלסטיק, 2 הגהים וספסלים. גובה 1.81 מ', מידות 1.43 X 2.51 מ'.

שטח בטיחות: 4 X 5.5 מ'.





2.14 מתקנים תוצרת KINDERLAND או שייע

2.14.1 פירוט המתקנים השונים:

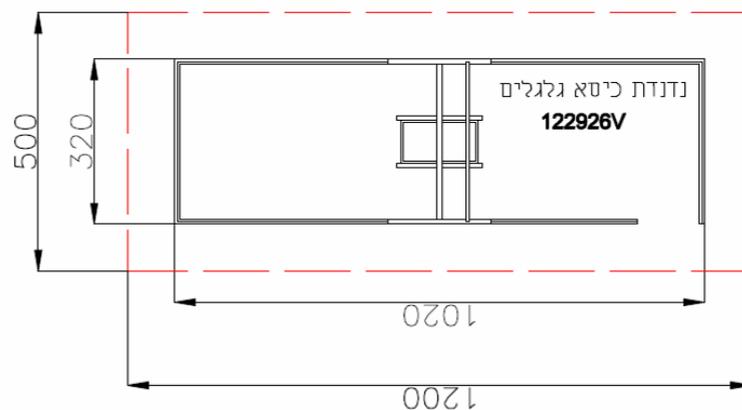
סעיף מס' 02.14.0010

נדנדה לכסא גלגלים מק"ט מס' VL122926

שטח בטיחות 12: על 5 מטר

גובה נפילה" 1.5 מטר

הנדנדה עשויה מחומרים איכותיים (פלדה המוגנת מפני חלודה) ובעלת מנגנון נדנוד הנמצא מבחוץ מסגרת בטיחות למניעת כניסת אנשים בעת הנדנוד.

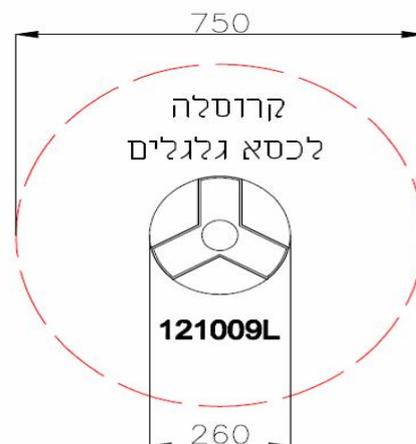




קרוסלה ל-3 כסאות גלגלים מק"ט מס' L 121009

שטח בטיחות: קוטר 7.5 מטר
גובה נפילה: 40 ס"מ

הקרוסלה מיועדת ל-3 כסאות גלגלים. הקרוסלה עשויה מחומרים איכותיים (פלדה המוגנת מפני חלודה) ובעלת מנגנון בטיחות הבולם את סיבוב הקרוסלה בזמן פתיחת כל אחד מהמחסומים המיועדים לאפשר עלייה וירידה בצורה בטיחותית של כסאות הגלגלים אל הקרוסלה.





לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

2.15 מתקנים תוצרת 'גנית פארק' או ש"ע

2.15.1 פירוט המתקנים השונים:

סעיף מס' 02.15.0010

מתקן לנכים מק"ט 5665 משפר סל



שטח נדרש קוטר 3.96 מ'

לעיון המהנדס האיוסטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

סעיף מס' 02.15.0020

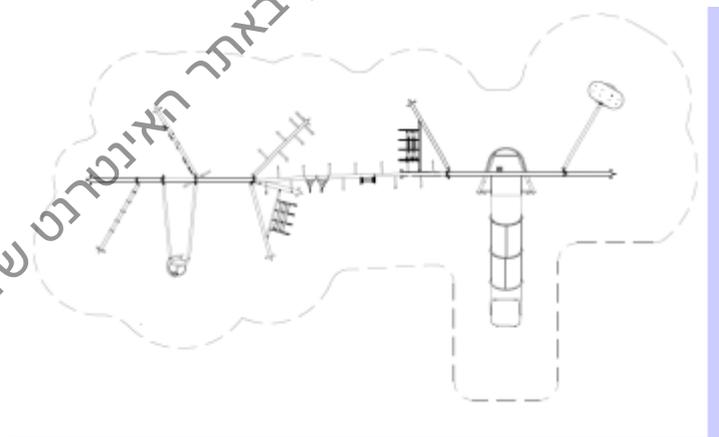
מתקן משולב מטרופוליס מק"ט 4363



עיריית תל אביב - יפו חטיבת התפעול



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

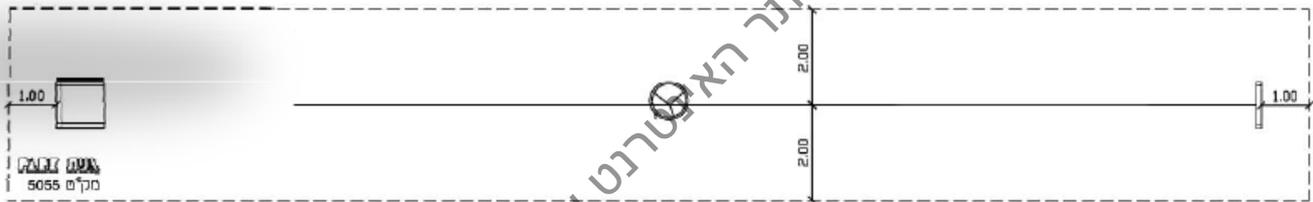


סעיף מס' 02.15.0030

מתקן אומגה מק"ט 5505



עיריית תל אביב - יפו
חטיבת התפעול



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



סעיף מס' 02.15.0040

סקייטפארק
מק"ט 5606



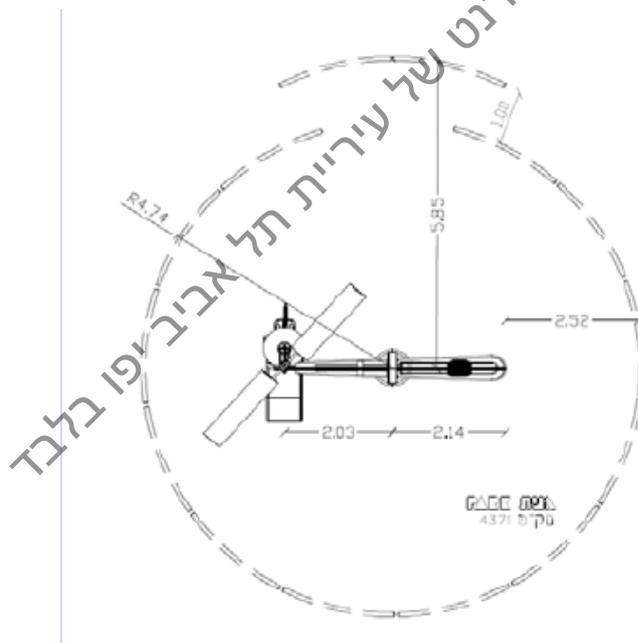
עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

סעיף מס' 02.15.0050

מתקני דה - וינצ'י - הליקופטר מק"ט 4371



סעיף מס' 02.15.0060

מתקני דה - וינצ'י - לטוס גבוה מק"ט 4373

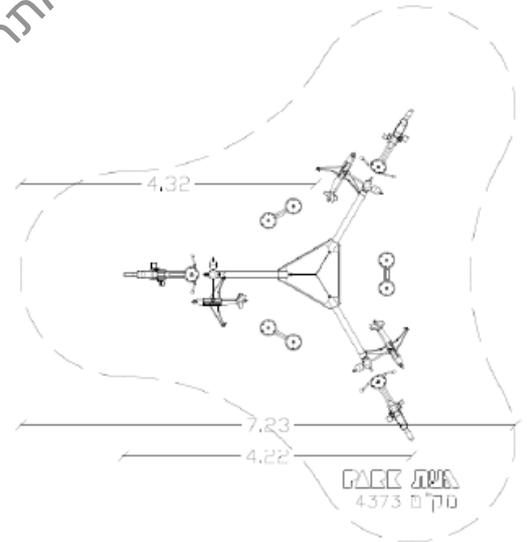


עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

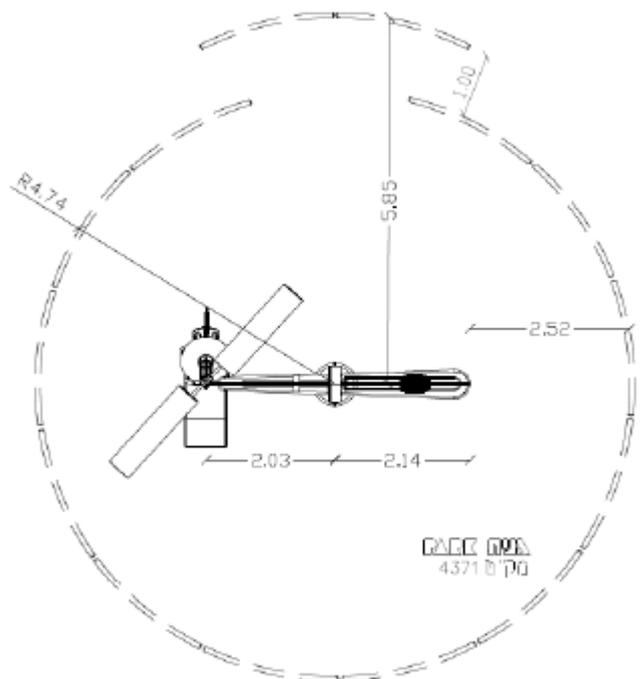




מתקני דה - וינצ'י - טיול על הירח מק"ט 4375



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד





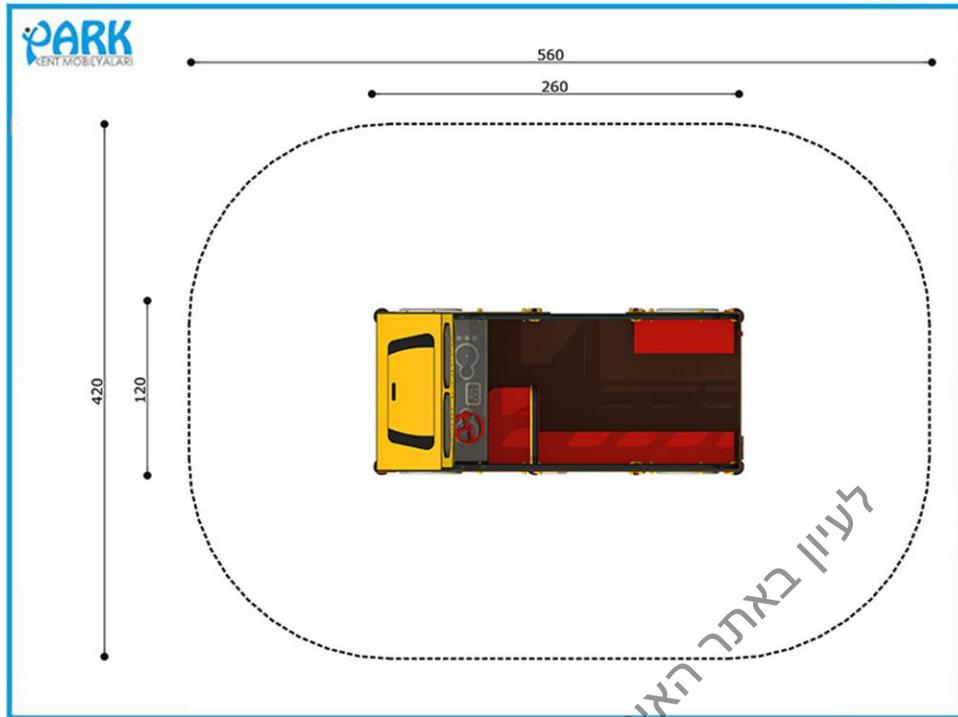
סעיף מס' 02.15.0080

על קפיצים אוטובוס

K.P. - c.150

- אוטובוס ענק על קפיצים (התושבות בתמונה להמחשה בלבד)
- מתקן נגיש לבעלי צרכים
- מיועד למספר של משתתפים
- מיוצר על ידי חברת park kent mobilyalari - טורקיה





תיאור המתקן

- מספר משתתפים : 8
- מידות המתקן : 260 x 120 cm
- מידות שטח בטיחות נדרש : 560 x 420 cm
- גובה המתקן לנקודה הגבוהה ביותר : 290 cm
- גיל משתמשים : 3-15
- משקל המתקן 410 kg
- מונגש לבעלי צרכים

מפרט טכני

שלד המתקן - צינורות פלדה מגולוונים בגימור של ציפוי אבקת פוליאסטר, ניקוי באמצעות התזת חול וצביעה בתנור

תהליך העבודה - השלד מרותח ומכופף ועובר תהליך גלוון, ניקוי חול וציפוי למניעת חלודה, צביעה בתנור.

דפנות המתקן - HDPE בצבעים שונים ודוגמאות

פאנלי משחק - פנימיים וחיצוניים פוליטלאן יצוק

קפיצים - מתכת מגולוונת בגימור של ציפוי אבקת פוליאסטר, ניקוי באמצעות התזת חול וצביעה בתנור

מושבים - HDPE



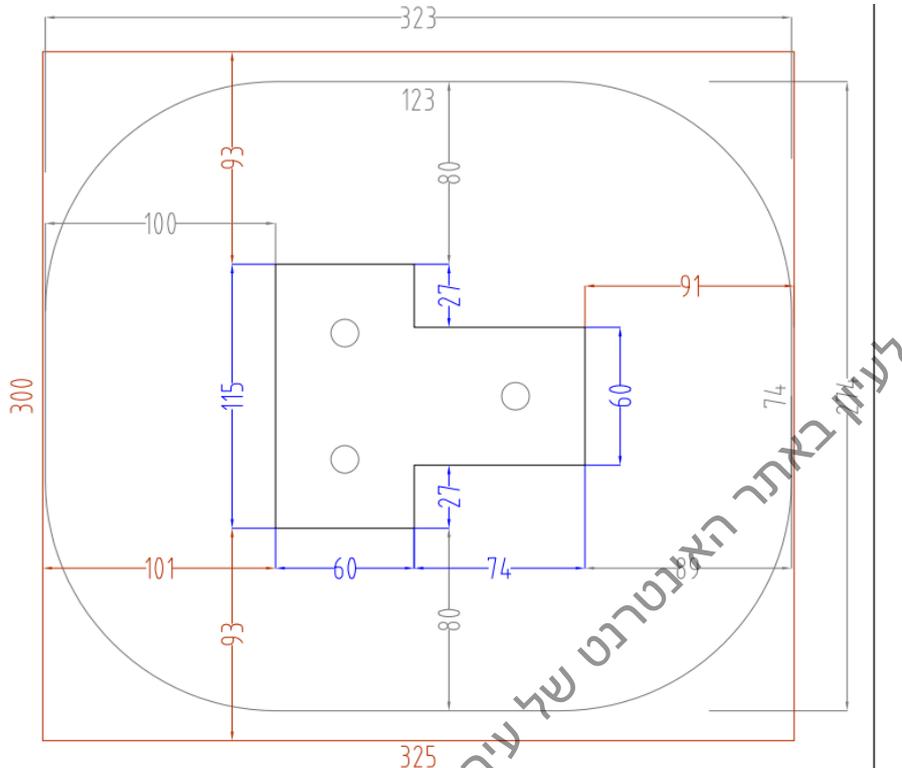
סעיף מס' 02.15.0090

וספה - מתקן קפיצי רב משתמשים

HO - XUM132

- וספה - מתקן קפיצי רב משתמשים
- מתקן נגיש לבעלי צרכים
- מיועד למספר של רב של משתתפים
- מיוצר על ידי חברת HOLZHOF - איטליה





area rispetto 7.98 mq
antitrauma 9.75mq

תיאור המתקן

- מספר משתתפים : 4
- מידות המתקן : 74 X 123 ס"מ
- מידות שטח בטיחות נדרש: 274 X 323 ס"מ
- גובה מושב : 40 ס"מ
- גיל משתמשים: 3-8
- מונגש לבעלי צרכים

מפרט טכני

לוחות פוליאיתילן ממוחזרות : בעובי 15 מ"מ

דפנות המתקן – HDPE בצבעים שונים ודוגמאות

צינורות המסגרת צבוע בתנור - פלדה מסגסוגת מעיינות סליל - התנגדות דחיסה

משטח דריכה ומושבים למניעת החלקה - דיקט ימית: עובי 21 מ"מ

ציוד משחק המיוצר על פי תקנות EN 1176 ו-1177: 2008



שלד המתקן – עמודי אלומיניום בהתנגדות לחמצון. משתמש פרופילים extruded קר סגסוגת אלומיניום

בהתאם לסטנדרטים האירופיים EN AW-6060 אשר צבועים אז עם אבקת אפוקסי שאינם רעילים.

חיבורי גגון לגוף המתקן - פלדה מגולוונים בגימור של ציפוי אבקת פוליאסטר, ניקוי באמצעות התזת חול וצביעה בתנור

סעיף מס' 02.15.0100

בית בובות מעץ רובינייה

HO - XR10

- בית בובות מעץ רובינייה
- מתקן נגיש לבעלי צרכים
- מיועד למספר של רב של משתתפים
- מיוצר על ידי חברת HOLZHOF - איטליה





תיאור המתקן

- מספר משתתפים : 4
- מידות המתקן : 168X 160 ס"מ
- מידות שטח בטיחות נדרש: 274 X 323 ס"מ
- גובה מושב : 53 ס"מ
- גיל משתמשים: 2-8
- מונגש לבעלי צרכים

מפרט טכני

בית בובות רוביניה XR10 עשוי של עץ מורכב של:

עמודים עשויים מעץ רוביניה (בעברית ארבה שחורה) (Robinia Pseudoacacia) קוטר 14/13 ס"מ

פלטפורמה, ספסל השולחן עשויים של עץ רוביניה (ארבה שחורה)

הגג עם ארובה דקורטיבית והחלונות עץ רוביניה (ארבה שחורה) מלוטשת בצבע אקוורל מנוטרל רעילים

ברגים מגולוונים מושחזים לחיבור החלקים

המיוצר על פי תקנות EN 1176 ו- 1177: 2008

סעיף מס' 02.15.0110

מתקן משולב הבית של לוסי 1.0044

S.P. 1.0044

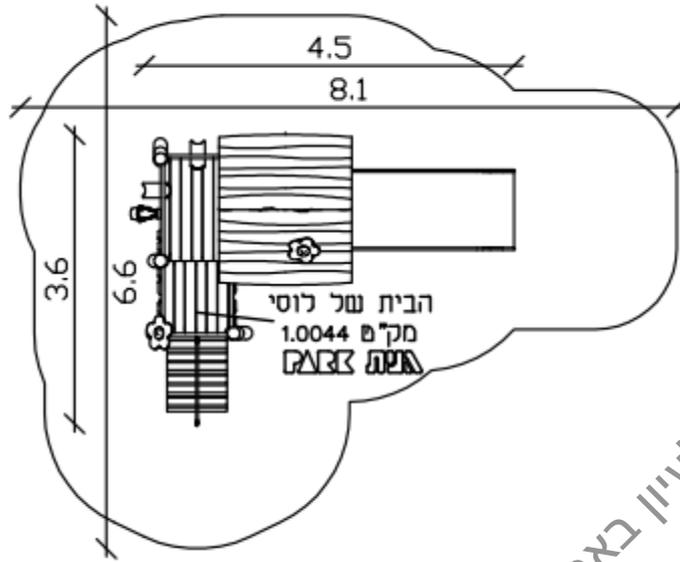
- מתקן משולב מעץ רוביניה
- מיועד למספר של רב של משתתפים
- מיוצר על ידי חברת SPIEL-BAU - גרמניה



לעיון



תל אביב יפו בלבד



לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



תיאור המתקן

- מספר משתתפים : 4
- מידות המתקן : 663 X 806 ס"מ
- מידות שטח בטיחות נדרש: 274 X 323 ס"מ
- גובה משטח דריכה : 140 ס"מ
- גיל משתמשים: 3-8
- חומרים עץ רובינייה HPL+

מפרט טכני

פרוט המתקן :

עמודי תמיכה ארבה- שחור מיני רובינייה

1 - מגדל מרובע, PH 127 127cm X 140cm עם גגון מעץ

1 - מגלשה משחק עשוי נירוסטה / פלסטיק

1 - מסגרת מרובעת, PH127 90cm X 120cm

1 - משפך חול עם רול שרשרת נירוסטה דליים גומי

1 - מסגרת מרובעת, PH90 90cm X 100cm

1 - רמפה, 45°, עם מעליות בקשור בחבל הרקולס

עץ הארבה שחור, מהוקצע ונקי. כל הקצוות הגלויים chamfered. כל חלקי העץ מזוגגים מתכולה.

רשתות עשויים מחבלי הרקולס.

כל חלקי החיבור עשויים נירוסטה או מגולוון. משטחי נירוסטה חלקים.

סדקים יבשים הם נורמליים בכל היער הקשיח המקומי, אפילו לאחר אחסון מתאים וטיפול נאות.

ברגים מגולוונים מושחזים לחיבור החלקים

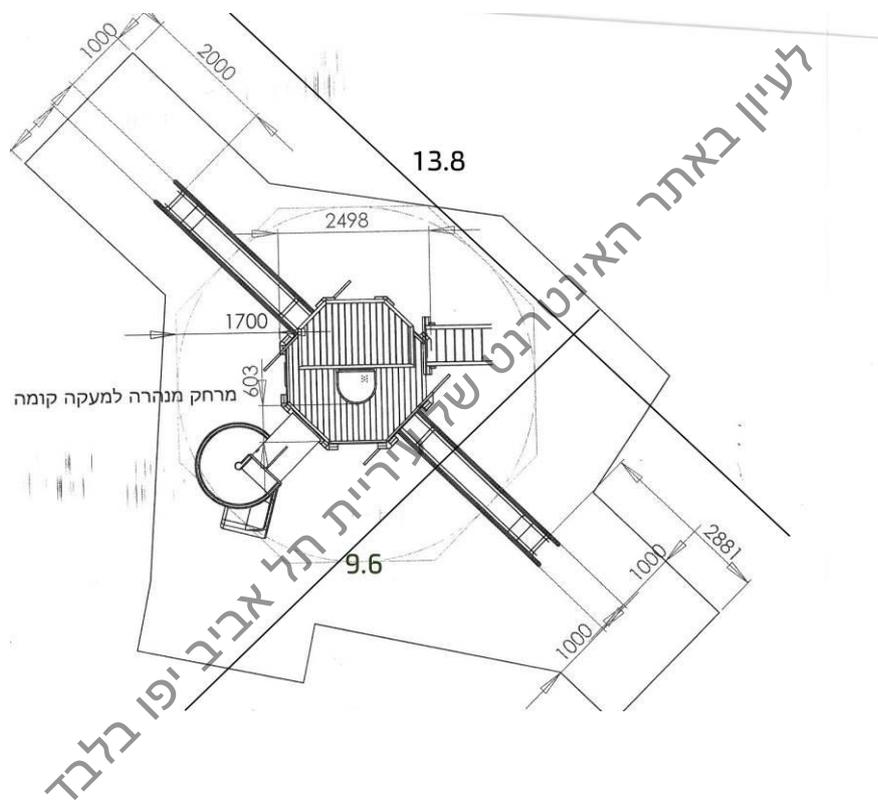
המיוצר על פי תקנות EN 1176 ו- 1177



רמת גימור - תחת ביקורת גבוהה ובדיקות יסודיות להבטחת איכות ובטיחות המוצר תחת כל ההגבלות של

התקנים המחמירים ביותר

סעיף מס' 02.15.0120





סעיף מס' 02.15.0130

מתקן משולב ליליאן

GO.499S

- מתקן משולב עמודי עץ
- מיועד למספר של רב של משתתפים
- מיוצר על ידי חברת GOTTARDO - איטליה



תיאור המתקן

- מספר משתתפים : 6 - 8
- מידות המתקן : L. 380cm - W. 230cm - H 285cm
- מידות שטח בטיחות נדרש : 6.80 X 5.30 מ'
- גובה המתקן לנקודה הגבוהה ביותר 2.85 מ'
- גובה מדרך 1 מ'
- גיל משתמשים: 9-6

מפרט טכני

7 יח' מוטות עץ HPL



3 יח' deck עץ HPL

עמוד טיפוס

סולם טיפוס / מדרגות

מגלשה מודולארית

פסל

play panel פאנל משחק

גגון מעוצב - HDPE

מעקות מעוצבות HDPE

חיבורי גגון לגוף המתקן - פלדה מגולוונים בגימור של ציפוי אבקת פוליאסטר, ניקוי באמצעות התזת חול

וצביעה בתנור

סעיף מס' 02.15.0140

מתקן משולב ליליאן

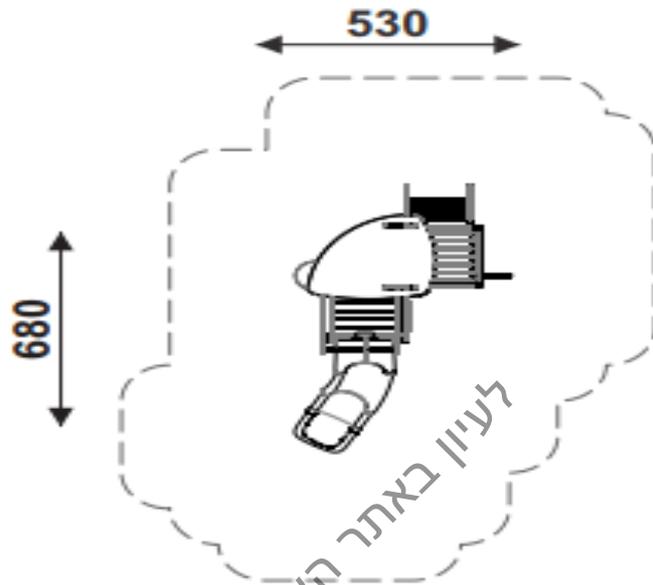
GO.499S

- מתקן משולב עמודי אלומיניום
- מיועד למספר של רב של משתתפים
- מיוצר על ידי חברת GOTTARDO - איטליה





■ SECURITY AREA:



תיאור המתקן

- מספר משתתפים : 6 - 8
- מידות המתקן : L. 380cm - W. 230cm - H 285cm
- מידות שטח בטיחות נדרש : 6.80 X 5.30 מ'
- גובה המתקן לנקודה הגבוהה ביותר 2.85 מ'
- גובה מדרך 1 מ'
- גיל משתמשים: 6-9

מפרט טכני

7 יח' מוטות אלומיניום

3 יח' אלומיניום decks

עמוד טיפוס

סולם טיפוס / מדרגות

מגלשה מודולארית

ספסל

play panel פאנל משחק

גגון מעוצב - HDPE

מעקות מעוצבות HDPE

חיבורי גגון לגוף המתקן - פלדה מגולוונים בגימור של ציפוי אבקת פוליאסטר, ניקוי באמצעות התזת חול

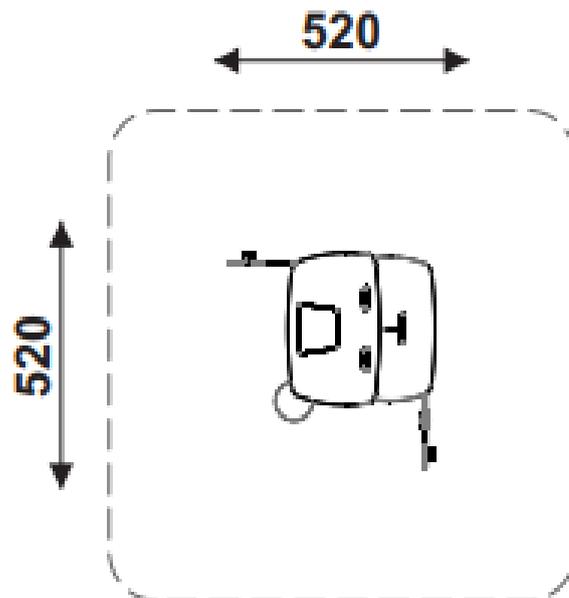
וצביעה בתנור



בית בובות קליפסו

GO.492

- בית בובות קליפסו מעץ
- מתקן נגיש לבעלי צרכים
- מיועד למספר של רב של משתתפים
- מיוצר על ידי חברת GOTTARDO - איטליה





תיאור המתקן

- מספר משתתפים : 6
- מידות המתקן : L. 220cm - P. 220cm - H 200cm
- מידות שטח בטיחות נדרש : 5.20 X 5.20
- גובה המתקן לנקודה הגבוהה ביותר 2 מ'
- גיל משתמשים: 3-9
- מונגש לבעלי צרכים

מפרט טכני

6 ° עמודי עץ

3 קירות HDPE

פאנל משחק HDPE

גדר HDPE

שולחן

עמדת ישיבה עץ

אלמנט משחק

פסל HDPE

דפנות המתקן - HDPE בצבעים שונים ודוגמאות

גגון - HDPE בצבעים שונים

פאנלי משחק - HDPE בצבעים שונים ודוגמאות

חיבורי גגון לגוף המתקן - פלדה מגולוונים בגימור של ציפוי אבקת פוליאסטר, ניקוי
באמצעות התזת חול

וצביעה בתנור

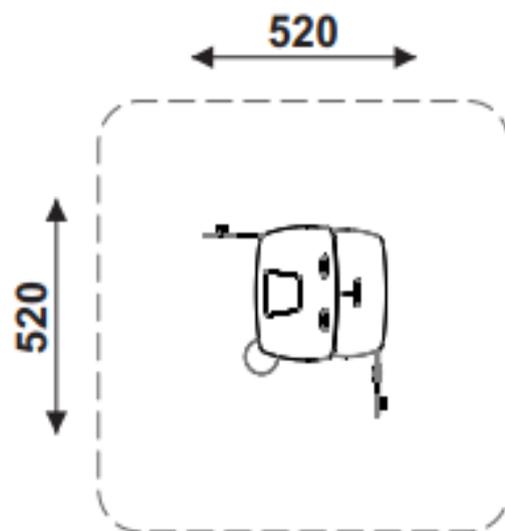


סעיף מס' 02.15.0160

בית בובות קליפסו

GO.492A

- בית בובות קליפסו עמודי אלומיניום
- מתקן נגיש לבעלי צרכים
- מיועד למספר של רב של משתתפים
- מיוצר על ידי חברת GOTTARDO - איטליה





תיאור המתקן

- מספר משתתפים : 6
- מידות המתקן : L. 220cm - P. 220cm - H 200cm
- מידות שטח בטיחות נדרש : 5.20 X 5.20
- גובה המתקן לנקודה הגבוהה ביותר 2 מ'
- גיל משתמשים: 3-9
- מונגש לבעלי צרכים

מפרט טכני

6 ° עמודי אלומיניום

3 קירות HDPE

פאנל משחק HDPE

גדר HDPE

שולחן

עמדת ישיבה עץ

אלמנט משחק

פסל HDPE

דפנות המתקן - HDPE בצבעים שונים ודוגמאות

גגון - HDPE בצבעים שונים

פאנלי משחק - HDPE בצבעים שונים ודוגמאות

חיבורי גגון לגוף המתקן - פלדה מגולוונים בגימור של ציפוי אבקת פוליאסטר, ניקוי באמצעות התזת חול

וצביעה בתנור



סעיף מס' 02.15.0170

על קפיצים אוטובוס

K.P. - c. 2150

- בית בובות מפואר - עמודי עץ
- מתקן נגיש לבעלי צרכים
- מיועד למספר של רב של משתתפים
- מיוצר על ידי חברת park kent mobilyalari - טורקיה





תיאור המתקן

- מספר משתתפים : 6
- מידות המתקן : 2.9 x 1.6 m
- מידות שטח בטיחות נדרש : 3.4 x 3.1m
- גובה המתקן לנקודה הגבוהה ביותר : 2.5 m
- גיל משתמשים : 3-15
- משקל המתקן 85 kg
- מונגש לבעלי צרכים

מפרט טכני

שלד המתקן - עץ פוני דחוס עם שבבים להקשיית העץ

דפנות המתקן - HDPE בצבעים שונים ודוגמאות

גגון - HDPE בצבעים שונים

פאנלי משחק - HDPE בצבעים שונים ודוגמאות

פאנל בועה - פלסטיק יצוק

חיבורי גגון לגוף המתקן - פלדה מגולוונים בגימור של ציפוי אבקת פוליאסטר, ניקוי באמצעות התזת חול וצביעה בתנור

סעיף מס' 02.15.0180

על קפיצים אוטובוס

K.P. - c. 2150

- בית בובות מפואר - עמודי אלומיניום
- מתקן נגיש לבעלי צרכים
- מיועד למספר של רב של משתתפים
- מיוצר על ידי חברת park kent mobilyalari - טורקיה



תיאור המתקן

- מספר משתתפים : 6
- מידות המתקן : 2.9 x 1.6 m
- מידות שטח בטיחות נדרש : 3.4 x 3.1m
- גובה המתקן לנקודה הגבוהה ביותר : 2.5 m
- גיל משתמשים : 3-15
- משקל המתקן 85 kg
- מונגש לבעלי צרכים

מפרט טכני

שלד המתקן - עמודי אלומיניום בהתנגדות לחמצון. משתמש פרופילים extruded קר סגסוגת אלומיניום בהתאם לסטנדרטים האירופיים EN AW-6060 אשר צבועים אז עם אבקות אפוקסי שאינם רעילים.

דפנות המתקן - HDPE בצבעים שונים ודוגמאות

גגון - HDPE בצבעים שונים

פאנלי משחק - HDPE בצבעים שונים ודוגמאות



פאנל בועה - פלסטיק יצוק

חיבורי גגון לגוף המתקן - פלדה מגולוונים בגימור של ציפוי אבקת פוליאסטר, ניקוי
באמצעות התזת חול וצביעה בתנור

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



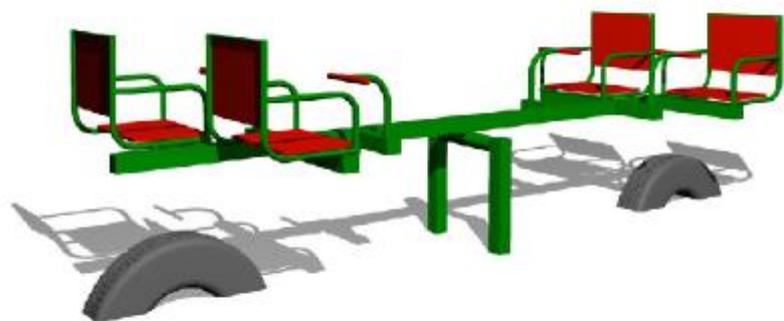
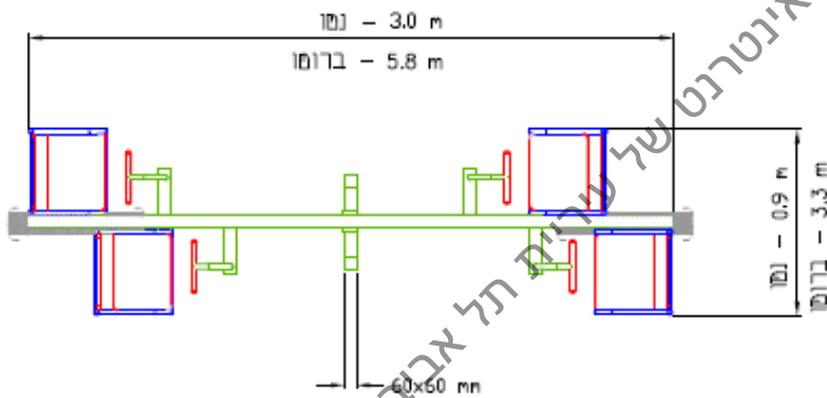
2.16 מתקנים תוצרת 'פיברן' או ש"ע

סעיף מס' 02.16.0010

עלה ורד לפעוטות מק"ט D-4513

המתקן כולל עלה ורד עם 4 מושבי פעוטות ממתכת מחוררת, מגולוונת וצבועה בתנור.

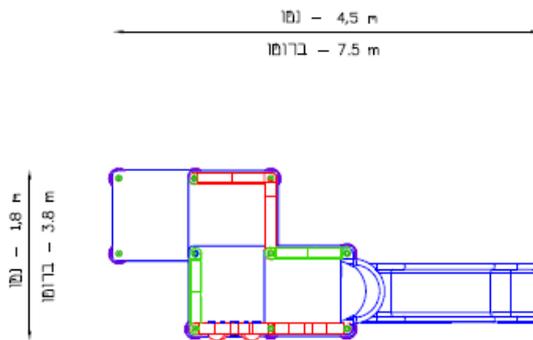
שטח בטיחות: 3.3 X 5.8 מ'.





סעיף מס' 02.16.0020

מתקן משולב מק"ט KID-03

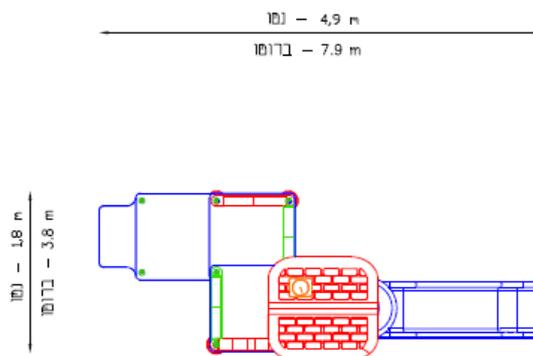


שטח בטיחות: 7.5 X 3.8 מ.



סעיף מס' 02.16.0030

מתקן משולב מק"ט KID-04



שטח בטיחות: 7.9 X 3.8 מ.



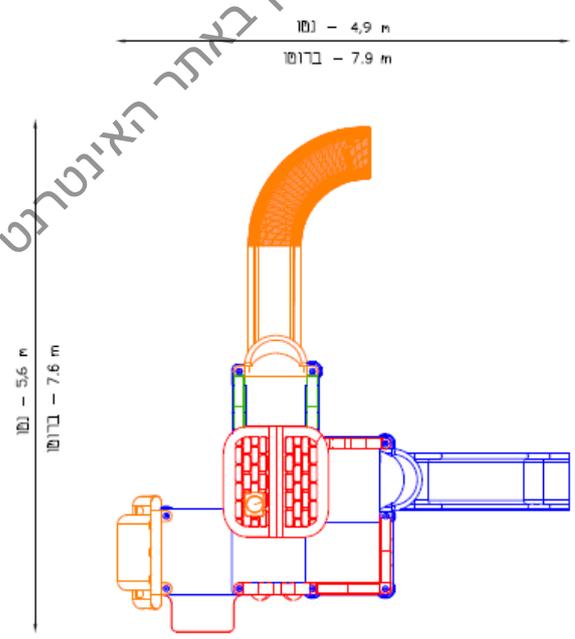


סעיף מס' 02.16.0040

מתקן משולב מק"ט KID-05

שטח בטיחות: 7.6 X 7.9 מ.

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

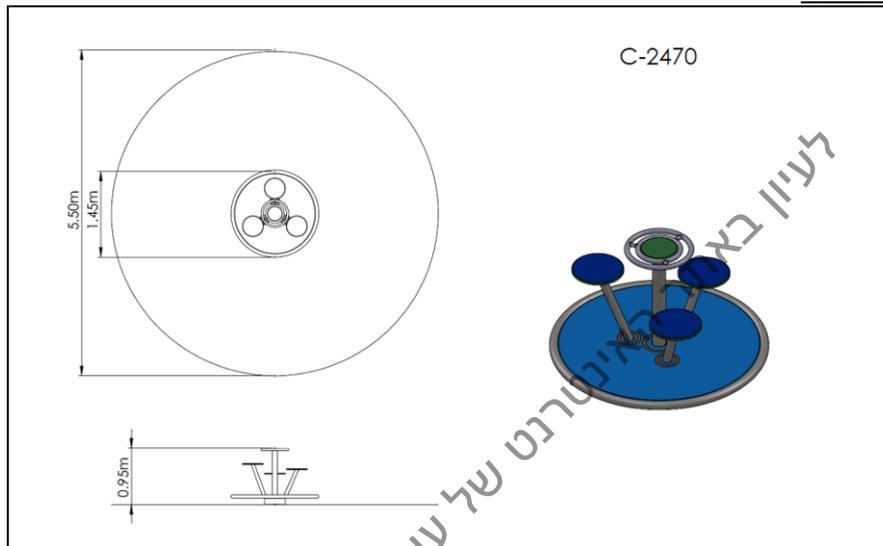




סעיף מס' 02.16.0050

מק"ט C-2470

קרוסלה לשלושה

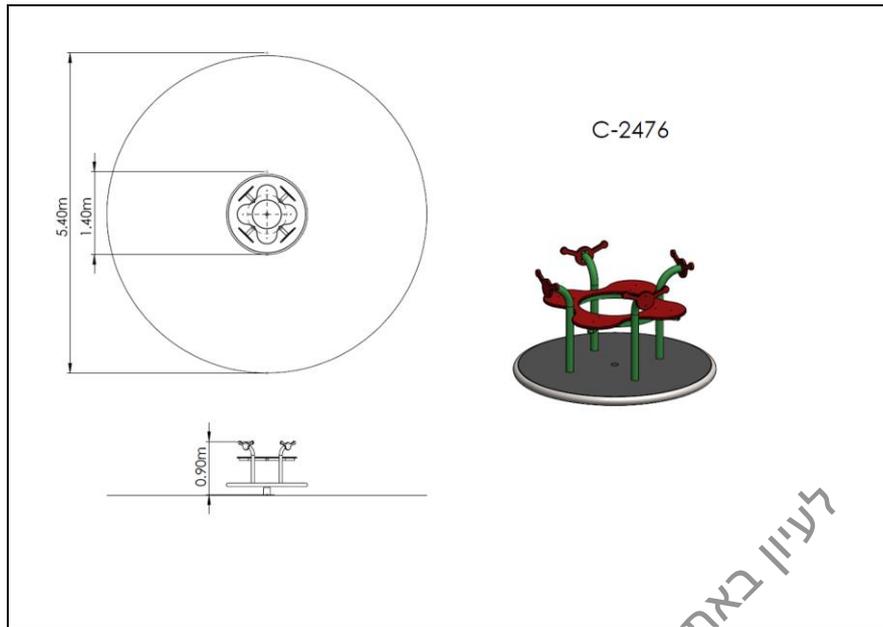


שטח נדרש: קוטר 5.50 מ'

סעיף מס' 02.16.0060

מק"ט C-2476

קרוסלה לארבעה, בקוטר 1.40 מ'

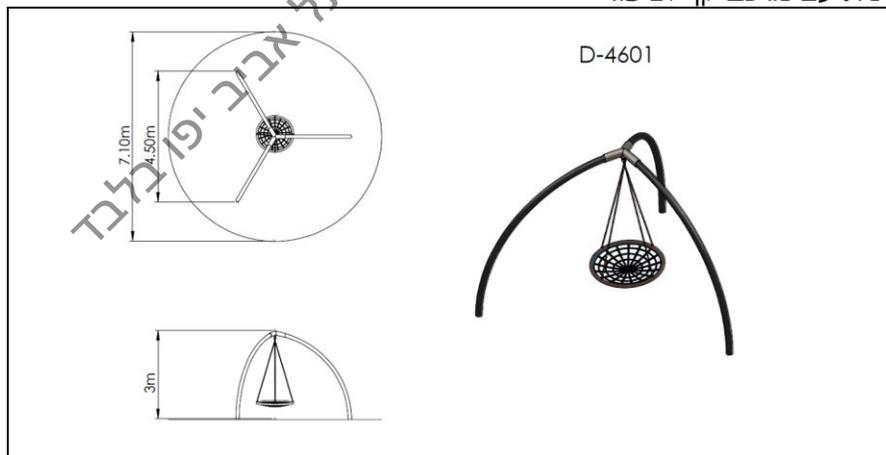


שטח נדרש: קוטר 5.40 מ'

סעיף מס' 02.16.0070

מק"ט D-4601

נדנדה קרדנית עם מושב קן לציפור

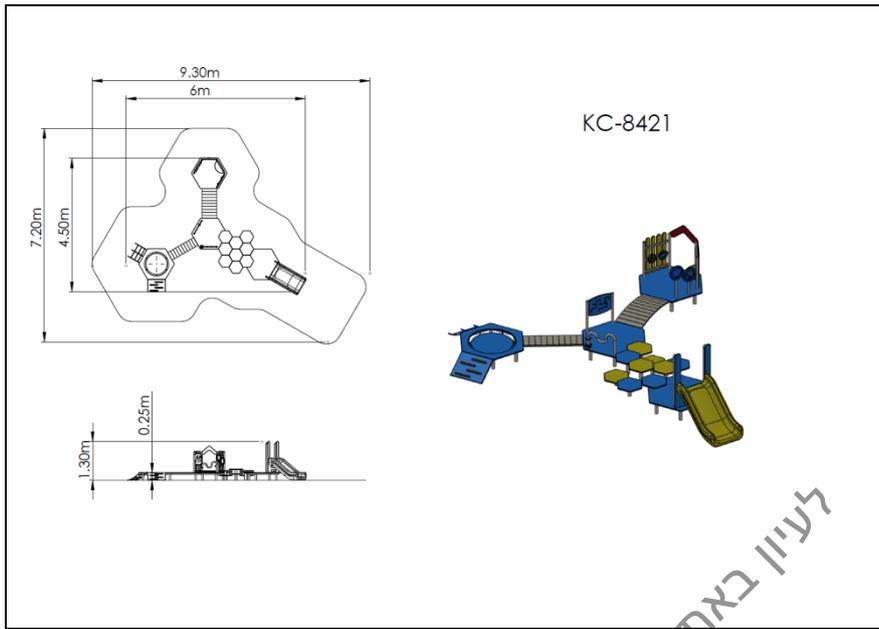


שטח נדרש: קוטר 7.5 מ'

סעיף מס' 02.16.0080

מק"ט KC-8421

מתקן משולב לפעוטות דגם זחל



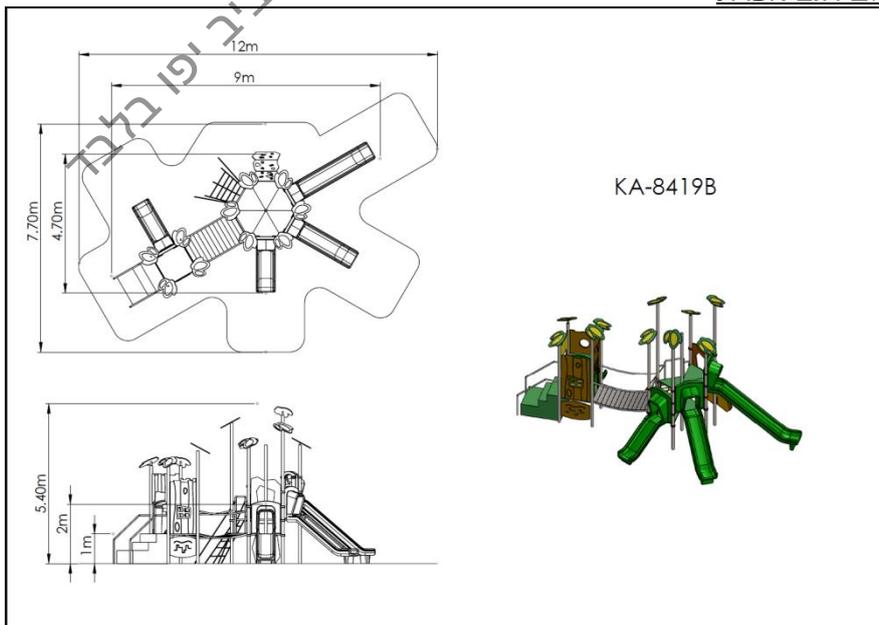
שטח נדרש: 7.20 X 9.50 מ'

מתקן משולב לפעוטות דגם זחל כולל 4 פלטפורמות, גשר עץ ישר, גשר עץ קשתי, מעבר מדורג בגבהים שונים, נדנדת איזון, 4 קירות פעילות, מגלשה לגובה 60 ס"מ

סעיף מס' 02.16.009

מק"ט KA-4819-B

מתקן משולב דגם אפרת



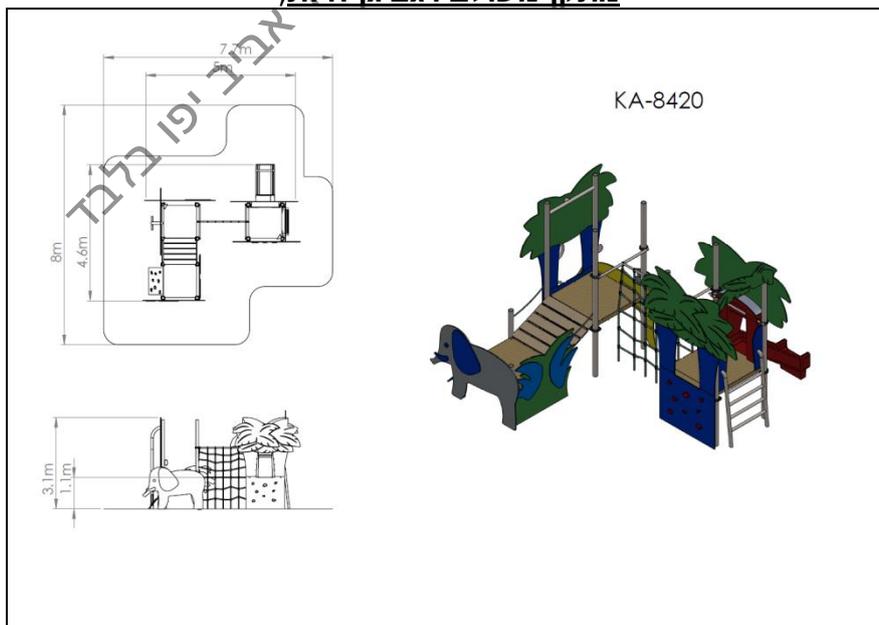
שטח נדרש: 7.70 X 12 מ'



מתקן משולב שני מגדלים דגם אפרת 4 מגלשות בגבהים שונים, גשר מעבר בין המגדלים, קיר טיפוס חבל, קיר טיפוס דמוי אבן, מדרגות נגישות

סעיף מס' 02.16.0100

מק"ט KA-8420
מתקן משולב דגם גן חיות



שטח נדרש: 8 X 7.70 מ'

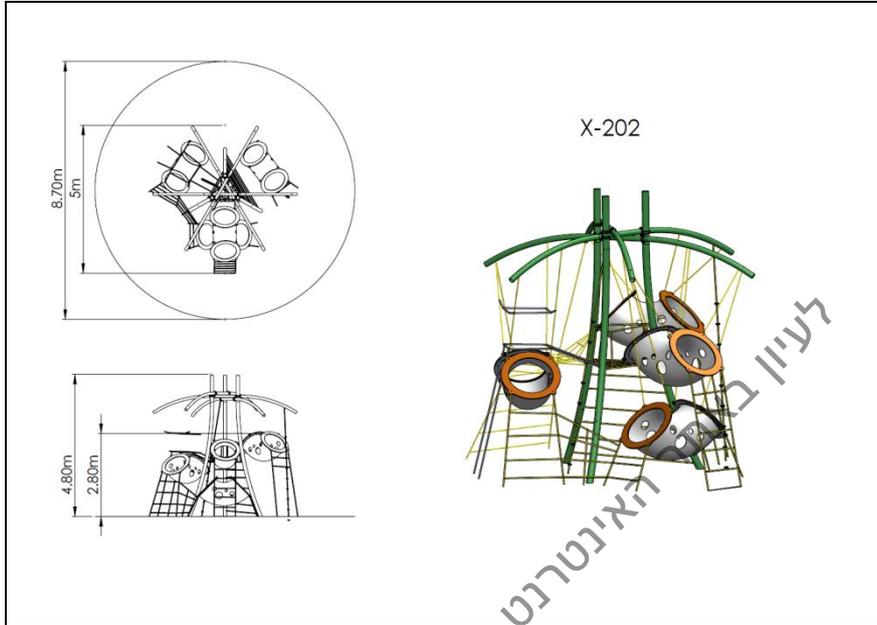
מתקן משולב דגם גן חיות, כולל 3 פלטפורמות, סולם עם מגלשה גובה 1.20 מ' גשר אלכסוני, גשר חבלים, אלמנט טיפוס צינורות קירות טיפוס אבנים



סעיף מס' 02.16.0110

מק"ט X-202

דגם צוק העייתים



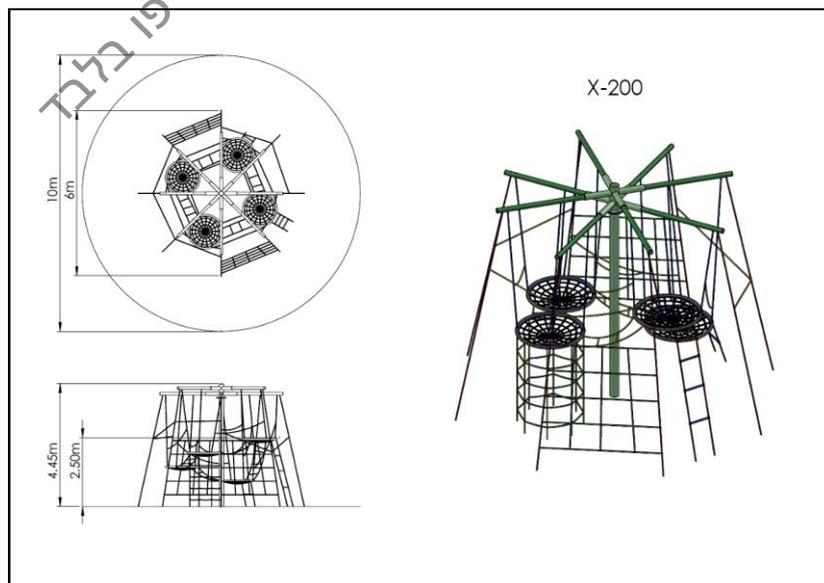
שטח נדרש: קוטר 8.70 מ

מתקן אקסטרים, לוחות פוליאתילן HDPE, צינורות פלסטיק, 4 קינים תלויים, סולמות חבלים ומעברי חבלים בין הקינים

סעיף מס' 02.16.0120

מק"ט X-200

קיני ציפורים



שטח נדרש: קוטר 12 מ'



עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

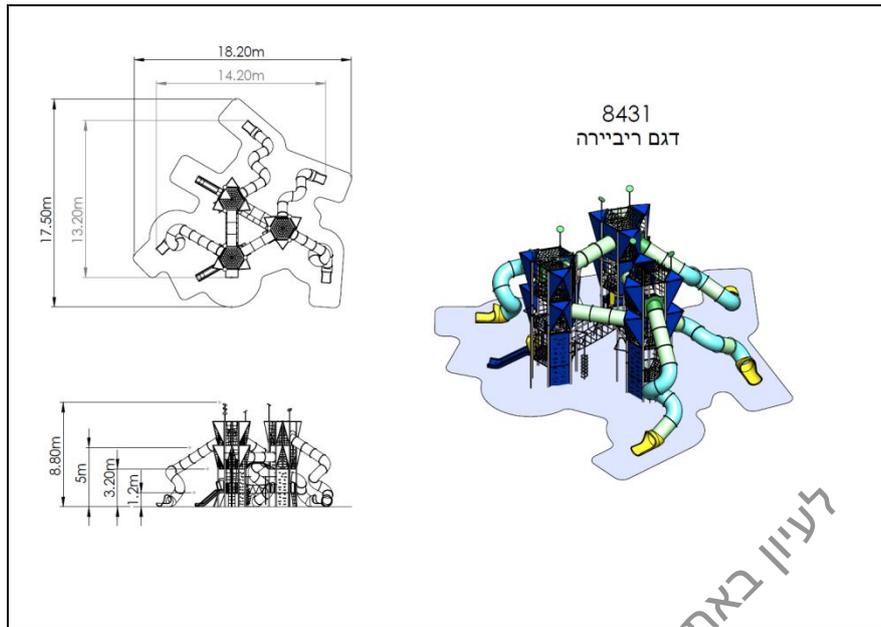
מתקן אקסטרים, לוחות פוליאתילן HDPE, 4 מושבי קן תלויים בגבהים שונים, סולמות חבלים ומעברי חבלים בין הקינים

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

סעיף מס' 02.16.0130

מק"ט 8431

מתקן אקסטרים דגם רביירה



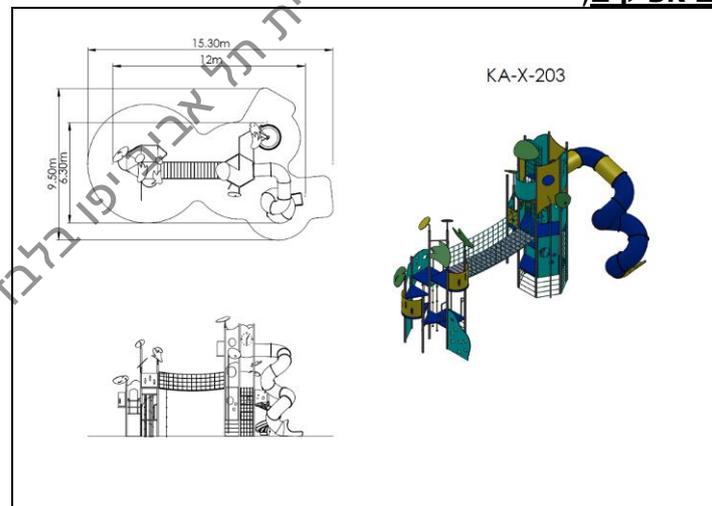
שטח נדרש: 18.20 X 17.50 מ'

מתקן אקסטרים כולל שלושה מגדלים גובה כ-8.5 מטר, 4 מגלשות צינור, 2 מגלשות גובה 1.2 מ', 2 גשרי חבלים, 2 קירות חבלים, 3 גשרי צינור, 2 קירות טיפוס, אלמנט טיפוס גלישה ספירלי, מוט כבאים

סעיף מס' 02.16.0140

מק"ט X-203

מתקן משולב דגם אפיקים,



שטח נדרש: 15.30 X 9.50 מ'

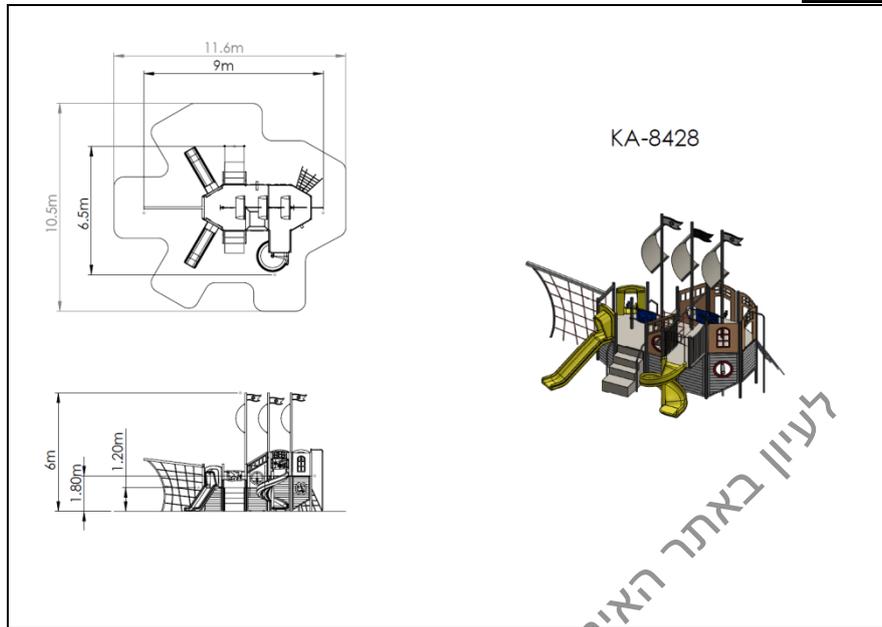
מתקן משולב דגם אפיקים, 2 מגדלים, מגלשת צינור, מגלשה ספיראלית, גשר בין המגדלים, קיר טיפוס אבנים, חבלי טיפוס, 2 מוטות כבאים

סעיף מס' 02.16.0150



מק"ט KA-8428

ספינה פיראטית



שטח נדרש: 11 X 10.50 מ'

מתקן משולב דמוי סירת פיראטים 3 מפלסים
2 מגלשות ישרות גובה 1.2מ, מגלשה ספיראלית גובה 1.8מ, קיר טיפוס חבלים, מוט כבאים, 2 מדרגות נגישות, 2 קירות פעילות, קיר טיפוס אבנים.

2.17 מתקנים תוצרת "עצמון" או ש"ע

סעיף מס' 02.17.0010

U2-FP101-1



עיריית תל אביב - יפו

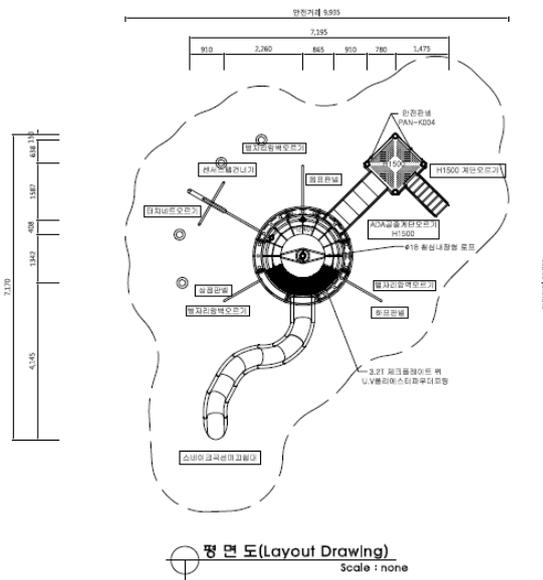
חטיבת התפעול

מתקן משולב מסדרת STAR GATE במתקן גשר פיקוד, פנלים שונים למשחק, מגלשת חוליות פתוחה
מגובה 2.4 מ'

גובה 6.3 מ'



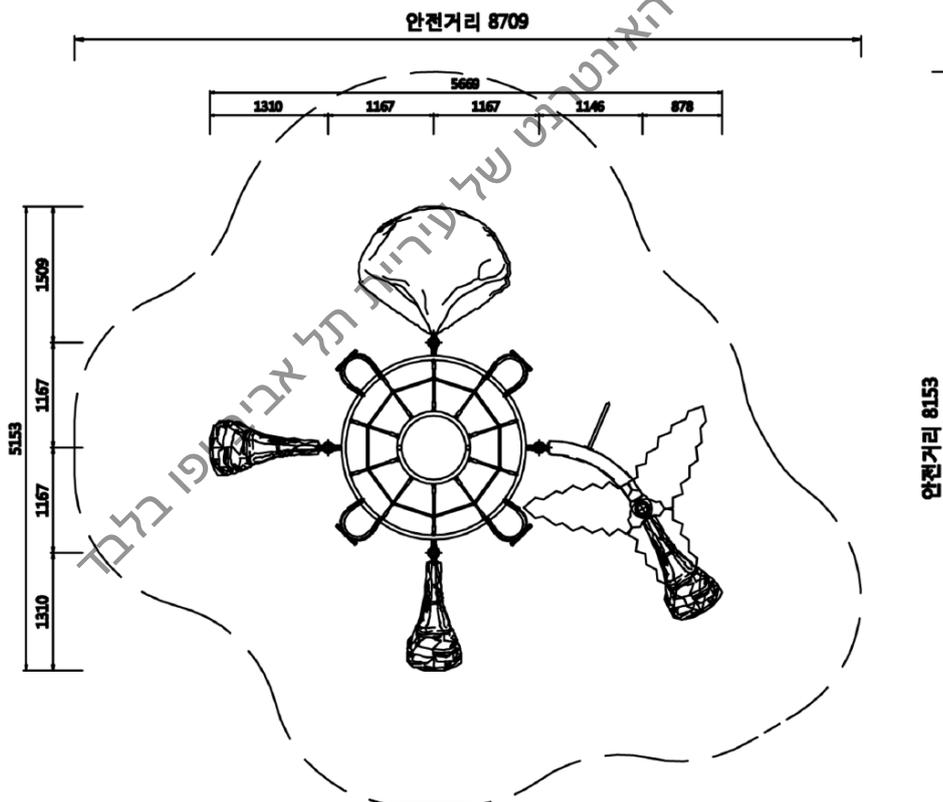
טרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



סעיף מס' 02.17.0020

UL-K7204

מתקן טיפוס מסדרת ANT HILL במתקן קירות טיפוס בצורת סלעים מוטות גלישה, סולמות וכבלים לטיפוס
גובה 3.8 מ'



סעיף מס' 02.17.0030

UL-N6-B1

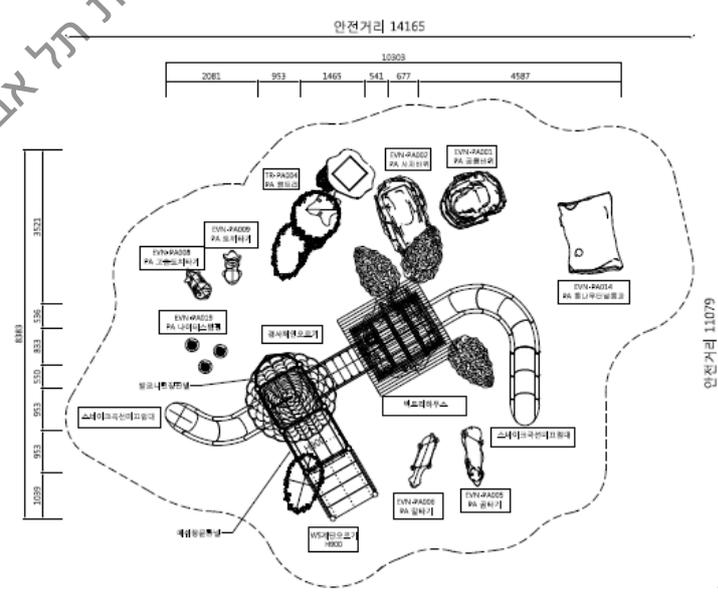
מתקן טיפוס משולב מסדרת X-NET במתקן שתי מגלשות, רשתות וסולמות לטיפוס מכבלים, גשר מעבר על קורת חבל, סולם הליכת ידיים. שלד המתקן עשוי אלומיניום,



מתקן משולב מונגש בית על העץ מסדרת PARADISE, במתקן שתי מגלשות חוליות מגבהים של 2.4 מ' ו 1.2 מ', סלעי טיפוס דינוזאור ואריה, פסלי חיות: דב סוס ארנב וגירית, גזע מנהרת זחילה שלד המתקן עשוי אלומיניום, גובה 6.4 מ'



לעיון
סוכנות של עיריית תל אביב יפו בלבד



סעיף מס' 02.17.0050

UL-TH003

מתקן משולב מונגש מסדרת PARADISE, במתקן 4 מגלשות חוליות, רשת טיפוס, סלע טיפוס, ופנלים שונים למשחק. שלד המתקן עשוי אלומיניום,

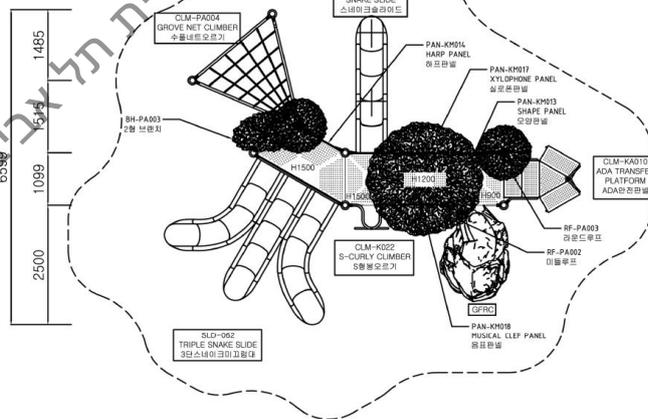
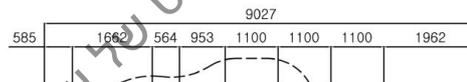


עיריית תל אביב - יפו
חטיבת התפעול

גובה 5.6 מ'



אנ"ק 12157



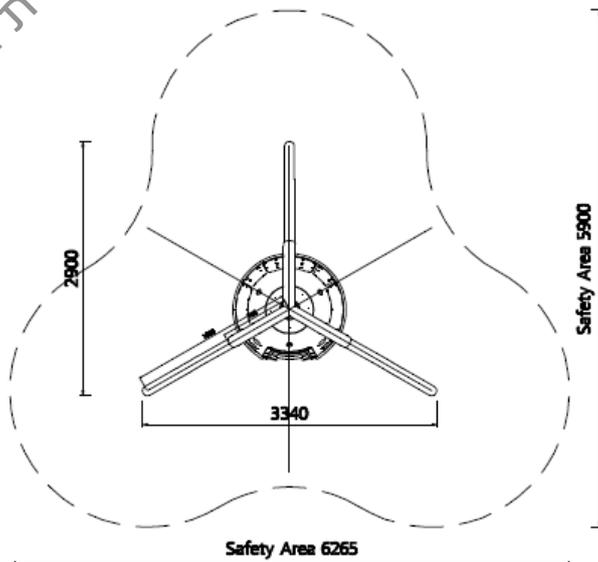
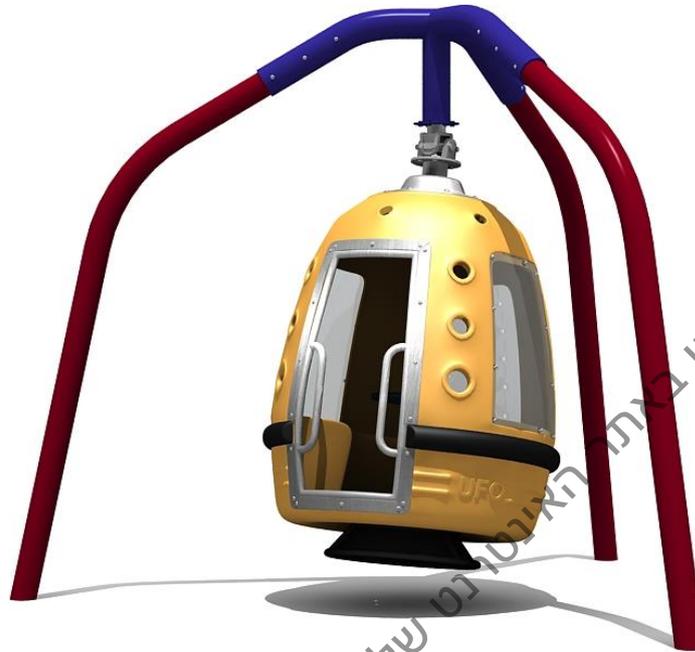
אנ"ק 10468

סעיף מס' 02.17.0060

UL-UFO002



מתקן קפסולה מטוטלת תלת רגל מסדרת PLAY MOTION
גובה המתקן 2.9 מ'

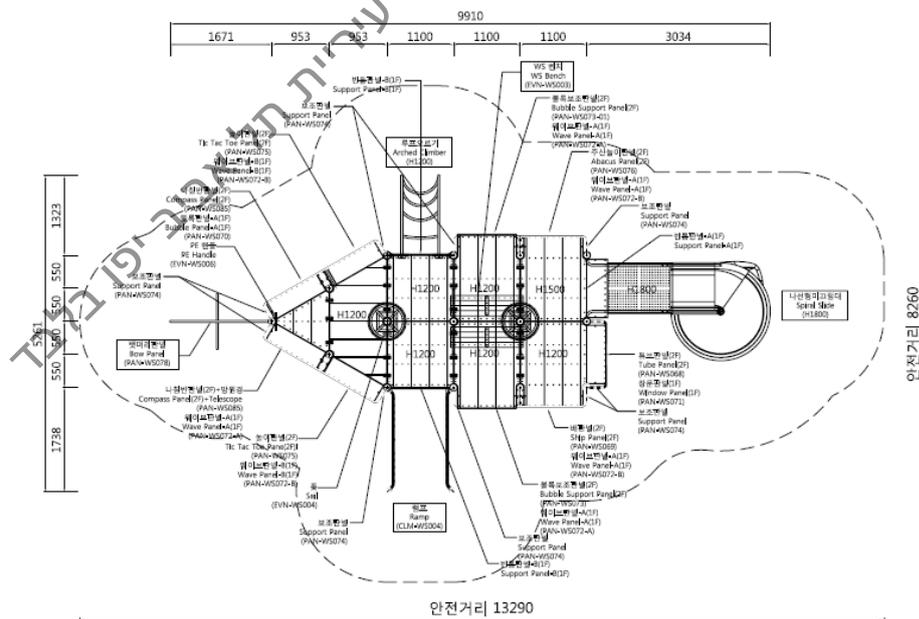


סעיף מס' 02.17.0070

UL-WS306



מתקן משולב אתגרי מסדרת WOOD STORY במתקן מגלשה ספירלית מגובה 2 מטר, פנלים למשחק וסולם טיפוס קשתי, המתקן עשוי מעץ גובה המתקן 4.4 מ'



평면도(Layout Drawing) Scale : none

סעיף מס' 02.17.0080

UL-X9

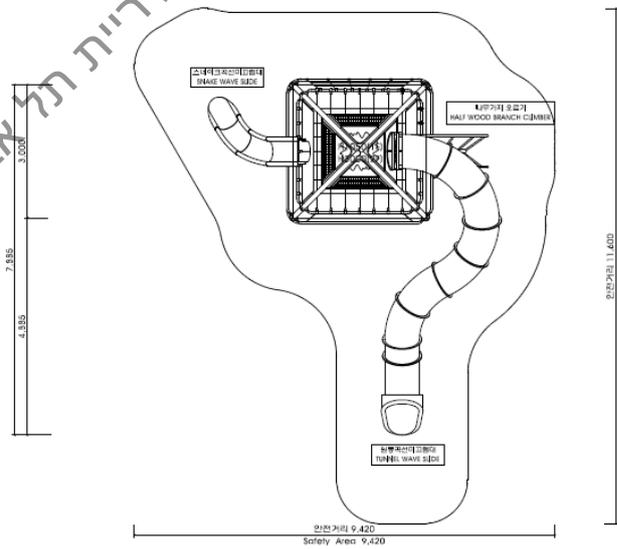
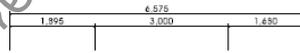
מתקן משולב אתגרי מסדרת X-NET במתקן, מגלשה עקלתונית, מגלשה ישרה קירות טיפוס, רשתות טיפוס, סולם פנימי וסולם טיפוס קשתי, שלד המתקן עשוי כולו מאלומיניום



עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

גובה המתקן 6.5 מ'

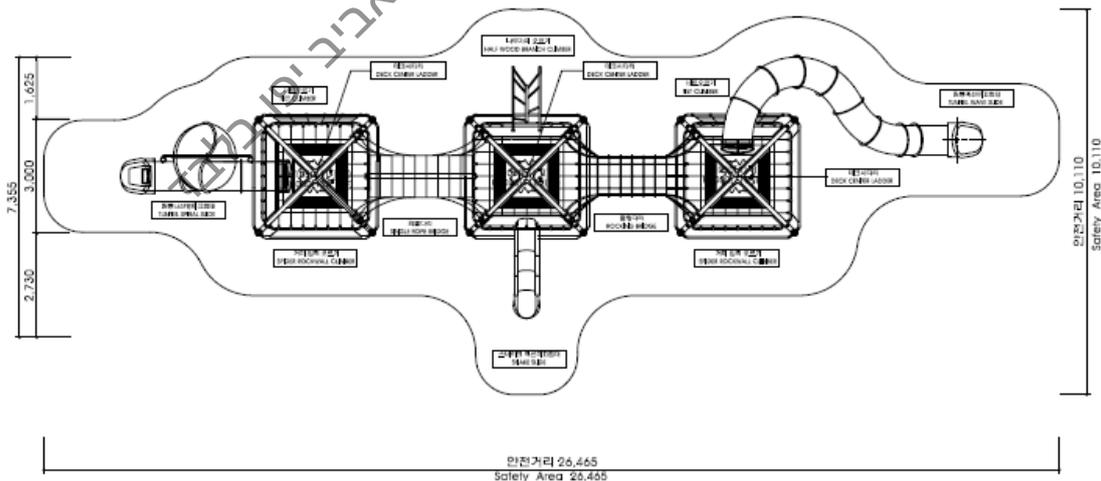
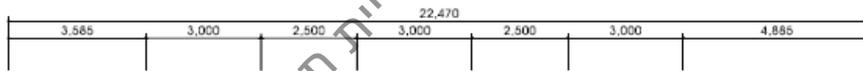


סעיף מס' 02.17.0090

UL-X10



מתקן משולב אתגרי מסדרת X-NET במתקן שלושה מגדלים, מגלשה עקלתונית, מגלשה ספירלית, מגלשה ישרה, קירות טיפוס, רשתות טיפוס, סולמות וגשרי מעבר מכבלים, שלד המתקן עשוי כולו מאלומיניום גובה המתקן 6.5 מ'

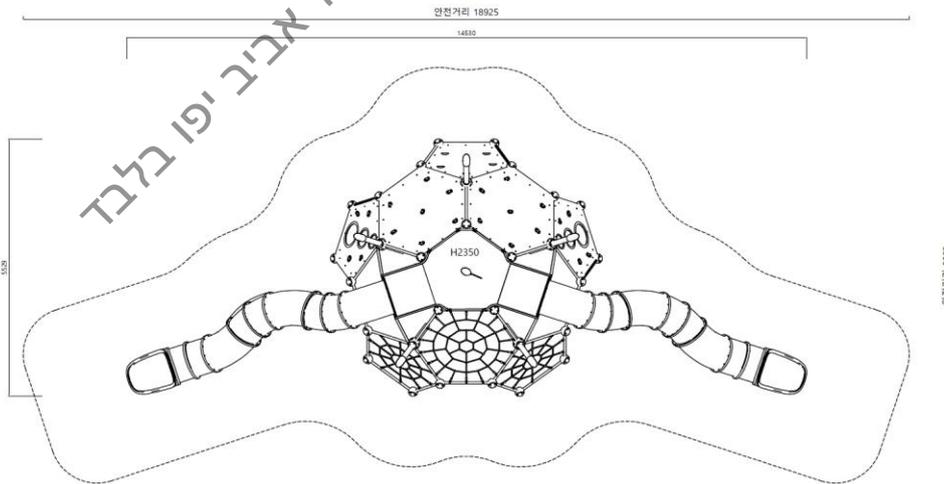


סעיף מס' 02.17.0100



UL-X19

מתקן משולב אתגרי מסדרת X-NET מצידו האחד קיימים קירות טיפוס ומצידו השני רשתות טיפוס, במתקן קיימות שתי מגלשות מגובה 2.4 מ' גובה המתקן 6 מ' מתאים לגילאי 5-12

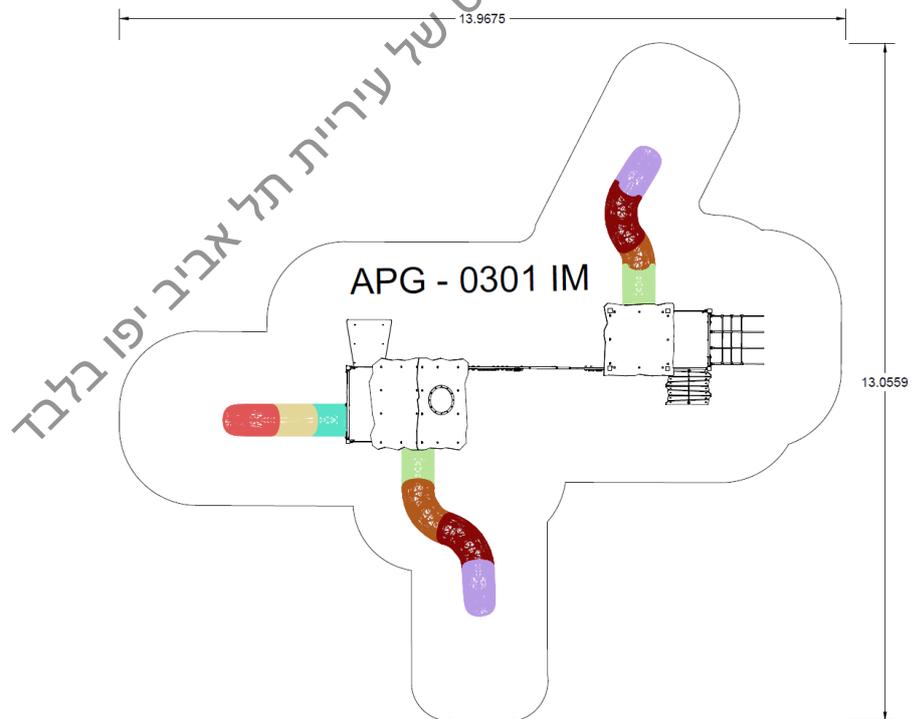


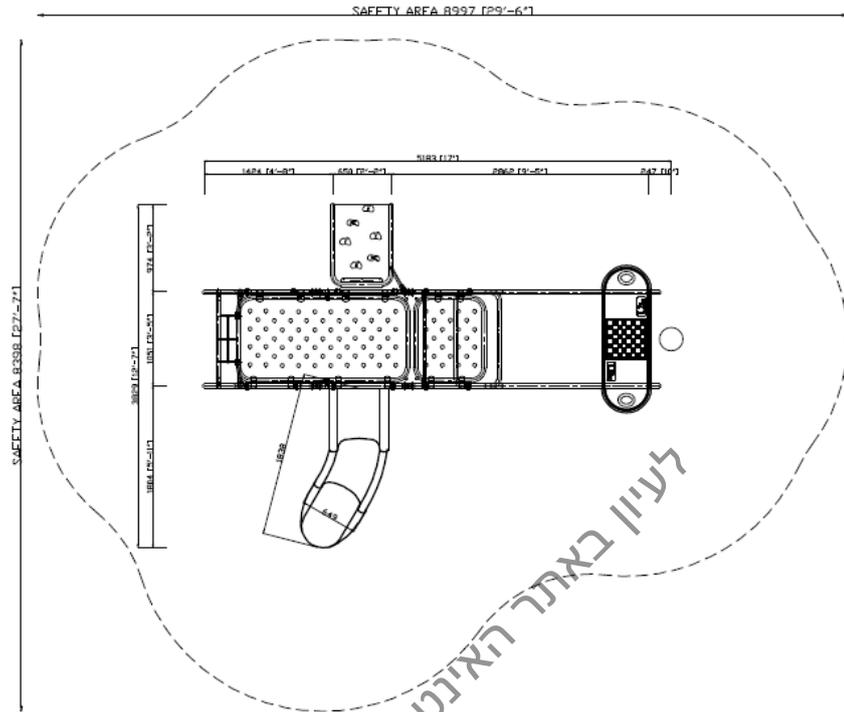
סעיף מס' 02.17.0110

Crooc 0301XL



מתקן משולב מסדרת CROOC, במתקן קירות ורשתות טיפוס מגלשות חוליות מגבהים שונים, שלד המתקן עשוי פלדלת אלחלד, לוחות חיפוי מ HPL גובה 4 מ'



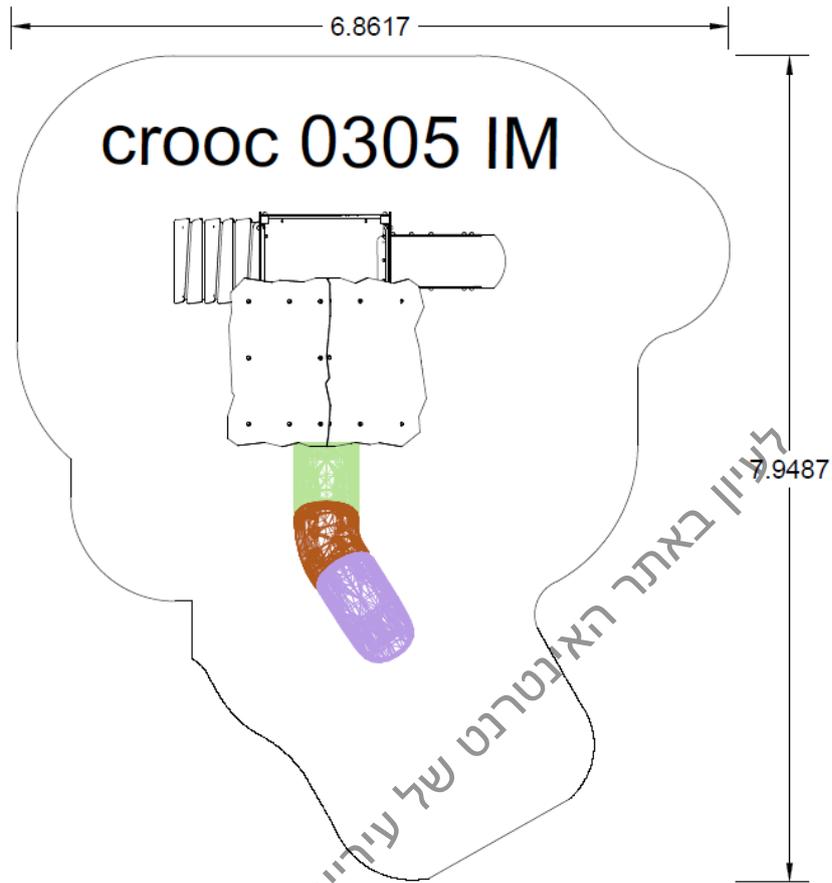


סעיף מס' 02.17.0120

VINCI 0305N



מתקן משולב מסדרת CROOC, במתקן שתי מגלשות חוליות מגבהים שונים, פנלים למשחק, שלד המתקן עשוי מפלדת אל חלד, הלוחות עשויים מ HPL גובה 2.5 מ'



7.9487

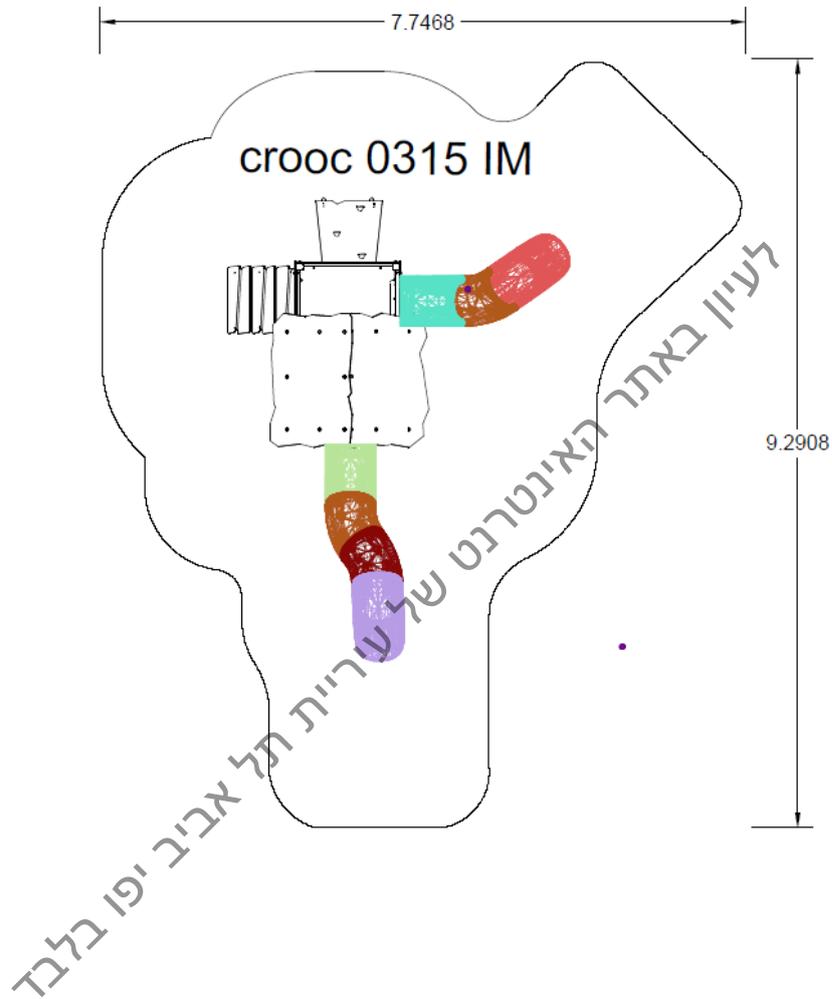
סעיף מס' 02.17.0130

VINCI 0315



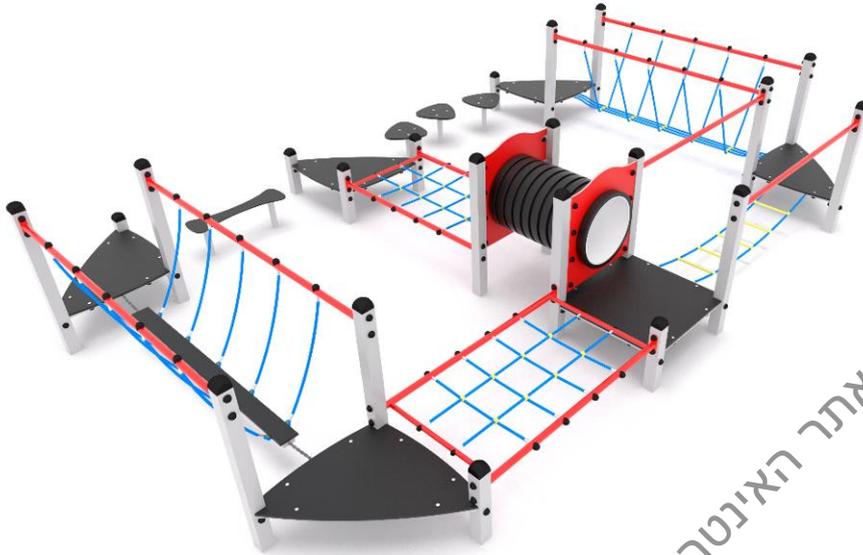


מתקן משולב מסדרת CROOC, במתקן שתי מגלשות חוליות מגבהים שונים, קיר טיפוס, פנלים למשחק, שלד המתקן עשוי מפלדת אל חלד, הלוחות עשויים מ HPL גובה 3.5 מ'

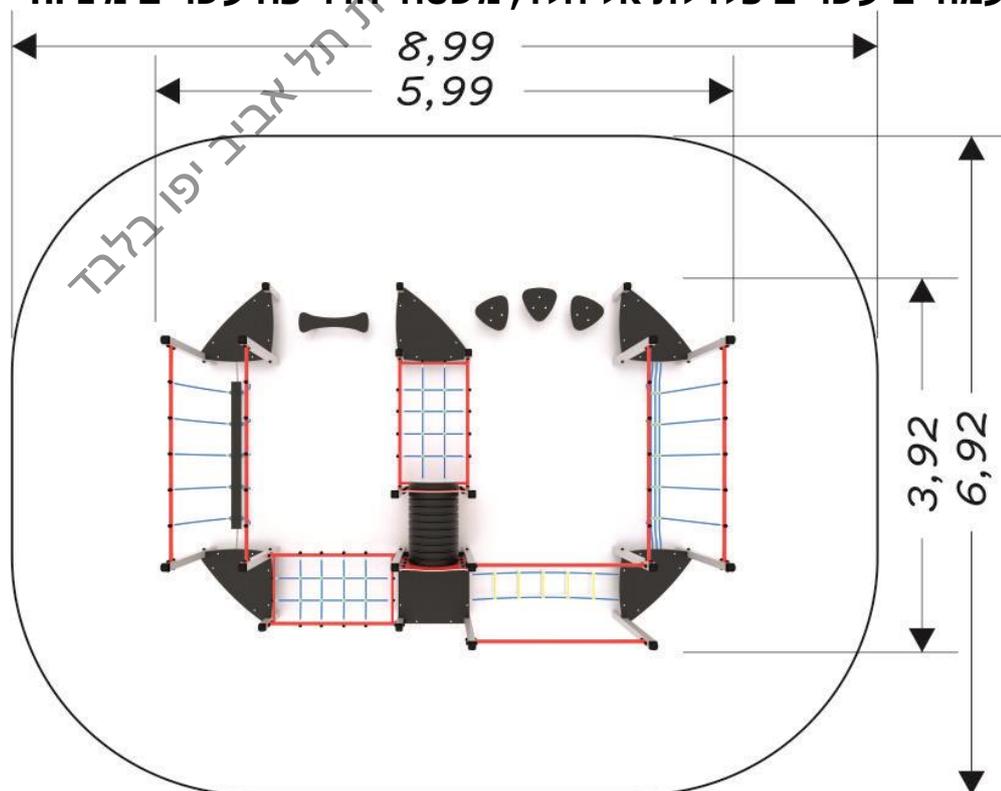




VINCI 414



מתקן פעילות הכולל גשרי מעבר שונים, רשתות, מנהרת זחילה, משטחי דריכה לדילוג. עמודים עשויים פלדלת אל חלד, משטחי הדריכה עשויים מ HPL



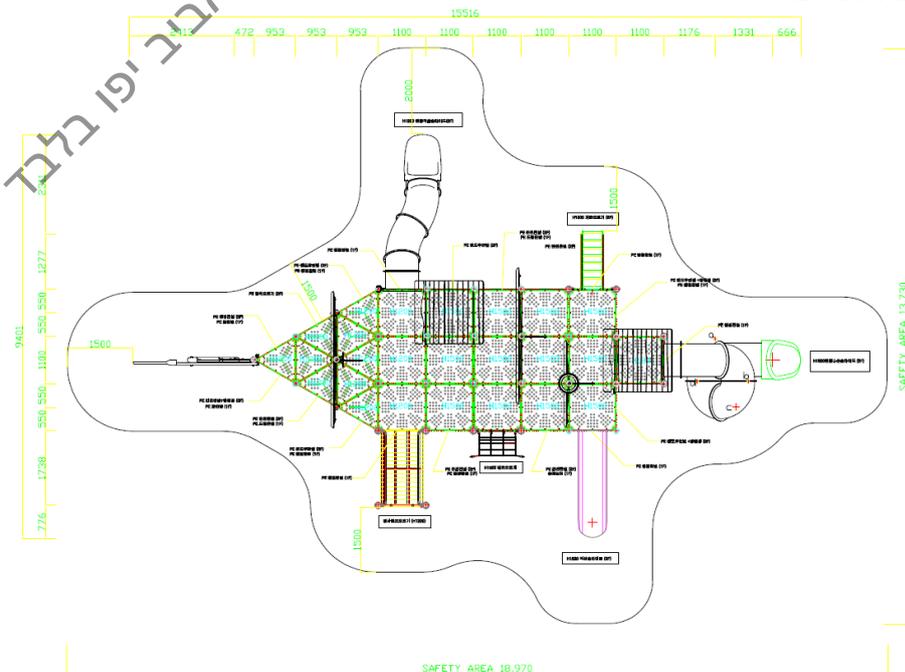


UL-ES5106-3 REV



מתקן משולב ספינת פיראטים מסדרת ECO STORY במתקן גרם מדרגות מוגש , רשת טיפוס, פנלים שונים למשחק למשחק, מגלשה פתוחה, שתי מגלשות סגורות מגבהים שונים.

גובה 6.5 מ'





E92000

מתקן קפיצה טרמפולינה

מפרט טכני והוראות התקנה:

מפרט טכני

1. רשת שתי וערב **מבד** כאשר בכל רצועת בד שתולים 6 חוטי מתכת בעובי 1 מ"מ המונעים חיתוך של הרשת שלא באמצעות כלי עבודה כגון חותך מתכות ("תוכי")
2. מסגרת מתכת מחוברת לרשת באמצעות קפיצים
3. עמידות באש לפי אישור מכון התקנים לעמידות משטחי בלימה
4. חומרים לא רעילים לפי דרישות תקן 562 חלק 3

דרישות התקנה:

1. שלט הוראות
2. גידור מלא עם שער
3. הוספת 3 שכבות דשא סינטטי ברוחב של 5 ס"מ לפחות בין הרשת למסגרת התחתונה



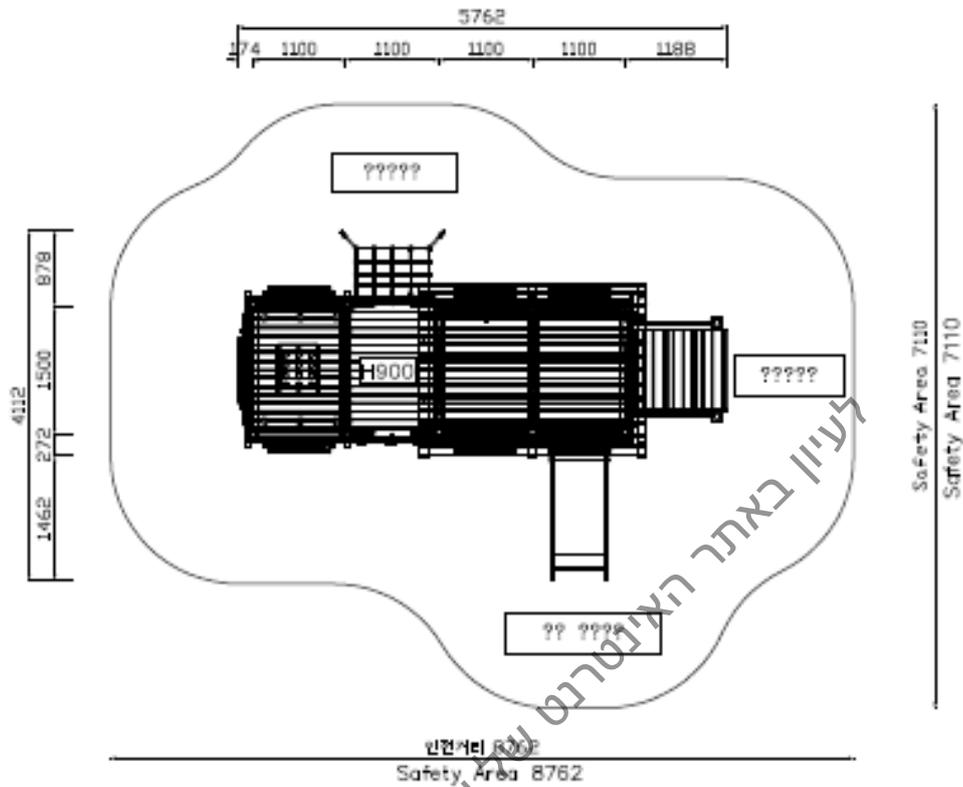
שטח בטיחות 5.5X5.5 מ'



UL-WS209



מתקן משולב אוטובוס בית ספר מסדרת WOOD STORY המתקן מכיל פנלים ולוחות משחק שונים, מגלשת חוליות, סולם וקיר טיפוס, המתקן עשוי ברובו הגדול מעץ, גובה 2.9 מ'



סעיף מס' 02.17.0180

JCX-15728-100



מתקן משולב רב גילאי מונגש, המתקן מורכב משישה מגדלים, מכיל 5 מגלשות מגבהים שונים, גשרי מעבר אתגריים יחודיים, קירות וסולמות טיפוס, פנלים שונים למשחק, המתקן מונגש. הפנלים עשויים מ HPL, חלקי המתכת מפלדה ופלדת אל חלד.

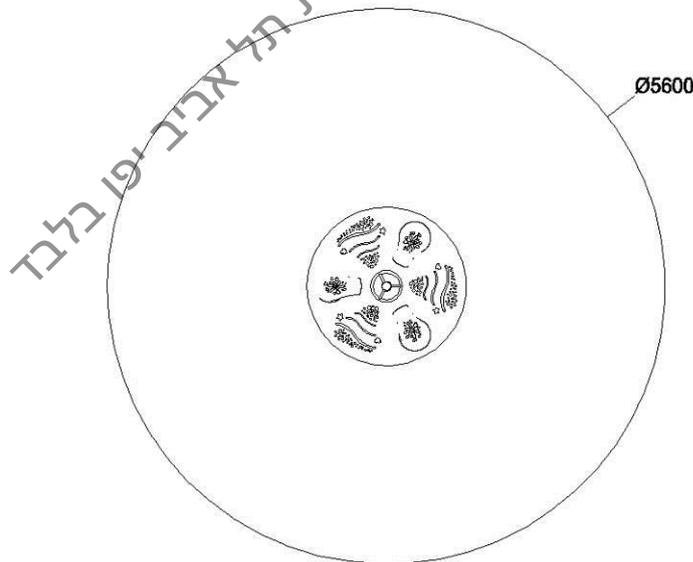


סעיף מס' 02.17.0190

JIN-0416



קרוסלת ישיבה שלושה מושבים מסדרת solo

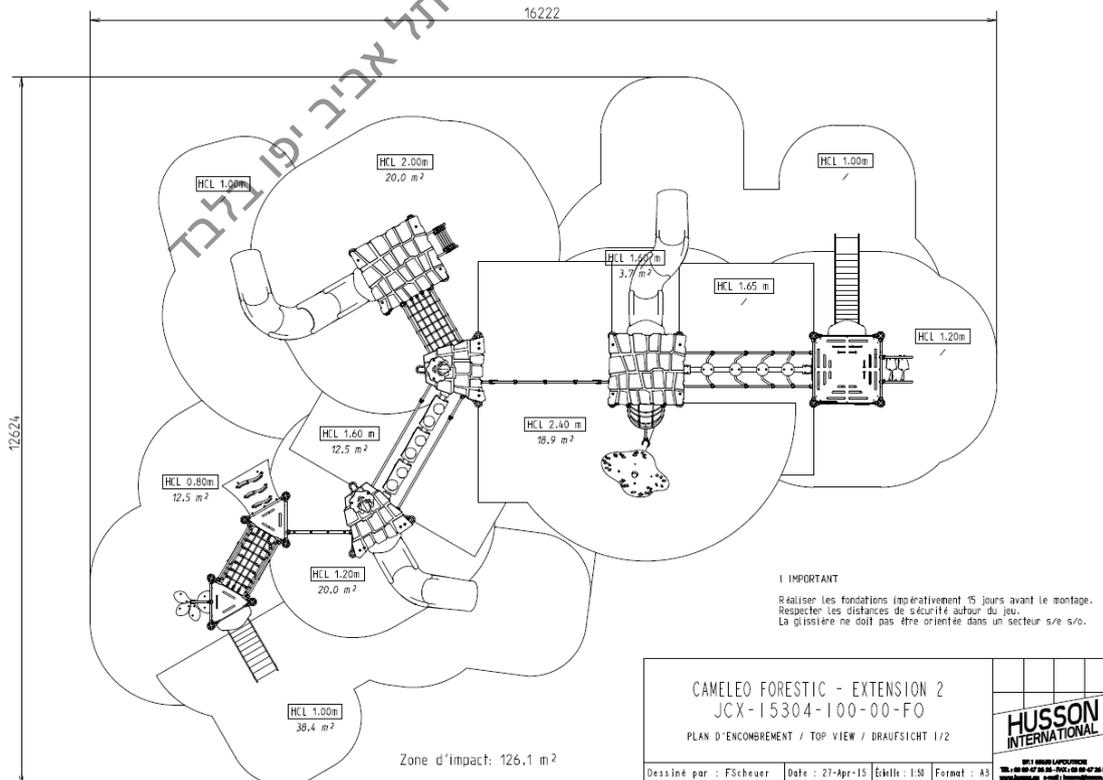




JPX-15304-100



מתקן משולב רב גילאי מסדרת camelo המתקן מורכב מ 5 מגדלים בגבהים שונים, ביניהם גשרי מעבר אתגריים יחודיים, 5 מגלשות מגבהים שונים, קירות רשתות וסולמות טיפוס, פנלים למשחק, כל הפנלים עשויים מ HPL, שלד המתקן עשוי פלדת אל חלד.

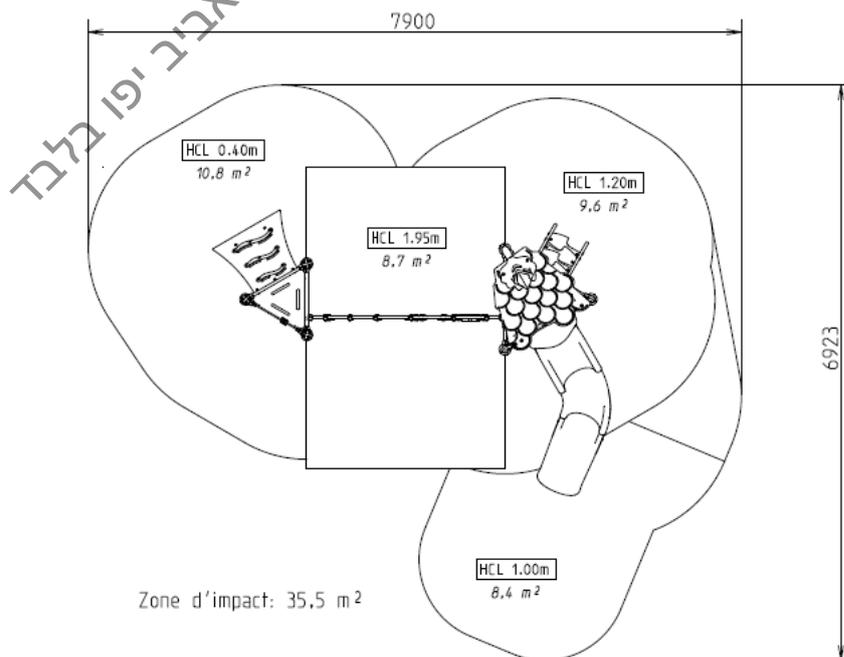




JPX-15378-600



מתקן משולב מסדרת piccolo המתקן מורכב משני מגדלים מכיל מגלשת חוליות, קיר וסולם טיפוס, פנלים למשחק, רשת טיפוס ומעבר הפנלים במתקן עשויים מ HPL, חלקי המתכת מפלדה ופלדת אלחלד. גובה המתקן 3.4 מ

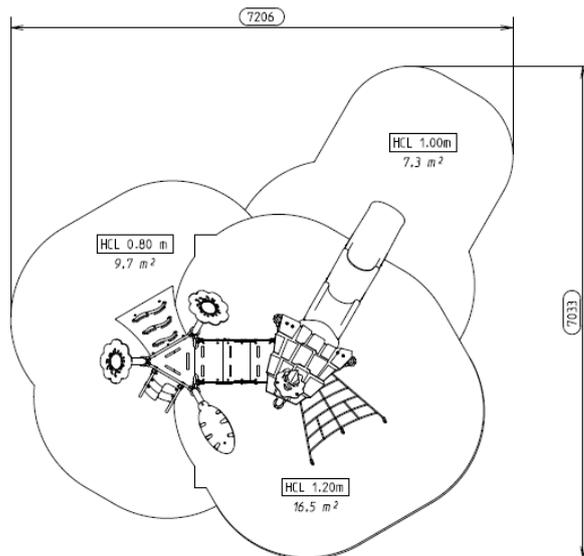




JPX-16270-100



מתקן משולב מסדרת Piccolo, המתקן מכיל מגלשת חוליות, קיר טיפוס, סולם ורשת טיפוס, פנלים למשחק, הפנלים עשויים מ HPL



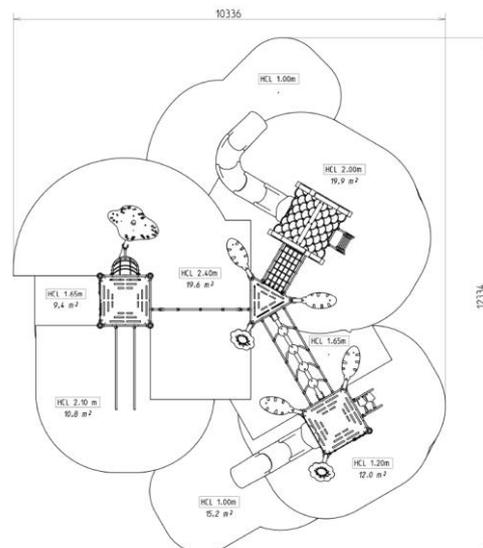


JPX-16792-100



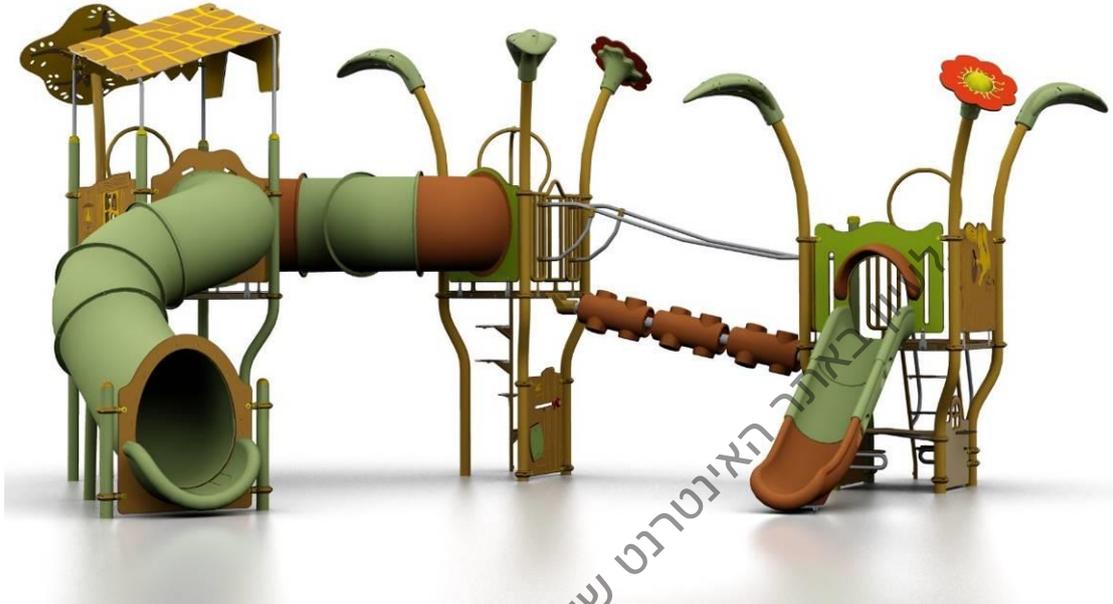
מתקן משולב אתגרי ,
המתקן מורכב משלושה מגדלים
ומכיל שתי מגלשת חוליות מגבהים שונים, מגלשת צינורות, סולמות ורשתות
טיפוס, פנלים למשחק, גשר מעבר אתגרי.
הפנלים במתקן עשויים מ HPL, חלקי המתכת מפלדה ופלדת אלחלד.

מתקן האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

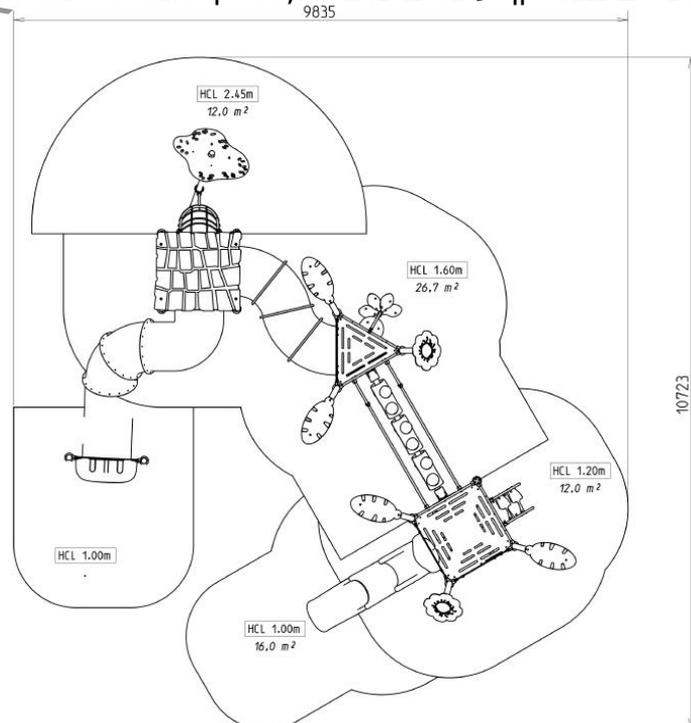




JPX-16909-100



מתקן משולב רב גילאי המורכב משלושה מגדלים, מגלשת חוליות, מגלשת מנהרה, שתי סולמות טיפוס מגבהים שונים, גשר מעבר יחודי אתגרי, מנהרת זחילה, הפנלים במתקן עשויים מ HPL, חלקי המתכת מפלדה ופלדת אלחלד.



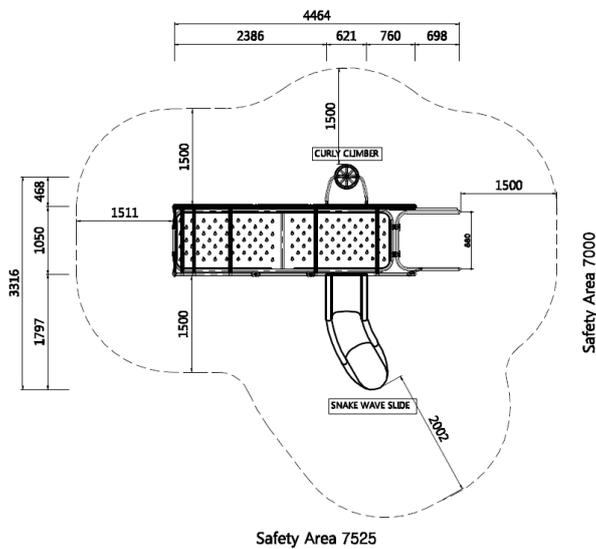


סעיף מס' 02.17.0250

U2-AD101-1

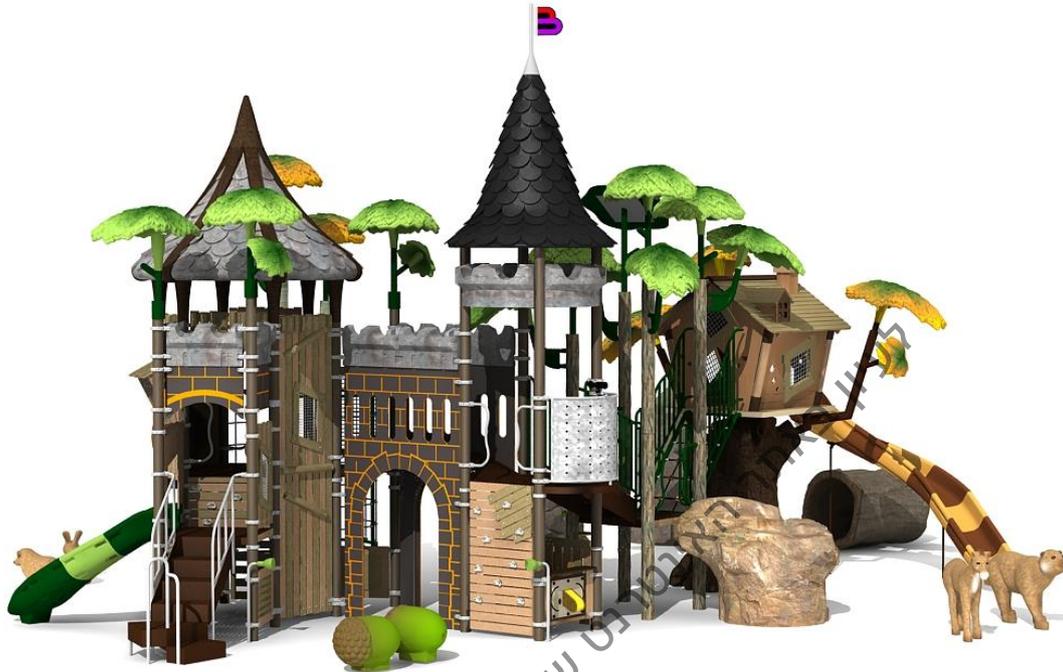


מתקן משולב מערבל בטון מסדרת ADVENTURE המותקן מכיל פנלים ולוחות משחק שונים, מגלשת חוליות, קירות טיפוס, סולם טיפוס ספירלי גובה 2.1 מ'





UL-PA040 IT



מתקן סולרי משולב רב גילאי מסדרת Paradise

המתקן מדמה מבנה הנמצא בין ועל עצים ביער. המתקן הוא מתקן משולב הבנוי מחמישה מגדלים ועוד מגדל הבנוי ממתקן דמוי עץ ועליו בית עץ.

בנוסף מונחים בשטח המתקן דמויות של כ- 4 בעלי חיים: דב, סוס, ארנב, גירית, 2 בלוטי אלון ופטרתיות ישיבה, העשויים אף הם מחומר פלסטי מסוג פוליאתילן בעל עמידות בפני קרינת UV.

רכיבי המתכת של המתקן, עמודים, קורות ומחברים עשויים מאלומיניום.

בין צמרות העצים נמצאים פנלים סולריים המספקים למתקן חשמל אשר מפעיל בשעות הלילה תאורה בצמרות והעצים. בנוסף מערכת החשמל הנוצרת מהלוחות הסולריים גורמת להשמעת קולות ציפורים צרצרים ושאגות אריה ודינוזאור הבוקעים מתוך גזעי העצים סלעי האריה והדינוזאור ומפיצה ריחות אשר מדמים תנאי ג'ונגל ומוסיפים לחוויית המשתמש במתקן.

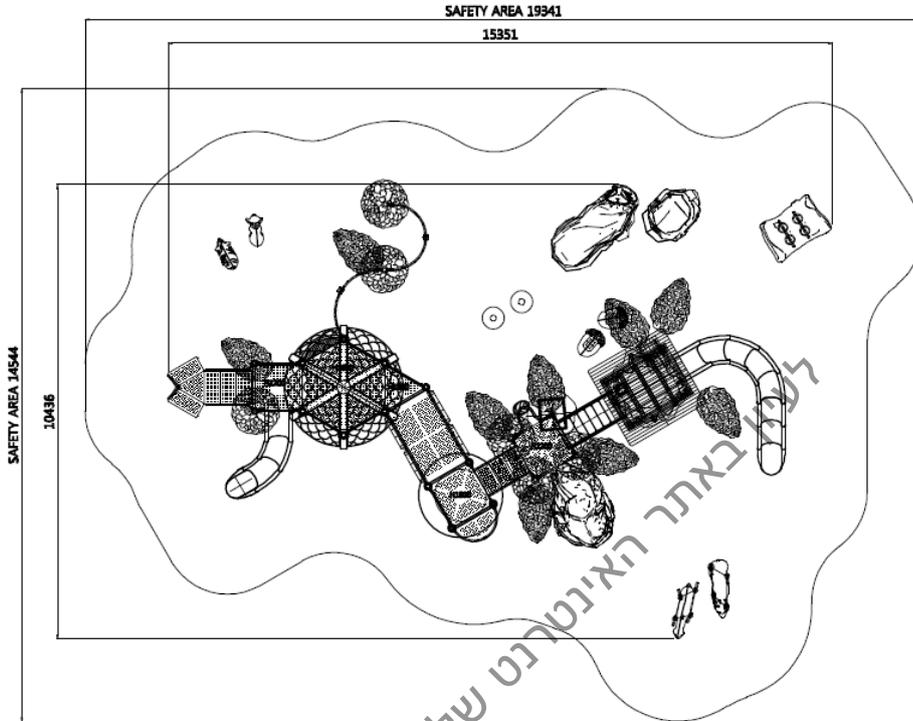
המתקן מכיל אלמנטים שונים לטיפוס, כדוגמת סלעים קירות וגשרי טיפוס,

שתי מגלשות חוליות, פנלים שונים למשחק,

המתקן מונגש,



גובה 7.4 מ'

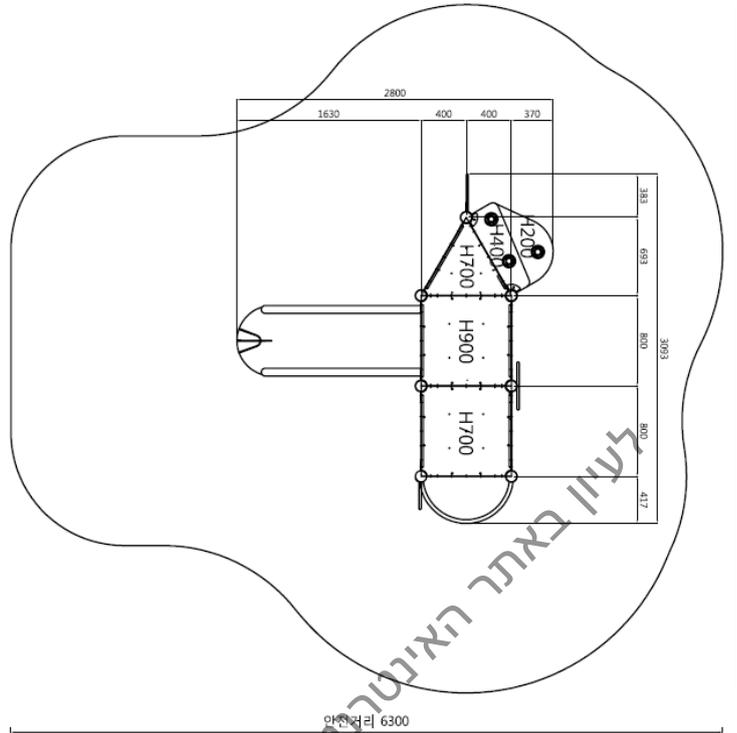


סעיף מס' 02.17.0280

UL-SR101-2



סירה קפיצית ענקית מיועדת ל 6 ילדים



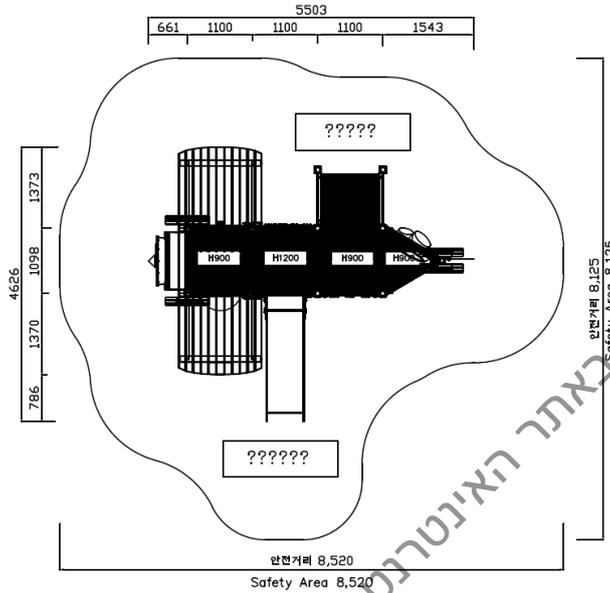
סעיף מס' 02.17.0300

UL-WS207





מתקן משולב מטוס מסדרת WOOD STORY המותקן מכיל פנלים ולוחות משחק שונים, מגלשת חוליות, המתקן עשוי ברובו הגדול מעץ, גובה 3 מ'



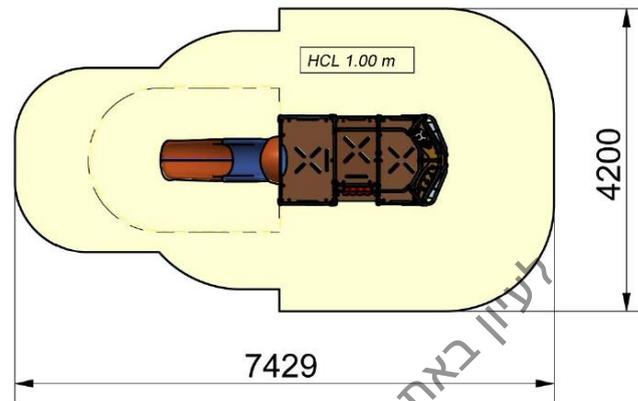
סעיף מס' 02.17.0310

JMA -522





מתקן משחקים משולב מסדרת magic color
המתקן כולל פנלים שונים למשחק, מגלשת חוליות מגובה 0.80 ס"מ
, הלוחות ומשטחי הדריכה עשויים HPL, חלקי המתכת עשויים פלדת אלחלד.



SAFETY AREA : 25,2 m²

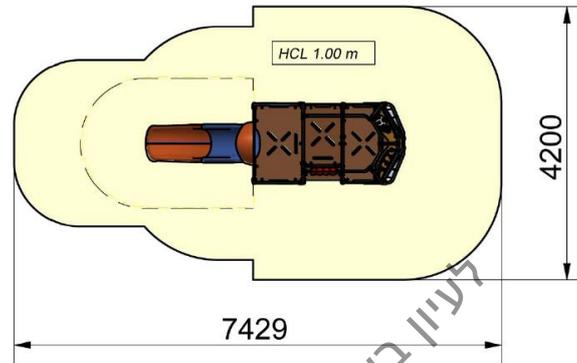
סעיף מס' 02.17.0320

JMA -525





מתקן משחקים משולב מונגש מסדרת magic color
המתקן כולל פנלים שונים למשחק, קיר טיפוס ומגלשת חוליות מגובה 0.80 ס"מ
, הלוחות ומשטחי הדריכה עשויים HPL, חלקי המתכת עשויים פלדת אלחלד.



SAFETY AREA : 25,2 m²

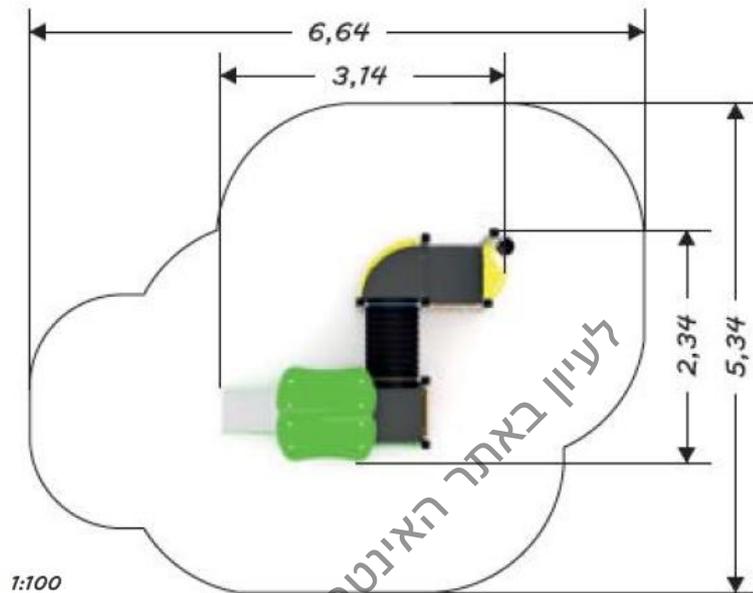
סעיף מס' 02.17.0330

MINISWEET 107





מתקן משולב הבנוי משני מגדלים, וכולל מגלשה מגובה 0.6 ס"מ, פנלים שונים למשחק, מנהרת זחילה ומתקן לאיסוף חול. הלוחות עשויים HPL העמודים עשויים פלדת אלחלד.

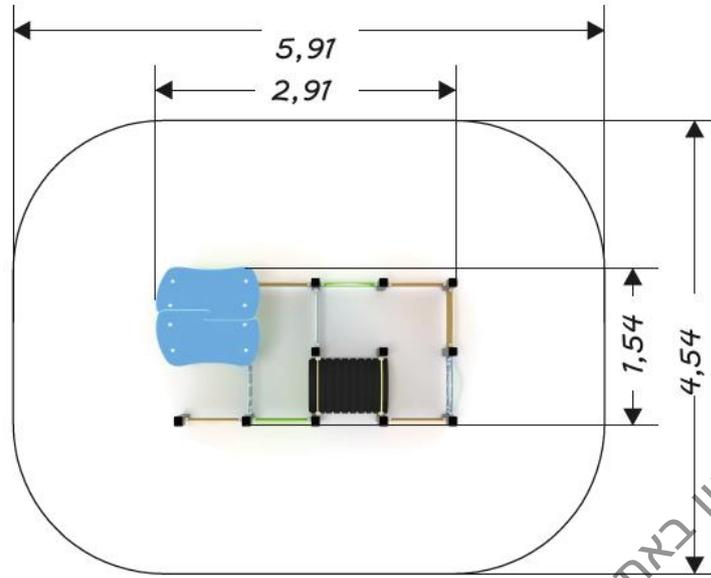


סעיף מס' 02.17.0340

MINSWEET 108



מתקן פעילות לפעוטת הכולל מנהרת זחילה, לוחות שונים למשחק, הלוחות עשויים HPL עמודי המתכת עשויים פלדת אל חלד.



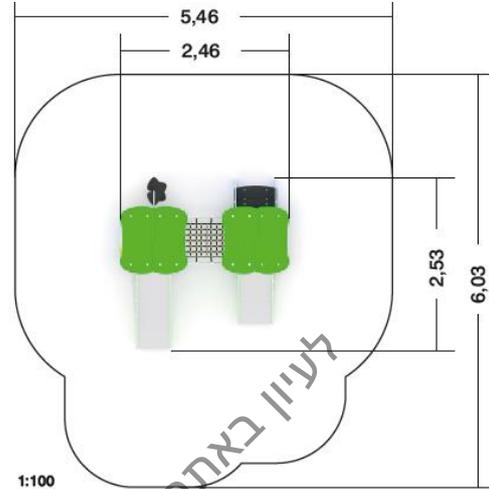
סעיף מס' 02.17.0350

MINISWEET 110





מתקן משולב הבנוי משני מגדלים, וכולל שתי מגלשות מגובה 0.6 ס"מ ומגלשה מגובה 0.9 ס"מ, פנלים שונים למשחק, הלוחות עשויים HPL העמודים עשויים פלדת אלחלד.

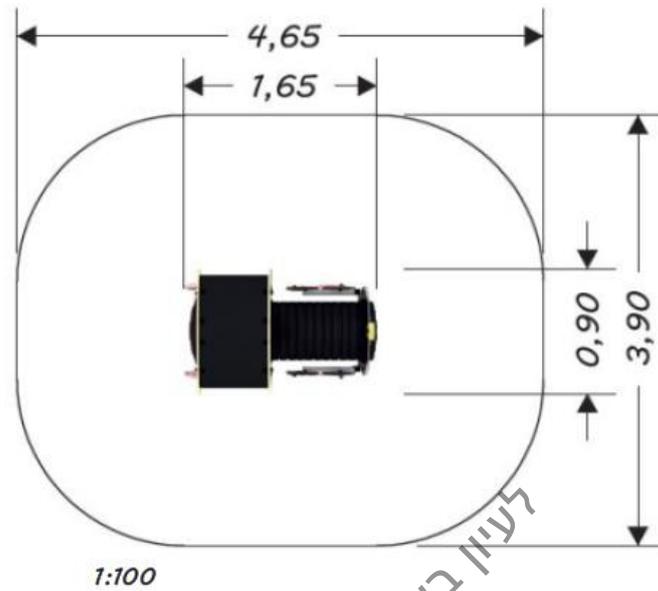


סעיף מס' 02.17.0360

SOLO 0810



מתקן משחקים דמוי קטר מסדרת SOLO המתקן כולל מנהרת זחילה,

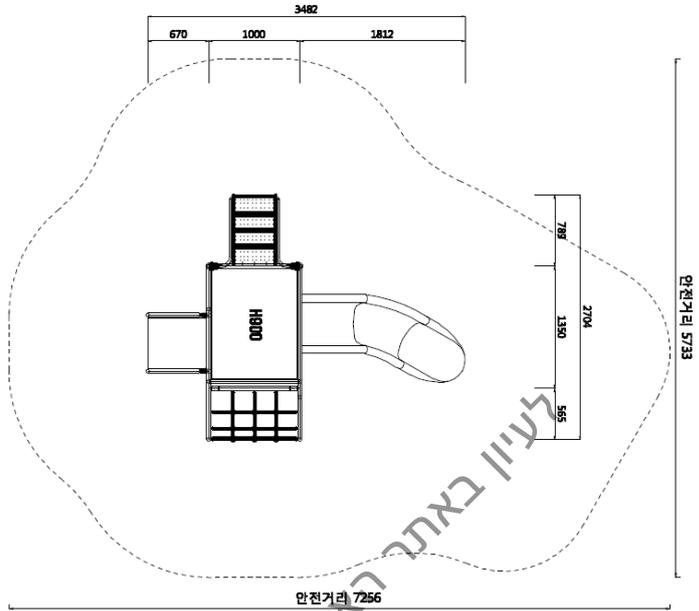


סעיף מס' 02.17.0370

U2-AD117



מתקן משולב מסדרת adventure במתקן גרם מדרגות, רשת טיפוס, קיר טיפוס, פנלים למשחק, מגלשת חוליות גובה 2.2 מ'



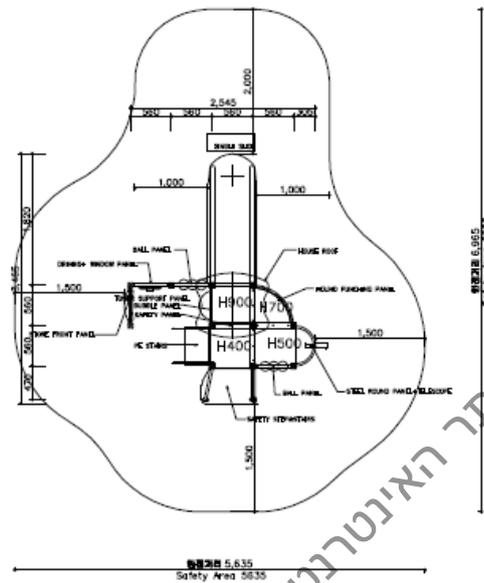
סעיף מס' 02.17.0380

UL-K5010





מתקן משחקים משולב מסדרת early childhood הבנוי משני מגדלים, וכולל מגלשה מגובה 0.9 ס"מ, פנלים שונים למשחק וטלסקופ.



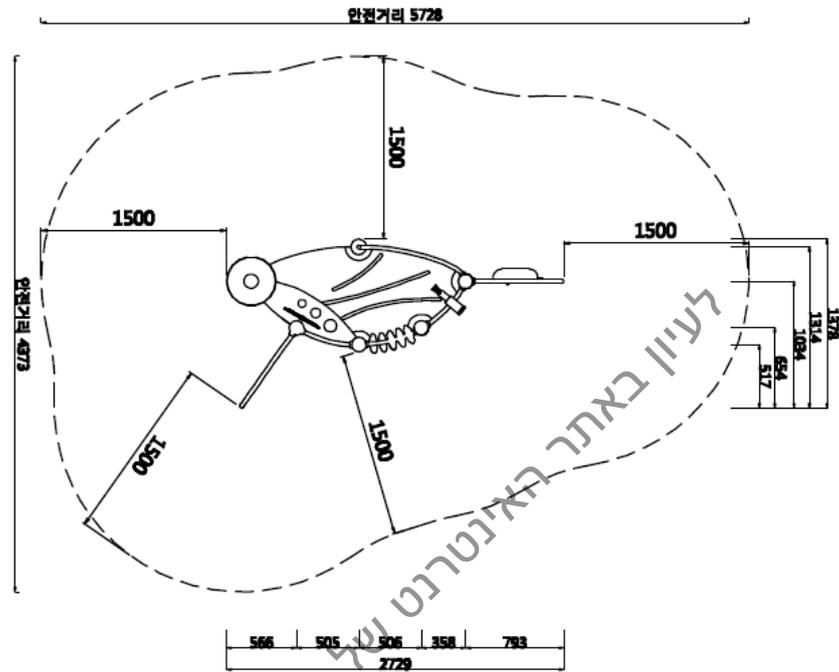
סעיף מס' 02.17.0400

UL-WS501





מתקן פעילות מסדרת WOOD STORY המתקן כולל פנלים שונים למשחק, ספסל ישיבה, וטלסקופ.





3. ריהוט רחוב וגן

א. אספקת פחי האשפה כוללת גם את הובלתו לשטח

התקנת פח אשפה וולקן דגם גולן או ש"ע.
התקנת הפח תבצע כדלהלן: רגל אשפתון מעוגנת ביסוד בטון ב- 30 בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ גובה בין תחתית אשפתון למדרך 20 ס"מ.
מחיר התקנה כולל הובלה ממחסני האגף או העירייה, פתיחת מדרך, חומרים, עבודה והחזרת המצב לקדמותו כולל פינוי פסולת לאתר פסולת מורשה.
יח' מדידה: קומפלט.

ב. אספקה והתקנת אשפתון כלבים דגם "גלסדון" או ש"ע.

לפי דוגמא הנמצאת באגף לשיפור פני העיר של העירייה.
התקנת האשפתון תבצע כדלהלן: רגל אשפתון מעוגנת ביסוד בטון ב- 30 בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ. גובה בין תחתית אשפתון למדרך 20 ס"מ.
מחיר התקנה כולל הובלה ממחסני האגף או העירייה, פתיחת מדרך, חומרים, עבודה והחזרת המצב לקדמותו כולל פינוי פסולת לאתר פסולת מורשה.
יח' מדידה: קומפלט.

ג. אספקה והתקנת אשפתון ממתכת מחוררת

אשפתון 85 ליטר דגם COSMOS או שווה ערך ממתכת מחוררת במידות: 400X400X650 מ"מ כולל פח פנימי במידות: 600X370X370 מ"מ המחובר לבסיס בשרשרת באורך 1 מטר, פח פנימי כולל 2 ידיות בחלקו העליון.
בסיס האשפתון: צינור לקיבוע בקרקע מפרופיל מרובע 80X80 מ"מ ע"ד 2 מ"מ באורך 600 מ"מ, לקצה התחתון מרותכים 2 קוצים לבטון.
התקנה עפ"י הוראות היצרן ו/או עפ"י הוראת המנהל.
יח' מדידה: קומפלט.

ד. התקנת ספסל וולקן דגם נירית או ש"ע

הספסל יותקן ע"ג מדרכה מרוצפת או בשטח אדמה גננית בעלת 4 רגליים בצורת "ריש" העשויים מברזל בקוטר 10 מ"מ אשר מתחברים לרגל הספסל. חפירת בור (2 בורות אחד לכל רגל) מלבני 30/30 ס"מ בעומק 60 ס"מ ובטון עם בטון ב- 30.



מחיר התקנה כולל הובלה ממחסני האגף או העירייה, פתיחת מדרך, חומרים, עבודה והחזרת המצב לקדמותו כולל פינוי פסולת לאחר פסולת מורשה.

יח' מדידה: קומפלט.

ה. אספקה והתקנת ספסל ממתכת מחוררת

ספסל דקורטיבי ממתכת מחוררת - אורך 2.20 מטר, דגם METALIKA או שווה ערך בעל שתי רגליים באורך 80 ס"מ עשויות מצינור 3" ומיועד לעיגון בקרקע ע"י בטון, בקצה של כל רגל מרותכים 2 קוצים.

צבע הספסל: אפור - כסוף לפי לוח RAL מס' 9007.

התקנה עפ"י הוראות היצרן ו/או המנהל.

יח' מדידה: קומפלט.

ו. אספקה והתקנת פרגולה דגם אלון או שווה ערך

הפרגולה כוללת 15 "לטות" עשויות עץ אורך פנימי מספר 5, 55X45 מ"מ + 4 פאזות ב- 4 צדדים והקצעה, צבעות בלק "ורנית לעץ" או שווה ערך, הקונסטרוקציה עשויה מצינור ריבועי חלול בחתך 60X60 מ"מ. עובי דופן הצינור 3 מ"מ. גובה הקונסטרוקציה מפני הקרקע 210, רדיוס הכיפוף 70 ס"מ + מוט עיגון בקרקע באורך 60 ס"מ.

את הפרגולה יש להתקין על גבי מדרכה מרוצפת או בשטח אדמה גננית ע"י חפירת 2 בורות במידות 40X40 ס"מ ובעומק 100 ס"מ. כל רגל תהיה מעוגנת ביסוד בטון ב- 20 במידות הנ"ל.

יח' מדידה: קומפלט.

ז. אספקה והתקנת שולחן פיקניק + 2 ספסלים

שולחן עשוי קורות עץ. גובה מושב כ- 45 ס"מ, גובה שולחן כ- 75 ס"מ. כל חלקי העץ יצופו בלק "ורנית לעץ" או ש"ע. עובי קורות עץ 4 ס"מ.

השולחן יותקן ע"ג מדרכה מרוצפת או בשטח אדמה גננית בעזרת 4 רגליים בצורת "ריש" העשויים מברזל בקוטר 10 מ"מ אשר מתחברים ל- 4 רגלי השולחן. חפירת 4 בורות במידות 40X40X40 ס"מ ובטון עם בטון ב- 30.



ח. אספקה והתקנת עמודי חסימה

מחיר אספקת עמוד החסימה כוללת את העברתו לשטח ההתקנה.

ט. עמוד חסימה דגם "זניט" או "איתן" או "שרון" או "גליל דגם תל אביב" או "ש"ע

מחיר התקנת עמוד החסימה כולל העברה ממחסני האגף או העירייה, פתיחת מדרך וחפירה, יסוד מבטון ב - 30 במידות 30/30/50 ס"מ, עומק לפחות 50 ס"מ; תיקון המדרך בגמר העבודה, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר מורשה. בסיס העמוד יותקן בגובה המדרך.

יח' מדידה: קומפלט.

י. אספקה והתקנת לוח מודעות.

מחיר האספקה וההתקנה כולל העברתו לשטח ההתקנה.

קונסטרוקציה מלבנית ללוח חוצות H230 X 170 ס"מ, עשוי מפלדה מגולוונת בקוטר 3" עובי דופן הצינור 2.2 מ"מ כולל עוגן בבסיס. צבוע בצבע נגד חלודה ומעליו צבע גמר ירוק מספר 88 של טמבור או שווה ערך.

הקונסטרוקציה כוללת גם תותב לבטון באדמה באורך של 60 ס"מ ולוח דיקט רב שכבתי בעובי 17 מ"מ במידות 150*140 ס"מ.

הקונסטרוקציה תותקן ע"ג מדרכה מרוצפת או בשטח אדמה גננית ע"י חפירת 2 בורות במידות 40X40 ס"מ ובעומק 100 ס"מ. כל רגל תהיה מעוגנת ביסוד בטון ב - 30 במידות הנ"ל.

יא. מתקן אופניים ספירלי

מתקן לקשירת אופניים היכול לשמש כמחסום דרכים בנוי מ - 10 ספירלית מצינור בקוטר 1 1/2 צול. מרחק כל פסיעה הינו 20 ס"מ. בצידו המתקן 2 עמודים מרכזיים בקוטר 3 צול בעלי כיפה עגולה העשויה מיציקת ברזל. אורך כללי: 2.0 מ'.

רדיוס כל ספירלה 40 ס"מ, מתאים ל - 10 זוגות אופניים

יב. מתקן אופניים

מתקן ריבועי לקשירת אופניים מתאים ל - 4 זוגות אופניים.

גובה: 1.20 מ'

מידות: 1.40 X 1.40 מ'

עמוד מרכזי מצינור 10 צול. בראש העמוד אלמנט מתכת בעל 2 היקפים ליצירת דרוג.



מ - 4 צידי העמוד מחוברים אלמנטים מצינור $\frac{3}{4}$ צול מתאימים לקשירת אופניים.

ג. פרגולת חופים

1. סככות הצל ייבנו מעץ אורך סוג 5 מוקצע ומחוטא (אימפרגנציה).
2. רשתות הצל (גג הסככה) יורכבו מעץ אורך כנ"ל, סרגלים 40 מ"מ רוחב, 20 מ"מ עובי, מחוברים בסיכות בכל צומת, רווח בין הסרגלים יהיה 15 מ"מ.
3. עמודי הסככה יהיו בנויים משני לוחות X50200 מ"מ ויחברו ביניהם בזוית של 120 מעלות, (כדוגמת סככת צל חדשה בחוף מציצים או סככת צל חדשה חוף פרישמן מאחורי תחנת ההצלה) החיבור יתבצע בעזרת ברגי נירוסטה סיבית X6100 מ"מ, המרחק בין בורג לבורג יהיה 400 מ"מ, לוח X50100 מ"מ יחובר ויחבר בין שני לוחות עמוד, רגל הסככה בחלק הפנימי בזוית 120 מעלות לאורך רגל הסככה, ברגי חיבור נירוסטה X680 סיבית פיליפס כל 400 מ"מ, לכל אורך הרגל, לשני הלוחות המרכיבות את עמוד(רגל) הסככה.
4. אורך העמודים יהיה 450 ס"מ, הם יוחדרו לקרקע לעומק של 170 ס"מ מינימום גובה הסככה מהקרקע עד בסיס הקורה ההקפית יהיה 250 ס"מ.
5. יש לצבוע את העמודים בחלק המוחדר לקרקע בזפת קר, לפחות פעמיים כדי למנוע רקבון, טרם החדרתם לקרקע.
6. לכל עמוד משני צדדיו בחלקו העליון אשר מתחבר אל הקורה ההקפית, יחובר אלכסון בזוית 45 מעלות בין העמוד לקורה ההקפית, עשוי מלוח X20050 מ"מ (דוגמת סככת צל פרישמן) על מנת וכדי לייצב ולתמוך את הפרגולה. החיבור יעשה באמצעות שני ברגי נירוסטה פטנט X803/8 מ"מ ראש משושה אל עמוד הסככה, ובבורג X1203/8 מ"מ באלכסון אל הקורה ההקפית, (ראה דוגמה פרישמן, מציצים).
7. חיבור עמודי סככת הצל עם הקורות ההקפיות יהיו באמצעות ברגי סגר עם ראש עגול קוטר 3/8 נירוסטה, באמצעות דיסקיות חיכוך ואומים נגדיים.
9. לוח X5200 (רדיאל) אלכסון יעבור מקודקוד סככת הצל הבנוי משושה, (ראה סעיפים 11, 12) אל עמוד סככת הצל. יחובר אל העמוד ואל הקורה ההקפית בצומת הגבוה ביותר, יונח על מדף, ויוצמד אל הקורה והעמוד בבורג סגר 3/8 אשר יצמיד במיקשה אחת את העמוד, הקושרת, והרדיאל, (כדוגמת פרישמן, מציצים).
10. אורך הרדיאל - הרדיאל הינו מקבילית צלע 285 ס"מ X 20 ס"מ / זוית חיבור למשושה עליון 22.5 מעלות, בחיבור לעמוד סככת הצל תהא הזוית זהה ובשני חתכים שיחפפו בין שני לוחות רגל הסככה בחלקה הפנימי 120 מעלות.
11. לוח X5050 יוצמד אל הרדיאל משני צדדיו 50 מ"מ מתחתית הלוח וכלפי מעלה, בברגי ניסוסטה סיבית פיליפס X806.
12. רשת הצל תונח על לוח האורך X5050 מ"מ אשר מחובר ומוצמד אל רדיאל (אלכסון) תחובר ותוצמד אליו, כמו כן צמוד לרדיאל מעל הרשת צל ומקביל ללוח הצמוד לרדיאל אשר עליו מונחת הרשת יונח סרגל ברוחב 50 מ"מ ובעובי 20 מ"מ יוצמד אל הלוח אשר רשת הצל מונחת עליו.



13. משושה עליון - רדיאל (אלכסון) העולה מעמוד הסככה יתחבר אל משושה עליון בכיפת הסככה במרכז צלע המשושה הפונה לכיוונו, הרדיאל יחובר בברגי נירוסטה פטנט ראש משושה 3/16 שתי יחידות .
14. משושה עליון יבנה מלוחות X50200 מ"מ כשכל צלע שלו תהיה באורך 200 מ"מ וב"גרונג" של 120 מעלות .
15. הסככות ייצבעו בצבע בונדקס מס' 728 בשתי שכבות .
16. חיטוי (אימפרגנציה) של הלוחות יעשה על פי מכון התקנים הישראלי או לפי תקן אנגלי , אחריות ל- 5 שנים .
17. כל בעיה או שאלה בהקשר מפרט הנ"ל תופנה אל מנהל תחזוקת חופים .
18. דוגמת סככת הצל דגם חדש אשר ממוקמת בחוף מציצים / או חוף פרישמן יהיו הדוגמא לבנית סככות הצל העתידיות . ניתן לראות את הסככות הנ"ל בתאום עם מנהל תחזוקת חופים מירס - 0572502390 אריה .





4. עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכושר

אספקת חול

החול יסופק ע"י הקבלן ממקור מורשה ויהיה נקי וללא מלח. הקבלן יספק את החול עד לארגז החול בגן כולל פיזור, או לפזרו בשטח לפי הוראות המפקח, בעבודת כלים מכניים או בעבודת ידיים.
אופן המדידה: לפי מ"ק נטו השטח למילוי.

פינוי עודפי עפר ו/או פסולת

פינוי בשטח יבוצע בהתאם להוראות המפקח. העמסה לכלי הובלה והובלה ממקום העמסה ושפיכת החומר למקום שיוורה המפקח - בגבולות ת"א-יפו ו/או אתר שינוע "קלנסואה" וברקת, או לאתר מורשה אחר, כפי שיקבע המנהל, לרבות התשלום הנדרש באתר שינוע ו/או באתר המורשה.
אופן המדידה: לפי מ"ק נטו מדוד באתר לפני העמסה.

פינוי פסולת גינון וגזם

כמפורט בסעיף 106 דלעיל.
אופני מדידה לפי מ"ק.

אספקת והנחת אבני שפה ותחומיות מכל הסוגים

הקבלן יספק לאתר העבודה אבני שפה ותחומיות ממקור אספקה אשר יאושר מראש ע"י המפקח בהתאם לתקן הישראלי העדכני, שלמות, ללא בועות אויר או כל פגם אחר.
הקבלן יסמן את התוואי והגבהים בהתאם לתכניות ו/או הוראות המפקח, יחפור או ימלא את התשתית, מתחת לאבן, באדמה בהתאם לנדרש ± 20 ס"מ. ירטיב ויהדק במהדק מרטט. יש לצקת יסוד בטון מתחת לאבן שפה עם צמנט בכמות של 180 ק"ג למ"ק בעובי של 10 ס"מ וברוחב גדול ב - 10 ס"מ מהרוחב התחתון של האבן ולצקת גב בטון במידות 10×10 ס"מ בצידה האחורי של האבן. התפרים יהיו מטיט צמנט 1:2.
העבודה כוללת גם בניית עקומות ואספקת אבני שפה באורך מתאים לבניית העקומות. בכל מקום שבו המפגש בין האבנים הינו בזוית, יש לבצע את החיבור ע"י ניסור האבן במסור מכני, לא תותר שום התאמה אחרת. הקבלן ישקה יציקות הבטון במשך 3 ימים. המחיר כולל את כל ההוצאות, לרבות מחיר האבן, יסוד וגב בטון, עבודות חפירה, פינוי פסולת לאתר סילוק פסולת מורשה, מילוי והידוק שתית.
המדידה: מטר אורך נטו בחזית האבן.



מצע סוג א' לבניית תשתיות לגומי בארגזי המשחקים

הקבלן יכין צורת הדרך ע"י ביצוע חפירה או מילוי של ± 20 ס"מ, ליישר בהתאם לגבהים הנדרשים, לרסס למניעת הצצת עשביה ופיזור חומר נגד נמלים להדק את שתית פני הקרקע עפ"י הוראות המפקח בשטח, להרטיב שתית בהרטבה אופטמלית ויהדק במכבש בומג ע"י 5 מעברים של כלי 3 טון, או 7 מעברים של כלי 1 טון, או במכבש מרטט לדרגת צפיפות של 96% מוד.א.א.ש.או., הכל לפי העניין ולפי הוראות המפקח, עד להפסקת השקיעה.

לאחר מכן יש לפזר וליישר את מצע סוג א' בהתאם לגבהים הנדרשים, להרטיב הרטבה אופטימלית ולהדק לצפיפות של 97% לפחות. בכל מסע של המכבש, שליש מגלגל המכבש יעבור על השטח שנכבש במסע הקודם. יש לחזור על ההרטבה וההידוק שלוש פעמים (בשלושה ימים). עובי השכבה לאחר ההידוק 15-20 ס"מ לפי הוראת המפקח. שטח שלא יתלכד יש לתחח ולהדק מחדש. אחריות הקבלן למצב התקין של השבילים יהיה במשך שלושה חודשים לפחות מיום סיום העבודה וזאת מבלי לפגוע בתקופת הבדק הנקובה בחוזה.

אספקת והתקנת גדרות ומעקים

העבודה כוללת חפירה ויציקת בטון ב - 30.
יש לבצע אשפרת הבטון (השקיית הבטון) במשך 3 ימים לאחר יציקתו.
סוגי הגדרות ראה כתב הכמויות.
מחיר יח' - מ"א.

יציקת קיר בטון מזוין

בניית קיר בטון הכולל את הזיון הדרוש בהתאם לתכנית המהנדס, לרבות חפירת היסוד כנדרש. המחיר כולל אספקת בטון ב - 30, ביצוע התבניות הדרושות, זיון מפלדה מצולעת לפי תכנית המהנדס, אשפרת בטון במשך 4 ימים לפחות. הקבלן ידאג להחלקת שטח הבטון במקומות שיידרש ע"י המנהל וישתמש בתבניות מעץ חדש וחלק. המחיר כולל גם את נפח היסוד. המדידה הינה מפני הקרקע.

מדידה: לפי מ"ר.

עבודות קירות תומכים מבטון ואבן

דוגמאות לאישור, עיבוד גמר וסיתותים דוגמאות אבן פראית מעובדות ומוגמרות יאושרו ע"י האדריכל והמפקח לפני התחלת העבודה.

עבודות הסיתות והגמר באבן יהיו כמפורט בפרטים ובמפרט הכללי.

סיתות מכין בכל צורה נדרשת באבן לכל צורך שהוא כלולים במחיר עבודת האבן.



יש לבצע דוגמת קיר לאישור האדריכל. הדוגמה באורך 2.5 מ' ובגובה 1.5 מ' תבוצע מיד עם תחילת העבודה ורק לאחר אישורה יוכל הקבלן להמשיך את עבודת הקירות. דוגמת הקיר תהיה ע"ח הקבלן ותפורק עם גמר העבודה ותסולק מהשטח.

קיר מבטון ב- 30 עם ציפוי אבן

(אבן דבש, אבן כורכרית (אקרשטיין או ש"ע), אבן ירושלמית, אבן טבעית מנוסרת) יבוצעו קירות תומכים בחתך ובמידות כמפורט בתכניות. הקירות יהיו מבטון ב- 30, בגמר אבן לקט בבנייה פראית בחזיתות הגליונות של הקיר ובראשו; גמר אבן עד 20 ס"מ מתחת פני קרקע מתוכננים/קיימים לפי הנמוך. כן נכלל בביצוע לפי סעיף זה הגבהה של קירות קיימים.

האבן תהיה שכבתית בעלת צורה פראית (לא אחידה); הנחת האבן תוך התאמה מקסימלית בין דופן לדופן. המישק המקסימלי המותר יהיה ברוחב 2 ס"מ ובעומק 0.5 ס"מ; המישקים לא ימשכו לאורך העולה על 2 אבנים.

גודל האבן בין 20×20 ס"מ עד 60×60 ס"מ. בעת בניית חזית הקיר יש להשתמש ב- 75% של אבנים גדולות בחלקים הנמוכים של הקיר.

תפרי התפשטות יבוצעו כל כ- 6 מ' וימוקמו בחיבורי הקירות עם קיר קיים, ובקפיצות דירוג בקירות. התפרים ימולאו בלוחות קלקר בעובי 2 ס"מ ויסתמו חזיתית במסטיק. במקומות בהם ידרש יבוצע נדבך ראש (קופינג) מאבן טבעית שכבתית נבחרת בעלת דופן ישרה ובעובי עפ"י הפרטים.

עבודה בסמור לעצים

בכל אתר שיבוצעו בו עבודות בקרבת עצים - אין לחפור במרחק הפחות מ- 2.0 מ' מגזע העץ, אלא אם כן ניתנה הנחייה אחרת מטעם המנהל. חפירות המחייבות חיתוך שורשים ייעשו בעבודת ידיים. יש לחשוף שורשים הגדולים מ- 1" ולנסר במסור חד ולמרוח במשחת עצים מתאימה. במקרה הצורך וע"פ הנחיית המנהל יבוצע גיזום לעצים. לפני תחילת העבודות בקרבת עצים יש לבצע עטיפה לגזע העץ בגדר איסכורית ע"פ הנחיות אגרונום אגף שפ"ע. הערה: כל העבודות כלולות במחירי עבודות הפיתוח של פרק זה.



7. משטחי גומי

7.01 ריצוף גומי ביציקה

הערה : קבלן המשנה ליציקת הגומי יהיה בעל ניסיון מוכח של 5 שנים לפחות. באחריות הקבלן המבצע לוודא כי פני שטח התשתיות לגומי ישרים ללא שקעים, מהמורות, גופים זרים לפני יציקת גומי.

המשטח יהיה מבטון/אספלט עם שיפוע של 2% לניקוז. גובה אבן שפה בקצוות יהיה מקסימום 3 ס"מ וזאת ליצירת הידבקות מקסימלית.

חלוקה סטנדרטית היא יחס של 75% E.P.D.M – 25% S.B.R.

מפרט טכני

השיטה:

שיטת V.P.S הינה שיטה אשר בה יוצקים את משטחי הגומי באתר מיד לאחר התקנת מתקני המשחק וזאת להבדיל מהשיטה אשר בה מביאים לאתר משטחי גומי מוכנים.

משטח הגומי מורכב משתי שכבות: S.B.R – גומי שחור גרוס המהווה את השכבה הראשונה ואשר בה קובעים את עובי המשטח הרצוי. עובי הפתיתים 1-4 מ"מ.

הערה: לא יותר שימוש בפסולת צמיגים מגורדים!
E.P.D.M - גומי צבעוני מיוחד נגד שחיקה אשר מהווה את השכבה העליונה, שכבה זו היא בעובי קבוע של 10 מ"מ. עובי הפתיתים בגודל 1-4 מ"מ.
יציקת משטח אחד ללא פסי חיבור (פוגות).

התאמת גובה המשטח לגובה המתקנים בהתאם לדרישות התקן ללא מדרגות בין הגבהים השונים.

אפשרות ליציקת השכבה העליונה בצבעים שונים ויצירת דוגמאות דקורטיביות ומשחקי רצפה.

שתי השכבות מחלחלות מים ואין הצטברות של מים על גבי המשטח.

יש לצקת את משטח הגומי על גבי כורכר מהודק או על גבי אספלט/משטח בטון (כל זאת על פי הוראת המפקח וללא תוספת מחיר).

יציקת הגומי באתר:

מריחת פרימר PB על פני הבטון/אספלט.

יציקת שכבה ראשונה של גומי S.B.R מעורבב עם דבק תוצרת MRI, STOCKMEIER או



ש"ע.הדבקים יהיו בעלי תקנים של איגוד האתלטיקה העולמית.

עובי השכבה בהתאם לגובה המתקנים.

המתנה של 24 שעות לייבוש.

מריחת פריימר מתוצרת MRI, STOCKMEIER או ש"ע על שכבת ה-S.B.R.

ציקת שכבה שניה של גומי E.P.D.M בעובי 9-10 מ"מ בגוונים לפי בחירת המנהל.

המתנה של 24 שעות לייבוש.

משטחי הגומי בהתאם למפרט הנ"ל ובהתאם לגובה המתקנים מאושרים לשימוש ע"י

מכון התקנים הישראלי.

רצ"ב טבלת גובה נפילה קריטי רלוונטית:

גובה נפילה קריטי	עובי ביציקה
1.10 מ'	25 מ"מ
1.60 מ'	50 מ"מ
2.00 מ'	60 מ"מ

7.01.050 ריצוף גומי בשיטת PEBBLE - FLEX

הקבלן יוודא שמתקיימים כל התנאים לתשתית כמו לריצוף גומי היציקה.

מפרט טכני

יציקת הגומי באתר:

מריחת פריימר תוצרת על פני הבטון/אספלט.

יציקת שכבה ראשונה של גומי S.B.R מעורבב עם דבק פוליאוריתן MDI. עובי השכבה בהתאם לגובה המתקנים.

המתנה של 24 שעות לייבוש.

מריחת פריימר מתוצרת PEBBLE - FLEX על שכבת ה-S.B.R.

יציקת שכבה שניה של פתיתי גומי אליפטיים PEBBLE - FLEX בצבעי יסוד מעורבבים עם דבק PEBBLE - FLEX.

המתנה של 24 שעות לייבוש.

המשטח בהתאם למפרט הנ"ל ובהתאם לגובה המתקנים מאושרים לשימוש ע"י מכון



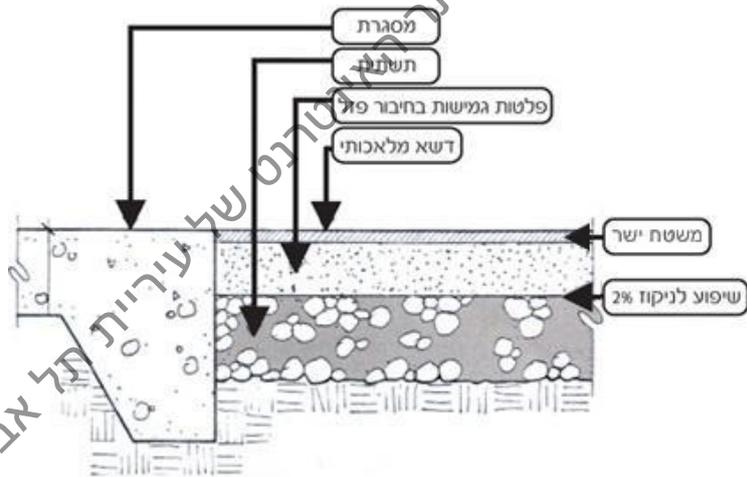
7.02 ריצוף גומי ודשא סינטטי מסוג smartplay תוצרת חב' דשא

עז' או ש"ע

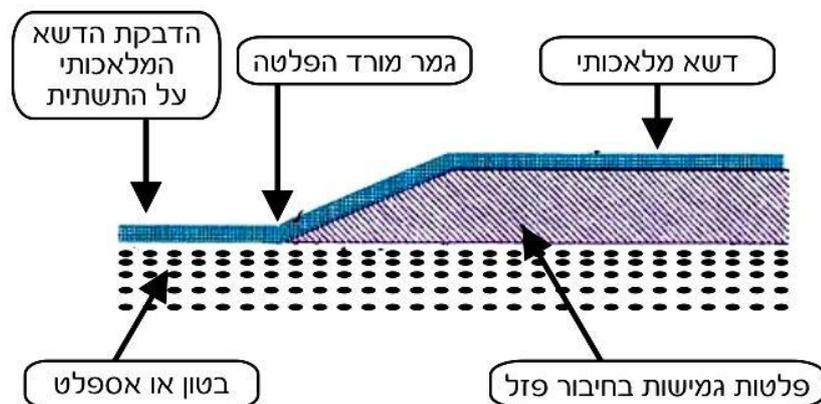
המשטח הבטיחותי מבוצע עם בסיס תחתון מפלטות בגודל 225/90 ס"מ המיוצרות מחומרי פוליאטיילן ממוחזר לגושים קטנים המחוברים יחד בחום בתבניות, שמקנה לפלטות עמידות גבוהה וגמישות למשך שנים רבות.

הפלטות מחוברות בכל השטח בקשירת "פאזל" האחת לשנייה, בעובי מתאים לגובה הנפילה מהמתקנים.

ציפוי עליון מרבדי דשא סינתטי איכותי מתוצרת אירופית "מקיר לקיר". גובה סיבי הדשא - 20 מ"מ בצפיפות AA. למשטח יש אחריות 5 שנים על הביצוע.



חיבור גמר אפס כשאין מסגרת על בטון או אספלט





61. פיצויים מוסכמים מראש

1. פיצויים מוסכמים בגין איחור בביצוע מתקן משחקים חדש

על כל יום איחור בלוחות הזמנים שנקובים בחוזה זה ו/או לוחות הזמנים שאושרו ע"י המפקח או המנהל, יקוז מחשבון הקבלן הפיצוי המוסכם הנקוב בכתב הכמויות.
יח' מדידה: יום.

2. פיצויים מוסכמים בגין התקנה לקויה של מתקנים במגרש משחקים

חדש

במקרה ובוצעה עבודה לקויה במתקן משחקים כלשהוא שהקים הקבלן לדעת המנהל ו/או המפקח, יקוז מחשבון הקבלן הפיצוי המוסכם בכתב הכמויות.
יח' מדידה: יח'.

3. פיצויים מוסכמים בגין איחור בתיקון ליקוי במתקן

על כל יום איחור בגין אי תיקון הליקוי במתקן משחקים כלשהוא שהקים הקבלן לדעת המנהל ו/או המפקח, יקוז מחשבון הקבלן הפיצוי המוסכם הנקוב בכתב הכמויות.
יח' מדידה: יום.

4. פיצויים מוסכמים בגין סירוב לביצוע עבודות הקמה ע"פ חוזה זה

במקרה ויסרב הקבלן לבצע עבודות הקמה כלשהן ע"פ חוזה זה, לרבות ביצוע מתקני משחק משולבים מיוחדים, עבודות פיתוח, מתקני כושר וכו', יקוז מחשבון הקבלן הפיצוי המוסכם הנקוב בכתב הכמויות.
ידוע לקבלן, כי עם סירובו לביצוע עבודה כלשהיא, יקוז הסכום המשוער לביצוע העבודה מהיקף העבודות של הקבלן ע"פ חוזה .
יח' מדידה: יח'.

5. פיצויים מוסכמים בגין סירוב לביצוע עבודות תיקונים ע"פ חוזה זה

במקרה ויסרב הקבלן לבצע עבודות אחזקה כלשהן ע"פ חוזה זה, לרבות אחזקה ו/או תיקון מתקני משחק משולבים מיוחדים, עבודות פיתוח, מתקני כושר וכו', יקוז מחשבון הקבלן הפיצוי המוסכם הנקוב בכתב הכמויות.
ידוע לקבלן, כי עם סירובו לביצוע עבודה כלשהיא, יקוז הסכום המשוער לביצוע העבודה מהיקף העבודות של הקבלן ע"פ חוזה זה .



6. פיצויים מוסכמים בגין אי גידור אתר בצורה תקנית במהלך ביצוע

העבודות ועד למסירה לעירייה

במקרה ולא יבוצע גידור אתר בצורה תקנית לדעת המנהל ו/או המפקח במהלך ביצוע העבודות ועד למסירה לעירייה, יקוזז מחשבון הקבלן הפיצוי המוסכם הנקוב בכתב הכמויות.

יח' מדידה: יח'.

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 01 מתקני משחק

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		01 מתקני משחק	
		01.01 מתקני מש	
1,317.00	יח'	פרח קפיצי על בסיס קפיץ אחד	01.01.0010
3,090.00	יח'	עלה ורד קפיצי לנכים	01.01.0020
983.00	יח'	עלה ורד ל-4 ילדים מפרופיל	01.01.0030
866.00	יח'	עלה ורד ל-2 ילדים מפרופיל	01.01.0040
1,568.00	יח'	עלה ורד עמידה	01.01.0050
2,329.00	יח'	עלה ורד קפיצי ל-2 ילדים מצינור	01.01.0060
2,622.00	יח'	עלה ורד קפיצי ל-4 ילדים	01.01.0070
2,563.00	יח'	עלה ורד קפיצי חתול	01.01.0080
5,793.00	יח'	רב נדנדות	01.01.0090
1,861.00	יח'	נדנדה כפולה ממתכת עם מושבים רגילים	01.01.0100
2,118.00	יח'	נדנדה כפולה ממתכת עם מושבי פעוטות	01.01.0110
1,861.00	יח'	נדנדת T עם מושבים רגילים	01.01.0120
2,118.00	יח'	נדנדת T עם מושבי פעוטות	01.01.0130
2,797.00	יח'	נדנדת סירה	01.01.0140
2,446.00	יח'	נדנדה משולשת ממתכת עם מושבים רגילים	01.01.0150
2,703.00	יח'	נדנדה משולשת ממתכת עם מושבי פעוטות	01.01.0160
1,463.00	יח'	נדנדת יחיד קונסטרוקציה ממתכת עם מושב פוליאוריתן	01.01.0170
1,591.00	יח'	נדנדת יחיד קונסטרוקציה ממתכת עם מושב לפעוטות	01.01.0180
4,026.00	יח'	קרוסלת ריחוף	01.01.0190
3,090.00	יח'	קרוסלה עגולה ממתכת	01.01.0200
1,744.00	יח'	שפופרת קול	01.01.0210
1,159.00	יח'	סביבון יחיד	01.01.0220
1,451.00	יח'	סביבון פעוטות	01.01.0230
2,622.00	יח'	קרוסלת עמידה	01.01.0240
1,159.00	יח'	סביבון ישיבה	01.01.0250
1,229.00	יח'	מחפרון	01.01.0260
1,744.00	יח'	תוף מסתובב קטן	01.01.0270
9,832.00	יח'	גלשנית חלל	01.01.0280
6,320.00	יח'	קטר דגם אקספרס	01.01.0290
1,639.00	יח'	לוח איקס מיקס דריקס	01.01.0300
1,639.00	יח'	לוח חשבונית	01.01.0310
2,546.00	יח'	לוח צבעים משתנים גדול	01.01.0320
2,106.00	יח'	לוח צבעים משתנים קטן	01.01.0330
2,546.00	יח'	לוח אותיות נעות גדול	01.01.0340

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 01 מתקני משחק

מחיר	יח'	תאור	סעיף
2,106.00	יח'	לוח אותיות נעות קטן	01.01.0350
2,546.00	יח'	לוח שעון חול	01.01.0360
1,639.00	יח'	לוח ציור	01.01.0370
6,906.00	קומפ	ביתן צבעוני משופר מלבידי פלסטיק	01.01.0380
1,872.00	קומפ	ביתן בובות מעץ במידות מ 1.5* 1.5 מ'	01.01.0390
2,224.00	קומפ	ביתן בובות מעץ במידות 2 * 1.5 מ'	01.01.0400
140.00	מ"ר	ארגז חוץ מעץ	01.01.0410
1,452.00	קומפ	מגלשה ישראל עם סולם גובה 1 מטר	01.01.0420
2,622.00	יח'	משפך צינור דגם U או ש"ע	01.01.0430
1,697.00	יח'	משפך סל גדול	01.01.0440
1,522.00	יח'	משפך סל קטן	01.01.0450
2,036.00	יח'	הליכת ידיים אופקית מפלדה	01.01.0460
1,510.00	יח'	מתח מדורג מצינורות פלדה	01.01.0470
1,744.00	יח'	מתקן פעילות מרובע	01.01.0480
1,510.00	יח'	קורת שיווי משקל קפיצית	01.01.0490
2,330.00	יח'	הליכת ידיים ישראל -גמיש	01.01.0500
1,510.00	יח'	ספסל כושר רב תכליתי	01.01.0510
1,744.00	יח'	תחרות כח בסיבוב	01.01.0520
1,159.00	יח'	שרירי בטן	01.01.0530
1,287.00	יח'	מקבילים מעמודים עץ וצינורות פלדה	01.01.0540
1,510.00	יח'	מקבילים מצינורות פלדה	01.01.0550
643.00	יח'	נחש זיג-זג קצר	01.01.0560
1,919.00	יח'	הליכת ידיים טבעות ישראל	01.01.0570
5,618.00	קומפ	משושה כושר ממתכת	01.01.0580
9,832.00	יח'	אומגה	01.01.0590
13,349.00	קומפ	כושר 8 פעילויות	01.01.0600
808.00	יח'	כפיפות ידיים	01.01.0610
2,505.00	קומפ	כושר משולב	01.01.0620
573.00	יח'	קפיץ קפוץ אלכסוני	01.01.0630
3,438.00	קומפ	מגלשה ישראל, מנהרת זחילה וסולם גובה 1 מטר	01.01.0640
2,195.00	יח'	מתקן גייפ הגאים	01.01.0650
2,561.00	קומפ	מתקן דמוי קטר	01.01.0660
1,902.00	יח'	מתקן כדורסל דו-צדדי	01.01.0670
2,180.00	קומפ	מתקן כושר בעל 4 צלעות	01.01.0680
2,911.00	יח'	משפך צינורות דגם W או ש"ע	01.01.0690
		עמוד 01.02	

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 01 מתקני משחק

מחיר	יח'	תאור	סעיף
88.00	מ'	עמודי עץ בחתך 10*10 ס"מ	01.02.0010
123.00	מ'	עמוד פלדה בקוטר " 2.5	01.02.0020
234.00	מ'	עמודי פלדה בקוטר " 3	01.02.0030
234.00	מ'	עמודי פלדה בקוטר " 4	01.02.0040
234.00	מ'	עמודי פלדה בקוטר " 5	01.02.0050
293.00	מ'	עמודי פלדה בקוטר " 8	01.02.0060
88.00	מ'	עמודים מבולי טלפון	01.02.0070
01.03 מגלש			
1,229.00	יח'	מגלשה ישראל מפלסטיק גובה 1 מ'	01.03.0010
1,054.00	יח'	מגלשה ישראל מפברגלס גובה 1 מ'	01.03.0020
1,931.00	יח'	מגלשה רחבה מגובה 1 מ'	01.03.0030
2,224.00	יח'	מגלשה ישראל מפלסטיק 2 חלקים מגובה 1.30-1.45 מ'	01.03.0040
2,575.00	יח'	מגלשה ישראל מפלסטיק 3 חלקים מגובה 1.50-1.85 מ'	01.03.0050
3,511.00	יח'	מגלשה ישראל מפלסטיק 4 חלקים מגובה 1.75-2.3 מ'	01.03.0060
3,979.00	יח'	מגלשה ישראל מפלסטיק 5 חלקים מגובה 1.95-2.5 מ'	01.03.0070
2,458.00	יח'	מגלשה כפולה בגובה 1 מ' מפוליאתילן	01.03.0080
2,458.00	יח'	מגלשה כפולה בגובה 1 מ' מפברגלס	01.03.0090
2,330.00	יח'	מגלשה עקלתונית בגובה 1 מ' מפוליאתילן (שמאל/ימין)	01.03.0100
2,330.00	יח'	מגלשה עקלתונית בגובה 1 מ' מפברגלס	01.03.0110
3,862.00	יח'	מגלשה גלית בגובה 1.6 מ' מפברגלס	01.03.0120
4,565.00	יח'	מגלשה ספירלית בגובה 1.8 מ' מפברגלס	01.03.0130
6,145.00	יח'	מגלשה ספירלית בגובה 2 מ' מפברגלס	01.03.0140
1,698.00	יח'	מגלשת מנהרה 1 מ"א מפוליאתילן	01.03.0150
2,354.00	יח'	מגלשה עם פנל כפול תוצרת "פיברן" או ש"ע באורך 180 ס"מ לגובה 80-100 ס"מ	01.03.0160
4,646.00	יח'	כנ"ל, אולם מגלשה כפולה מפלסטיק	01.03.0170
4,337.00	יח'	כנ"ל, אולם מגלשה מפלסטיק לגובה 120 - 150 ס"מ	01.03.0180
4,646.00	יח'	כנ"ל, אולם מגלשה מפלסטיק לגובה 160 - 200 ס"מ	01.03.0190
4,646.00	יח'	כנ"ל, אולם מגלשה גלית מפלסטיק לגובה 150/180 ס"מ	01.03.0200
3,593.00	יח'	כנ"ל, אולם מגלשת בננה מפלסטיק לגובה 100 ס"מ	01.03.0210
5,080.00	יח'	כנ"ל, אולם מגלשת בננה מפלסטיק לגובה 160 ס"מ	01.03.0220
01.04 מנהרות זחילה/גלי			
1,580.00	מ'	מנהרת זחילה מפח מנוקב	01.04.0010
1,580.00	מ'	מנהרת זחילה מפלסטיק	01.04.0020
1,814.00	קומפ	מנהרת זחילה מצנינור פלסטיק עם חלון שקוף	01.04.0030
1,463.00	מ'	מנהרת זחילה מצנינור פיברגלס	01.04.0040
365.00	יח'	טבעת פלסטיק בחיבור בין שתי מנהרות פלסטיק (מנגיט).	01.04.0050

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 01 מתקני משחק

מחיר	יח'	תאור	סעיף
2,195.00	יח'	מגן מפח מנוקב או פלסטיק המונע טיפוס על מנהרות גלישה	01.04.0060
1,536.00	יח'	יחידת קצה מפלסטיק למנהרת גלישה	01.04.0070
01.05 נילון			
1,872.00	מ'	מדרגות מעץ	01.05.0010
1,872.00	מ'	מדרגות ממתכת	01.05.0020
585.00	מ'	סולם טיפוס מפלדה	01.05.0030
498.00	מ'	סולם טיפוס מעץ	01.05.0040
644.00	מ'	צינור גלישה	01.05.0050
1,287.00	מ'	צינור טיפוס ספירלי	01.05.0060
936.00	מ'	צינור טיפוס לוליני	01.05.0070
1,346.00	מ'	רשת טיפוס מכבלים	01.05.0080
1,054.00	מ'	מכלול טיפוס משופע מעץ עם כבל טיפוס	01.05.0090
936.00	מ'	סולם טיפוס קעור	01.05.0100
1,229.00	מ'	סולם כבלים	01.05.0110
1,609.00	מ'	מכלול טיפוס משופע מפלדה עם כבל טיפוס	01.05.0120
702.00	מ'	סולם טיפוס אנכי	01.05.0130
1,931.00	יח'	הליכת ידיים מפלדה בצורת S	01.05.0140
1,931.00	יח'	הליכת ידיים טבעות מפלדה	01.05.0150
01.06 משטח			
500.00	מ"ר	משטח ריבועי מעץ	01.06.0010
485.00	מ"ר	משטח משולש מעץ	01.06.0020
539.00	מ"ר	משטח משושה מעץ	01.06.0030
1,001.00	מ"ר	משטח ריבועי ממתכת מגולוון ולא צבוע	01.06.0040
924.00	מ"ר	משטח משולש ממתכת מגולוון ולא צבוע	01.06.0050
1,078.00	מ"ר	משטח משושה ממתכת מגולוון ולא צבוע	01.06.0060
1,271.00	מ"ר	משטח ריבועי ממתכת עם ציפוי פוליאוריתן	01.06.0070
1,348.00	מ"ר	משטח משושה ממתכת עם ציפוי פוליאוריתן	01.06.0080
1,756.00	מ"ר	משטח עליה משופע לכסא גלגלים	01.06.0090
1,346.00	מ'	גשר מעץ	01.06.0100
1,668.00	מ'	גשר ממתכת	01.06.0110
2,341.00	מ'	גשר גיונגל	01.06.0120
2,341.00	מ'	גשר אפריקאי	01.06.0130
2,048.00	מ'	גשר שרשראות	01.06.0140
01.07 גגון			
477.00	מ"ר	גגון משולש מעץ	01.07.0010
500.00	מ"ר	גגון ריבועי מעץ	01.07.0020

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 01 מתקני משחק

מחיר	יח'	תאור	סעיף
516.00	מ"ר	גגון משושה מעץ	01.07.0030
1,386.00	מ"ר	גגון ריבועי מפלסטיק	01.07.0040
1,463.00	מ"ר	גגון משושה מפלסטיק	01.07.0050
878.00	מ"ר	גגון משולש מפברגלס	01.07.0060
878.00	מ"ר	גגון ריבועי מפברגלס	01.07.0070
1,155.00	מ"ר	גגון משושה מפברגלס	01.07.0080
1,001.00	מ"ר	גגון משולש מפח מנוקב	01.07.0090
886.00	מ"ר	גגון ריבועי מפח מנוקב	01.07.0100
962.00	מ"ר	גגון משושה מפח מנוקב	01.07.0110
732.00	יח'	קשת גגון מגן מפלסטיק ביציאה למגלשה ממתקן משולב	01.07.0120
1,386.00	מ"ר	גגון משולש מפלסטיק	01.07.0130
		01.08 מעק	
351.00	מ"ר	מעקה מצניורות פלדה	01.08.0010
176.00	מ"ר	מעקה מפח מנוקב	01.08.0020
88.00	מ"ר	מעקות מעץ	01.08.0030
351.00	קומפ	מעקה עם חלון בועה שקוף מפוליקרבונט	01.08.0040
117.00	מ"ר	מעקה פלסטי	01.08.0050
117.00	מ"ר	מעקות מעץ עם מסגרת פלדה	01.08.0060
88.00	יח'	חלון מפוליקרבונט מכל הגדלים כולל אביזר חיבור	01.08.0070
		01.09 חלקי חיל	
117.00	יח'	מושב פלסטיק לנדנדת עלה ורד	01.09.0010
205.00	יח'	מיסבים לנדנדות תלויות	01.09.0020
117.00	יח'	מושב נדנדה עלה ורד	01.09.0030
128.00	יח'	יחידת עיגון לבסיס המתקנים	01.09.0040
117.00	יח'	מושב נדנדה ממתכת מצופה גומי	01.09.0050
23.00	מ'	שרשראות לנדנדות כולל שקלים	01.09.0060
70.00	יח'	מיסבים לנדנדות עלה ורד	01.09.0070
53.00	יח'	גליל למגלשת גלילים בתוספת מיסבים	01.09.0080
18.00	מ'	שלבי סולמות ממתכת	01.09.0090
36.00	יח'	רגלית אחיזה למתקן קפיץ	01.09.0100
431.00	יח'	מושב לפעוטות סגור דגם עיריית ת"א או ש"ע לנדנדות תלויות	01.09.0110
128.00	קומפ	מיסב קומפלט לקרוסלות	01.09.0120
36.00	יח'	ידיית אחיזה למתקני קפיץ	01.09.0130
36.00	יח'	ידיית אחיזה למתקנים	01.09.0140
54.00	ליטר	צבעים למתקנים	01.09.0150
3.00	יח'	פקקים	01.09.0160

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 01 מתקני משחק

מחיר	יח'	תאור	סעיף
3.00	יח'	שקלים - " 5/16	01.09.0170
4.00	יח'	שקלים - " 1/2	01.09.0180
88.00	יח'	אביזרי חיבור בין צינורות למעקות במתקן משולב כולל ברגים	01.09.0190
01.10 מתקני כבל			
146.00	מ'	כבל פלדה עם שזירה פלסטית חיצונית	01.10.0010
59.00	יח'	מחבר צומת בין כבלי פלדה	01.10.0020
585.00	יח'	יחידת עיגון כבלי פלדה לקרקע	01.10.0030
293.00	מ'	עמוד פלדה מרכזי עבור מתקן כבלים	01.10.0040
293.00	מ'	מוט פלדה עבור מתקן כבלים	01.10.0050
878.00	יח'	מחבר לחיבור מוטות פלדה עבור מתקן כבלים	01.10.0060
01.11 מתקני ספו			
2,085.00	קומפ	שער סל עם לוח עץ כולל רשתות סל ושער	01.11.0010
2,560.00	קומפ	שער סל עם לוח פרספקס כולל רשתות סל ושער	01.11.0020
2,817.00	קומפ	מתקן כדורסל דגם בסקט 2000 או ש"ע כולל רשתות סל	01.11.0030
1,244.00	קומפ	שער כדור יד כולל רשתות	01.11.0040
21.00	מ"ר	סימון	01.11.0050
1,390.00	קומפ	לוח פרספקס + מסגרת + חישובק + רשת, כולל אספקה והתקנה	01.11.0060
2,780.00	קומפ	רשת כבלים מצופה לשער קטרגל	01.11.0070
161.00	קומפ	חישובק (טבעת) למתקן כדורסל עם רשת ואביזרי חיבור	01.11.0080
366.00	קומפ	חישובק (טבעת) קפיצי למתקן כדורסל עם רשת ואביזרי חיבור	01.11.0090
17,150.00	קומפ	מתקן כדורסל דגם "ספורט פראנס" או ש"ע	01.11.0100
19,250.00	קומפ	תקן כדורסל עם אפשרות שינוי גבוה דגם "ספורט פראנס" או ש"ע	01.11.0110
5,950.00	קומפ	שער קט רגל דגם "ספורט פראנס" או ש"ע	01.11.0120
12,880.00	קומפ	מתקן כדורסל דגם "TLV 2012" או ש"ע	01.11.0130
3,710.00	קומפ	מתקן קטרגל דגם ברצלונה או ש"ע	01.11.0140
02 מתקני משחק משולבים/מיוחד			
02.01 מתקני משחק תוצרת חב' 'באלו' או ש			
14,739.00	קומפ	סולמות ונחשים (מגיעה בתוספת של קוביה מבוטנת והסבר למשחק)	02.01.0010
3,214.00	קומפ	1-15 קלאס נחש	02.01.0020
3,920.00	קומפ	קלאס משולש	02.01.0030
6,821.00	קומפ	קלאס לוח הכפל	02.01.0040
5,645.00	קומפ	קליעה למטרה	02.01.0050
161.00	קומפ	סימון אופניים	02.01.0060
1,431.00	קומפ	סימון נכים עם רקע כחול	02.01.0070
173.00	קומפ	סימון נכים לבן ללא רקע	02.01.0080
02.02 מתקני משחק(דמויות פיסול) תוצרת חב' 'ניו ספארי' או ש			

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 02 מתקני משחק משולבים/מיוחד

מחיר	יח'	תאור	סעיף
5,065.00	קומפ	תנין	02.02.0010
4,305.00	קומפ	פיל	02.02.0020
4,305.00	קומפ	היפופוטם	02.02.0030
5,600.00	קומפ	צב	02.02.0040
5,320.00	קומפ	פרה	02.02.0050
6,318.00	קומפ	כלב	02.02.0060
3,865.00	קומפ	חיפושית	02.02.0070
6,558.00	קומפ	לוויתן	02.02.0080
8,504.00	קומפ	מפלצת	02.02.0090
3,972.00	קומפ	חילוון	02.02.0100
6,318.00	קומפ	מרבח רגליים	02.02.0110
4,305.00	קומפ	צפרדע	02.02.0120
3,305.00	קומפ	בובו	02.02.0130
5,320.00	קומפ	סנאי	02.02.0140
4,265.00	קומפ	ארנב	02.02.0150
3,972.00	קומפ	דובון	02.02.0160
5,318.00	קומפ	גירפה	02.02.0170
3,639.00	קומפ	דג	02.02.0180
3,305.00	קומפ	ברווז	02.02.0190
1,400.00	קומפ	פטרייה	02.02.0200
02.03 מתקני משחק תוצרת הגס סדרת 'אגיטו' או ש			
58,016.00	קומפ	מתקן משולב אגיטו מק"ט 144405	02.03.0010
103,253.00	קומפ	מתקן משולב אגיטו מק"ט 144410	02.03.0020
99,835.00	קומפ	מתקן משולב אגיטו מק"ט 144502	02.03.0030
137,357.00	קומפ	מתקן משולב גדול אגיטו מק"ט 144607	02.03.0040
215,600.00	קומפ	מתקן משולב מיוחד גדול אגיטו מק"ט 2 6055 aaa	02.03.0050
02.05 מתקני משחק תוצרת 'פרולודיק' סדרת טיבו או ש			
12,544.00	קומפ	קרוסלה לפעוטות מק"ט J 2322	02.05.0010
02.06 מתקני משחק לנוער תוצרת 'פרולודיק' או ש			
50,960.00	קומפ	מתקן משולב מפלדה ונירוסטה מק"ט J 2523	02.06.0010
51,744.00	קומפ	מתקן משולב מפלדה ונירוסטה מק"ט J 2524	02.06.0020
21,952.00	קומפ	דאבל קרוסלה טורנדו מק"ט J 2594	02.06.0030
13,485.00	קומפ	קרוסלת עלה ורד מק"ט J 831	02.06.0040
12,544.00	קומפ	עלה ורד מנירוסטה בעמידה מק"ט J 986	02.06.0050
18,816.00	קומפ	קרוסלת רודיאו מק"ט J 3501	02.06.0060
14,896.00	קומפ	עמוד טיפוס מק"ט J 3503	02.06.0070

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 02 מתקני משחק משולבים/מיוחד

מחיר	יח'	תאור	סעיף
40,768.00	קומפ	קרוסלת ריחוף מק"ט J 3504	02.06.0080
54,096.00	קומפ	מתקן ריחוף מק"ט J 3505	02.06.0090
02.07 מתקני אקסטרים תוצרת RSS-SMP או ש			
72,912.00	קומפ	רכבת הרים RIDGERIDER	02.07.0010
12,544.00	קומפ	עלה ורד בשכיבה מתקן כושר לרגליים DRAGONFLY	02.07.0020
90,664.00	קומפ	מתקן משולב פעוטות מק"ט 8019799	02.07.0030
139,388.00	קומפ	אגיטו מואר מק"ט 8002141	02.07.0040
96,023.00	קומפ	מתקן משולב מק"ט 45035	02.07.0050
39,029.00	קומפ	מתקן בימבות מק"ט Mi0010	02.07.0060
130,095.00	קומפ	מתקן משולב מק"ט 1 EK 0170	02.07.0070
213,728.00	קומפ	מתקן משולב מק"ט 1 EK 0130	02.07.0080
151,778.00	קומפ	מתקן משולב ספיידר אור קולי סלוארי	02.07.0090
02.08 מתקנים תוצרת HUCK או ש			
9,435.00	קומפ	סל חבלים עם עמודי מתכת מק"ט 14-P 4591-30	02.08.0010
9,355.00	קומפ	מדרגות חבלים מק"ט 4591-30-12	02.08.0020
12,541.00	קומפ	נדנדת קן ציפור טיפוס חבלים מק"ט 4530-20	02.08.0030
10,978.00	קומפ	נדנדת "טיפה" מק"ט 4530-50	02.08.0040
6,998.00	קומפ	נדנדת בייבי M מק"ט 4650-85 + 4540-10	02.08.0050
68,655.00	קומפ	עץ קיני ציפור מק"ט 4652	02.08.0060
58,012.00	קומפ	עץ קיני ציפור מידי מק"ט 4652-10	02.08.0070
47,815.00	קומפ	מגדל טיפוס פיראטים מק"ט 4687-20	02.08.0080
02.09 מתקנים תוצרת BERLINER או ש			
406,000.00	קומפ	מתקן טיפוס מק"ט KOM 1042.00	02.09.0010
237,475.00	קומפ	מתקן טיפוס מק"ט PEK 001.00	02.09.0020
109,760.00	קומפ	מתקן טיפוס מק"ט .PEN 040.00	02.09.0030
57,890.00	קומפ	מתקן טיפוס מק"ט NET 1684	02.09.0040
02.10 מתקנים תוצרת שעשועים וספורט או ש			
148,960.00	קומפ	מתקן כבלים טיפוס לשמים מק"ט 344902	02.10.0010
172,480.00	קומפ	מתקן כבלים גובה 7.40 מ' מק"ט E 90.50	02.10.0020
3,920.00	קומפ	עלה ורד עמידה גמיש מק"ט E 224	02.10.0030
2,822.00	קומפ	מכונית קפיצית מק"ט H 210	02.10.0040
9,408.00	קומפ	עלה ורד ל-4 לנכים מק"ט H 310 ומק"ט H 311	02.10.0050
19,600.00	קומפ	קרוסלת נכים ל-3 מק"ט H 511	02.10.0060
9,800.00	קומפ	קרוסלת נכים ליחיד מק"ט H 513	02.10.0070
3,759.00	קומפ	משפך צינורות לנכים מק"ט H 614	02.10.0080
19,600.00	קומפ	מתקן שיווי משקל כדור מק"ט H 701	02.10.0090

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 02 מתקני משחק משולבים/מיוחד

מחיר	יח'	תאור	סעיף
11,445.00	קומפ	מתקן באולינג מק"ט H 702	02.10.0100
5,880.00	קומפ	מתקן הדרכה במרחב מק"ט H703	02.10.0110
86,240.00	קומפ	איגלו מק"ט J 801	02.10.0120
86,240.00	קומפ	איגלו מק"ט J 802	02.10.0130
86,240.00	קומפ	איגלו מק"ט J 803	02.10.0140
13,580.00	קומפ	מתקן מסוג ספייס סנטר מק"ט G 710-102	02.10.0150
23,363.00	קומפ	מתקן מסוג ספייס סנטר מק"ט G 720-104	02.10.0160
27,409.00	קומפ	מתקן מסוג ספייס סנטר G 720-102	02.10.0170
27,409.00	קומפ	מתקן מסוג ספייס סנטר G 720-103	02.10.0180
32,622.00	קומפ	מתקן מסוג ספייס סנטר G 730-104	02.10.0190
92,925.00	קומפ	מתקן משולב מק"ט 091118a	02.10.0200
148,680.00	קומפ	מתקן משולב פיזה מק"ט A 290	02.10.0210
198,240.00	קומפ	מתקן כבלים דגם קוסמו מק"ט 90.112.020	02.10.0220
111,510.00	קומפ	מתקן אתגרי דגם איגלו מק"ט J 807	02.10.0230
68,145.00	קומפ	מתקן משולב לפעוטות מק"ט E701	02.10.0240
148,680.00	קומפ	מתקן משולב מק"ט V2-A110203	02.10.0250
123,900.00	קומפ	מתקן משולב דגם צבר מק"ט A930	02.10.0260
47,082.00	קומפ	מתקן משולב ממתכת מק"ט A 180	02.10.0270
111,510.00	קומפ	מתקן משולב ממתכת מק"ט A 927	02.10.0280
86,730.00	קומפ	מתקן משולב ממתכת מק"ט A 926	02.10.0290
9,912.00	קומפ	קרוסולה מק"ט E 417F	02.10.0300
74,340.00	קומפ	אוניה מק"ט E 209	02.10.0310
74,340.00	קומפ	פאן סקייט מק"ט J 707	02.10.0320
92,925.00	קומפ	פאן סקייט מק"ט J 708	02.10.0330
15,487.00	קומפ	עלה ורדאלטוס מק"ט 513021401	02.10.0340
37,170.00	קומפ	עלה ורד סיניו מק"ט 512513401	02.10.0350
43,365.00	קומפ	עלה ורד ספינה נביס מק"ט 512514401	02.10.0360
30,975.00	קומפ	קרוסולת סירולוס 3	02.10.0370
14,868.00	קומפ	גלשן רוח מק"ט E804	02.10.0380
16,107.00	קומפ	עלה ורד קיטי מק"ט E228	02.10.0390
12,390.00	קומפ	מתקן רודיאו מק"ט E 801	02.10.0400
11,151.00	קומפ	עלה ורד ליחיד מק"ט E231	02.10.0410
27,878.00	קומפ	קרוסלת בלרינה מק"ט E 424	02.10.0420
		הערה: מתקנים חדשים	
145,970.00	קומפ	מתקן משולב מק"ט v2- 612 A	02.10.0430

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 02 מתקני משחק משולבים/מיוחד

מחיר	יח'	תאור	סעיף
80,493.00	קומפ	מתקן משולב ממתכת - מק"ט A 614	02.10.0440
172,758.00	קומפ	מתקן משולב דגם "נרניה" - מק"ט A 959	02.10.0450
198,000.00	קומפ	מתקן משולב דגם "ארמונו של תוקן" - מק"ט A 960	02.10.0460
119,753.00	קומפ	מתקן 1 - Y80826	02.10.0470
02.11 מתקנים צורת חב' KOMPAN או ש			
21,953.00	קומפ	מתקן מסוג Blazer - ELE 400021	02.11.0010
9,408.00	קומפ	מתקן מסוג Spinner Bowl - ELE 400024	02.11.0020
23,788.00	קומפ	מתקן מסוג Cottage - ELE 400105	02.11.0030
7,549.00	קומפ	מתקן מסוג Junior Spica - ELE 400158	02.11.0040
8,266.00	קומפ	מתקן מסוג Wacky Spinner - ELE 500007	02.11.0050
192,466.00	קומפ	מתקן מסוג אדג' ELE 500105	02.11.0060
366,790.00	קומפ	מתקן מסוג Epic - ELE 500115	02.11.0070
215,326.00	קומפ	מתקן מסוג Asterope - GXY 913	02.11.0080
223,679.00	קומפ	מתקן מסוג ארקטורוס - GXY 915	02.11.0090
33,990.00	קומפ	מתקן מסוג Flexus - GXY 919	02.11.0100
111,235.00	קומפ	מתקן מסוג Canopus - GXY 925	02.11.0110
91,718.00	קומפ	מתקן מסוג Miram - GXY 926	02.11.0120
178,767.00	קומפ	מתקן מסוג Electra - GXY 932	02.11.0130
13,525.00	קומפ	מתקן מסוג Rock-it - GXY 934	02.11.0140
182,762.00	קומפ	מתקן מסוג Pollux - GXY 942	02.11.0150
9,631.00	קומפ	מתקן מסוג Vega - GXY 8017	02.11.0160
188,287.00	קומפ	מתקן מסוג MSC 6418 P - Palace And Fortress סטורי מייקר	02.11.0170
28,894.00	קומפ	מתקן מסוג נדנדת קן ציפור SPME 40095	02.11.0180
1,415,359.00	קומפ	SKY WALK-COR1100	02.11.0190
42,386.00	קומפ	COR2050-HAMMOCK WITH ROPE AREA	02.11.0200
261,776.00	קומפ	EXPLORER Dome-8630	02.11.0210
177,476.00	קומפ	GYM-ELE400231	02.11.0220
214,489.00	קומפ	Talus-ELE500114	02.11.0230
290,322.00	קומפ	Special Product for wheek chair-ELE4900887	02.11.0240
91,974.00	קומפ	PAVO-GXY 901	02.11.0250
53,574.00	קומפ	SUPERNOVA-GXY916	02.11.0260
110,432.00	קומפ	NEREIDE-GXY 937	02.11.0270
137,814.00	קומפ	Rockey-ICON1003	02.11.0280
327,592.00	קומפ	ICON 1012-SPACE	02.11.0290
114,149.00	קומפ	Giant Swing-M982	02.11.0300

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 02 מתקני משחק משולבים/מיוחד

מחיר	יח'	תאור	סעיף
26,118.00	קומפ	M700p-red house	02.11.0310
39,984.00	קומפ	CLOMBY SHIFTER-M7021P	02.11.0320
179,382.00	קומפ	MS32-PIRATE SHIP	02.11.0330
23,690.00	קומפ	MSC5414P-DOUBLE CAR	02.11.0340
		הערה: מתקנים חדשים	
1,257,893.00	קומפ	COROCORD// COR165 - WAVE מתקן	02.11.0350
267,000.00	קומפ	COROCORD// OCEAN DOME- 855 מתקן	02.11.0360
267,943.00	קומפ	COROCORD// COR84200 - PERFORMER DOME מתקן	02.11.0370
47,445.00	קומפ	FAZ10100 - Suspension Trainer מתקן	02.11.0380
48,548.00	קומפ	FAZ10200 - Magnetic Bells מתקן	02.11.0390
42,072.00	קומפ	FAZ10400 - PARALLEL BARS מתקן	02.11.0400
53,848.00	קומפ	FAZ10500 - CORE TWIST מתקן	02.11.0410
38,080.00	קומפ	FAZ10600 - Multi Net מתקן	02.11.0420
8,057.00	קומפ	FSW20100 Parallel Bars מתקן	02.11.0430
4,424.00	קומפ	FSW203 BENCH מתקן	02.11.0440
7,755.00	קומפ	-NAT831KOMPAN// מתקן	02.11.0450
15,287.00	קומפ	NRO108-KOMPAN//Butterfly Seesaw- NRO108 מתקן	02.11.0460
313,726.00	קומפ	NRO836- KOMPAN// ROBINIA JUNGLE DOME מתקן	02.11.0470
85,200.00	קומפ	S DOUBLE PLAY TOWERNRO2010 THE WIZARD מתקן	02.11.0480
43,985.00	קומפ	- Pull Up BarsFAZ103 מתקן	02.11.0490
44,955.00	קומפ	NRO855 - PARKOUR 5 מתקן	02.11.0500
4,734.00	קומפ	M188 LITTLE DUCKLING מתקן	02.11.0510
6,312.00	קומפ	KOMPAN// Little elephant- M189 מתקן	02.11.0520
6,706.00	קומפ	Pony seesaw (m190p מתקן	02.11.0530
6,706.00	קומפ	KOMPAN//ZEBRA SEESAW-M195 מתקן	02.11.0540
14,850.00	קומפ	KOMPAN// TODDLER ALLOTMENT HOUSE M410 מתקן	02.11.0550
30,000.00	קומפ	M536 - Toddler train רכבת לפעוטות מתקן	02.11.0560
15,000.00	קומפ	M537 - Toddler train carriage קרון רכבת לפעוטות מתקן	02.11.0570
15,000.00	קומפ	M538 - Toddler Train Wagon קרון פתוח לרכבת פעוטות מתקן	02.11.0580
9,017.00	קומפ	KOMPAN// BILLY GOUT GRUFF- M620P מתקן	02.11.0590
19,242.00	קומפ	KOMPAN// MSC5416P- FOREST GIRAFFE מתקן	02.11.0600
33,533.00	קומפ	KOMPAN// MSC 5424 - TODDLERS CASTLE WITH TWO TOWERS AND ROCK CLIMBER מתקן	02.11.0610
33,533.00	קומפ	KOMPAN// TODDLER TOWN SLIDE MSC5427 מתקן	02.11.0620
13,385.00	קומפ	- MSV601 - HOME AND GARDENKOMPAN מתקן	02.11.0630

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 02 מתקני משחק משולבים/מיוחד

מחיר	יח'	תאור	סעיף
6,312.00	קומפ	PCM0007- MUSIC PLAY PANEL מתקן	02.11.0640
33,533.00	קומפ	PCM000510 talk & with tunnel מתקן	02.11.0650
37,196.00	קומפ	PCM101300 מתקן מקט PCM	02.11.0660
37,196.00	קומפ	PCM200700 מתקן מקט PCM	02.11.0670
8,453.00	קומפ	- SUNFLOWERKOMPAN - M9517 מתקן	02.11.0680
		הערה: מתקני משחק עבור אגף החינוך, לרבות:	
23,078.00	קומפ	M700070-30P RED HOUSE HDPE	02.11.0690
48,250.00	קומפ	M59170-30P WATERFALL & CHAIN W/EXPB	02.11.0700
78,550.00	קומפ	MSC641600-3717P PALACE/FORTRESS ADA STAIRCASE	02.11.0710
4,200.00	קומפ	LADYBIRD M16801-01P	02.11.0720
64,868.00	קומפ	THE WIZARD'S HIDEWAY WITH DOUBLE SLIDE NRO409-0601	02.11.0730
42,000.00	קומפ	Village Shop NRO404	02.11.0740
75,500.00	קומפ	NRO528-1001 OASIS SAND HOUSE WITH DESK & CRANE	02.11.0750
10,500.00	קומפ	NRO105-1001 SEESAW FOR 2 PERSONS	02.11.0760
5,500.00	קומפ	M23070-30P GARDEN TABLE - 55 CM HDPE	02.11.0770
45,500.00	קומפ	M53570-3418P FIRE ENGINE HDPE	02.11.0780
25,500.00	קומפ	M52570-3417P STEAM ENGINE	02.11.0790
20,500.00	קומפ	M52670-30P RAILWAY CARRIAGE W/EXPB	02.11.0800
		02.12 מתקנים תוצרת חב' 'אלו את ניצן' או ש	
39,200.00	קומפ	מתקן דגם 'בית הפטריה'	02.12.0010
21,952.00	קומפ	מתקן נדנדת ערסל ("קן לציפור").	02.12.0020
117,600.00	קומפ	פירמידת כבלים גובה 4 מ'.	02.12.0030
137,200.00	קומפ	פירמידת כבלים גובה 6 מ'.	02.12.0040
274,400.00	קומפ	פירמידת כבלים כפולה גובה 6 מ'.	02.12.0050
44,688.00	קומפ	קיר טיפוס משולש	02.12.0060
44,688.00	קומפ	קיר טיפוס עם רשת	02.12.0070
58,800.00	קומפ	קיר טיפוס משולש עם רשת	02.12.0080
31,360.00	קומפ	קרוסלת כבלים	02.12.0090
391,020.00	קומפ	Jolly Voyager 350-1155 מתקן משולב אנייה גדולה	02.12.0100
568,367.00	קומפ	Wilderness Adventure 350-1407 מתקן משולב	02.12.0110
521,709.00	קומפ	Camelot 350-1619 מתקן משולב	02.12.0120
85,945.00	קומפ	Brown Bear 510093 מתקן משולב מעץ	02.12.0130
36,000.00	קומפ	Safari Jeep 5590770 מתקן קפיצים גייפ מעץ	02.12.0140
50,500.00	קומפ	5640030 קרוסלה נגישה	02.12.0150
157,127.00	קומפ	Activo Bambino PlayVille ACT-1300 מתקן משולב	02.12.0160

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 02 מתקני משחק משולבים/מיוחד

מחיר	יח'	תאור	סעיף
79,903.00	קומפ	מתקן משולב פעוטות Fun Center Design 5 FC02-708	02.12.0170
54,000.00	קומפ	כיפת טיפוס הום דום Home Dome ZZXX0365	02.12.0180
144,395.00	קומפ	מתקן משולב קוביות פעוטות PlayCubes-8SL	02.12.0190
24,337.00	קומפ	קרוסלת כבלים Spinami zzzx0151	02.12.0200
309,435.00	קומפ	מתקן משולב Unity Connect UC-1755	02.12.0210
1,092.00	קומפ	דמות קפיץ WD-BY001	02.12.0220
42,036.00	קומפ	קרוסלה אנכית REVO ZZXX0081S	02.12.0230
45,270.00	קומפ	קרוסלה משופעת עם מושב נגיש ZZXX0348	02.12.0240
58,088.00	קומפ	מתקן אומגה נגישה Cruise Line ZZXX0355	02.12.0250
16,376.00	קומפ	קרוסלה מקורה COZY COCOON ZZXX0483	02.12.0260
36,000.00	קומפ	דמויות גומי לטיפוס	02.12.0270
319,200.00	קומפ	מתקן אתגרי ענק	02.12.0280
435,285.00	קומפ	מתקן משולב Branch Out 500-1707	02.12.0290
1,701.00	קומפ	נדנדה משולבת עם שני מושבי פעוטות ושני מושבים רגילים 03-Sse	02.12.0300
21,000.00	קומפ	נדנדת קן לציפור	02.12.0310
25,000.00	קומפ	נדנדה עם מושב הורה ילד Expression Swing 5145	02.12.0320
1,820.00	קומפ	דמות קפיץ WD-BY007	02.12.0330
11,340.00	קומפ	עלה ורד לשישה PE - SR - 05002	02.12.0340
20,005.00	קומפ	נדנדת קן לציפור מעץ	02.12.0350
35,000.00	קומפ	עלה ורד בעמידה מעץ	02.12.0360
130,900.00	קומפ	מתקן משולב מעץ	02.12.0370
		הערה: מתקני משחק עבור אגף החינוך לרבות:	
16,500.00	קומפ	ארגז חול מעץ	02.12.0380
20,250.00	קומפ	בית בובות B - 16 - 1757	02.12.0390
57,650.00	קומפ	מתקן משולב B - 16 - 1757	02.12.0400
20,650.00	קומפ	Speedy Racetrack ZZXX0585	02.12.0410
98,500.00	קומפ	s Fortress 350-1100The Squire	02.12.0420
18,150.00	קומפ	Basis Swing chair 5632260	02.12.0430
194,500.00	קומפ	מתקן משולב B Custom15-3727 נגיש	02.12.0440
50,250.00	קומפ	מסלול שיווי משקל BT-1201	02.12.0450
15,450.00	קומפ	עמוד כדור-סל Triple Shoot-out ZZXX1051	02.12.0460
28,500.00	קומפ	נדנדה roZZXX0149 Vaque	02.12.0470
121,500.00	קומפ	מתקן משולב amMil 54520405306	02.12.0480
88,500.00	קומפ	מתקן משחק חול ומים 54508605306	02.12.0490
48,500.00	קומפ	מתקן משחק חול ומים Farion 54514405306	02.12.0500

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 02 מתקני משחק משולבים/מיוחד

מחיר	יח'	תאור	סעיף
71,500.00	קומפ	Fredo 54519605306 מתקן משולב	02.12.0510
17,500.00	קומפ	5570510 משאבת מים ידנית	02.12.0520
9,500.00	קומפ	Golpio 54500805306 עלה ורד לארבעה	02.12.0530
30,350.00	קומפ	Sand Raft 5671220 רפסודת חול	02.12.0540
175,250.00	קומפ	Cleto 54520205306 מתקן משולב	02.12.0550
42,650.00	קומפ	Kosawin 54517805306 קומבינציית שווי משקל	02.12.0560
31,650.00	קומפ	Spring Rock er 5591550 מתקן קפיצי משולש בעמידה	02.12.0570
22,500.00	קומפ	sSidewalk zzun7100 קורת שיווי משקל	02.12.0580
188,000.00	קומפ	Hop, Skip & Slide 350-1520 מתקן משולב	02.12.0590
178,000.00	קומפ	Mega Tunnel Junction PSD-1104-FTD מתקן משולב	02.12.0600
38,500.00	קומפ	FLIP FLOP 350 FF עלה ורד אלכסוני 4ל	02.12.0610
02.13 מתקנים תוצרת PLAYWORLD-SYSTEMS או ש			
220,618.00	קומפ	NEOS WALL מתקן משחק אלקטרוני מסוג	02.13.0010
136,557.00	קומפ	NEOS 360 מתקן משחק אלקטרוני	02.13.0020
109,760.00	קומפ	NEOS RING מתקן משחק אלקטרוני	02.13.0030
218,579.00	קומפ	ACTIVO LUXO מתקן משחק מסוג	02.13.0040
64,131.00	קומפ	ACTIVO ARGO מתקן משחק	02.13.0050
13,300.00	קומפ	FirstPlat TODDLER 1 מתקן משחק לפעוטות	02.13.0060
41,283.00	קומפ	ZZPD5236 מתקן משולב מק"ט	02.13.0070
41,283.00	קומפ	ZZPD5050 מתקן משולב מק"ט	02.13.0080
79,861.00	קומפ	PD-SHOP בית בובות מק"ט	02.13.0090
14,419.00	קומפ	998 מושב דנדנה נגיש מק"ט	02.13.0100
74,005.00	קומפ	ZZXX0620 מתקן קפיץ כבאים מק"ט	02.13.0110
02.14 מתקנים תוצרת חב' KINDERLAND או ש			
121,160.00	קומפ	VL 122926 נדנדה לכסא גלגלים מק"ט מס'	02.14.0010
147,916.00	קומפ	L 121009 קרוסלה ל-3 כסאות גלגלים מק"ט מס'	02.14.0020
02.15 מתקנים תוצרת חב' 'אגנית פארק' או ש			
3,152.00	קומפ	5665 מתקן לנכים מק"ט	02.15.0010
86,730.00	קומפ	4363 מתקן משולב מטרופוליס מק"ט	02.15.0020
17,966.00	קומפ	5505 מתקן אומגה מק"ט	02.15.0030
167,265.00	קומפ	5606 סקייטפארק מק"ט	02.15.0040
173,460.00	קומפ	4371 הליקופטר מק"ט	02.15.0050
92,925.00	קומפ	4373 לטוס גבוה מק"ט	02.15.0060
40,268.00	קומפ	4375 טיול על הירח מק"ט	02.15.0070
הערה: להלן מתקני משחק עבור אגף החינוך, לרבות:			
25,000.00	קומפ	C150 אוטובוס על קפיצים מק"ט	02.15.0080

האגף האלקטרוני של עיריית תל אביב יפו בלבד

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 02 מתקני משחק משולבים/מיוחד

מחיר	יח'	תאור	סעיף
10,000.00	קומפ	וספה - קפיץ רב מק"ט XUM132	02.15.0090
20,000.00	קומפ	בית בובות רובינייה מק"ט XR 10	02.15.0100
40,000.00	קומפ	משולב מדורג רובינייה מק"ט 1.0044	02.15.0110
125,400.00	קומפ	מצפה פיראטים מק"ט 4094	02.15.0120
44,500.00	קומפ	מתקן משולב מק"ט עץ S 499	02.15.0130
27,500.00	קומפ	מתקן משולב מק"ט אלומיניום S 499	02.15.0140
18,500.00	קומפ	בית בובות קליפסו עץ מק"ט 492	02.15.0150
20,250.00	קומפ	בית בובות קליפסו אלומיניום מק"ט 492	02.15.0160
12,300.00	קומפ	בית בובות מפואר מק"ט 2150	02.15.0170
14,200.00	קומפ	בית בובות מפואר מק"ט 2150 אלומיניום	02.15.0180
02.16 מתקנים תוצרת חב' פיברן או ש			
10,222.00	קומפ	עלה ורד לפעוטות מק"ט D-4513	02.16.0010
14,868.00	קומפ	מתקן משולב מק"ט 03KID-	02.16.0020
21,063.00	קומפ	מתקן משולב מק"ט 04KID-	02.16.0030
3,376.00	קומפ	מתקן משולב מק"ט 05KID-	02.16.0040
16,750.00	קומפ	קרוסלה לשלושה מק"ט C-2470	02.16.0050
18,500.00	קומפ	קרוסלה לארבעה, בקוטר 1.40 מ' מק"ט C-2476	02.16.0060
29,750.00	קומפ	נדנדה קרדנית עם מושב קן לציפור מק"ט D-4601	02.16.0070
152,000.00	קומפ	מתקן משולב לפעוטות דגם זחל מק"ט KC-8421	02.16.0080
160,000.00	קומפ	מתקן משולב דגם אפרת מק"ט KA-8419-B	02.16.0090
118,500.00	קומפ	מתקן משולב דגם גן חיות מק"ט KA-8420	02.16.0100
102,000.00	קומפ	דגם צוק העייטים מק"ט X-202	02.16.0110
120,000.00	קומפ	קיני ציפורים מק"ט X-200	02.16.0120
442,000.00	קומפ	מתקן אקסטרים דגם רביירה מק"ט 8431	02.16.0130
225,250.00	קומפ	מתקן משולב דגם אפיקים מק"ט X-203	02.16.0140
205,000.00	קומפ	ספינה פיראטית מק"ט KA-8428	02.16.0150
02.17 מתקנים תוצרת חב' 'עצמון' או ש			
346,500.00	קומפ	מתקן משולב U2-FP101-1	02.17.0010
65,300.00	קומפ	מתקן משולב UL-K7204	02.17.0020
120,750.00	קומפ	מתקן משולב -B1UL-N6	02.17.0030
243,500.00	קומפ	מתקן משולב UL-PA045	02.17.0040
197,350.00	קומפ	מתקן משולב UL-TH003	02.17.0050
68,400.00	קומפ	מתקן משולב UL-UFO002	02.17.0060
234,000.00	קומפ	מתקן משולב UL-WS306	02.17.0070
151,560.00	קומפ	מתקן משולב UL-X9	02.17.0080
336,000.00	קומפ	מתקן משולב UL-X 10	02.17.0090

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 02 מתקני משחק משולבים/מיוחד

מחיר	יח'	תאור	סעיף
257,850.00	קומפ	מתקן משולב UL-X 19	02.17.0100
202,200.00	קומפ	מתקן משולב Crooc 0301XL	02.17.0110
68,250.00	קומפ	מתקן משולב VINCI 0305N	02.17.0120
78,750.00	קומפ	מתקן משולב VINCI 0315	02.17.0130
66,150.00	קומפ	מתקן משולב VINCI 414	02.17.0140
472,600.00	קומפ	מתקן משולב UL-ES5106-3 REV	02.17.0150
50,580.00	קומפ	מתקן משולב E92000	02.17.0160
87,030.00	קומפ	מתקן משולב UL-WS209	02.17.0170
234,000.00	קומפ	מתקן משולב JCX-15728-100	02.17.0180
36,210.00	קומפ	מתקן משולב JIN-0416	02.17.0190
239,200.00	קומפ	מתקן משולב JPX-15304-100	02.17.0200
80,710.00	קומפ	מתקן משולב JPX-15378-600	02.17.0210
79,387.00	קומפ	מתקן משולב JPX-16270-100	02.17.0220
173,514.00	קומפ	מתקן משולב JPX-16792-100	02.17.0230
173,140.00	קומפ	מתקן משולב JPX-16909-100	02.17.0240
247,400.00	קומפ	מתקן משולב U2-AD101 - 1	02.17.0250
262,400.00	קומפ	מתקן משולב U2-AD103 - 1	02.17.0260
641,160.00	קומפ	מתקן משולב UL-PA040 IT	02.17.0270
21,300.00	קומפ	מתקן משולב UL-SR101-2	02.17.0280
54,000.00	קומפ	מתקן משולב UL-WS516	02.17.0290
88,470.00	קומפ	מתקן משולב UL-WS207	02.17.0300
70,200.00	קומפ	מתקן משולב JMA -522	02.17.0310
70,300.00	קומפ	מתקן משולב JMA -525	02.17.0320
49,300.00	קומפ	מתקן משולב MINISWEET 107	02.17.0330
48,700.00	קומפ	מתקן משולב MINSWEET 108	02.17.0340
57,120.00	קומפ	מתקן משולב MINISWEET 110	02.17.0350
22,720.00	קומפ	מתקן משולב SOLO 0810	02.17.0360
66,000.00	קומפ	מתקן משולב U2-AD117	02.17.0370
73,550.00	קומפ	מתקן משולב UL-K5010	02.17.0380
54,150.00	קומפ	מתקן משולב UL-UT103	02.17.0390
43,360.00	קומפ	מתקן משולב UL-WS501	02.17.0400
		03 ריהוט רחוב	03
		03.01 גיז	03.01

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 03 ריהוט רחוב ו

מחיר	יח'	תאור	סעיף
250.00	מ"ר	אספקה והתקנת גדר ברזל מפרופילים, מכל סוג, מגולוונים בחום בגובה מ-1 עד 2.5 מ' מעל הקרקע מורכבת על מסד בטון או על יסודות בטון בודדים הכלולים המחיר. המחיר כולל גם צביעה של כל חלקי הגדר, הסורגים והשערים בצבע פוליאסטר אפוי בתנור בקלייה של 200 מע' צלזיוס ובשכבת ציפוי 60 מיקרון לפחות.	03.01.0010
750.00	מ"ר	אספקה והתקנת שער(פשפש) מפלדה במידות לפי הנחיית המפקח, עשוי מרשת דוגמת הגדר, לרבות מסגרת מסביב מפרופיל 60/60/2.9 מ"מ, עמודי השער מפרופיל 80/80/2.9 מ"מ מעוגנים ביסודות בטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, בריחים, נושא מנעול וכל אביזרי העזר הדרושים, צביעה כמו הגדר.	03.01.0020
50.00	מ"ר	התקנה בלבד של גדר מכל סוג (פרט לגדר נגד כניסת רכב) שפורקה או סופקה ממחסני העירייה, לרבות הארכת העמודים וביטון. התקנה עפ"י הוראות המנהל.	03.01.0030
03.02 ריהוט רחוב			
1,150.00	קומפ	שולחן פיקניק מעץ משולב עם ספסלים.	03.02.0010
5,120.00	קומפ	שולחן מרובע מסוג שש-בש או דמקה, פלטה מרובעת מידה 80*80 ס"מ, מוזאיקה מלוטשת עם פסיפסט מוטבע, מושבים עם משענת, בטון עם ציפוי עץ וצינור מתכת 3", משקל 55 ק"ג. התקנה עפ"י הוראות היצרן.	03.02.0020
471.00	קומפ	אספקה והתקנת מערכת ישיבה מחרוזת - מושב בטון/גרנוליט 42 x 90 x 35 ס"מ. התקנה עפ"י הוראות יצרן - "שחם אריחא" או ש"ע.	03.02.0030
502.00	קומפ	35 אספקה והתקנת מערכת ישיבה מחרוזת - מושב סופי בטון 95/42 ס"מ. התקנה עפ"י הוראות יצרן.	03.02.0040
2,926.00	קומפ	שולחן פיקניק + 4 מושבים עשוי מתכת ופח מנוקב.	03.02.0050
220.00	קומפ	אספקה והתקנת מערכת ישיבה מחרוזת - מושב עציץ/אשפון בטון/גרנוליט קוטר 35 ס"מ, גובה 45 ס"מ, התקנה עפ"י הוראות יצרן.	03.02.0060
3,815.00	קומפ	פינת ישיבה דגם עיריית ת"א הכוללת 4 מושבים עם משענת ושולחן ריבועי מרכזי -הכל עפ"י פרט מצורף.	03.02.0070
4,850.00	קומפ	שולחן עם כסאות מעץ דגם 'הנובר' תוצרת שעשועים וספורט או ש"ע.	03.02.0080
680.00	יח'	ספסל דגם "אילון" (שחם אריחא או ש"ע).	03.02.0090
680.00	יח'	ספסל עם משענת באורך 2 מ' דגם נירית או ש"ע מסרגלי עץ.	03.02.0100
1,233.00	יח'	ספסל עם משענת באורך 2 מ' דגם "לגוס" או ש"ע מפח מנוקב.	03.02.0110
1,442.00	יח'	ספסל עם משענת באורך 2 מ' דגם "לגוס" או ש"ע מפח מנוקב עם סמל עיריית ת"א.	03.02.0120
512.00	יח'	אשפתון ריבועי מעץ 35 ליטר.	03.02.0130
815.00	יח'	אשפתון מפח מנוקב דגם "הוק" או ש"ע עם סמל עיריית ת"א.	03.02.0140
450.00	יח'	אספקה והתקנה של אשפתון דגם "גולן" או ש"ע, כולל העברה ממחסני העירייה.	03.02.0150
45.00	יח'	התקנה בלבד של אשפתון דגם "גולן" או ש"ע, כולל העברה ממחסני העירייה.	03.02.0160
350.00	יח'	אספקה והתקנת עמוד מדגם "זניט" או "איתן" או "שרון" או "גליל" 6" ו/או 8" דגם עיריית תל אביב או שווה ערך מגולוונים וצבועים בתנור בגווי RAL מאטל או רגיל.	03.02.0170
42.00	יח'	התקנה או תיקון בלבד של עמוד חסימה "זניט" או "איתן" או "שרון" או שווה ערך, כולל העברה ממחסן העירייה.	03.02.0180
1,400.00	יח'	אספקה והתקנת לוח מודעות.	03.02.0190
210.00	יח'	התקנה בלבד של לוח מודעות.	03.02.0200
60.00	יח'	התקנה בלבד של אשפתון לכלבים.	03.02.0210
830.00	קומפ	מתקן ספירלי לאופניים, לרבות אספקה, התקנה ואחזקה בתקופת הבדק.	03.02.0220

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 03 ריהוט רחוב ו

מחיר	יח'	תאור	סעיף
726.00	קומפ	מתקן לאופניים, לרבות אספקה, התקנה ואחזקה בתקופת הבדק.	03.02.0230
313.00	מ"ר	הצללה מבד דגם "קאברייט" או ש"ע מעל משטחי מתקני משחקים כולל אישור הקונסטרוקטור בסיום העבודה, הכל על חשבונו של הקבלן.	03.02.0240
150.00	מ"ר	בד להצללה דגם "קאברייט" או ש"ע, תפירה כפולה, חוזק קריעה שתי 200 - N, הצללה מינימום 90% (לפי תקן ישראלי 748) העומד בתקן הישראלי 5093 לעמידות באש כולל התקנה, הכל על חשבונו של הקבלן.	03.02.0250
330.00	מ"ר	תכנון, אספקה והתקנת הצללה מבד דגם "קאברייט" או שווה ערך בשיטת מפרשים ומתיחה בשיטת הממבראנה (הגשת אישור קונסטרוקטור לאחר התקנה על חשבון הקבלן).	03.02.0260
732.00	מ"ר	פרגולה עשויה מעמודי עץ בחתך 10/5 קירוי רשת עץ בעובי 2.5 מ"מ, גודל חור 50 50 אבזוית ישרה וללא ספסל.	03.02.0270
836.00	מ"ר	פרגולה עשויה מעמודי עץ בחתך 10/5 קירוי רשת עץ בעובי 2.5 מ"מ, גודל חור 50 50 אבזוית מעגלית וללא ספסל.	03.02.0280
941.00	מ"ר	פרגולה עשויה מעמודי עץ בחתך 10/5 קירוי רשת עץ בעובי 2.5 מ"מ, גודל חור 50 50 אבזוית ישרה כולל ספסל עם משענת.	03.02.0290
1,045.00	מ"ר	פרגולה עשויה מעמודי עץ בחתך 10/5 קירוי רשת עץ בעובי 2.5 מ"מ, גודל חור 50 50 אבזוית מעגלית, כולל ספסל עם משענת.	03.02.0300
1,045.00	מ"ר	פרגולה עשויה מעמודי מתכת בחתך 80/80 מ"מ, מסגרת עשויה ממתכת מפרופיל 80/40 קירוי עליון רשת עץ בעובי 2.5 מ"מ, גודל חור 50 50 אבזוית ישרה וללא ספסל.	03.02.0310
1,150.00	מ"ר	פרגולה עשויה מעמודי מתכת בחתך 80/80 מ"מ, מסגרת עשויה ממתכת מפרופיל 80/40 קירוי עליון רשת עץ בעובי 2.5 מ"מ, גודל חור 50 50 אבזוית מעגלית וללא ספסל.	03.02.0320
1,254.00	מ"ר	פרגולה עשויה מעמודי מתכת בחתך 80/80 מ"מ, מסגרת עשויה ממתכת מפרופיל 80/40 קירוי עליון רשת עץ בעובי 2.5 מ"מ, גודל חור 50 50 אבזוית ישרה, כולל ספסל עם משענת.	03.02.0330
1,307.00	מ"ר	פרגולה עשויה מעמודי מתכת בחתך 80/80 מ"מ, מסגרת עשויה ממתכת מפרופיל 80/40 קירוי עליון רשת עץ בעובי 2.5 מ"מ, גודל חור 50 50 אבזוית מעגלית, כולל ספסל משענ	03.02.0340
1,359.00	מ"ר	פרגולה עשויה מעמודי מתכת בחתך 80/80 מ"מ, מסגרת עשויה ממתכת מפרופיל 80/40 קירוי עליון מפח מנוקב מגולוון וצבוע בעובי 2 מ"מ בזוית ישרה וללא ספסל.	03.02.0350
1,410.00	מ"ר	פרגולה עשויה מעמודי מתכת בחתך 80/80 מ"מ, מסגרת עשויה ממתכת מפרופיל 80/40 קירוי עליון מפח מנוקב מגולוון וצבוע בעובי 2 ס"מ בזוית מעגלית וללא ספסל.	03.02.0360
1,463.00	מ"ר	פרגולה עשויה מעמודי מתכת בחתך 80/80 מ"מ, מסגרת עשויה ממתכת מפרופיל 80/40 קירוי עליון מפח מנוקב מגולוון וצבוע בעובי 42 מ"מ בזוית ישרה כולל ספסל עם משענת.	03.02.0370
1,568.00	מ"ר	פרגולה עשויה מעמודי מתכת בחתך 80/80 מ"מ, מסגרת עשויה ממתכת מפרופיל 80/40 קירוי עליון מפח מנוקב מגולוון וצבוע בעובי 2 מ"מ בזוית מעגלית, כולל ספסל עם משענת.	03.02.0380
1,140.00	קומפ	פרגולה דגם חצי קשתית דגם עיריית ת"א או ש"ע.	03.02.0390
618.00	מ"ר	פח מנוקב לקירוי פרגולות.	03.02.0400
246,400.00	קומפ	תחנת הצלה דוגמת חוף פרישמן תוצרת 'אלו את ניצן' כולל פירוק ופינוי תחנה קיימת.	03.02.0410
		04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו	
		04.01 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו	
120.00	מ"ק	אספקה, פיזור והידוק בשכבות של חול נקי למשטחי נפילה באתרי מתקני משחק בהתאם לתקן מכון התקנים ולפי הנחיות המפקח וכמפורט במפרט הטכני.	04.01.0010

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו'

מחיר	יח'	תאור	סעיף
3.00	מ"ר	פריסת יריעה חדירה שחורה בעובי 0.3 מ"מ למניעת הצצת עשביה בשתילת עונתיים כולל כל החומרים והעבודה.	04.01.0020
9.00	מ"ר	חישוף צמחיה ועודפי עפר לעומק עד 30 לפי גובה מתוכנן וכל הנדרש לביצוע העבודה, כולל פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0030
45.50	מ"ק	אספקה ופיזור של אדמת גן מטיב מאושר בשטחי גינון, לפי הוראת המפקח וכמפורט במפרט הטכני.	04.01.0040
300.00	קומפ	התאמת גובה למכסי תאי תשתית מסוגים שונים, הנמכה או הגבהה, והתאמתם לפני הקרקע מתוכננים בכביש, מדרכה, אי-תנועה או בכל מקום ברחבי העיר. המחיר כולל עבודות עפר, פירוק והרכבת אלמנטים טרומיים מבטון לפי גובה מתוכנן וכל הנדרש לביצוע העבודה, כולל פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0050
500.00	קומפ	התאמת גובה לתאי בזק מכל הסוגים, הנמכה או הגבהה והתאמתם לפני קרקע מתוכננים בכביש, מדרכה, אי-תנועה או בכל מקום ברחבי העיר. המחיר כולל עבודות עפר, פירוק והרכבת אלמנטים טרומיים מבטון לפי גובה מתוכנן וכל הנדרש לביצוע העבודה, כולל פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0060
50.00	מ"ק	חפירה לעומקים שונים לרבות לתעלות ובשטחים מוגבלים, בעבודת ידיים, לרבות פינוי החומר לאזורי מילוי באתר העבודה ופיזורו בשכבות והכנתו פינוי לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. המדידה לפי מ"ק נטו מחושב תיאורטית מהתוכניות כולל חישוף שטח. לא תשולם כל תוספת עבור העברות כפולות בתחומי האתר.	04.01.0070
14.00	מ"ק	חפירה לעומקים שונים לרבות לתעלות ובשטחים מוגבלים, בצידוד מכני, לרבות פינוי החומר לאזורי מילוי באתר העבודה ופיזורו בשכבות או הכנתו פינוי לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. המדידה לפי מ"ק נטו מחושב תיאורטית מהתוכניות כולל חישוף שטח. לא תשולם כל תוספת עבור העברות כפולות בתחומי האתר.	04.01.0080
19.00	מ"ק	חציבה לעומקים שונים לרבות לתעלות ובשטחים מוגבלים, בצידוד מכני ו/או בעבודת ידיים, לרבות פינוי החומר לאזורי מילוי באתר העבודה ופיזורו בשכבות או הכנתו פינוי לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. המדידה לפי מ"ק נטו מחושב תיאורטית מהתוכניות כולל חישוף שטח. לא תשולם כל תוספת עבור העברות כפולות בתחומי האתר.	04.01.0090
350.00	טון	פינוי עודפי פסולת גינון וגזם לאתר פסולת מורשה. במחיר יכללו כל הוצאות הקבלן לצורך העמסה, העברה, פריקה וקבורה של הפסולת כמפורט במפרט הטכני. הקבלן מחויב בהצגת תעודות שפיקה של אתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0100
72.70	טון	פינוי עודפי עפר או פסולת בניין לאתר פינוי פסולת מאושר. במחיר יכללו כל הוצאות הקבלן לצורך העמסה, העברה, פריקה של הפסולת כמפורט במפרט הטכני. הקבלן מחויב בהצגת תעודות שקילה של אתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0110
800.00	יח'	פינוי מכולת פסולת עד נפח 9 מ"ק במחיר יכללו כל הוצאות הקבלן לצורך העמסה, העברה, פריקה של הפסולת כמפורט במפרט. הקבלן מחויב בהצגת תעודות שקילה של האתר לפינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0120
17.00	מ"ר	פירוק זהיר של מדרכה או שביל, מרוצפים במרצפות מכל הסוגים. המחיר כולל פינוי, אחסנה, ניקוי המרצפות, השלמות במקום שיורה המפקח בתחום העיר ת"א יפו, ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0130
12.00	מ"ר	פירוק של מדרכה ו/או שביל מרוצפים במרצפות מכל הסוגים, ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0140
15.00	מ"ר	פירוק של מיסעת אספלט או שביל מעל 5 מ"ר. המחיר כולל ניסור הגבולות במסור מכני, פירוק המבנה לפי הוראת המפקח ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0150
13.00	מ"ר	פירוק של מיסעת אספלט או שביל מעל 5.1 מ"ר. המחיר כולל ניסור הגבולות במסור מכני, פירוק המבנה לפי הוראת המפקח ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0160

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו'

מחיר	יח'	תאור	סעיף
12.00	מ'	פירוק זהיר של אבני שפה מכל הסוגים, עם או ללא יסוד בטון (אבני שפה, אבנים משופעות, אבני צד, אבני גן, תעלות בטון וכד'). העבודה כוללת איחסון האבנים לפי הוראת המפקח בתחום העיר, ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0170
15.00	מ'	פירוק אבני שפה מכל הסוגים עם או ללא יסוד בטון ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0180
45.00	יח'	פירוק זהיר של עמוד מחסום מכל סוג כולל היסוד. העבודה כוללת הפרדה וניקיון העמוד מבטון היסוד, איחסון העמוד במקום לפי הוראת המפקח בתחום העיר, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וניקוי האתר(עד 5 יח' לאתר).	04.01.0190
25.00	יח'	פירוק של עמוד מחסום מכל סוג כולל היסוד. העבודה כוללת הפרדה וניקיון העמוד מבטון היסוד, איחסון העמוד במקום לפי הוראת המפקח בתחום העיר, ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וניקוי האתר(מעל 5 יח' לאתר).	04.01.0200
85.00	יח'	פירוק שולחנות מכל סוג, כולל כסאות מחוברים ו/או לא מחוברים, לרבות פירוק בטון היסוד, איחסון החומר במקום שיורה המפקח בתחום העיר, ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות, וניקוי האתר.	04.01.0210
100.00	יח'	פירוק לוח מודעות, לרבות פירוק בטון היסוד, איחסון החומר במקום שיורה המפקח בתחום העיר, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות, וניקוי האתר.	04.01.0220
100.00	יח'	פירוק פרגולת דגם "אלון", לרבות פירוק בטון היסוד, איחסון החומר במקום שיורה המפקח בתחום העיר, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות, וניקוי האתר.	04.01.0230
80.00	מ"ר	פירוק פרגולת עץ ו/או מתכת ו/או בטון ו/או בד, כולל כל האלמנטים, לרבות פירוק בטון היסוד, איחסון החומר במקום שיורה המפקח בתחום העיר, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות וניקוי האתר.	04.01.0240
285.00	יח'	פירוק מתקני כדורגל, כדורסל, קט-רגל בודדים או משולבים, לרבות פירוק בטון היסוד, איחסון החומר במקום שיורה המפקח בתחום העיר, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות וניקוי האתר.	04.01.0250
25.00	מ"ר	פירוק משטחי גומי יצוק ו/או מרצפות, איחסון החומר במקום שיורה המפקח בתחום העיר, ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות וניקוי האתר.	04.01.0260
250.00	יח'	פירוק ברזיה מכל סוג, כולל ניקוזים וכל האביזרים הנלווים, ניתוק צנרת מים עפ"י הוראת המפקח, לרבות פירוק בטון היסוד, איחסון החומר במקום שיורה המפקח בתחום העיר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0270
5.00	יח'	פירוק תחומיות ו/או אלמנטי תיחום שונים עם או ללא יסוד בטון ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0280
45.00	יח'	פירוק זהיר של תמרורים או שלטי גן, כולל העמוד והכנתם לשימוש חוזר, איחסון החומר במקום שיורה המפקח בתחום העיר, ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות וניקוי האתר.	04.01.0290
30.00	מ'	פירוק זהיר של גדרות ו/או מעקות מכל הסוגים וגובה כלשהו, לרבות חגורת בטון היסוד (לרשת, פרופילים וכד'), איחסון החומר במקום שיורה המפקח בתחום העיר, ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וניקוי האתר.	04.01.0300
20.00	מ'	פירוק גדר ו/או מעקות מכל הסוגים ובגובה כלשהו, לרבות חגורת בטון היסוד, ניקיון האתר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0310
20.00	יח'	פירוק זהיר של מחסום בטיחות נגד כניסת רכב (שטנגה).	04.01.0320
15.00	יח'	פירוק של מחסום בטיחות נגד כניסת רכב (שטנגה).	04.01.0330

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו'

מחיר	יח'	תאור	סעיף
150.00	יח'	פירוק זהיר של "שער פשפש" ופינוי למחסן המח' לשיפור רחובות ואתרים או למחסן העירייה, ו/או לאתר פינוי פסולות מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0340
50.00	יח'	פירוק זהיר של מתקן אופנים/אופנועים מכל סוג ופינוי למחסן המח' לשיפור רחובות ואתרים או למחסן העירייה, ו/או לאתר פינוי פסולות מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0350
25.00	מ'	פירוק מדרגות מכל הסוגים, פינוי הפסולת לאתר פינוי פסולות מאושר וניקוי האתר.	04.01.0360
22.00	יח'	פירוק זהיר של סריג העץ ופינוי למחסן המח' לשיפור רחובות ואתרים או למחסן העירייה ו/או לאתר פינוי פסולות מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0370
80.00	יח'	פירוק זהיר של ספסל מכל דגם ופינוי למחסן המח' לשיפור רחובות ואתרים או למחסן העירייה ו/או לאתר פינוי פסולות מאושר כולל ניקוי האתר.	04.01.0380
40.00	יח'	פירוק זהיר של אשפתון מכל דגם ופינוי למחסן המח' לשיפור רחובות ואתרים או למחסן העירייה ו/או לאתר פינוי פסולות מאושר כולל ניקוי האתר.	04.01.0390
120.00	יח'	פירוק זהיר של מתקני משחק וספורט/ספורט/כושר בודדים ופינויים למחסן העירייה ו/או לאתר פינוי פסולות מאושר כולל ניקוי האתר.	04.01.0400
1,306.00	קומפ	פירוק זהיר של מערכת מתקני משחק משולבת לכל משטח על כל האלמנטים המחוברים אליו ופינוי למחסן העירייה ו/או לאתר פינוי פסולות מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה כולל ניקוי האתר.	04.01.0410
45.00	מ"ר	פירוק קיר תומך ו/או קיר גדר מבטון ו/או מבטון בכל עובי + אבן כולל יסוד בטון בכל עומק ובכל עובי כולל פינוי הפסולת לאתר פינוי פסולות מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0420
115.00	מ'	פריצת (ניסור) כביש ו/או בטון ו/או גרנוליט מדרכה עד 50 ס"מ רוחב, לצורך הנחת צנרת כלשהי והחזרת השטח לקדמותו. המחיר כולל: חיתוך, חפירה, פינוי החומר החפור לאתר פינוי פסולות מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בחומר מהודק, מצעים אספלטים, ו/או ריצופים, ו/או בטון, ו/או גרנוליט, ניקוי והחזרת השטח לקדמותו.	04.01.0430
150.00	מ'	פריצת (ניסור) כביש ו/או בטון ו/או גרנוליט מדרכה ברוחב 100-51 ס"מ רוחב, לצורך הנחת צנרת כלשהי והחזרת השטח לקדמותו. המחיר כולל: חיתוך, חפירה, פינוי החומר החפור לאתר פינוי פסולות מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בחומר מהודק, מצעים אספלטים, ו/או ריצופים, ו/או בטון, ו/או גרנוליט, ניקוי והחזרת השטח לקדמותו.	04.01.0440
30.00	מ"ר	פירוק מסעת בטון בעובי עד 12 ס"מ וסילוק הפסולת לאתר פינוי פסולות מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0450
60.00	מ'	אספקת והנחת אבני שפה במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות אבן מונמכת ולרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון לפי תכנית סטנדרטית. הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקיום בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים ובין האבן לכביש כמפורט במפרט המצ"ב.	04.01.0460
60.00	מ'	אספקת והנחת אבני שפה למעבר חציה במידות 23/15/30 ס"מ, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון לפי תוכנית סטנדרטית. הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקיום בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים ובין האבן לכביש, כמפורט במפרט המצ"ב.	04.01.0470
75.00	מ'	אספקת והנחת אבן גן מחורצת במידות 10/20/50 ס"מ, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון לפי תוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקיום בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים ובין האבן לכביש, כמפורט במפרט המצ"ב.	04.01.0480
45.00	מ'	אספקת והנחת אבני שפה במידות 17/25/100 ס"מ, ללא יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, תמיכת האבן ע"י עפר מקומי, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקיום בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים ובין האבן לכביש, כמפורט במפרט המצ"ב.	04.01.0490

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו'

מחיר	יח'	תאור	סעיף
20.00	מ'	הנחה בלבד של אבני שפה לרבות אבן שפה מונמכת במידות 17/25/100 ס"מ או אבן לאי תנועה במידות 23/23/100, לרבות יסוד בטון חדש. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון, שמסופק ע"י הקבלן, לפי תוכנית סטנדרטית. הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקווים לפי תכנון, סגירת חריצים בין אבנים ובין אבנין לכביש כמפורט במפרט הטכני.	04.01.0500
15.00	מ'	הנחה בלבד של אבני שפה במידות 17/25/100 ס"מ, ללא יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, תמיכת האבן ע"י עפר מקומי, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקווים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים ובין האבנים לכביש, כמפורט במפרט המצ"ב.	04.01.0510
65.00	מ'	אספקה והנחת אבני שפה משופעות לאי תנועה במידות 23/23/100 ס"מ אפור, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון ב - 30 בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקווים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	04.01.0520
100.00	מ'	אספקה והנחת אבני שפה של כניסה לרכב במידות 45/45 ס"מ, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקווים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	04.01.0530
65.00	מ'	אספקה והנחת אבן שפה חיפאית 15/30/100, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת גב מבטון בהתאם לתוכנית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקווים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים ובין האבן לכביש/מדרכה, כמפורט במפרט המצ"ב.	04.01.0540
50.00	מ'	אספקה והנחת אבני גן במידות 10/20/100 ס"מ, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקווים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	04.01.0550
68.00	מ'	אספקה והנחת אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקווים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	04.01.0560
45.00	יח'	אספקה והנחת פינה פנימית/חיצונית לאבן גן 20/20/10, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקווים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0570
80.00	מ'	אספקה והנחת אבני גן כורכרית במידות 10/20/100 ס"מ, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקווים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0580
170.00	מ'	אספקה והנחת אבני גן "old city" במידות 20/60/15 של חב' אקרשטיין או ש"ע, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקווים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	04.01.0590
120.00	מ'	אספקה והנחת אבן גן "טובה" במידות 20/50/20 של חב' אקרשטיין או ש"ע, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקווים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	04.01.0600
55.00	מ'	אספקה והנחת אבני גן עם ראש עגול במידות 10/20/100 ס"מ, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקווים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0610

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017

דו"ח ספריה

פרק 04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו'

מחיר	יח'	תאור	סעיף
60.00	מ'	04.01.0620 אספקה והנחת תעלת שפה 30/50, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקוים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	
60.00	מ'	04.01.0630 אספקה והנחת תעלה דו-שיפועית 30/50, לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקוים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	
100.00	מ'	04.01.0640 אספקה והנחת אבן גן שיפועית 20/30/50, מכל הסוגים כולל יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקוים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	
35.00	מ'	04.01.0650 אספקה והנחת אבני גן במידות 10/20/100, ללא יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקוים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים ותמיכה ע"י עפר מקומי, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	
70.00	מ'	04.01.0660 אספקה והנחת אבן גן שיפועית קטומה בצבע אפור במידות 20/30/50, לרבות יסוד בטון וגב בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכנית סטנדרטית, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקוים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	
75.00	מ'	04.01.0670 אספקה והנחת אבן גן שיפועית קטומה בגמר גרנוליט רחוף במידות 20/30/50, לרבות יסוד בטון וגב בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכניות, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקוים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	
50.00	יח'	04.01.0680 אספקה והנחת אבן גן שיפועית קטומה פינה ישרה 90 מעלות בצבע אפור חיצונית או פנימית, לרבות יסוד בטון וגב בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכניות, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקוים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	
60.00	יח'	04.01.0690 אספקה והנחת אבן גן שיפועית קטומה פינה ישרה 90 מעלות בגמר גרנוליט חיצונית או פנימית, לרבות יסוד בטון וגב בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכניות, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקוים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	
50.00	יח'	04.01.0700 אספקה והנחת אבן גן שיפועית קטומה 135 מעלות חיצונית או פנימית, לרבות יסוד בטון וגב בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכניות, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקוים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	
60.00	יח'	04.01.0710 אספקה והנחת אבן גן שיפועית קטומה 135 מעלות חיצונית או פנימית, לרבות יסוד בטון וגב בטון בגמר גרנוליט רחוף. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכניות, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקוים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	
70.00	מ'	04.01.0720 אספקה והנחת אבן גן 30/15/40 ס"מ דגם טל לרבות גב ויסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכניות, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקוים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	
80.00	מ'	04.01.0730 אספקה והנחת אבן גן 30/15/40 ס"מ דגם טל לרבות גב ויסוד בטון בגמר גרנוליט רחוף. המחיר כולל גם הכנת צורת הדרך והידוק תשתית, יציקת יסוד וגב מבטון בהתאם לתוכניות, הנחת האבן לפי גבהים מתוכננים ובקוים בהתאם לתכנון, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב.	

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו'

מחיר	יח'	תאור	סעיף
130.00	יח'	אספקה והנחת אלמנט תיחום כא-6-30/40/50 ס"מ בכל צבע, לרבות יסוד בטון וגב. המחיר כולל הסדרת צורת הדרך והידוק תשתית, הנחת ה"תחומיות" לפי קווים ובגבהים הווכניים, יציקת יסוד וגב בטון ב-30 בהתאם לתוכנית סטנדרטית, סגירת חריצים בין האבנים ובין האבנים והריצוף או אספלט, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0740
50.00	יח'	אספקה והנחת אלמנט תיחום (תחומיות) במידות 30/35/45 ס"מ, בכל צבע, לרבות יסוד בטון וגב. המחיר כולל הסדרת צורת הדרך והידוק תשתית, הנחת ה"תחומיות" לפי גבהים ובקווים המתוכננים, יציקת יסוד וגב בטון ב-30 בהתאם לתוכנית סטנדרטית, סגירת חריצים בין האבנים ובין האבנים והריצוף או אספלט, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0750
25.00	יח'	אספקה והתקנת אלמנט עמודון סיינה 15/15/25 תוצרת אקרשטיין או ש"ע, לרבות יסוד בטון וגב. המחיר כולל הסדרת צורת הדרך והידוק תשתית, הנחת האלמנט לפי גבהים קווים המתוכננים, יציקת יסוד וגב בטון ב-30 בהתאם לתוכנית סטנדרטית, סגירת חריצים בין האבנים והריצוף ו/או אספלט, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0760
30.00	יח'	אספקה והתקנת אלמנט עמודון סיינה 15/15/40 תוצרת אקרשטיין או ש"ע יסוד בטון וגב. המחיר כולל הסדרת צורת הדרך והידוק תשתית, הנחת האלמנט לפי גבהים ובקווים מתוכננים, יציקת יסוד וגב בטון ב-30 בהתאם לתוכנית סטנדרטית, סגירת חריצים בין האבנים והריצוף ו/או אספלט, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וכמפורט במפרט הטכני	04.01.0770
36.00	יח'	אספקה והתקנת אלמנט עמודון סיינה 15/15/55 תוצרת אקרשטיין או ש"ע, לרבות יסוד בטון וגב. המחיר כולל הסדרת צורת הדרך והידוק תשתית, הנחת האלמנט לפי גבהים ובקווים המתוכננים, יציקת יסוד וגב בטון ב-30 בהתאם לתוכנית סטנדרטית, סגירת חריצים בין האבנים והריצוף ו/או אספלט, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וכמפורט במפרט הטכני	04.01.0780
100.00	יח'	אספקה והתקנת אלמנט עמודות סיינה 15/45/55 (שלישיה) תוצרת אקרשטיין או ש"ע, לרבות יסוד בטון וגב. המחיר כולל הסדרת צורת הדרך והידוק תשתית, הנחת האלמנט לפי גבהים ובקווים המתוכננים, יציקת יסוד וגב בטון ב-30 בהתאם לתוכנית סטנדרטית, סגירת חריצים בין האבנים, ניקוי האתר, כמפורט במפרט המצ"ב	04.01.0790
80.00	יח'	אספקה והתקנת אלמנט עמודוני סיינה 60.6/15/25 (רביעייה) תוצרת אקרשטיין או ש"ע, לרבות יסוד בטון וגב. המחיר כולל הסדרת צורת הדרך והידוק תשתית, הנחת האלמנט לפי גבהים ובקווים המתוכננים, יציקת יסוד וגב בטון ב-30 בהתאם לתוכנית סטנדרטית, סגירת חריצים בין האבנים והריצוף ו/או אספלט, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וכמפורט במפרט הטכני	04.01.0800
95.00	יח'	אספקה והתקנת אלמנט עמודוני סיינה 60.6/15/40 (רביעייה) תוצרת אקרשטיין או ש"ע, לרבות יסוד בטון וגב. המחיר כולל הסדרת צורת הדרך והידוק תשתית, הנחת האלמנט לפי גבהים ובקווים המתוכננים, יציקת יסוד וגב בטון ב-30 בהתאם לתוכנית סטנדרטית, סגירת חריצים בין האבנים והריצוף ו/או אספלט, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וכמפורט במפרט הטכני	04.01.0810
10.00	יח'	תוספת מחיר לאספקת תיחום ועמודוני סיינה ו/או קלסיקו עם גוון של מלט לבן	04.01.0820
24.00	יח'	אספקה והתקנת עמודוני קלסיקו בודד 11.5/11.5/25 תוצרת אקרשטיין או ש"ע, לרבות יסוד בטון וגב. המחיר כולל הסדרת צורת הדרך והידוק תשתית, הנחת האלמנט לפי הים ובקווים המתוכננים, יציקת יסוד וגב בטון ב-30 בהתאם לתוכנית סטנדרטית, סגירת חריצים בין האבנים והריצוף ו/או אספלט, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.0830

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו'

מחיר	יח'	תאור	סעיף
60.00	יח'	אספקה והתקנת עמודי קלסיקו 11.5/46/25 (רביעייה) תוצרת אקרשטיין או ש"ע, לרבות יסוד בטון וגב. המחיר כולל הסדרת צורת הדרך והידוק תשתית, הנחת האלמנט ל גבהים ובקווים המתוכננים, יציקת יסוד וגב בטון ב-30 בהתאם לתוכנית סטנדרטית, סגירת חריצים בין האבנים והריצוף ו/או אספלט, ניקוי האתר ופינוי פסולת לאתר לפינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וכמפורט במפרט הטכני	04.01.0840
10.00	יח'	תיקון של אבן שפה ו/או תחומיות מכל סוג ו/או עמודונים מכל סוג. התיקון יתבצע בבטון בצבע האלמנט הקיים. כולל פינוי כל פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וניקוי האתר כמפורט במפרט המצ"ב	04.01.0850
68.00	יח'	תיקון תחומיות שבורות פירוק, אספקה והתקנת חדשות, בכל צבע, כולל פינוי כל פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה	04.01.0860
15.00	יח'	התקנת תחומיות או אלמנט תיחום אחר ללא אספקה, כולל כל החומרים והעבודות הנלווה	04.01.0870
120.00	מ'	תיקון עמודי סיינה וקלסיקו שבורים (שלישיות ורביעיות) בכל צבע פירוק, אספקה והתקנת חדשות, כולל פינוי כל פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה	04.01.0880
50.00	מ"ר	התקנת עמודי סיינה, כולל פינוי כל פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה	04.01.0890
50.00	מ"ר	אספקה והנחת ריצוף ממרצפות בטון במידות 45/45/5 ס"מ אפורות, לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, הידוק שתית, הסדרת צורת הדרך, מצע כורכר מהודק סוג א', ניקוי האתר, וכמפורט במפרט המצ"ב	04.01.0900
35.00	מ"ר	תיקון שבילים ו/או משטחים מרוצפים במרצפות בטון במידות 45/45/5 ס"מ הכולל פירוק מרצפות השקועות והפגומות, הוספת חול נקי לפי הצורך וריצוף מחדש במרצפות מפורקות בלבד	04.01.0910
35.00	מ"ר	תיקון שבילים ו/או משטחים מרוצפים במרצפות בטון משתלבות מכל הסוגים ע"י פירוק מרצפות השקועות והפגומות, הוספת חול נקי לפי הצורך וריצוף מחדש במרצפות מפורקות בלבד	04.01.0920
90.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף ממרצפות בטון משתלבות, מכל הסוגים בעובי 6 ס"מ, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקוי האתר, וכמפורט במפרט המצ"ב	04.01.0930
82.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף ממרצפות בטון משתלבות מדגם "יתד" תוצרת אקרשטיין או ש"ע בעובי 7 ס"מ, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ ועפ"י המפרט המצ"ב	04.01.0940
95.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף ממרצפות בטון משתלבות, בעובי 8 ס"מ, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקוי האתר ופינוי הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה כמפורט במפרט המצ"ב	04.01.0950
160.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף ממרצפות משתלבות מדגם "כורכרית קיסריה" של חב' אקרשטיין או ש"ע, בכל גודל בעובי 6 ס"מ, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון בגוון האבן, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקוי האתר ופינוי הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וכמפורט במפרט הטכני	04.01.0960
180.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף ממרצפות משתלבות מדגם "כורכרית קיסריה" של חב' אקרשטיין או ש"ע, בכל גודל בעובי 8 ס"מ, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון בגוון האבן, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ועפ"י המפרט המצ"ב	04.01.0970
145.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף ממרצפות בטון משתלבות, אולם אבן "לידו" בעובי 7 ס"מ, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקוי האתר וכמפורט במפרט המצ"ב	04.01.0980

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו'

מחיר	יח'	תאור	סעיף
160.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף ממרצפות בטון משתלבות, אולם אבן אקרסטון בכל הצבעים ובמידות שונות בעובי עד 7 ס"מ, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקוי האתר וכמפורט במפרט המצ"ב	04.01.0990
150.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף ממרצפות בטון משתלבות, אולם אבן "טרנטו" או old city במידות שונות בעובי עד 7 ס"מ, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקוי האתר וכמפורט במפרט המצ"ב	04.01.1000
90.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף ממרצפות בטון משתלבות, אולם אבן "קלסיקו" בעובי 6 ס"מ, במידות שונות, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקוי האתר וכמפורט במפרט המצ"ב	04.01.1010
150.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף ממרצפות משתלבות, אבן "יפו" בעובי 6 ס"מ, במידות שונות, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקיון האתר, פינוי כל הפסולת לאתר פסולת מאושר וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1020
130.00	מ"ר	ריצוף באבן סיינה במידות שונות, בעובי 8 ס"מ, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקוי האתר וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1030
125.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף דגם נטורה/נטורה קובית/נטורה מולטי/הלובאפ/תיבוק-פרובנס בעובי 7 ס"מ במידות שונות של חב' איטונג או ש"ע, בגוון קוקטייל, לרבות שכבת חול עובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקיון האתר, פינוי כל הפסולת לאתר לפינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וכמפורט במפרט הטכני.	04.01.1040
150.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף אבן למסעות כבדות סנטרום, עובי 10 ס"מ בגדלים שונים של חב' איטונג או ש"ע, בגוון קוקטייל, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקיון האתר, פינוי כל הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וכמפורט במפרט הטכני.	04.01.1050
150.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף "אריחים של פעם", בגדלים שונים של חב' איטונג או ש"ע, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקוי האתר וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1060
150.00	מ"ר	אבן סימון לעיוורים בצבע 20/20/6 ס"מ, לרבות שכבת חול בעובי 3 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת הדרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקוי האתר וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1070
210.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף ממרצפות אבן בעיבוד "משמש", לרבות שכבת חול בעובי 3-6 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקוי האתר וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1080
215.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף מאבן טבעית מנוסר ודפוק דגם "טרצו" (דגם יפו העתיקה), לרבות שכבת חול בעובי 3-6 ס"מ, ניסור והשלמות בבטון, כולל ריסוס עשבים, פיזור חומר נגד נמלים, הידוק שתית, הסדרת צורת דרך, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, ניקוי האתר וכמפורט במפרט המצ"ב	04.01.1090
45.00	יח'	אספקת והנחת אבן דריכה למשטחים מגוננים או מדשאות של אקרשטיין או ש"ע כולל כל העבודה, ניקוי האתר ופינוי הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה	04.01.1100
100.00	מ"ר	אספקת והנחת אבן דריכה טבעית למשטחים מגוננים או מדשאות בעובי 10 ס"מ שחלקה יוטמן באדמה עפ"י החלטת המפקח. ניקוי האתר, העבודה כוללת את כל העבודה ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.1110

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו'

מחיר	יח'	תאור	סעיף
30.00	מ"ר	הנחה בלבד של ריצוף מכל הסוגים. החומר יסופק לקבלן במחשני העירייה. העבודה כוללת גם העמסתו, פריקתו והובלתו של הריצוף לאתר העבודה, שכבת חול, ניסור והשלמה בבטון וניקוי האתר	04.01.1120
150.00	קומפ	אספקה והתקנת ריצוף חבק "תל אביב" דגם 1, המורכב משתי יח' טרומיות אקרסטון, כורכרית מסותת על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת הכנה ויסוד בטון. המחיר כולל את כל החומרים, העבודה וכל חומרי העזר ועבודות הנלוות לצורך ביצוע העבודה לרבות החזרת המצב לקדמותו פינוי כל הפסולת לאתר פסולת מאושר וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1130
100.00	קומפ	אספקה והתקנת ריצוף חבק "תל אביב" דגם 1, המורכב משתי יח', בטון אפור או צבעוני, על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת הכנה ויסוד בטון. המחיר כולל את כל החומרים, העבודה וכל חומרי העזר ועבודות הנלוות לצורך ביצוע העבודה לרבות החזרת המצב לקדמותו פינוי כל הפסולת לאתר פסולת מאושר וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1140
250.00	קומפ	אספקה והתקנת ריצוף חבק "תל אביב" דגם 2, המורכב מארבעי יח' טרומיות אקרסטון, כורכרית מסותת על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת הכנה ויסוד בטון. המחיר כולל את כל החומרים, העבודה וכל חומרי העזר ועבודות הנלוות לצורך ביצוע העבודה לרבות החזרת המצב לקדמותו פינוי כל הפסולת לאתר פסולת מאושר וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1150
180.00	קומפ	אספקה והתקנת ריצוף חבק "תל אביב" דגם 2, המורכב מארבעי יח' טרומיות, בטון אפור או צבעוני, כורכרית מסותת על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת הכנה ויסוד בטון המחיר כולל את כל החומרים, העבודה וכל חומרי העזר ועבודות הנלוות לצורך ביצוע העבודה לרבות החזרת המצב לקדמותו פינוי כל הפסולת לאתר פסולת מאושר וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1160
196.00	יח'	אספקה והתקנת "קופינג מושב" מכל סוג שהוא על גבי יסוד בטון, המחיר כולל את כל המוצרים והעבודה	04.01.1170
10.00	מ"ר	תוספת מחיר עבור אספקת ריצוף מכל הסוגים בגוון עם מלט לבן בלבד לפי דרישות המפקח	04.01.1180
10.00	מ'	תוספת מחיר עבור אספקת אבני שפה מכל הסוגים, אבן גן, אבן שפיץ עם גוון של מלט לבן בלבד	04.01.1190
250.00	קומפ	אספקה והנחת סיגמנט טרומי מרובע 4 יח' מבטון אפור לעץ ללא שקע לסריג במדרכה קיימת במידות חוץ 1.00/1.00 מ' (קומפלט לעץ), וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1200
250.00	קומפ	אספקה והנחת סיגמנט טרומי מתומן 4 יח' מבטון אפור לעץ ללא שקע לסריג במדרכה קיימת בקוטר פנימי 70 ס"מ ובגובה 30 ס"מ (קומפלט לעץ), וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1210
250.00	קומפ	אספקה והנחת סיגמנט טרומי מרובע 4 יח' עם שקע לסריג מדגם "טל" של "וולקן" או ש"ע מבטון אפור לעץ במדרכה קיימת במידות חוץ 1.00/1.00 מ' (קומפלט לעץ), וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1220
200.00	מ'	אספקה והנחת אבן גן מבטון סביב לגומת עץ במדרכה ו/או כביש בגודל 10/20/100 ס"מ (4 יח'), לרבות יסוד בטון. המחיר כולל גם הכנת צורת דרך והידוק וניקוי האתר וכמפורט במפרט הטכני	04.01.1230
4.00	יח'	חיתוך אבן גן למידות שונות עפ"י דרישת המנהל ונתוני השטח	04.01.1240
10.00	יח'	תוספת מחיר עבור אספקת אלמנט עם גוון של מלט לבן בלבד	04.01.1250
65.00	מ'	חגורת בטון סמויה ב-30 בחתך 10/12 ס"מ מסביב לעץ בקוטר פנימי 1.0 מ' או ריבוע 1.0/1.0, לרבות 2 מוטות מפלדה מצולעת בקוטר 10 מ"מ, חפירה לפי גבהים ובקווים המתוכננים, סגירת חריצים בין ריצוף וחגורה, ניקוי האתר (קומפלט לעץ), ועפ"י המפורט במפרט הטכני	04.01.1260
22.00	מ'	חגורת בטון סמויה בקצה הריצוף או מדרך אחר, מבטון מזוין ב-30 בחתך 10/12 ס"מ.	04.01.1270
170.00	מ"ר	תיקוני משטחי גרנוליט קיימים, לרבות ניסור גבולות התיקון במשור מכני, הידוק השתית, מילוי מצע מהודק בעובי 15 ס"מ, יציקת בטון ב-30 בעובי 8 ס"מ עם רשת ברזל קוטר 8 מ"מ במשבצת 20 ס"מ, יציקת שכבת גרנוליט חדשה עם אגרגט דוגמת הקיים, שטיפת המשטח בחומצה, סילוק עודפי החפירה והפסולת לאתר פינוי מאושר וניקוי האתר.	04.01.1280

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו'

מחיר	יח'	תאור	סעיף
175.00	מ"ר	משטח קיר או שביל גרנוליט עם שיפועים יצוק באתר, בטון ב-30 בעובי 10 ס"מ, לרבות שכבה תחתונה בעובי 8 ס"מ עם רשת פלדה מרותכת בקוטר 8 מ"מ במשבצת 20/20 ס"מ ויציקה עליונה בעובי 2 ס"מ מבטון מעורב בחלוקי נחל קטנים או חצץ גרוס, לרבות ביצוע תפרים מפסי אלומיניום במידות 4/80 מ"מ.	04.01.1290
135.66	מ"ר	תוספת לסעיף 02.04.0950, בגין עיבוי משטח משופע בטון ב-30 מעובי 10 ס"מ לעובי 20 ס"מ. המחיר כולל: רשת זיון בקוטר 8 מ"מ כל 15/15 ס"מ	04.01.1300
99.00	מ"ק	אספקה של מצע סוג א'	04.01.1310
77.00	מ"ק	אספקה של מצע סוג ב'	04.01.1320
7.70	מ"ר	פיזור, עיבוד, והידוק מצעים	04.01.1330
24.20	מ"ר	אספקה פיזור והידוק של מצע סוג א' ו/או נחל רבה סוג א' לשבילים, מגרשי משחקים ומדרכות בעובי 20 ס"מ, לרבות הידוק בשכבות כמפורט במפרט הטכני	04.01.1340
27.50	מ"ר	אספקה פיזור והידוק של מצע סוג א' ו/או נחל רבה סוג א' מובא מעורב עם מלט אפור ביחס 1:10 לשבילים ומדרכות בעובי 20 ס"מ, לרבות הידוק בשכבות כמפורט במפרט הטכני	04.01.1350
5.50	מ"ר	תוספת מחיר לביצוע הכנת תשתית מצע סוג א' במגרשי משחקים כהכנה לגומי במגרשים בהם כבר קיימים מתקנים	04.01.1360
11.00	מ"ר	אספקת מלט לייצוב חול כמפורט במפרט הטכני	04.01.1370
275.00	מ"ק	אספקה, פיזור ויישור של בטון c.l.s.m כמשטח או מייצב	04.01.1380
41.80	מ"ק	אספקה, פיזור והידוק של מילוי מובא מחומר נברך נקי ומדורג, גודל אבן מירבי 10 ס"מ, בעל אינדקס פלסטיות מירבי 9%, כולל פיזור בשכבות. המדידה במ"ק נטו לאחר הידוק, מחושב תיאורטית מהתוכניות	04.01.1390
3.30	מ"ק	הידוק רגיל של מילוי, לפי מ"ק נטו מחושב תיאורטית מהתוכניות	04.01.1400
4.40	מ"ק	הידוק מבוקר של מילוי לצפיפות מירבית לפי מודיפייד א.א.ש מחושב לפי מ"ק נטו מהתוכניות	04.01.1410
2.80	מ"ר	יישור והידוק מלא של שתית, בשטחי חפירה בלבד, לצפיפות מירבית לפי מודיפייד א.א.ש, המדידה לפי מ"ר נטו מחושב תיאורטית מהתוכניות	04.01.1420
7.70	מ"ר	צורת דרך, כולל חפירה לעומק עד 40 ס"מ ו/או מילוי לגובה עד 40 ס"מ והידוק מבוקר, לרבות הידוק שתית	04.01.1430
66.00	מ"ר	אספקה, פיזור והידוק אספלט קר לתיקון עד עובי 10 ס"מ, לרבות פירוק הסדרת דפנות ופינוי הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.1440
68.20	מ"ר	אספקה, פיזור והידוק כבישים, מגרשי ספורט, מגרשי משחקים, מדרכות ושבילים מצופים בשכבת אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ, סוג א', עם אגרגט מקסימלי "1/2, לרבות ריסוס יסוד, ורק ממפעל מאושר ועם בדיקה מוקדמת מאושרת לרבות מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, כולל צורת דרך ופינוי כל פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה	04.01.1450
5.50	מ"ר	תוספת מחיר לביצוע אספלט במגרשי משחקים בו קיימים כבר מתקנים	04.01.1460
60.50	מ"ר	אספקה, פיזור והידוק כבישים, מגרשי ספורט, מגרשי משחקים, מדרכות ושבילים מצופים בשכבת אספלט עדס מדרכות, נושאת בעובי 4 ס"מ, סוג א', עם אגרגט מקסימלי "3/8 לרבות ריסוס יסוד, ורק ממפעל מאושר ועם בדיקה מוקדמת מאושרת לרבות מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, כולל צורת דרך ופינוי כל פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.1470
50.60	מ"ר	אספקה, פיזור והידוק כבישים, מגרשי ספורט, מגרשי משחקים, מדרכות ושבילים מצופים בשכבת אספלט עדס מדרכות, נושאת בעובי 3 ס"מ, סוג א', עם אגרגט מקסימלי "3/8, לרבות ריסוס יסוד, ורק ממפעל מאושר ועם בדיקה מוקדמת מאושרת לרבות מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ. ניקוי האתר ופינוי כל פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה	04.01.1480

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו'

מחיר	יח'	תאור	סעיף
68.20	מ"ר	אספקה, פיזור והידוק שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ סוג א' כולל ריסוס ביטומן מאחה CSS-1 בכמות 0.25 ק"ג/מ"ר. פינוי כל פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה כולל ניקוי האתר	04.01.1490
44.00	מ"ר	אספקה, פיזור והידוק שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 3 ס"מ סוג א' כולל ריסוס ביטומן מאחה CSS-1 בכמות 0.25 ק"ג/מ"ר. פינוי כל פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה כולל ניקוי האתר	04.01.1500
101.20	מ"ר	תיקוני בורות בשטח מצופה אספלט, לרבות ניסור במסור מכני, טאטוא, מילוי במצע סוג א' מהודק ואספלט בעובי 5 ס"מ.	04.01.1510
11.00	מ"ר	אספקה, פיזור והידוק שכבת בטון אספלט כתוספת לשכבה עליונה ל - 1 ס"מ.	04.01.1520
44.00	מ"ר	אספקה, פיזור והידוק של אספלט קר בעובי עד 7 ס"מ, כולל גם ניקוי האתר בגמר העבודה	04.01.1530
33.00	מ"ר	אספקה, פיזור והידוק של אספלט קר מסוג "אקסל" (excel) של חברת "פזקר" או ש"ע בשק המכיל 20 ק"ג. ביצוע עפ"י הוראות יצרן. מחיר כולל אספקה, הובלה, עבודה וניקוי האתר	04.01.1540
605.00	טון	אספקה, פיזור והידוק של אספלט קר מסוג "אקסל" (excel) של חברת "פזקר" או ש"ע (אספקה בצובר). ביצוע עפ"י הוראות יצרן. מחיר כולל אספקה, הובלה, עבודה וניקוי האתר.	04.01.1550
275.00	מ"ר	אספקה פיזור והידוק של אספלט שקוף (צבעוני) של חברת שפיר או ש"ע. העבודה כוללת צורת דרך, עיבוד והידוק שתית 30 ס"מ. שתי שכבות מצע בעובי 30 ס"מ, שכבת אספלט רגיל בעובי 5 ס"מ, שכבת אספלט צבעוני בעובי 5-3 ס"מ (עובי יקבע ע"י המנהל או האדריכל) ופינוי כל פסולת לאתר לפינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	04.01.1560
137.50	מ"ר	אספקה פיזור והידוק של אספלט שקוף (צבעוני) של חברת שפיר או ש"ע. העבודה כוללת צורת דרך, עיבוד והידוק שתית, שכבת מצע של 20 ס"מ שכבת אספלט צבעוני בעובי 5 - 3 ס"מ (עובי יקבע ע"י המנהל או האדריכל) ופינוי כל פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה	04.01.1570
22.00	מ"ר	תיקוני שבילים ורחבות וכד' - מצע סוג א'.	04.01.1580
7.70	מ"ר	קירצוף וטאטוא אספלט לעובי 6-2 ס"מ כולל פינוי לאתר פינוי פסולת מאושר.	04.01.1590
4.40	מ"ר	פיזור והידוק חומר מקורצף. מחיר כולל הובלה לאתר העבודה. בעובי של 10 ס"מ.	04.01.1600
154.00	מ"ר	משטח בטון ב - 30 יצוק באתר בעובי 10 ס"מ לשבילים, מדרכות ומגרשי משחקים, לרבות רשת ברזל מצולע בקוטר 8 מ"מ במרחקים כל 20/20 ס"מ (לפי 5.00 ק"ג למ"ר). אספקה, הסדרה והדוק תשתית ומצע סוג א' בעובי 15 ס"מ, שכלול במחיר, הידוקה, תבניות, החלקת פני הבטון עם תוספת מלט וצבע	04.01.1610
198.00	מ"ר	משטח בטון ב - 30 יצוק באתר בעובי 15 ס"מ לשבילים ומדרכות, לרבות שתי רשתות רשת ברזל מצולע בקוטר 8 מ"מ במרחקים כל 15/15 ס"מ (לפי 13 ק"ג למ"ר). אספקה והסדרת תשתית ממצע סוג א' בעובי 15 ס"מ, שכלול במחיר, הידוקה, תבניות, החלקת פני הבטון עם תוספת מלט וצבע בעזרת "הליקופטר" כולל תפרי הפסקת עבודה וניסור לפי הנחיות המהנדס.	04.01.1620
330.00	יח'	בדיקת מכון התקנים לאיכות בטון ו/או אספלט (למדגם אחד).	04.01.1630
121.00	מ"ר	משטח בטון כורכרי תוצרת "רדי טיט" או ש"ע בטון ב - 30 בעובי 10 ס"מ לפי תוכנית לשבילים ומדרכות, לרבות רשת ברזל מצולע ומגולוון, קוטר 8 מ"מ במרחקים 20/20, חלקה או עיבוד אחר של פני הבטון.	04.01.1640
242.00	מ"ר	משטח בטון בכל גוון לשבילים ומדרכות. המחיר כולל צורת דרך, הידוק שתית, אספקה פיזור והידוק מצע א' בעובי 20 ס"מ. משטח בטון ב - 30 בעובי 15 ס"מ כולל עיבויים, מגרעות, 2 רשתות ברזל מצולע בקוטר 8 מ"מ כל 15/15 ס"מ (לפי 13 ק"ג/מ"ר) כמופרט במפרט הטכני.	04.01.1650

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 04 עבודות פיתוח והכנה למגרשי משחקים, ספורט וכו'

מחיר	יח'	תאור	סעיף
191.90	מ"ר	תוספת לסעיף 02.03.0400 משטחי בטון יצוקים באתר אופקיים ו/או משופעים בעובי 20 ס"מ במקום 15 ס"מ לשבילים פוליאטילן כפול 0.3 מ"מ, תבניות החלקת הליקופטר, סירוק במטאטא כביש חדש פני השטח, תפרי הפרדה, תפר הפסקת עבודה, תפרי התפשטות וניסור לפי הנחיות המהנדס ובמרחקים שאינם עולים על 6 מ'. 2 רשתות ברזל משוך בקוטר 8 מ"מ כל 15/15 ס"מ וזיון מצולע בגבולות המשטח לפי תכנית הקונסטרוקציה (לפי 14 ק"ג במקום 13 ק"ג למ"ר) אשרה על ידי כיסון בוד גיאוטכני עם למינציה פוליאטילן.	04.01.1660
234.50	מ"ר	תוספת לסעיף 02.03.0400 משטחי בטון תלויים יצוקים באתר, בטון ב - 30 בגוון כורכרי, אופקיים ו/או משופעים בעובי 25 ס"מ במקום 15 ס"מ לשבילים מחיר כולל: מילוי חול מקומי בעובי 40 ס"מ במקום 20 ס"מ כ"א במקום מצע סוג א...פוליאטילן כפול 0.3 מ"מ, תבניות, החלקת הליקופטר, סירוק במטאטא כביש חדש פני השטח, תפרי הפרדה, תפר הספקת עבודה, תפרי התפשטות וניסור לפי הנחיות המהנדס ובמרחקים שאינם עולים על 6 מ', זיון מצולע לפי תכנית הקונסטרוקציה (לפי 25 ק"ג במקום 13 ק"ג למ"ר) אשרה על ידי כיסוי בוד גיאוטכני עם למינציה פוליאטילן.	04.01.1670
275.00	מ"ר	משטח בטון צבעוני לשבילים ומדרכות. המחיר כולל צורת דרך, הידוק שתית, פיזור והידוק מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ. משטח בטון אפור 30- בעובי 10 ס"מ כולל עיב	04.01.1680
38.50	מ"ר	ים, מגרעות, זיון ותפרי התפשטות	04.01.1690
1,045.00	מ"ק	תוספת למשטח בטון צבעוני לשבילים ומדרכות בשימוש בבטון ב-40	04.01.1700
1,045.00	מ"ק	בטון ב- 30 ללא זיון כולל כל העבודות (הברזל ימדד בנפרד)	04.01.1710
		מצע פולאטילן כפול 0.3 מ"מ מתחת למרצפים	
		06 סעיפי אחז	
		06.01 חלקי חיל	
841.00	יח'	דמות קפיצית מלביד ימי	06.01.0010
841.00	יח'	דמות קפיצית מלביד פלסטיק	06.01.0020
841.00	יח'	דמות קפיצית מיציקת פלסטיק	06.01.0030
1,078.00	יח'	דמות קפיצית מדופן כפולה מלביד פלסטיק	06.01.0040
915.00	יח'	דמות קפיצית ממתכת	06.01.0050
2,400.00	יח'	דמות קפיץ מיוחדת מעץ ומתכת תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0060
2,400.00	יח'	דמות קפיץ מיוחדת מנירוסטה תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0070
2,400.00	יח'	דמות קפיץ מוזיקלי	06.01.0080
1,115.00	יח'	דמות קפיצית אופנוע סירה ממתכת	06.01.0090
2,048.00	יח'	דמות קפיצית מדופן כפולה דגם חתול/כלב י	06.01.0100
820.00	יח'	נדנדת עלה ירד לשני ילדים ממתכת	06.01.0110
1,640.00	יח'	נדנדת עלה ורד לשני ילדים מנירוסטה	06.01.0120
1,609.00	יח'	נדנדה כפולה ו/או T עם מושבי פעוטות	06.01.0130
2,400.00	יח'	נדנדה כפולה ו/או T עם מושבי פעוטות מיוחדת או מנירוסטה תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0140
1,390.00	יח'	נדנדה כפולה ו/או T עם מושבי לוח מתכת	06.01.0150
2,085.00	יח'	נדנדה כפולה ו/או T עם מושבי לוח מתכת מיוחדת או מנירוסטה תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0160
2,048.00	יח'	נדנדת סירה מעץ עם עמודי מתכת	06.01.0170
3,072.00	יח'	נדנדת סירה מעץ עם עמודי מתכת מיוחדת או מנירוסטה תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0180
2,088.00	יח'	קרסלה עגולה ממתכת	06.01.0190

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 06 סעיפי אחז

מחיר	יח'	תאור	סעיף
4,200.00	יח'	קרסלה מיוחדת או מנירוסטה תוצרת ארה"ב או מערב אירופה עבור 3 אנשים ומעלה	06.01.0200
805.00	יח'	שפורפרת קול	06.01.0210
1,024.00	יח'	מחפרו	06.01.0220
1,536.00	יח'	מחפרון מיוחד או מנירוסטה תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0230
805.00	יח'	סביבון מכל הסוגים	06.01.0240
1,850.00	יח'	סביבון מנירוסטה	06.01.0250
1,463.00	יח'	לוח משחקים מכל הסוגים	06.01.0260
2,195.00	יח'	לוח משחקים מיוחד או מוסיקלי תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0270
1,098.00	יח'	מגלשה פלסטיק עד גובה 1 מ'	06.01.0280
1,647.00	יח'	מגלשה פלסטיק עד גובה 1 מ' עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0290
841.00	יח'	מגלשה פלסטיק מגובה 1 מ'	06.01.0300
1,262.00	יח'	מגלשה פלסטיק מגובה 1 מ' עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0310
1,280.00	יח'	מגלשה פלסטיק מגובה 1.45 - 1.3 מ'	06.01.0320
1,920.00	יח'	מגלשה פלסטיק מגובה 1.45 - 1.3 מ' עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0330
1,664.00	יח'	מגלשה פלסטיק מגובה 1.85 - 1.5 מ'	06.01.0340
2,496.00	יח'	מגלשה פלסטיק מגובה 1.85 - 1.5 מ' עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0350
2,195.00	יח'	מגלשה פלסטיק מגובה 2.5 - 1.75 מ'	06.01.0360
3,293.00	יח'	מגלשה פלסטיק מגובה 2.5 - 1.75 מ' עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0370
1,463.00	יח'	מגלשה עקלתות מפברגלס	06.01.0380
2,195.00	יח'	מגלשה עקלתות מפברגלס עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0390
3,380.00	יח'	מגלשה גלילית באורך 3-5 מ'.	06.01.0400
5,070.00	יח'	מגלשה גלילית באורך 3-5 מ' עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0410
2,560.00	יח'	מגלשה גלית מגובה 1.6 מ' מפלסטיק	06.01.0420
3,840.00	יח'	מגלשה גלית מגובה 1.6 מ' מפלסטיק עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0430
4,243.00	יח'	מגלשה ספירלית מגובה 2.0-1.8 מ'	06.01.0440
6,365.00	יח'	מגלשה ספירלית מגובה 2.0-1.8 מ' עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0450
1,097.00	מ'	מגלשת מנהרה מפוליאטילן	06.01.0460
1,646.00	מ'	מגלשת מנהרה מפוליאטילן עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0470
694.00	מ'	מנהרת זחילה מפח מנוקה	06.01.0480
1,041.00	מ'	מנהרת זחילה מפח מנוקה עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0490
1,097.00	מ'	מנהרת זחילה מפלסטיק	06.01.0500
1,646.00	מ'	מנהרת זחילה מפלסטיק עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0510
1,243.00	מ'	מנהרת זחילה מפלסטיק עם חלון שקוף מפוליקרבונט	06.01.0520
1,865.00	מ'	מנהרת זחילה מפלסטיק עם חלון שקוף מפוליקרבונט עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0530

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 06 סעיפי אחז

מחיר	יח'	תאור	סעיף
120.00	יח'	טבעת פלסטיק המחברת בין שתי מנהרות	06.01.0540
250.00	יח'	טבעת פלסטיק המחברת בין שתי מנהרות עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0550
45.00	יח'	חלון מפוליקרבונט מכל גודל עם אביזרי חיבור למנהרת זחילה	06.01.0560
68.00	יח'	חלון מפוליקרבונט מכל גודל עם אביזרי חיבור למנהרת זחילה עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0570
165.00	יח'	חלון בועה מפוליקרבונט עם אביזרי חיבור בכל גודל	06.01.0580
247.00	יח'	חלון בועה מפוליקרבונט עם אביזרי חיבור בכל גודל עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0590
117.00	מ"ר	מעקה פלסטי כולל אביזרי חיבור	06.01.0600
176.00	מ"ר	מעקה פלסטי כולל אביזרי חיבור עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0610
1,426.00	יח'	יחידת קצה למגלשת מנהרה מפלסטיק	06.01.0620
2,139.00	יח'	יחידת קצה למגלשת מנהרה מפלסטיק עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0630
505.00	מ'	סולם טיפוס ממתכת בכל צורה	06.01.0640
758.00	מ'	סולם טיפוס ממתכת בכל צורה עבור מתקן משולב מיוחד תוצרת ארה"ב או מערב אירופה	06.01.0650
878.00	יח'	לוח פרספקס לכדורסל כולל מסגרת ואביזרי חיבור	06.01.0660
732.00	יח'	לוח עץ לכדורסל כולל מסגרת ואביזרי חיבור	06.01.0670
161.00	יח'	חישוק (טבעת) למתקן כדורסל עם רשת כולל אביזרי חיבור	06.01.0680
878.00	מ"ר	רשת טיפוס מכבלי פלדה מצופה כולל אביזרי עיגון וחיבור	06.01.0690
18.00	יח'	אביזרי חיבור צומת לרשת כבלי מפלדה מפלסטיק כולל אביזרי חיבור	06.01.0700
29.00	קומפ	מיסבים לקרוסלות	06.01.0710
73.00	יח'	מושבי פלסטיק או עץ לכל סוגי קפיצים ו/או נדנדות כולל אביזרי חיבור	06.01.0720
55.00	יח'	ידיות אחיזה מכל הסוגים מכל החומרים למתקנים בודדים כושר ומתקנים משולבים כולל אביזרי חיבור	06.01.0730
55.00	יח'	רגליות למתקנים בודדים מכל חומר כולל אביזרי חיבור	06.01.0740
132.00	מ'	כבל טיפוס ממתכת מצופה כולל אביזרי חיבור	06.01.0750
246.00	יח'	מושבי פעוטות מכל הסוגים כולל שקלים ואביזרי חיבור לנדנדות	06.01.0760
501.00	יח'	אספקה בלבד של מושב פעוטות תוצרת E. BECKMANN או HUCK SEILTECHNIK או שוה ערד, עשוי אלומיניום ומצופה גומי	06.01.0770
117.00	יח'	מושבי מתכת מצופה גומי כולל שקלים ואביזרי חיבור	06.01.0780
88.00	יח'	אביזרי חיבור בין מעקות לצינורות ראשיים כולל אביזרי חיבור במתקן משולב	06.01.0790
109.00	קומפ	מיסבים לנדנדות תלויות כולל אביזרי חיבור	06.01.0800
15.00	מ'	שרשרת מכל סוג לתליית מושבי נדנדה כולל אביזרי חיבור	06.01.0810
3.00	יח'	שקלים לחיבור מושבי נדנדות מכל הסוגים	06.01.0820
74.00	קומפ	גליל פלסטיק עם מיסבים למגלשה גלילית	06.01.0830
3.00	יח'	פקקים מפלסטיק למתקני משחקים מכל הגדלים	06.01.0840
2,341.00	קומפ	רשת כבלים עם ציפוי לשער קטרגל כולל אביזרי חיבור	06.01.0850

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 06 סעיפי אחז

מחיר	יח'	תאור	סעיף
132.00	יח'	כף פלסטיק מחפרון כולל אביזרי חיבור	06.01.0860
95.00	יח'	הגה מתכת מצופה גומי לכל סוגי מתקנים כולל אביזרי חיבור	06.01.0870
55.00	יח'	מוט תליית מושבי נדנדות בין המיסבים כולל אביזרי חיבור	06.01.0880
330.00	מ"ר	מעקה עשוי צנורות כולל אביזרי חיבור	06.01.0890
154.00	מ"ר	מעקה מפח מחורר כולל אביזרי חיבור	06.01.0900
512.00	קומפ	בוכנת קפיץ ולחץ אויר לנדי' עלה ורד כולל אביזרי חיבור	06.01.0910
15.00	יח'	כדורי גומי ואביזרי חיבור למתקני קפיץ ומתקנים אחרים	06.01.0920
380.00	יח'	חישוק (טבעת) קפיצית למתקן כדור סל כולל אביזרי חיבור	06.01.0930
4,900.00	יח'	מושב עבור נדנדת "קן לציפור" מכל סוג	06.01.0940
		06.02 אחזקת מתקני מש	
711.00	קומפ	ביקור באתר לצורך תיקון של מתקני משחק. המחיר הוא עבור 3 שעות עבודה. המחיר כולל תיקון מתקן ללא פירוק	06.02.0010
234.00	יח'	תוספת מחיר עבור תיקון של כל מתקן נוסף	06.02.0020
		07 משטחי גו	
		07.01 ריצוף גומי ביצי	
240.00	מ"ר	ריצוף גומי ביציקה מגובה 1 מ' עד 2.5 מ'	07.01.0010
293.00	מ'	אבן שפה מגומי יצוק לארגזי משחקים.	07.01.0020
41.00	מ"ר	תוספת למחיר גומי ביציקה על צבעים לא סטנדרטיים (פרט ל-ירוק, טארקוטה, כחול).	07.01.0030
320.00	מ"ר	ריצוף גומי ביציקה מגובה 1 מ' עד 2.5 מ' עבור גומי T.P.V 100% או E.P.D.M 100%	07.01.0040
154.00	מ"ר	תוספת מחיר לריצוף גומי ביציקה בגובה כלשהו עבור גומי תוצרת 'pebble - flex' או ש"ע	07.01.0050
400.00	מ"ר	ביצוע תיקוני גומי ביציקה מכל הצבעים	07.01.0060
80.00	מ"ר	פירוק משטחי גומי מכל הסוגים. המחיר כולל פירוק, סילוק והטמנה באתר פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה	07.01.0070
		07.02 ריצוף גומי ודשא סינט	
240.00	מ"ר	ריצוף משטח ספוגי וציפוי דשא סינטטי מסוג 'smart play' תוצרת חב' דשא עוז או ש"ע. המחיר הינו אחיד לכל גובה נפילה הנדרש ע"פ התקן	07.02.0010
		60 עבודות ביומית (רג)	
		60.01 עבודות ביומית (רג)	
45.00	ש"ע	עבודת פועל פשוט	60.01.0010
50.00	ש"ע	עבודת רצף	60.01.0020
60.00	ש"ע	עבודת מסגר מרכיב, מקצועי	60.01.0030
80.00	ש"ע	עבודת רתך מקצועי, כולל רתכת עם גנרטור ואלקטרוודות	60.01.0040
40.00	ש"ע	עבודת עוזר לרתך ושרברב	60.01.0050
50.00	ש"ע	עבודת שרברב מקצועי	60.01.0060
500.00	ש"ע	עבודת צוות לביצוע עבודות תיקונים שונות	60.01.0070
50.00	ש"ע	עבודת טנדר ונהג לעבודות שונות	60.01.0080

205 כתב הכמויות ביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

אגף שיפור פני העיר 2017
דו"ח ספריה

פרק 60 עבודות ביומית (רג)

מחיר	יח'	תאור	סעיף
160.00	ש"ע	עבודת מחפרות - J.C.B 3 כולל מפעיל	60.01.0090
110.00	ש"ע	עבודת מיני מחפרון דוגמת "בובקוט" עם כף, פטיש ומקדח - כולל מפעיל	60.01.0100
1,600.00	קומפ	בדיקת מכון תקנים כולל קבלת אישור	60.01.0110
130.00	ש"ע	משאית רגילה	60.01.0120
180.00	ש"ע	משאית מונף	60.01.0130
		61 פיצויים מוסכמ	
		61.01 פיצויים מוסכמ	
-750.00	יח'	פיצויים מוסכמים בגין איחור בביצוע מתקן משחקים חדש	61.01.0010
-1,000.00	יח'	פיצויים מוסכמים בגין התקנה לקויה של מתקנים במגרש משחקים חדש	61.01.0020
-500.00	יח'	פיצויים מוסכמים בגין איחור בתיקון ליקוי במתקן	61.01.0030
-5,000.00	יח'	פיצויים מוסכמים בגין סרוב לביצוע עבודות הקמה ע"פ חוזה זה על נספחיו	61.01.0040
-3,000.00	יח'	פיצויים בגין סרוב לביצוע עבודות תיקונים ע"פ חוזה זה על נספחיו	61.01.0050
-3,000.00	יח'	פיצויים מוסכמים בגין אי גידור האתר בצורה תקנית בזמן העבודות ועד למסירה לעירייה	61.01.0060
-1,500.00	י"ע	פיצוי מוסכמ בגין אי ביצוע תיקון למפגע קל תוך 7 ימים מיום הקריאה ע"י המנהל. הפיצוי הוא עבור כל י"ע לאי ביצוע התיקון	61.01.0070
-3,000.00	י"ע	פיצוי מוסכמ בגין אי ביצוע תיקון למפגע חמור תוך 24 שעות מרגע הקריאה ע"י המנהל. הפיצוי הוא עבור כל י"ע לאי ביצוע התיקון	61.01.0080
-5,000.00	י"ע	פיצוי מוסכמ בגין אי ביצוע תיקון למפגע קריטי תוך 12 שעות מרגע הקריאה ע"י המנהל. הפיצוי הוא עבור כל י"ע לאי ביצוע התיקון	61.01.0090
-1,000.00	י"ע	פיצוי מוסכמ בגין אי התייצבות לביצוע בדיקה ו/או אחזקה שוטפת תוך 3 ימים מיום הקריאה ע"י המנהל	61.01.0100

דקל שירותי מחשב להנדסה בע"מ

הצהרת המשתתף במכרז

פרטי המכרז

מספר המכרז: 205/2017	שם המכרז: מכרז מסגרת פומבי לביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט
----------------------	--

<p>אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:</p> <ol style="list-style-type: none"> אנו מצהירים בזה, כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מוותרים מראש על טענות כאמור. אנו מצהירים, כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההספקה ו/או העבודה שבנדון, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה ובמסמך הדרישות המקצועיות ו/או המפרט הטכני המצורף אליו. אנו מצהירים בזה, כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות או לתקופה נוספת בהתאם להארכת ערבות המשתתף במכרז, בהתאם לסמכות העירייה ולכל זמן שהערבות על הארכותיה תהיה בתוקף. להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית בתוקף בנוסח ובסכום הנקובים במסמכי המכרז. אם תתקבל הצעתנו אנו מתחייבים, כל בתוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית בשיעור הנקוב בחוזה המתאים. עד המצאת הערבות הבנקאית בהתאם לחוזה תשמש הערבות הבנקאית שמסרנו בנוגע למכרז להבטחת כל התחייבויותינו על פי המכרז. אם מסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים שאת הערבות הבנקאית, שצרפנו למכרז, כולה או מקצתה, תחלטו כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש. אנו מסכימים, כי הצעתנו היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו. אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.

שם המשתתף/ החברה	כתובת	טלפון	שם איש הקשר
------------------	-------	-------	-------------

חתימה וחותמת

תאריך

ערבות מכרז

נספח מס' 2

לכבוד:
עיריית תל-אביב-יפו
רחוב אבן גבירול 69
תל אביב-יפו 64162

כתב ערבות (בש"ח)

לשימוש העירייה									
מספר אסמכתא									

תאריך				

מספר הערבות בבנק																			

כתב ערבות
מספר:

(להלן "הנערב")

פרטי הנערב														
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

הואיל ועל

להמציא לכם ערבות בנקאית בסך של **110,000 ש"ח** סכום הערבות במילים: מאה אלף ועשרת אלפים שקלים חדשים

כערובה למכרז פומבי לביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

מספר המכרז 205/2017

הרי תמורת הסכמתכם לקבל ערבותנו זאת, ועל פי בקשת הנערב, הרינו ערבים בזאת כלפי עיריית תל-אביב-יפו בעד הנערב, בש"ח עד סכום השווה ל **110,000 ש"ח**.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום, כאמור, בתוך 7 ימים מתאריך הדרישה כפי שיפורט בה.

ערבותנו זאת היא מוחלטת ובלתי תלויה, אנו מתחייבים לפעול על פיה ולא נהיה זכאים לבטלה בדרך כל שהיא.

מוסכם בזאת במפורש, כי לא תהיו חייבים לנקוט הלכים משפטיים נגד הנערב ו/או לפנות בדרישה מוקדמת לנערב ו/או לממש בטחונות אחרים, כתנאי מוקדם לתשלום סכום הערבות על ידינו.

תוקף הערבות עד תאריך **22.04.2018** ועד בכלל, וכל דרישה מצדכם לתשלום הנזכר לעיל צריכה להישלח אלינו בדואר רשום, או להימסר לנו במסירה אישית כנגד חתימתנו עד התאריך הזה.

- ערבות זאת על כל תנאיה תוארך באופן אוטומטי לתקופה נוספת של **ארבעה חודשים** על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר, ותישלח אלינו עד תאריך **22.04.2018** ועד בכלל.

פרטי הבנק

שם ומס' סניף הבנק											
קוד הבנק											

כתובת		
רחוב	מס' בית	עיר

המכרה,

שם פרטי ושם משפחה תאריך חתימה

רשימת בנקים וחברות ביטוח המורשים להוציא ערבות

להלן רשימת בנקים וחברות ביטוח מהם ניתן לקבל ערבות, עפ"י הנוסח המקובל על העירייה:

רשימת חברות ביטוח	רשימת בנקים מסחריים
איילון חברה לביטוח בע"מ	בנק איגוד לישראל בע"מ
אליהו חברה לביטוח בע"מ	בנק אוצר החייל בע"מ
ביטוח חקלאי אגודה שיתופית מרכזית בע"מ	בנק מרכנתיל דיסקונט בע"מ
כלל ביטוח אשראי בע"מ	בנק דיסקונט לישראל בע"מ
הפניקס הישראלי חברה לביטוח בע"מ	בנק יורו-טרייד בע"מ
כלל חברה לביטוח בע"מ	בנק החקלאות לישראל בע"מ
החברה הישראלית לביטוח סיכוני סחר חוץ בע"מ	בנק מזרחי טפחות בע"מ
מגדל חברה לביטוח בע"מ	בנק הפועלים בע"מ
מנורה חברה לביטוח בע"מ	בנק יהב לעובדי המדינה בע"מ
הראל חברה לביטוח בע"מ	בנק ירושלים בע"מ
חברה לביטוח אשראי - אשור בע"מ	יובנק בע"מ
החברה הישראלית לביטוח אשראי בע"מ	בנק לאומי לישראל בע"מ
רשימת בנקים למשכנתאות	בנק לפתוח התעשייה בישראל בע"מ
בנק אדנים למשכנתאות בע"מ	בנק מסד בע"מ
בנק דיסקונט למשכנתאות בע"מ	בנק ערבי ישראל בע"מ
בנק לאומי למשכנתאות בע"מ	בנק פועלי אגודת ישראל בע"מ
בנק עצמאות למשכנתאות ולפיתוח בע"מ	בנק קונטיננטל לישראל בע"מ
הבנק הבינלאומי הראשון למשכנתאות בע"מ	בנק הבינלאומי הראשון לישראל בע"מ
טפחות בנק משכנתאות לישראל בע"מ	CITIBANK N.A (סניפים בישראל בלבד)
	HSBC Bank plc (סניפים בישראל בלבד)

אישור על קיום ביטוחים

תאריך _____

לכבוד
עיריית תל אביב-יפו ו/או תאגידים עירוניים
(ביחד ולחוד: "העירייה")

א.ג.נ.,

הנדון: ("הקבלן")

הרינו לאשר כי ערכנו הביטוחים המפורטים, בין היתר בקשר לביצוע עבודות שיקום ו/או פיתוח ו/או אספקה והתקנה של מתקני ספורט ציבוריים ("העבודות"):

1. פוליסה מס' לתקופה מיום עד ליום

ביטוח עבודות קבלניות ביטוח עבודות קבלניות, כמפורט בהמשך, נערך על שם הקבלן, העירייה, קבלנים, קבלני משנה, המפקח (למעט אחריותו המקצועית היה ואינו עובד של המבוטח) ומשכירי ציוד, מפני אבדן, נזק או אחריות הקשורים או הנובעים מביצוע העבודות.

הביטוח כאמור כולל תקופת תחזוקה מורחבת של 24 חודשים ("תקופת התחזוקה").

היקף הכיסוי הניתן על פי הביטוח כאמור הינו בהתאם לנוסח הפוליסה לביטוח עבודות קבלניות, הידוע כ"ביט" במועד עריכת הפוליסה.

הביטוח כולל את פרקי הביטוח המפורטים להלן, על כל ההרחבות הכלולות בפוליסה כאמור:

א. פרק א' - נזק לרכוש

ביטוח במתכונת "כל הסיכונים" מפני אבדן או נזק פיזיים ובלתי צפויים שייגרמו לעבודות במשך תקופת העבודות ותקופת התחזוקה.

סכום הביטוח לא יפחת מעלות ההקמה מחדש של העבודות.

שווי העבודות: _____

הביטוח כולל את הכיסויים הבאים:

(1) רכוש בהעברה ומחוץ לאתר בסך של 10% משווי העבודות.

(2) הוצאות בגין תכנון, מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים לצורך כינון הנזק בסכום של 10% מסכום הביטוח, מינימום 1,000,000 ₪.

(3) ציוד קל, מתקנים ומבני עזר שאינם חלק מהפרויקט הסופי בסכום של 500,000 ₪.

(4) נזק ישיר כתוצאה מתכנון לקוי, חומרים ועבודה לקויים בסכום של 1,000,000 ₪.

(5) פינוי הריסות בסכום של 1,000,000 ₪ משווי העבודות.

(6) נזק לרכוש סמוך ורכוש עליו עובדים השייך ליחיד מיחידי המבוטח בסכום של 2,000,000 ₪.

לעניין אבדן או נזק הנגרם לעבודות, הזכות לניהול משא ומתן ולקבלת תגמולי ביטוח נתונה לעירייה וזאת בקביעה בלתי חוזרת וכן כי הפוליסה משועבדת לטובת העירייה.

פרק ב' - אחריות כלפי צד שלישי

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי בגין חבות עקב נזק או אובדן הנובעים מהעבודות בגבול אחריות בסך של 8,000,000 ₪ לאירוע ובמצטבר על-פי הפוליסה.

הפרק כולל סעיף אחריות צולבת לפיו נחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחידי המבוטח. רכוש העירייה, למעט המבוטח במסגרת פרק א' לעיל, יחשב לרכוש צד שלישי.

הפרק כאמור מורחב לכסות:

(1) תביעות תחלופ של המוסד לביטוח לאומי.

(2) נזקי גוף הנובעים משימוש בציוד מכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי ושאינו חובה לבטחו בביטוח חובה.

3) חבות בשל נזק הנגרם עקב רעידות והחלשת משען בגבול אחריות בסך 200,000 ₪ לאירוע ובסה"כ לתקופת הביטוח.

4) חבות בשל נזק עקיף הנגרם עקב פגיעה בכבלים, צינורות ומתקנים תת-קרקעיים עד לסך 500,000 ₪ לאירוע ובסה"כ לתקופת הביטוח.

ב. פרק ג' - אחריות מעבידים

חבות כלפי המועסקים בקשר עם העבודות, בגין נזק או אובדן הנגרמים באתר במשך תקופת הביצוע, תוך כדי או עקב ביצוע העבודות, בגבול אחריות של 20,000,000 ₪ לתובע, למקרה ולתקופת הביטוח.

ג. כללי לביטוח עבודות קבלניות

1) אנו מוותרים על זכות התחלוף כלפי העירייה והבאים מטעמה ובלבד שוויתור כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

2) ביטוח העבודות הקבלניות כאמור אינו ניתן לביטול אלא מחמת אי תשלום פרמיה, ובכל מקרה בכפוף לכך שניתן לכם הודעה על כך מראש, בכתב ובדואר רשום של 60 יום לפחות מראש.

3) במקרה בו תופסק ההתקשרות עם הקבלן מכל סיבה שהיא, המבטח מאשר כי הפוליסה תמשיך להיות בתוקף ותכסה את העירייה ויתר יחידי המבוטח, והכל בכפוף להמשך תשלום יתרת הפרמיה, באם תהיה.

4) אנו מאשרים בזה כי במקרה הארכת משך העבודה, נאריך את תקופת הביטוח בהתאם, בכפוף לפרמיה נוספת.

2. פוליסה מס' _____ לתקופה מיום _____ עד ליום _____

ביטוח "אש מורחב" על בסיס ערך בינון לכיסוי אובדן או נזק, לרבות גניבה ופריצה לכל רכוש, ציוד ומתקנים מכל סוג שהוא שהובאו על ידי הקבלן או מטעם הקבלן לאתר העבודות.

3. פוליסה מס' _____ לתקופה מיום _____ עד ליום _____

ביטוח "ציוד מכני הנדסי" לציוד ההנדסי המובא על ידי הקבלן או מי מטעם הקבלן לאתר העבודות, על בסיס "כל הסיכונים" כולל פריצה, שוד, רעידת אדמה, סיכוני טבע ונזק בזדון במלוא ערך כינון.

4. פוליסה מס' _____ לתקופה מיום _____ עד ליום _____

ביטוח אחריות מקצועית המבטח את חבות הקבלן על פי דין בקשר עם השירותים, בגבול אחריות של 1,000,000 ₪ (מיליון שקלים חדשים) למקרה ובסה"כ לתקופת הביטוח. הביטוח כולל תקופת גילוי בת 6 חודשים לאחר תום תוקף הביטוח, בתנאי כי לא נערך על ידי הקבלן, ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל, למתחייב מהאמור באישור זה. הביטוח כאמור כולל תאריך למפרע: _____ (***) למילוי בידי המבטח). הביטוח מורחב לשפות את העירייה, בגין חבות אשר תוטל על העירייה עקב מעשה ו/או מחדל של הקבלן, וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי העירייה.

5. פוליסה מס' _____ לתקופה מיום _____ עד ליום _____

ביטוח חבות המוצר לכיסוי אחריות הקבלן על פי כל דין בגין אבדן ו/או נזק שייגרמו בקשר עם ו/או עקב העבודות בגבול אחריות בסך 2,000,000 ₪ (שני מיליון שקלים חדשים) למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח. הביטוח מורחב לשפות את העירייה ו/או המפקח בגין חבות אשר עלולה להיות מוטלת עליהם עקב העבודות, בכפוף לסעיף בדבר "אחריות צולבת". הביטוח כולל תקופת גילוי בת 12 חודשים לאחר תום תוקף הביטוח, בתנאי כי לא נערך על ידי הקבלן ביטוח חלופי, המעניק כיסוי מקביל למתחייב מהאמור באישור זה. הביטוח כולל תאריך למפרע: _____ (***) למילוי בידי המבטח).

כללי

1) הביטוחים המפורטים בסעיפים 2-3 לעיל כוללים ויתור על זכות התחלוף כלפי העירייה והבאים מטעמה, ובלבד שוויתור כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

2) הביטוחים המפורטים לעיל (למעט ביטוח עבודות קבלניות) לא יבוטלו ולא יצומצמו במשך תקופת הביטוח מבלי שניתנה לכם הודעה על כך בדואר רשום, 30 יום מראש.

3) אי קיום בתום לב החובות המוטלות על המבוטח לא יפגע בזכויות העירייה לקבלת שיפוי על פי הפוליסות.

4) על הקבלן האחריות הבלעדית לשאת בתשלום הפרמיה וההשתתפות העצמית בביטוחים המפורטים לעיל.

5) הביטוחים לעיל ראשוניים וקודמים לכל ביטוח אחר שנערך על ידי העירייה, ולא תהיה לנו כל טענת שיתוף בביטוחים הנערכים על ידה.

6) נוסח הפוליסות הינו בהתאם לנוסח הידוע כביט _____, בכפוף לשינויים הנקובים לעיל. חריג רשלנות רבתי, ככל שקיים, מבוטל, אולם אין בכך כדי לגרוע מזכויות המבטחת וחובות המבוטח על פי כל דין.

בכפוף לתנאי הפוליסה המקורית וסייגיה עד כמה שלא שונו במפורש ע"י אישור זה, ובלבד שאין בשינוי האמור כדי לגרוע מתנאי הפוליסות המקוריות.

בכבוד רב,

(חתימת המבטח) _____
(חותמת המבטח) _____
(שם החותם) _____
(תפקיד החותם)

חתימה וחותמת המשתתף במכרז: _____ ;

לעיון באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד

הצהרת המשתתף על מעמדו המשפטי

על המשתתף במכרז לציין במדויק את מעמדו המשפטי ולמלא את הפרטים בטבלאות שלהלן:

א. מעמד משפטי

<input type="checkbox"/> משתתף במכרז (פרטי) (יש למלא טבלאות ב' ד')	<input type="checkbox"/> שותפות לא רשומה (יש למלא טבלאות ב' ד')	<input type="checkbox"/> שותפות רשומה (יש למלא טבלאות ב' ג' ד') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם השותפויות	<input type="checkbox"/> אגודה שיתופית (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם האגודות	<input type="checkbox"/> עמותה (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם העמותות	<input type="checkbox"/> חברה בע"מ (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם החברות
--	---	---	---	---	--

ב. פרטים כלליים (יש לצרף תדפיס מרשם החברות / עמותות)

	שם המשתתף במכרז
	כתובת המשתתף במכרז
	כתובת מייל
	טלפון
	טל' נייד
	פקס
	מס' עוסק מורשה
	מספר התאגיד

ג. שמות בעלי זכות החתימה (חברה בע"מ/ עמותה/ אגודה שיתופית/ שותפות רשומה)

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

ד. שמות השותפים (שותפות רשומה או שותפות לא רשומה או משתתף במכרז (פרטי))

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

דוגמת חותמת

אנו, החתומים מטה, מאשרים בזאת, כי הפרטים שמסרנו על מעמדנו המשפטי בטופס זה מדויקים ועדכניים.

_____	_____
שם משפחה	שם פרטי
_____	_____
חתימה	תאריך

09/02 03074 0

❖ אני מאמת/ת את חתימות מורשי החתימה של החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות הנ"ל ומאשר/ת כי חתימתם מחייבת את _____ (החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות) לכל דבר ועניין.

תאריך

רואה חשבון/ עורך דין



נספח מס. 7 - הצעת המשתתף במכרז

שם המכרז: מכרז מסגרת פומבי לביצוע פיתוח, שידרוג ושיקום מתקני משחק וספורט

מס' מכרז: 205/2017

גיליון סיכום כללי

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ומחירי היחידות בסעיפי כתב הכמויות שדלעיל אשר מוצעים ע"י אגף שיפור פני העיר, הננו מסכימים לבצע את העבודות בפרקים לפי הפרוט הבא:

הערה: ההנחות לא תחולנה על פרק 60 ופרק 61 בכתב הכמויות!

במקרה של רישום "הסכמה" למחירי כתב הכמויות, אז ניתן למלא 0% בשורה הנחה (למחירים שבכתב הכמויות)!

הצעת המשתתף במכרז	הסכמה (0%) או % הנחה למחירי כתב הכמויות
הננו מציעים הנחה של	%

חתימה וחותמת המשתתף במכרז: _____ תאריך: _____



נספח 8

להוכחת סעיף 3.1 לפרק ג'

תאריך: _____

לכבוד

עיריית תל - אביב יפו

הנדון: אישור ביצוע עבודות אספקה והתקנת מתקני משחקים

הריני לאשר כי _____ ביצע עבורנו
(שם המשתתף במכרז)

עבודות אספקה והתקנת מתקני _____
(שם הרשות / המוסד / הגוף / התאגיד) (להלן: "המזמין")
משחקים (להלן: "העבודות") במהלך השנים ובהיקפים כמפורט להלן:

בשנת _____ עבודות בהיקף כספי של לפחות ש"ח.

בשנת _____ עבודות בהיקף כספי של לפחות ש"ח.

בברכה,

חתימה וחותמת

שם המאשר מטעם המזמין _____

תפקיד _____

טלפון _____



נספח 9 למכרז

(להוכחת סעיף 3.2 לפרק ג' למכרז)

לכבוד

תאריך: _____

עיריית תל-אביב יפו

מכרז מסגרת פומבי מס'

הנדון: תצהיר לתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לפרק ג'

אני _____ נושא ת.ז מס' _____
(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)

לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כ- _____ אצל _____
(שם המשתתף במכרז) והנני מוסמך להצהיר בשמו ולחייבו.
2. תצהירי זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לתנאי הסף של מכרז מס' _____ לביצוע פיתוח, שדרוג ושיקום מתקני משחק וספורט.
3. הנני מצהיר בזאת כי המשתתף במכרז אינו בעל מחסן ששטחו עולה על 50 מ"ר.
4. הנני מצהיר כי זה שמי ותוכן תצהירי אמת.

_____ (חתימת המצהיר)

אישור

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום _____
התייצב בפני מר'/גב' _____
(שם המצהיר)

נציג _____, נושא ת.ז. _____ או המוכר/ת לי באופן אישי
(שם המשתתף במכרז)

ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא י/תעשה כן יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, חתם/מה בפני על תצהירו/ה דלעיל.

_____ חתימה וחותמת עו"ד



נספח 10 למכרז/נספח ד' לחוזה - התחייבות לשיתוף פעולה תעשייתי

This form has to be filled out, duly signed and submitted by each Proponent together with the Proponent's Proposal in response to the Tender/Request for Proposals referred to below. Failure to comply with this requirement may disqualify the Proponent's Proposal. The Proponent shall be referred to herein as the "Supplier".

Annex to Invitation to Tender/Request for Proposals no. _____
issued by _____ (hereinafter referred to
as the "Buyer") dated _____ for the supply of _____

Foreign Supplier's Industrial Cooperation Undertaking

As per the Mandatory Tenders Regulations

(Mandatory Industrial Cooperation), 5767-2007 (hereinafter the "Regulations")

We, (name of Supplier) _____

having offices at (full address) _____

Commit to the State of Israel that in the event of winning the above mentioned Tender/Request for Proposals (hereinafter referred to as the "Tender"), we shall put into practice Industrial Cooperation in Israel, in accordance with the outlined below:

1. We are aware of the fact that this undertaking is provided pursuant to the Regulations and that the terms used herein shall have the same meanings as ascribed to them in the Regulations.
2. The extent of Industrial Cooperation that shall be carried out by us, shall equal at least 35% (for suppliers of non-excluded products from GPA member states, the extent of industrial cooperation is 20%), of the value of the contract or of the transaction, that will be concluded with us, in the event of winning this tender in whole or in part. With respect to the foregoing, the value of the contract or transaction shall also include the following: (i) the exercise of any option related thereto; (ii) any follow-on procurement in excess of USD 500,000 that is made within a period of five years from the date of the original contract and (iii) any acquisition of spare parts, training activities, maintenance, technical assistance, guarantees etc. that will be procured from us, in connection with the main services and/or products acquired from us, within the framework of the Tender.
3. We are aware that our undertaking for Industrial Cooperation may be fulfilled by using any of the following means: local subcontracting, investments, Know-How transfer, R&D, acquisition of Israeli products, work or services, or by any other means if approved in advance by the Industrial Cooperation Authority ("ICA"), but excluding those listed in clause 10 bellow.



4. (a) Within the framework of our undertaking, we commit to carry out Local Subcontracting in a value not less than 20% of the contract/transaction value and additionally, carry out Industrial Cooperation in one or more of the other ways set forth in clause 3 above, in a value not less than 15 or 0 % (subject to the rule outlined in clause 2 above) of the contract/transaction value.
(b) We are aware that once we've committed to carry out Local Subcontracting in the value outlined above, at the end of work done, we'll have to provide the Buyer and the ICA with a signed by a CPA report, indicating the value and nature of Local Subcontracting actually materialized.
5. We are aware of that in accordance with the provisions of the tender, we are required to provide in conjunction with our price proposal and this duly signed undertaking form, a detailed fulfillment program with respect to our undertaking, in the event that we win the Tender, as further described below in clause 11. Failure to provide the fulfillment program as required will disqualify our bid.
6. We are aware that if we win the Tender, the ICA will be in charge on behalf of the Government of Israel with the appraisal, classification and monitoring of the hereby attached fulfillment program.
7. Our undertaking for Industrial Cooperation shall be carried out within 3 years as of the effective date of the contract/transaction the subject of the tender. The ICA may upon request, approve an extended period of time for the fulfillment of our undertaking, considering the nature of Industrial Cooperation to be implemented or the complexity of the contract/transaction. In any case, our undertaking for Industrial Cooperation remains in force until completed.
8. The records of ICA pertaining to the execution of our undertaking shall be *prima facie* evidence in any matter relevant to the fulfillment of this requirement in the tender.
9. We are aware that in order to value the extent of Industrial Cooperation activities carried out by us pursuant to this undertaking, the following rules shall apply:
(a) New or incremental procurement by the Supplier of Israeli products or services, compared to the Supplier's average extent of procurements carried out in the last three years, or the award of orders for local subcontracting, **both comprising a level of Israeli added value of at least 35%**, shall result in Industrial Cooperation credits in a value of 100% of the business deal nominal price.
(b) In some instances, subject to the rules to be published and on a case by case basis, the ICA will be entitled to grant credits exceeding 100% of the business deal price, by virtue of Industrial Cooperation activities of a unique nature, or activities implemented with preferred industry sectors and regions.
10. Furthermore we are aware that:
(a) Any grant that was provided by the Government of Israel as part of a plan for an investment, acquisition or funding of a R&D project shall not be taken into account for the purpose of calculating our Industrial Cooperation.
(b) Expenditures such as: agent commissions, personnel expenses, office expenses and other expenses that were incurred for the purpose of promoting our sales in Israel, shall not be recognized as Industrial Cooperation activities.



(c) Purchase of shares of Israeli companies to which the Securities Law 5728-1968 applies, to the extent in which the purchaser is not deemed to be "a party with an interest" as defined in the said Law, will not be considered as Industrial Cooperation.

(d) Any activity of ours with the Israeli industry that was carried out prior to being awarded with the Buyer's contract shall not be eligible for crediting purposes.

(e) Any Industrial Cooperation activity to be carried out by us which is not part of our fulfillment program will be subject to ICA's prior approval.

(f) Activities of the Supplier with Israeli industry due to which credits are to be requested, but at the same time are to incur offset/Industrial Cooperation obligations on the Israeli industry, will be subject to the ICA's earlier written approval on a case by case basis, otherwise, same activities shall not be eligible for crediting purposes.

11. Aimed at demonstrating our serious intentions regarding the fulfillment of our undertaking, we commit to take the following steps:

(a) To furnish along with the submission of our bid or price proposal (the latest between the two), a fulfillment program for our undertaking, if we win the above mentioned tender. We will use Attachment A to specify the program including as many details as possible of subjects for Industrial Cooperation with the Israeli industry, implementation mile stones and time frame of completion, having regard to activities as outlined in clause 3 above.

(b) Part of that program will be the appointment and written notification of a competent person to act as our Industrial Cooperation Coordinator (ICC), who will be responsible on our behalf for the fulfillment of this undertaking, for managing the activities in this regard and serve as our contact with the ICA, with the Israeli industry and other business entities. The appointee's name and position in our organization and all other complementary information will be fully outlined in the program submitted.

In case the ICC is replaced at any time in the future, we are committed to notify the ICA within 72 hours from the time the replacement took place.

(c) To take all conventional measures, including the use of consultation services, conducting a professional survey in Israel, visiting business entities in Israel and vice versa, or any other means aimed at the examination of business feasibilities in Israel.

(d) Once every year (on January 31) and until our undertaking is fully satisfied, we shall furnish the ICA with written - in a format to be set by the ICA - reports, having regard to the fulfillment of our undertaking for Industrial Cooperation, which will include the following data:

(1) Full identifying details of orders for Israeli products, work and services, local Subcontracts, investments or any other Industrial Cooperation activities carried out during the reporting period, subject to the rules set forth in clause 9 above.

(2) Any additional information that might be required by the ICA, regarding activities we've carried out aimed at the fulfillment of our undertaking.

Non compliance with any of the requirements outlined in clause 11 will be deemed as a violation of our undertaking.

12. All communications on our behalf having regard to the fulfillment of this undertaking will be sent to the ICA at the following address:

Industrial Cooperation Authority



עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התפעול

Ministry of Industry Trade and Labor
86 Menachem Begin Rd.
P.O. Box 36049
Tel Aviv 67138, Israel.
Tel: +(972) 3 7247514 Fax: +(972) 3 7347639

and additionally, for U.S. and Canadian companies:

Government of Israel Economic Mission - US Director ICA
800 Second Ave. 17th Floor,
New York, NY 10017, U.S.A.
Tel: (212) 499 5741, Fax: (212) 499 5745

Signature of an authorized officer on behalf of the Supplier:

If the bid is submitted by an importer and/or a leasing services provider, this document should be signed by an authorized officer on behalf of the foreign manufacturer of the goods or services to be supplied pursuant to the a.m. tender.

Name: _____ Title: _____

Phone No.: _____ Fax No: _____

Signature: _____ Date: _____

Email: _____ Web Site: _____

14/12/2012

באתר האינטרנט של עיריית תל אביב יפו בלבד



Attachment A

to the

Industrial Cooperation Undertaking

Related to Tender/RFP No.

Issued by Dated

Pursuant to clause 11(a) of the a.m. document, we (full company name) hereby submit our Fulfillment Program, that will serve as our initial draft, aimed at the satisfaction of our a.m. undertaking, as follows:

1. In accordance with clause 3 of our undertaking, our fulfillment activities will be in the fields of one or more of the following Industrial Cooperation Categories:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Local Subcontracting | <input type="checkbox"/> R&D Orders |
| <input type="checkbox"/> Investments | <input type="checkbox"/> Acquisition of Israeli Products, Work or Services |
| <input type="checkbox"/> Know-How transfer | <input type="checkbox"/> Other |

2. Anticipated / Approximate dates of the following mile stones implementation:

- a. Conducting an Israeli industry survey:
- b. Projects and partners selection:
- c. Starting date of IC activities implementation:
- d. Full program accomplishment:



נספח מס' 11

להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 5.3 לפרק ג'

לכבוד

עיריית תל-אביב יפו

תאריך: _____

הנדון: תצהיר המשתתף במכרז לעניין ספק חוץ

אני _____ נושא ת.ז מס' _____
(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)

לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כ- _____ אצל _____ והנני מוסמך להצהיר
(המשתתף במכרז)
בשמו ולחייבו.

2. תצהירי זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף הקבוע בסעיף 5.3 לפרק ג' למסמכי המכרז.

3. הנני מצהיר בזאת כי לצורכו של מכרז זה, המשתתף במכרז אינו ספק חוץ כהגדרתו בתקנות העיריות (חובת שיתוף פעולה תעשייתית), התש"ע 2010.

4. זה שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

(חתימת המצהיר)

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום _____ התייצב בפני מר'/גב' _____, מס' ת.ז. _____ או המוכר/ת לי באופן אישי
(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)

ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא י/תעשה כן יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, חתם/מה בפני על תצהירו/ה דלעיל.

(מס' רישיון)

(חתימה)

(חותמת)