

מסמך ד'1- מחירון משטחי בלימה- פרק 05

מחיר בש"ח	יחידת מידה	פרק 8- עבודות תחזוקה	מק"ט
		עבודות מקצועיות	8.001
500	יסוד	פירוק מתקן משחק ופינוי לאתר פסולת מורשה	8.001.0001
1,000	יסוד	פירוק מתקן משחק תוך שמירה על מבנה ופינוי למחסן שקיבע על ידי המזמין	8.001.0002
1,000	יסוד	התקנת מתקן משחק	8.001.0003
40	מ"ר	ניקוי מצע חול ע"י מכונת סינון יעודית	8.001.0004
15	מ"ר	חיטוי מצע חול	8.001.0005
35	מ"ק	תיחוח מצע בולם הולם על ידי מכונת תיחוח	8.001.0006
55	מ"ר	סירוק דשא סינטטי ע"י מכונה יעודית לרבות חול יעודי תוצרת א.ג.ת מינרלים	8.001.0007
80	מ"ר	פירוק ופינוי מצע סינטטי במתחם ללא מתקני משחק	8.001.0009
20%	תוספת	התקנת מתקן בחוף הים	8.001.0010
15%	תוספת	התקנת מתקן באזור קו הים שהוגדר על ידי הרשות ככזה ומחייב ביסוס מיוחד	8.001.0011
200%	תוספת	צביעה לפי מפרט (תוספת למחירים פר גן בתת פרק 8.005)	8.001.0012
100	מ"ר	התקנת דשא סינטטי לנוי ללא תקן לפי מפרט פתח תקווה	8.001.0013
50	מ"ר	התקנת דשא סינטטי לנוי ללא תקן	8.001.0014
		בדיקות ואישורים	8.002
500	אתר	בדיקת מכון התקנים עבור מתחם מתקני משחק עד 10 מתקנים לפי ת"י 1498	8.002.0001
800	אתר	בדיקת מכון התקנים עבור הולם למשטח גומי במתחם מתקני משחק לפי ת"י 1498	8.002.0002
300	אתר	בדיקה שנתית של מעבדה מאושרת לפי ת"י 1498 או 1497	8.002.0003
200	אתר	בדיקה שנתית ע"י בודק מוסמך לפי ת"י 1498	8.002.0004
1,400	אתר	בדיקת מכון התקנים לפי ת"י 1497 לאתר, לא כולל תיקון האתר	8.002.0005
1,050	אתר	בדיקת מכון התקנים לפי ת"י 1497 לאתר, לא כולל תיקון האתר - לאתר שני באותו יום	8.002.0006
1,000	אתר	בדיקת סקר בהתאם לתקן 1497	8.002.0007
800	אתר	בדיקת סקר בהתאם לתקן 1497 - לאתר שני באותו יום עבודה	8.002.0008
4,500	אתר	ביקורת חודשית ואחזקה בהסכם שנתי עד-10 אתרים לפי ת"י 1497	8.002.0009
380	אתר	ביקורת חודשית ואחזקה לאתר נוסף לפי ת"י 1497	8.002.0010
		שילוט	8.003
1,000	יח'	שלט אתר לפי דרישות תקן 1497 חלק 1 גודל שלט 70 על 80 ס"מ גודל אות 5 ס"מ. כולל עמוד	8.003.0001
1,000	יח'	שלט אתר לפי דרישות תקן 1498 חלק 8 גודל שלט 70 על 80 ס"מ גודל אות 5 ס"מ. כולל עמוד	8.003.0002
400	יח'	שלט מתכת 6-0 לפי דרישות חלק 8 של תקן 1498	8.003.0003
2,450	יח'	שלט דו-צדדי מעוצב בעיצוב "בלייד" בהתאם לתקן 1497, תוצרת "Urbanix", או ש"ע	8.003.0004
2	יח'	מדבקת גיל משתמש (שבירה)	8.003.0005
20	יח'	מדבקת 6-0 (שבירה) לפי דרישות חלק 8 של תקן 1498	8.003.0006
1,000	יח'	עמוד שילוט מעוצב 114 מ"מ להוראות הסבר מתקן 1497 (עד 5 אלמנטים)	8.003.0007
750	יח'	עמוד שילוט למתקן ניגניה כני"ל לעמדה אחד	8.003.0008
		עבודות ספיציפיות למתקני כושר	8.004
3,500	למתקן	הענקת מתקן והתקנתו מחדש ע"ג משטח בטון או העברה למחסן ואיכסון	8.004.0001
1,600	למתקן	הענקת מתקן והתקנתו מחדש ע"ג משטח בטון או העברה למחסן ואיכסון - למתקן שני	8.004.0002
1,945	למתקן	הסרת מתקן כושר ופינוי	8.004.0003
1,000	למתקן	הסרת מתקן כושר ופינוי - למתקן שני באותו אתר	8.004.0004
1,950	למתקן	התקנת מתקן כושר שהוסר באתר אחר ע"ג משטח בטון (במידת האפשר)	8.004.0005
1,000	למתקן	התקנת מתקן כושר שהוסר באתר אחר ע"ג משטח בטון (במידת האפשר) - למתקן שני באותו	8.004.0006
1,600	למתקן	ריתוך מתקן בשטח	8.004.0007
600	מ"ר	תיקון גומי מחיר למ"ר (מינימום 1 מ"ר) למתקנים שהותקנו על פי דרישות ת"י 1497	8.004.0008
600	יסוד	פתיחת גומי/דשא למתקנים שהותקנו על פי דרישות ת"י 1497	8.004.0009
700	יסוד	הידוק מתקן לקרקע לא כולל פתיחת גומי ותיקונו למתקנים שהותקנו על פי דרישות ת"י 1497	8.004.0010
850	למתקן	תיקוני חלודה במתקן למתקנים שהותקנו על פי דרישות ת"י 1497	8.004.0011
		תחזוקת גני משחקים	8.005
130	אתר	מחיר עבור גן ילדים	8.005.0001
30	אתר	תוספת לתחזוקת ארגזי חול כולל מילוי	8.005.0002
200	אתר	מחיר עבור גן ציבורי	8.005.0003
250	אתר	מחיר עבור גן ציבורי עם יותר מ10 מתקנים	8.005.0004
70	אתר	מחיר עבור אחזקת הצללה	8.005.0005
40%	אתר	תוספת עבור אשכול מעונות	8.005.0006
20%	אתר	תוספת עבור מועצה אזורית	8.005.0007
70%	אתר	תוספת עבור אחזקה הכוללת פירוק והחזרת הצללות	8.005.0008
50%	אתר	תוספת עבור אחזקה הכוללת עד 40% מהנוק לפי דרישות המפרט	8.005.0010
45,000	רשות	צוות קבוע לאחזקה לפי דרישות המפרט	8.005.0011
700%	אתר	תוספת לפארק עירוני	8.005.0015
30,000	בודק לחודש	בדיקות תפקוד (חודשיות) ותיקונים קלים בלבד לפי מפרט	8.005.0016
220	אתר	אחזקת גן משחקים / מוס"ח ע"פ מפרט אחזקה עיריית רהט	8.005.0017
220	אתר	אחזקת גן משחקים / מוס"ח ע"פ מפרט אחזקה עיריית ב"ש (2 צוותים קבועים כולל הצללה)	8.005.0018
		עבודות פיתוח	8.006
120	מ"א	אבן גן לפי דרישות המפרט	8.006.0001
25	מ"א	תוספת לאבן גן מעוגלת	8.006.0002
2,700	יח"ע	הפעלת טרקטור	8.006.0003
3,000	יח"ע	הפעלת מנוף	8.006.0004
1,700	יח"ע	הפעלת משאבת בטון	8.006.0005

80	מ"ק	חפירה	8.006.0006
85	מ"ר	משטח בטון רזה	8.006.0007
250	מ"ר	משטח בטון בעובי 12 ס"מ עם רשת זיון 8 על 8	8.006.0008
120	מ"ק	מצעים סוג א'	8.006.0009
3	מ"ר	הידוק תשתית קיימת	8.006.0010
1,400	יח'	מכולת פינוי	8.006.0011
50	מ"ר	מסגרת עץ	8.006.0012
600	מ"ר	קירות תמך/גדר לגובה עד 2 מ' בנויים מבלוקי בטון מסוג "צוקית" במידות 25/60/40 או ש"ע	8.006.0013
200	מ"ר	הנחת אבן משתלבת כולל שכבת חול - מחיר ליחידת מידה של 1 מ"ר	8.006.0014
25	מ"א	תוספת לאבן גן בגוון לא סטנדרטי - מחיר ליחידת מידה של 1 מ"א	8.006.0015
15%	פרוייקט	תוספת לעבודת התקנת מתקני משחק מתחת ל 50,000 ש"ח	8.006.0016
		עבודות מקצועיות	8.007
50	ש"ע	עבודת פועל פשוט	8.007.0001
100	ש"ע	עבודת רצף או בנאי מקצועי	8.007.0002
60	ש"ע	עבודת מסגר, מרכיב מקצועי	8.007.0003
120	ש"ע	עבודת רתך מקצועי, כולל רתכת עם גנרטור ואלקטרודות	8.007.0004
50	ש"ע	עבודת עוזר לרתך	8.007.0005
170	ש"ע	עבודת צוות לביצוע עבודות תיקונים שונות.	8.007.0006
500	ש"ע	עבודת צוות לכוננות סופה	8.007.0007
180	ש"ע	עבודת מחפרון - J.C.B 3 כולל מפעיל	8.007.0008
170	ש"ע	עבודת מיני מחפרון דוגמת "בובקט" עם כף, פטיש ומקדח - כולל מפעיל	8.007.0009
185	ש"ע	משאית רכינה 2 צירים עם ארגו בכיבול 15 עד 18 מ"ק	8.007.0010
4,500	י"י"ע	משאית תקינה עם מנוף 26 טון, אורך זרוע 14 מטר, בעל כושר הרמה 1.2 טון	8.007.0011
1,400	י"י"ע	במת הרמה	8.007.0012
1,900	י"י"ע	יום עבודה של עובד מקצועי בתקן 1498/7 עם כלים, רכב וציוד	8.007.0013
3,000	י"י"ע	יום עבודה לצוות של שני עובדים מקצועיים בתקן 1497/8 עם כלים, רכב וציוד	8.007.0014
		יועצים	8.008
1,800	אתר	אישור קונסטרוקטור עבור תכנון וביצוע סככה/הצללה במתחם	8.008.0001
270	ש"ע	עבודת קונסטרוקטור או מהנדס מכל סוג	8.008.0002
6,000	אתר	היתר בנייה עבור תכנון וביצוע סככה/הצללה במתחם מתקני משחק	8.008.0003
2,000	אתר	יועץ נגישות	8.008.0004
2,000	אתר	יועץ בטיחות	8.008.0005
170	ש"ע	עבודת יועץ בטיחות מוסמך להסדרת בטיחות באתר העבודה.	8.008.0006
1,400	אתר	הזמנת מודד מוסמך + עוזר לביצוע עבודות מדידה, העבודה כוללת הוצ' תוכניות מדידה	8.008.0007
		פיצויים מוסכמים	8.009
500	י"י"ע	איחור בביצוע תיקון/עבודה	8.009.0001
2,500	עד	אי מילוי הוראת מפקח/רשות	8.009.0002
500	עד	זיוד חסר ברכב	8.009.0003
500	י"י"ע	אי עמידה בתוכנית צביעה	8.009.0004
10,000	אתר	העדר בדיקה חודשית לגן	8.009.0005
1,000	י"י"ע	צוות חסר	8.009.0006
500	י"י"ע	עובד בצוות ללא הסמכה	8.009.0007
500	עובד	עבודה ללא ציוד מגן אישי	8.009.0008
2,500	מתקן	סגירה לא תקינה של מתקן	8.009.0009
2,500	מפגע	השארת מפגע בשטח	8.009.0010
2,500	הפרה	עבודה לא לפי תקן או הוראות המכרז	8.009.0011
1,000	הפרה	איחור בביצוע התקנה/תיקון	8.009.0012
1,000	הפרה	עבירה על תקנות הבטיחות בעבודה	8.009.0013
500	י"י"ע	איחור במסירה	8.009.0014
1,000	עד לסילוק	התקנת מתקן לא מאושר או תואם להזמנה	8.009.0015
1,100	אתר	התקנה לקויה	8.009.0016
2,500	עד	מסירת דיווח כוזב	8.009.0017
2,500	עד	עזיבת אתר העבודה ללא אישור	8.009.0018
5,000	עד	השלכת פסולת באתר לא מורשה	8.009.0019

שווה ערך	מחיר בש"ח	יחידת מידה	פרק 9-מצעים בולמי נפילה	
			מק"ט	גומי
			9.001	
	235	מ"ר	9.001.0001	גומי יצוק המורכב משכבה תחתונה של SBR ושכבה עליונה המורכבת 50% EPDM צבעוני, ו- 50% EPDM שחור, לפי דרישות גובה הנפילה שנקבעו ליצרן על ידי מכון התקנים.
	260	מ"ר	9.001.0002	גומי יצוק המורכב משכבה תחתונה של SBR ושכבה עליונה המורכבת 70% EPDM צבעוני, ו- 30% EPDM שחור, לפי דרישות גובה הנפילה שנקבעו ליצרן על ידי מכון התקנים.
ללא	400	מ"ר	9.001.0003	מצע מסוג MULCH תוצרת חברת MELOS המורכב משערת EPDM בשני גוונים על מצע תחתון של פלציב SBR או
ללא	230	מ"ר	9.001.0004	ציפוי משטח גומי קיים בשכבת MULCH עליונה המורכבת כולה מ-EPDM בעובי 8-10 מ"מ בעובי משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים
	275	מ"ר	9.001.0005	TPV-גומי יצוק המורכב משכבה תחתונה של SBR, שכבה עליונה המורכבת 100% EPDM צבעוני לפי דרישות גובה הנפילה שנקבעו ליצרן על ידי מכון התקנים.
	400	מ"ר	9.001.0006	מצע מסוג D.B.T גומי יצוק בצבע אחד עשוי EPDM גודל גרגירים 0.5 מ"מ כדוגמת דשא עז
	330	מ"ר	9.001.0007	TPV-גומי יצוק המורכב משכבה תחתונה של SBR, שכבה עליונה המורכבת 100% EPDM צבעוני לפי דרישות גובה הנפילה שנקבעו ליצרן על ידי מכון התקנים. תוצרת חברת Roshill אנגליה
			9.002	דשא סינטטי
ללא	310	מ"ר	9.002.0001	מצע דשא סינטטי עם פלציב תוצרת SCHMITZ ודשא עליון תוצרת proplay מוצר ללא שווה ערך
	185	מ"ר	9.002.0002	דשא סינטטי המאושר להתקנה מתחת למתקני משחק לפי ת"י 1498 המורכב משכבה עליונה של דשא סינטטי הכוללת שכבת סיליקה ושכבה תחתונה יציקת משטח גומי SBR, לפי דרישות גובה הנפילה שנקבעו ליצרן על ידי מכון התקנים.
	170	מ"ר	9.002.0003	דשא סינטטי בצפיפות גבוהה המאושר להתקנה מתחת למתקני משחק לפי ת"י 1498 המורכב משכבה עליונה של דשא סינטטי הכוללת שכבת סיליקה ושכבה תחתונה פלטות ספוג עשוי חומר ממוחזר (כדוגמת פלציב) לפי דרישות גובה הנפילה שנקבעו ליצרן על ידי מכון התקנים.
	160	מ"ר	9.002.0004	דשא סינטטי בצפיפות נמוכה המאושר להתקנה מתחת למתקני משחק לפי ת"י 1498 המורכב משכבה עליונה של דשא סינטטי הכוללת שכבת סיליקה ושכבה תחתונה פלטות ספוג עשוי חומר ממוחזר (כדוגמת פלציב) לפי דרישות גובה הנפילה שנקבעו ליצרן על ידי מכון התקנים.
	80	מ"ר	9.002.0005	דשא סינטטי בצפיפות גבוהה המאושר להתקנה מתחת למתקני משחק לפי ת"י 1498 המורכב משכבה עליונה של דשא סינטטי הכוללת שכבת סיליקה (לא לשימוש מתחת למתקנים הדורשים מצע בולם נפילה)
	70	מ"ר	9.002.0006	דשא סינטטי בצפיפות נמוכה המאושר להתקנה מתחת למתקני משחק לפי ת"י 1498 המורכב משכבה עליונה של דשא סינטטי הכוללת שכבת סיליקה (לא לשימוש מתחת למתקנים הדורשים מצע בולם נפילה)
ללא	250	מ"ר	9.002.0007	מצע דשא סינטטי עם פלציב מדגם לני 40 עם 40,000 תפרים למ"ר תוצרת מושיקו גינן (מוצר ללא שווה ערך)
			9.003	אריחי גומי להדבקה
	5,400	יח'	9.003.0001	פלטת TPV בעובי 10 מ"מ עם מסגרת גומי להתקנה עצמית כולל גרפיקה וצבע לבחירת הלקוח בגודל 100 על 70 ס"מ
	2,400	יח'	9.003.0002	פלטת TPV בעובי 10 מ"מ עם מסגרת גומי להתקנה עצמית כולל גרפיקה וצבע לבחירת הלקוח בגודל 50 על 33 ס"מ
	3,000	יח'	9.003.0003	פלטת TPV בעובי 10 מ"מ עם מסגרת גומי להתקנה עצמית כולל גרפיקה וצבע לבחירת הלקוח בגודל 50 על 40 ס"מ
	4,000	יח'	9.003.0004	פלטת TPV בעובי 10 מ"מ עם מסגרת גומי להתקנה עצמית כולל גרפיקה וצבע של מספר בגודל 100 על 100 ס"מ
	3,300	יח'	9.003.0005	פלטת TPV בעובי 10 מ"מ עם מסגרת גומי להתקנה עצמית כולל גרפיקה וצבע של מספר בגודל 80 על 80 ס"מ
	2,200	יח'	9.003.0006	פלטת TPV בעובי 10 מ"מ עם מסגרת גומי להתקנה עצמית כולל גרפיקה וצבע של מספר בגודל 50 על 50 ס"מ
	25%	יח'	9.003.0007	תוספת לגודל גרגירים של 0.5 מ"מ
	1,400	מ"ר	9.003.0008	גרפיקה למצע גומי
	1,000	מ"ר	9.003.0009	גרפיקה למצע דשא סינטטי
	1,200	מ"ר	9.003.0010	לוגו למצע דשא סינטטי
			9.004	מצעים שפכים
	320	מ"ק	9.004.0001	חול תקני לגני משחקים ולארגזי חול
	280	מ"ק	9.004.0002	סומסום תקני למתקני משחקים
	175	בלה	9.004.0003	חול תוצרת חול טוב, דגם "A+ -95%" גודל גרגיר בין 0.02-0.2 מ"מ קוורץ, גוון לבן ללא חומרים אורגניים וללא נגעים כימיים, כרייה מאושרת מטעם איכות הסביבה כולל דוחות קרקע, כולל אנליזות כימיות, כולל בדיקות מעבדה, כולל הצהרת יצרן, כולל חיטוי, חול ללא חרסיות, סליקה עד 3%, חול יבש, המחיר אינו כולל משלוח ופיזור
	120	בלה	9.004.0004	חול תוצרת חול טוב, דגם "A- 75%", חול מסונן, גוון צהבהב, ללא נגעים אורגניים, כולל אישור אספקה, כולל תשלום למנהל - כרייה חוקית, המחיר אינו כולל הובלה ופיזור.

			כללי	9.005
	240 ט"ר	מ"א	אריח אבן לנגישות עיוורים (רוחב 60 ס"מ)	9.005.0001
	170 ט"ר	מ"א	אריח גומי לנגישות עיוורים דוגמת "מושיקו גינון" (רוחב 60 ס"מ)	9.005.0002
	150%		תוספת לעבודה של עד 5 מטר בגן בגומי יצוק בלבד	9.005.0003
	100%		תוספת לעבודה של בין 5 ל 20 מטר בגן בגומי יצוק בלבד	9.005.0004
	125%		תוספת לעבודה של עד 5 מטר בגן בדשא סינטטי	9.005.0005
	50%		תוספת לעבודה של בין 5 ל 20 מטר בגן בדשא סינטטי	9.005.0006