

מחירון מעבדות פרק א'

הערות	מחיר יחידה	יח' מידה	תאור מלא של המק"ט
			שירותי בדיקות אקראיות ע"י מעבדן באתרי סלילה, או בניה וגישה או במפעלים ליצור חומרי סלילה
			שירותי בדיקות במעבדה מרכזית
			בדיקות קרקע
			תכנות פיסיקליות
	120	יח'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר 4"
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'	480	יח'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר 6"
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'	140	יח'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת צילינדר מיוחד
	80	יח'	קביעת צפיפות יבשה ממדגמים בלתי מופרים
עפ"י תקן ASTM D2216	40	יח'	קביעת תכולת רטיבות טבעית
עפ"י תקן ASTM D4972	130	יח'	בדיקת גבה PH של קרקע
1. בטמפרטורה של 440 מעלות צלזיוס לפחות 2. עפ"י תקנים ASTM D2974 ו-BS1377	230	יח'	בדיקת תכולת חומר אורגני (בטמפרטורה של 440 מעלות צלזיוס לפחות)
1. בדיקות יחס בין חומרים חרסתיים וגיריים	250	יח'	בדיקת כמות תכולת קרבונטים
2. עפ"י תקן BS1377			
3. גם עבור מדגם סלע חווארי קרטוני			
			תכנות פלסטיות
עפ"י תקן ASTM D2419	160	יח'	בדיקת שווה ערך חול
עפ"י תקן ASTM D4318	370	יח'	גבולות סומך (אטרברג)
2. בביצוע בדיקה זו במקביל לבדיקת "שטיפה דרך נפה #200" יש לבצע ולמסור מיון מדגם קרקע מופר עפ"י השיטה האחידה ועפ"י AASHTO			
עפ"י תקן ASTM D4318	270	יח'	גבול נזילות
לאחר ייבוש ב- 110 מעלות עפ"י תקן ASTM D4318	220	יח'	גבול נזילות לחומר אורגני לאחר ייבוש ב- 110 מעלות
עפ"י תקן ASTM D4318	180	יח'	גבול פלסטיות
עפ"י תקן ASTM D427	220	יח'	גבול התכווצות
			בדיקות שדה
1. עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ה'	880	בדיקה	בדיקות צפיפות ורטיבות שדה במכשיר גרעיני, עד 6 נקודות
2. הבדיקה תבוצע ע"י מכשיר גרעיני	70	נקודה	בדיקות צפיפות ורטיבות שדה במכשיר גרעיני, לכל נקודה מעל 6 נקודות ראשונות
1. עפ"י תקן ASTM D6951	140	יח'	דקר דרום אפריקאי DCP עד עומק 2.0 מ' (בבורות או קידוחים)
2. בבורות או מקידוחים או מפני השטח			
עפ"י תקן ASTM D6635	300	מ"א	בדיקת דילטומטר
			אנליזה מכנית
עפ"י תקן ASTM D1140	90	יח'	שטיפה דרך נפה #200
2. בביצוע בדיקה זו במקביל לבדיקת "גבולות סומך (אטרברג)" יש לבצע ולמסור מיון מדגם קרקע מופר עפ"י השיטה האחידה ועפ"י AASHTO			
1. לא כולל שטיפה	120	יח'	נפוי עד 3 ק"ג
2. עפ"י תקנים ASTM D422, D1140	275	יח'	נפוי כמות מעל 3 ק"ג
עפ"י תקנים ASTM D422, D1140	640	יח'	בדיקת הידרומטר- ביצוע ופענוח התוצאות
המיוצרים מצרורות נחל המשתירים על נפה 4.75 מ"מ	50	יח'	תכולת גרגרים גרוסים באגרטים המיוצרים מצרורות נחל המשתירים על נפה 4.75 מ"מ
			צפיפות יחסית
1. מערכת בדיקות צפיפות ורטיבות	1,650	יח'	צפיפות 100% מעבדתית
2. המחיר כולל בדיקת מיון, דירוג, שטיפה, צפיפות 100% מעבדתית וגבולות סומך (גבול נזילות וגבול פלסטיות)			
3. עפ"י תקנים ASTM D1557, D1140, D4318			
			יחסי צפיפות/רטיבות מעבדתי
1. מינימום 4 נקודות ניפוי	890	יח'	בשיטת מודיפיד
2. לא כולל ניפוי			
3. עפ"י תקן ASTM D1557			
1. מינימום 4 נקודות ניפוי	540	יח'	מערכת פרוקטור
2. לא כולל ניפוי			
3. עפ"י תקן ASTM D698			
2. עפ"י תקן ASTM D1883			
			עוגנים וברגי סלע
המחיר לבדיקה עם ציוד של הקבלן	1,470	קומפ'	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, עד 4 ברגים, עם ציוד הקבלן
	280	בורג	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, לכל בורג מעל 4 ברגים ראשונים, עם ציוד הקבלן
כולל אספקת ציוד דריכה, מגבהים ומדחסים לביצוע דריכת עוגנים, מסמרים, כ"א הנדרש לעבודה, התארגנות והעברת הציוד לאתר וחזרה	3,360	קומפ'	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, עד 4 ברגים, עם ציוד המעבדה
	640	בורג	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, לכל בורג מעל 4 ברגים ראשונים, עם ציוד המעבדה
עפ"י המפרט המיוחד וכולל דיוס	750	מ"א	קידוח עוגן 5" Ø אופקי, התקנת עוגן 3/4" Ø
	750	מ"א	קידוח עוגן 5" Ø אופקי, התקנת עוגן 1" Ø ודיוס
	750	מ"א	קידוח עוגן 5" Ø משופע, התקנת עוגן 3/4" Ø ודיוס

הערות	מחיר יחידה	יח' מידה	תאור מלא של המק"ט
	750	מ"א	קידוח עוגן Ø5" משופע, התקנת עוגן " Ø1" ודיוסו בדיקות מסמרי קרקע
סט בדיקות של 3 מסמרים	2,000	קומפ'	בדיקות מסמרי קרקע-תכונות מכאניות כולל גלוון בדיקות מסמרי קרקע- בדיקת עובי צבע / גלוון באלמנט
	235	יח'	בדיקות מסמרי קרקע- בדיקת תכונות מכאניות במתיחה של מוט פלדה (עד 40 טון) בדיקות מסמרי קרקע- בדיקת גדיל דריכה
עד 40 טון	245	יח'	בדיקות קרקע גננית
עפ"י ת" 1735	560	יח'	הגבה pH(OH) מוליכות חשמלית EC
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. עפ"י תקן BS1377.	28	בדיקה	
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. עפ"י תקן BS1377.	28	בדיקה	
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. Kjeldahl method לפי SM4500.	112	בדיקה	רמת חנקן N (חומרי הזנה)
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP לפי SM3120.	112	בדיקה	רמת זרחן P (חומרי הזנה)
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP לפי SM3120.	112	בדיקה	רמת אשלגן K (חומרי הזנה)
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-(Na, Ca), ICP (Mg) לפי SM3120.	224	בדיקה	רמת SAR (חומרים מזיקים)
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP לפי SM4110.	112	בדיקה	תכולת כלוריד Cl (חומרים מזיקים)
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP לפי SM3120.	205	בדיקה	תכולת בורון B (חומרים מזיקים)
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. עפ"י תקן BS1377.	225	בדיקה	תכולת גיר כללית
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. שיטה גרבימטרית לפי ספר לחקלאות.	84	בדיקה	רוויה
			בדיקות אספלט
			בדיקות ביטומן
עפ"י תקן ASTM D244	470	יח'	שארית זיקוק של תחליב (אמולסיה)
עפ"י תקן ASTM D244	450	יח'	יציבות באחסנה של אמולסיה
			תכונות אספלט
	450	יח'	נטילת מדגמי אספלט מהפינישר באתר הסלילה
	675	יח'	נטילת מדגמי אספלט מהפינישר באתר הסלילה, תשלום עבור עבודת לילה
עפ"י תקן ASTM D-2172 METHOD A	350	יח'	תכולת ביטומן במדגמי אספלט - מיצוי בקר
עפ"י תקן BS598 section 102	350	יח'	תכולת ביטומן במדגמי אספלט - מיצוי בחם
לאחר הפרדת השכבות	40	שכבה	בדיקת עובי שכבת אספלט, לכל שכבות האספלט, לאחר הפרדת השכבות
עפ"י תקנים ASTM D6926, D6927	350	יח'	בדיקת יציבות וזחילת מרשל וצפיפות של גלעין אספלט
עפ"י תקנים ASTM D6926, D6927	170	יח'	בדיקת צפיפות ובקיעה של גלעין אספלט
עפ"י תקן ASTM D2041	440	יח'	צפיפות מקסימלית תיאורית של מדגם אספלט
עפ"י תקן ASTM D5731	395	יח'	חוזק לעומס נקודתי (Point Load)
כולל הכנת גליל	145	גליל	שחיקת קנטברו באספלט
עפ"י תקן ASTM D3497	3,100	יח'	מודול דינמי על ליבת אספלט
מפורט בטבלה ג', בדיקת מערכת מרשל מלאה במעבדה	4,800	בדיקה	בדיקת מערכת מרשל מלאה במעבדה
קידוח לכל עומק השכבה האספלטית שידרוש מנהל ה"א, כולל עובי שכבה ראשונה	80	ליבה	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", עד 10 ליבות
	120	ליבה	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", עד 10 ליבות, תשלום עבור עבודת לילה
	40	ליבה	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", לכל קידוח מעל 10 ליבות ראשונות
	60	ליבה	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", לכל קידוח מעל 10 ליבות ראשונות, תשלום עבור עבודת לילה
קידוח לכל עומק השכבה האספלטית שידרוש מנהל ה"א, כולל עובי שכבה ראשונה	200	ליבה	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 8"
קידוח לכל עומק השכבה האספלטית שידרוש מנהל ה"א, כולל עובי שכבה ראשונה	300	ליבה	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 8", תשלום עבור עבודת לילה
מעבר לשכבה הראשונה במידה ויש יותר משכבה אחת בליבה, הבדיקה כוללת ניסור, בדיקת צפיפות ועובי	60	שכבה	בדיקת צפיפות עבור שכבה ראשונה
	60	שכבה	בדיקת כל שכבה נוספת באותה הליבה
	320	בדיקה	בדיקת התנקזות
	150	בדיקה	בדיקת חוזק משתייר (יציבות משתיירת)
			בדיקות בטון, ברזל, פלדה וברגי פלדה, בדיקות גיליון
			בדיקות כלונסאות קדוחים
1. מ"א של זוג צינורות	15	מ"א	בדיקות טיב הכלונס בגלים בתדירויות על-קוליות (בדיקות אולטרוסוניות - Ultrasonic Tests)
2. עפ"י תקן ASTM D6760			
3. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 23			
4. בדיקות אולטרוסוניות - Ultrasonic Tests			

הערות	מחיר יחידה	יח' מידה	תאור מלא של המק"ט
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 23 2. Gamma Radiation Tests	22	מ"א	בדיקות טיב הכלוס באמצעות קורנים רדיו-אקטיביים (Gamma Radiation Tests)
1. עפ"י תקן ASTM D5882 2. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 23 3. בדיקות סוניות - Sonic Tests	40	יח'	בדיקות טיב הכלוס בגלים בתדירות קולית (בדיקות סוניות - Sonic Tests)
1. עפ"י תקן ASTM D4318 2. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 23 1. משפך מרש 2. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 23	663	בדיקה	בדיקות בנטוניט בדיקת גבול חילול בנטוניט
1. בעזרת מבחנה 2. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 23	150	בדיקה	בדיקת צפיפות תרחיף טרי
1. בעזרת מבחנה 2. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 23	150	בדיקה	בדיקת אחוז חול בתרחיף בנטוניט
עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 23 1. מספר בדיקות באתר 2. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 23	663 46 46	בדיקה בדיקה בדיקה	בדיקת שיקוע (Sedimentation) של תרחיף בנטוניט בדיקת משקל סגולי של בנטוניט בדיקת צמיגות בנטוניט
עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 23	30	בדיקה	בדיקת חומציות (PH) של בנטוניט
עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 23	180	בדיקה	יציאת מים תחת לחץ (Fluid Loss) בבנטוניט
1. הבדיקה כוללת דגימה, הכנה ובדיקה 2. בדיקת עומק חדירות מים בלחץ	303 447	בדיקה בדיקה	בדיקת תכונות בטון קשוי בדיקת חדירות מים בלחץ, לוח 1 בדיקת חדירות מים בלחץ, לוחות 2
	590	בדיקה	בדיקות חדירות מים בלחץ, 3 לוחות
	734	בדיקה	בדיקות חדירות מים בלחץ, 4 לוחות
	877	בדיקה	בדיקות חדירות מים בלחץ, 5 לוחות
			בדיקות בטון טרי
2. המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	310	בדיקה	מדגם בטון טרי אחד מאצווה אחת, 2 קוביות
2. המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	385	בדיקה	2 מדגמי בטון טרי מאצווה אחת, 4 קוביות
2. המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	460	בדיקה	3 מדגמי בטון טרי מאצווה אחת, 6 קוביות
2. המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	695	בדיקה	3 מדגמי בטון טרי משתי אצוות, 6 קוביות
	291	בדיקה	משך זמן התקשות" לבטון טרי
	235	בדיקה	נטילת מדגם בטון טרי ע"י המעבדה
			בדיקות בטון קשוי
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	1,465	קומפ'	בדיקות בטון קשוי, עד 3 גלילים
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	415	יח'	בדיקות בטון קשוי, 4 גלילים
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	370	יח'	בדיקות בטון קשוי, 5 גלילים
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	341	יח'	בדיקות בטון קשוי, 6 גלילים
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	305	יח'	בדיקות בטון קשוי, 7-9 גלילים
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	275	יח'	בדיקות בטון קשוי, 10-12 גלילים
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	255	יח'	בדיקות בטון קשוי, 13-15 גלילים
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	250	יח'	בדיקות בטון קשוי, 16-20 גלילים
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	230	יח'	בדיקות בטון קשוי, 21-30 גלילים
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ	220	גליל	בדיקות בטון קשוי, לכל גליל מעל 30 ראשונים
	27	בדיקה	חוזק בלחץ של קוביית בטון שהובאה למעבדה
3 בדיקות	2,330	קומפ'	תכולת צמנט בבטון קשוי
1. ללא נטיה והכנת הדוגמה 2. עפ"י תקן 26 עפ"י תקן 26 חלק 5	420 601	דוגמא בדיקה	בדיקה לספיגות נימית של הבטון הקשוי
1. הריכוז ייבדק במיליגרם לליטר 2. קביעת היונים לעומק 50 מ"מ ובמרווחים של 10 מ"מ ממרכז תחתית הקוביה שהייתה טבולה במי מלח וכן מפני הקוביה שהיו גלויים לאויר	1,450	יח'	תכולת צמנט בבטון קשוי בדיקת ריכוז יונים מגנזיום (Mg), אשלגן (K) וכלור (Cl) בבטון קשוי
			בדיקות בטון מותז
	400	יח'	בדיקת הדבקה לרקע של בטון מותז לשכבת בטון מותז שמתחתה
	300	יח'	בדיקת הדבקה לרקע של בטון מותז לסלע
	250	יח'	נטילת מדגמי בטון מותז מתוך האלמנט לצורך בדיקת חוזק הבטון
	450	יח'	בדיקות לדירוג הבטון המותז
עפ"י תקן ACI 506.2	350	דוגמא	נטילת מדגמי בטון מותז לצורך קביעת דירוג פגמים
			בדיקות בטון מובא - הסמכה
	505	בדיקה	בדיקת נפח הבטון, הסמכה לבטון מובא
	180	בדיקה	בדיקת סומך, הסמכה לבטון מובא
			בדיקות לבטון בעל חוזק מבוקר נמוך (CLSM) טרי
עפ"י תקן ASTM D6103-98	207	מדגם	בדיקת כושר זרימה ב-CLSM טרי

הערות	מחיר יחידה	יח' מידה	תאור מלא של המק"ט
	207	מדגם	קביעת הסומך במבחן החמיטה ב-CLSM טרי
עפ"י ת"י 26 חלק 2 סעיף 202.4			קביעת משקל מרחבי ותכולת אויר ב-CLSM טרי
עפ"י תקן ASTM D6023-97	280	מדגם	
עפ"י ת"י 26 חלק 2 סעיף 203	280	מדגם	קביעת המסה הסגולית המרחבית ב-CLSM טרי
	291	מדגם	משך זמן התקשות לבטון CLSM טרי
עפ"י ת"י 26 חלק 2 סעיף 204	86	מדגם	קביעת תכולת אויר בשיטת הלחץ ב-CLSM טרי
			בדיקות לבטון בעל חוזק מבוקר נמוך (CLSM) קשוי
עפ"י ת"י 26 חלק 2 סעיף 205	1,000	מדגם	בדיקת התנגדות לחדירת מים ב-CLSM קשוי
בקוביות 12X12 ס"מ, עפ"י ת"י 26 חלק 4	272	מדגם	בדיקת חוזק בלחיצה בלא כלוא ב-CLSM קשוי
עפ"י תקן ASTM D1883-96	1,100	מדגם	תסבולת במבחן במת"ק (10lbs) ב-CLSM קשוי
עפ"י תקן ASTM D5084	1,000	מדגם	בדיקת מוליכות הדרואלית ב-CLSM קשוי
			בדיקות דייס (סלרי)
1. עפ"י ת"י 466 חלק 3	1,500	י"ע	בדיקות דייס מוקדמות ובדיקות מעקב
2. הבדיקות כוללות כושר נזילות, לכידות התערובת, הפרשת מים, שינוי נפח וחוזק הלחיצה			
3. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 13			
1. עפ"י ת"י 26	570	מדגם	בדיקת ספיגות כללית וספיגות נימית בדייס
2. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 13			
1. עפ"י ת"י 118	272	מדגם	קיום דרישות חוזק
2. הבדיקות יבוצעו לגילאים 7 ו-28 ימים			
3. בגיל 7 ימים, בבדיקה של קוביה במידות 10X10 ס"מ, החוזק לא יקטן מ-27 מגפ"ס בבדיקות מעקב			
4. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 13			
			בדיקות יריעות ביטומניות, יריעות גיאומברנה, גיאוטכטיילים וכוורות גיאוטכניות
			בדיקות יריעות ביטומניות אלסטומריות
			משורינות ליישום כגיאומברנה לאיטום קרקע טבעית
עפ"י ת"י 1430 חלק 3 או תקן ASTM D751	90	בדיקה	אורך מינימלי של יריעה ביטומנית
עפ"י ת"י 1430 חלק 3 או תקן ASTM D751	90	בדיקה	רוחב מינימלי של יריעה ביטומנית
1. עפ"י ת"י 1430 חלק 3 או תקן ASTM D751	65	בדיקה	עובי יריעה ביטומנית
2. (ללא השבבים או שכבת הגנה הניתנת להסרה בלי נזק)			
עפ"י תקנים ASTM D1856, 2172 B	321	בדיקה	תכולת ביטומן ביריעה ביטומנית
	324	בדיקה	תכולת המלאן (#200) ביריעה ביטומנית
עפ"י תקן ASTM D36	199	בדיקה	נקודת התרככות של יריעה ביטומנית
עפ"י תקן ASTM D2523	260	בדיקה	התארכות של יריעה ביטומנית
עפ"י תקן ASTM D5	222	בדיקה	חדירות תקינות ביריעה ביטומנית
עפ"י ת"י 1430 חלק 3 או תקן DIN 52123 סעיף 11	797	בדיקה	חוזק הקריעה במתיחה והתארכות במתיחה עד לכשל (לאורך ולרוחב) ביריעה ביטומנית
עפ"י ת"י 1430 חלק 3 או תקן ASTM D629	399	בדיקה	התנגדות לקריעה בעומס מקסימלי מופע (לאורך ולרוחב) ביריעה ביטומנית
עפ"י ת"י 1430 חלק 3 או תקן DIN 52123 סעיף 12	199	בדיקה	גמישות בטמפרטורה נמוכה של יריעה ביטומנית
עפ"י ת"י 1430 חלק 3 או תקן DIN 52123	199	בדיקה	עמידות בטמפרטורה של יריעה ביטומנית
עפ"י ת"י 1430 חלק 3 או תקן UEATC-MOAT No. 27/83	199	בדיקה	עמידה בבדיקה סטטית של יריעה ביטומנית
עפ"י ת"י 1430 חלק 3	319	בדיקה	עמידות במים בלחץ של יריעה ביטומנית
עפ"י ת"י 1430 חלק 3, לאחר חשיפה במשך 1,000 שעות של מחזורי תא לחות UV -	800	בדיקה	שינוי חוזק קריעה והתארכות יריעה ביטומנית
	8,400	בדיקה	בדיקת שליפה מתוך הקרקע באמצעות מכשיר Pull out test, עד 3 נקודות של יריעה ביטומנית
			בדיקות ממברנות חלקות מפוליאתילן בעל צפיפות גבוהה (HDPE)
1. עובי הנמוך מבין 10 ערכי מדידה, עפ"י תקן ASTM D1599	150	בדיקה	עובי (מוצע מזערי) וצפיפות (מזערית) של ממברנה חלקה HDPE
2. צפיפות עפ"י תקנים ASTM D1505, D792			
עפ"י תקן ASTM D6693	190	בדיקה	חוזק והתארכות בכניעה (מוצע מזערי) של ממברנה חלקה HDPE
עפ"י תקן ASTM D6693	190	בדיקה	חוזק והתארכות בקריעה (מוצע מזערי) של ממברנה חלקה HDPE
עפ"י תקן ASTM D1004	190	בדיקה	התנגדות לקריעה (מוצע מזערי) של ממברנה חלקה HDPE
עפ"י תקן ASTM D4833	190	בדיקה	התנגדות לניקוב (מוצע מזערי) של ממברנה חלקה HDPE
עפ"י תקן ASTM D5397	1,600	בדיקה	התנגדות לסדקי מאמץ (מוצע מזערי) של ממברנה חלקה HDPE
עפ"י תקן ASTM D1603 חלק 3	395	בדיקה	תכולת פחם שחור (תחום) של ממברנה חלקה HDPE
עפ"י תקן ASTM D5596	395	בדיקה	פיזור פיח שחור של ממברנה חלקה HDPE

הערות	מחיר יחידה	יח' מידה	תאור מלא של המק"ט
1. (א) OIT סטנדרטי או (ב) OIT בלחץ גבוה 2. עפ"י תקנים ASTM D3895, D5885	1,850	בדיקה	זמן אינדוקציה חמצון (OIT) (ממוצע מזערי) של ממברנה חלקה HDPE
1. (א) OIT סטנדרטי או (ב) OIT בלחץ גבוה 2. עפ"י תקנים ASTM D3895, D5885, D5721	190	בדיקה	אשפורה בתנור ב-85°C (ממוצע מזערי) של ממברנה חלקה HDPE
	8,400	בדיקה	בדיקת שליפה מתוך הקרקע באמצעות מכשיר Pull out test, עד 3 נקודות של ממברנה חלקה HDPE
			בדיקות בטון קל טרי
התאמה לת"י 1513 - בטון קל לשימושים לא מבניים, הבדיקה כוללת נטילה הכנה ובדיקת מסה סגולית מרחבית, חוזק לחיצה, ספיגות מים	1650	קומפ'	בדיקה של בטון קל טרי עד 300 מ"ר - 3 מדגמים 12 קוביות
התאמה לת"י 1513 - בטון קל לשימושים לא מבניים, הבדיקה כוללת נטילה הכנה ובדיקת מסה סגולית מרחבית, חוזק לחיצה, ספיגות מים	550	בדיקה	בדיקה של בטון קל טרי לכל 100 מ"ר נוספים מעל 300 מ"ר באותה יציאה - 1 מדגם 4 קוביות
ת"י 26 חלק 2.8	515	יח'	הפרשת מים (בטון טרי) כולל נטילת מדגם בטון טרי ע"י המעבדה
ת"י 26 חלק 2.6	515	יח'	תכולת אוויר בשיטת מד לחץ (בטון טרי) כולל נטילת מדגם בטון טרי ע"י המעבדה
יציאה לבדיקה עבור 3 יח' לא כולל קידוח בטון קשוי	1,800	קומפ'	בדיקת חוזק הידבקות בטון קשוי לרקע - הטלואות בטון (יציאה לבדיקה באתר עד 3 יח' לא כולל קידוח בטון קשוי)
כל יח' בדיקה מעל 3 יח' באותה יציאה לא כולל קידוח בטון קשוי עפ"י תקן ASTM D 6857, ASTM D 6752, הבדיקה כוללת ניסור, בדיקת צפיפות ועובי	500	יח'	בדיקת חוזק הידבקות בטון קשוי לרקע - הטלואות בטון (בדיקה באתר עבור כל יח' מעל 3 יח' באותה יציאה לא כולל קידוח בטון קשוי) צפיפות עבור שכבה ראשונה - בשיטת האיטום בוואקום
עפ"י תקן ASTM D 6857, ASTM D 6752, מעבר לשכבה הראשונה במידה ויש יותר משכבה אחת בליבה, הבדיקה כוללת ניסור, בדיקת צפיפות ועובי	72	יח'	צפיפות כל שכבת אספלט נוספת באותה הליבה - - בשיטת האיטום בוואקום
			בדיקות בטון טרי - תוספת למחירון
ת"י 26 חלק 2.2	390	יח'	בדיקת סומך של בטון טרי בשיטת יו בי
ת"י 26 חלק 2.3	390	יח'	בדיקת סומך של בטון טרי - דרגת ההידוק
ת"י 26 חלק 2.4	350	יח'	בדיקת סומך של בטון טרי - שולחן זרימה
ת"י 26 חלק 2.5	515	יח'	בדיקת צפיפות של בטון טרי
			בדיקות בטון קשוי - תוספת למחירון
ת"י 26 חלק 4.2	960	קומפ'	בדיקת חוזק הבטון הקשוי - חוזק כפיפה (בדיקת 3 מנסרות) כולל נטילה והכנה דוגמאות
ת"י 26 חלק 4.3	540	קומפ'	בדיקת חוזק הבטון הקשוי - חוזק מתיחה לא ישירה - (בדיקת 3 דוגמאות) כולל נטילה והכנת דוגמאות
ת"י 26 חלק 7	1,500	קומפ'	בדיקות לא הרסניות של בטון קשוי - בדיקת קשיות שטח הפנים באמצעות פטיש רתע (שמידט) יציאה עד 20 נק'
ת"י 26 חלק 5	300	יח'	תכונות בטון קשוי למעט חוזק - בדיקת מסה סגולית מרחבית וכושר הספיגות למים
ת"י 26 חלק 5	1,050	קומפ'	תכונות בטון קשוי למעט חוזק - בדיקת עומק החדירה של מים בלחץ (בדיקת 3 דוגמאות) כולל נטילה והכנה דוגמאות .
ת"י 26 חלק 5	350	יח'	תכונות בטון קשוי למעט חוזק - בדיקת ספיגות נימית
ת"י 26 חלק 5	380	יח'	תכונות בטון קשוי למעט חוזק - בדיקת עמידות בשחיקה
ת"י 26 חלק 5	2,500	קומפ'	תכונות בטון קשוי למעט חוזק - בדיקת מודול האלסטיות בלחיצה (בדיקת 3 דוגמאות) כולל נטילה והכנה דוגמאות .
ASTM C 1202 - בהתאמה לתקן	800	יח'	בדיקת התנגדות לחדירת יוני כלור לבטון קשוי
עפ"י תקן - ASTM E 1703 – 95 (2005) , מפרט נתיבי ישראל	1,200	יע'	בדיקת מישוריות פני אספלט , מצע , אג"מ