

מחירון מעבודות פרק ב'

הערות	מחיר יחידה	יח' מידה	תאור מלא של המק"ט
			בדיקות בטון, ברזל, פלדה וברגי פלדה, בדיקות גילון
			בדיקות חומרים לריצוף
דוגמא אחת	500	יח'	בדיקת אבן טבעית
מדגם של 10 אריחים	862	מדגם	בדיקת אריחי קרמיקה לחיפוי (לקירות)
			בדיקות חומרים לקירות
	1,255	בדיקה	בדיקת חוזק הדבקות אבן נסורה באתר
עפ"י ת"י 2378	2,925	מדגם	בדיקת אבן לחיפוי קירות בתנאי סביבה רגילים
עפ"י ת"י 2378	5,420	מדגם	בדיקת אבן לחיפוי קירות בתנאי סביבת ים
			בדיקות זיון
1. סט של 3 מוטות	1,800	קומפ'	בדיקות ברזל זיון
2. סט בדיקות כולל עפ"י ת"י 4466 חלקים 3 ו-5			
1. י"ע עד 10 ש"ע	1,810	י"ע	בדיקת כמות ומיקום מוטות זיון קיימים
2. עפ"י תקן BS 1881 part 201			
3. בדיקה זו גם עבור כבלי דריכה			
עפ"י תקנים BS 1881 part 201 ו- ASTM C876-91	3,000	י"ע	בדיקת קורוזיה במוטות זיון בשיטת Half Cell
עפ"י תקן ASTM C876	3,000	י"ע	בדיקת מצב קורוזיה בכבלי דריכה
1. הבדיקה מתאימה לאלמנטים מישוריים אופקיים, אנכיים ומשופעים במידות אורך גובה כלשהם ועובי מינימלי 25 ס"מ בעלי גמר פני בטון ללא עיבוד חריצים או דוגמאות תבליט ונשקעים	2,500	קומפ'	בדיקת עובי כיסוי הבטון מעל ברזל זיון באלמנט קיים בשיטת אל הרס, מדידה עד 100 מ"א בפס בדיקה אחד
2. תבוצע בעזרת מכשיר המשמש לזיהוי ומדידת מיקום מוטות זיון באלמנטי בטון קיימים המתבסס על יכולת הגילוי של מכשיר הבדיקה לעומק	200	יח'	בדיקת עובי כיסוי הבטון מעל ברזל זיון באלמנט קיים בשיטת אל הרס, לכל 10 מ"א נוספים בפס בדיקה אחד
אי דיוק המדידה של המכשיר הוא פחות מ ±10%			
רוחב הרצועה של קו הבדיקה לפחות 15 ס"מ.			
קריאת הנתונים תהיה רציפה ולא נקודתית.			
3. קריאת המכשיר מאפשרת לקבל קובץ דיגיטלי הכולל את נתוני קריאה			
			בדיקות כימיות בבטון
1. כולל הכנה	300	מדגם	בדיקות תכולת כלורידים ממשקל הבטון

הערות	מחיר יחידה	יח' מידה	תאור מלא של המק"ט
2. עפ"י תקן ASTM C1152			
1. ללא נטילה והכנת הדוגמה	560	דוגמא	בדיקה להתנגדות לחדירת כלוריד יון בבטון
2. עפ"י תקן ASTM C1202			
ע"פי תקן BS 1377	160	יח'	בדיקות PH בבטון
בדיקות תגובות צמנט וחדירות מים	250	דגימה	בדיקות קרבונציה בבטון
			בדיקות צבע
עפ"י ת"י 935, חלק 1	988	בדיקה	בדיקת מתכות כבדות בצבע
1. נדרשת לבדיקה כמות של לפחות 1 ליטר באריזה מקורית	99	בדיקה	בדיקת אחוז חומר לא נדיף במסה בצבע
2. עפ"י ת"י 935, חלק 1			
1. נדרשת לבדיקה כמות של לפחות 1 ליטר באריזה מקורית	593	בדיקה	בדיקת אחוז חומר לא נדיף בנפח בצע
2. עפ"י ת"י 935, חלק 1			
1. נדרשת לבדיקה כמות של לפחות 1	50	בדיקה	בדיקת דקות טחינה בצבע
2. עפ"י ת"י 935, חלק 1			
1. נדרשת לבדיקה כמות של לפחות 1	198	בדיקה	בדיקת צמיגות בצבע
2. עפ"י ת"י 935, חלק 1			
1. נדרשת לבדיקה כמות של לפחות 1	148	בדיקה	בדיקת זמן יבוש למגע בצבע
2. עפ"י ת"י 935, חלק 1			
עפ"י ת"י 935, חלק 1	148	בדיקה	בדיקת גמישות בצבע
עפ"י ת"י 935, חלק 1	99	בדיקה	בדיקת ברק בצבע
עפ"י ת"י 935, חלק 1	198	בדיקה	בדיקת עמידות בפני וילון בצבע
עפ"י ת"י 935, חלק 1	593	בדיקה	בדיקת עמידות בשחיקה בצבע
עפ"י ת"י 935, חלק 1	198	בדיקה	בדיקת עמידות בטבילה במים בצבע
עפ"י ת"י 935, חלק 1	198	בדיקה	בדיקת עמידות במסיסים בצבע
עפ"י ת"י 935, חלק 1	50	בדיקה	בדיקת כמות הצבע באריזה בצבע
			בדיקות מתכת
			בדיקות ריתוכים
	1,830	קומפ'	בדיקת רדיוגרפיה - עד 20 רדיוגרמות לשטח 10 40X ס"מ
	20	יח'	בדיקות רדיוגרפיה - כל יחידה מעל 20 רדיוגרמות לשטח 10 40X ס"מ
ברזל זיון, מעברי צינור, חוטים) (בקיר, לשטח גדול יותר	1,780	קומפ'	בדיקות רדיוגרפיה - עד 10 רדיוגרמות לשטח 30 40X ס"מ
	180	יח'	בדיקות רדיוגרפיה - כל יחידה מעל 10 רדיוגרמות לשטח 30 40X ס"מ
מטר רץ או חלק ממנו	1,830	קומפ'	בדיקה אולטרא קולית, עד 20 מטר
	90	מ"א	בדיקה אולטרא קולית, מעל 20 מטר

הערות	מחיר יחידה	יח' מידה	תאור מלא של המק"ט
	1,830	קומפ'	בדיקות חלקיקים מגנטיים, עד 20 מטר
	90	מ"א	בדיקות חלקיקים מגנטיים, מעל 20 מטר
	90	מ"א	בדיקות בנוזל מוחדר
			בדיקת צבע על מתכת
עפ"י ת"י 918	1,500	י"ע	בדיקות צבע על מתכת - בדיקות עובי צבע/ גליון
			בדיקות ברגים
1. עפ"י ת"י 1225	1,520	קומפ'	בדיקות ברגי עיגון ו/או ברגי חיזוק ו/או חוזק מסגרת שלט
2. 3 מוטות בבדיקה			
1. עפ"י ת"י 1225	532	דוגמא	בדיקת תכונות מכניות של בורג כולל הכנת דוגמא על ידי חריתה
2. כולל הכנת דוגמא	332	דוגמא	בדיקת תכונות מכניות של בורג כולל הכנת דוגמא ללא חריתה
	1,900	י"ע	בדיקת רמת הידוק של הברגים/אומים ואומי פוליארמיד
			בדיקות מעקות בטיחות מפלדה
			בדיקות מעקות בטיחות מפלדה
DIN EN S235JRG2 עפ"י תקן	485	מדגם	בדיקות חלקי מעקה (תכונות מכניות) של מעקה
עפ"י תקן DIN 267/PA 6.6 במידה ויידרשו בדיקות מעקות בטיחות נוספות ישולם עבור כל הבדיקות במסגרת י"ע אחד	1,500	י"ע	בדיקות רמת הידוק של ברגים, אומים ואומי פוליארמיד מסוג 4.6 ו-8.8 במעקה פלדה
אבץ עפ"י תקן DIN 1179 במידה ויידרשו בדיקות מעקות בטיחות נוספות ישולם עבור כל הבדיקות במסגרת י"ע אחד	1,500	י"ע	בדיקת עובי גליון חם במעקה פלדה
עפ"י תקן EN ISO 1461 במידה ויידרשו בדיקות מעקות בטיחות נוספות ישולם עבור כל הבדיקות במסגרת י"ע אחד	1,500	י"ע	בדיקת גליון חם לחלקי מעקה פלדה
אבץ עפ"י תקן DIN 267-10 במידה ויידרשו בדיקות מעקות בטיחות נוספות	1,500	י"ע	בדיקת גליון חם לברגים ואומים במעקה פלדה
1. עפ"י תקן DIN 55 928-1	1,500	י"ע	בדיקת ציפוי בחומר הגנה מחומר פלסטי במעקה פלדה
2. עובי הציפוי לא ירד מ-100 מיקרון			
			הגנה מאש
	2,100	ביקור	בדיקת הרכבה של דלתות אש חד-כנפיות לפי ת"י 1212 - עד 30 דלתות
	3,125	ביקור	בדיקת הרכבה של דלתות אש דו-כנפיות לפי ת"י 1212 - עד 30 דלתות
	3,500	ביקור	בדיקת ציפוי הגנה וצבע הגנה נגד אש לקונסטרוקציית פלדה לפי ת"י 1733

הערות	מחיר יחידה	יח' מידה	תאור מלא של המק"ט
	3,100	ביקור	בדיקת אטימות מעברי אש בקירות, רצפות, תקרות וקירות מסך לפי ת"י 931 חיפוי אבן
	2,500	ביקור	בדיקת שליפת חיפוי אבן חוץ בשיטת התלייה היבשה ע"פ ת"י 2378
	2,500	ביקור	בדיקת שליפה לאריחי חיפוי קירות חוץ ע"פ דרישות ת"י 1555 חלק 1
	2,500	ביקור	בדיקת חיפוי קירות חוץ מחופים באבן טבעית בשיטת קיבוע רטוב לפי ת"י 2378 חלק 2
	1,600	ביקור	בדיקת חוזק שליפת עוגנים לאחזית רשת בחיפוי קירות חוץ לפי ת"י 2378 חלק 2
	1,600	ביקור	בדיקת חוזק שליפת עוגנים לזוויתנים בחיפוי קירות חוץ לפי ת"י 2378 חלק 2
			אטימות גגות , חלונות , קירות
	1,600	ביקור	בדיקת איטום גגות ושטחים אופקיים ע"י הצפה לפי ת"י 1476 חלק 1
	1,400	ביקור	בדיקת איטום בהמטרה של קירות חוץ , אלומניום, חלונות וקירות אבן ת"י 1476 חלק 2
			תברואה
	1,300	ביקור	בדיקות התקנת מערכת תברואה ת"י 1205
			ממ"מ - מרחב מוגן קומתי
עבור ממ"מ עד 25 מ"ר	1,400	יח'	בדיקות ניפוח ממ"מ ע"פ דרישות פה"ע - יעשה ע"י הקבלן המבצע באחריות המזמין ובבדיקה של המעבדה
	3,000	יח'	בדיקת תגמירים בממ"מ, כולל תקרות אקוסטיות, גבס, טיח וכו'.. ת"י 1920, והנחיות פה"ע
עבור ממ"מ עד 25 מ"ר	1,400	יח'	בדיקת אטימות מרחב מוגן קומתי ע"פ דרישות ת"י 4577 ודרישות פיקוד העורף
	1,100	יח'	בדיקת מערכת איוורור וסינון לפי דרישות ת"י 4570 - הגנה לחדירת גזים
			מערכת מתזים לכיבוי אש (ספרינקלרים)
	22,000	קומפלט	בדיקת תכנון ואישור תכנון לספרינקלרים ומערכת הגברת לחץ ת"י 1596 - לאתר .
	1,400	ביקור	בדיקת התקנה ואישור למכבי אש של ספרינקלרים ומערכת הגברת לחץ ת"י 1596
	1,050	ביקור	בדיקת ספיקות ולחצים בברזי כיבוי אש חיצונים ופנימים ביום ובלילה ת"י 1596
			גז ראדון
	200	ביקור	בדיקת ראדון קצרת טווח, בחללים וחדרים
	2,200	ביקור	בדיקת גז ראדון ארוכת טווח בחללים וחדרים
			בטיחות אש
לא כולל בדיקה בשעות הלילה	4,450	ביקור	ביצוע בדיקת אינטגרציה של מערכות בטיחות אש ת"י 1001
	2,950	ביקור	ביצוע בדיקת התאמת חומרים לעמידות באש ת"י 755, ת"י 921

הערות	מחיר יחידה	יח' מידה	תאור מלא של המק"ט
			שכבת איטום ריסוס יסוד
	1,500	ביקור	בדיקת עובי שכבת איטום ריסוס יסוד באלמנט באתר
			בדיקות טיח
	1,500	ביקור	בדיקת הידבקות טיח וחוזק במתיחה בהתאם לת"י 1920 חלק 2
	1,500	ביקור	בדיקת טיח לממ"ד לפי דרישות ת"י 5075 ודרישות פיקוד העורף
			בדיקת איכות אריחי קרמיקה
	3,200	קומפ'	בדיקת איכות אריחי קרמיקה - צורה, מידות, שחיקה וספיגות כולל התאמה לדרישות ת"י 314
			בדיקת עובי הזיגוג בחלונות
	1,100	קומפ'	בדיקת עובי הזיגוג בחלונות והתאמה לדרישות ת"י 938 - בדיקה באתר
			בדיקת תקרת תותב
	1,650	קומפ'	בדיקת העמסה לתליית פרופילי T - כל מוט הברגה עד 40 ק"ג והתאמה לת"י 5103 (בדיקת מעבדה מוסמכת באופן חד פעמי לכל התקרה)
			בדיקת צילומי וידאו
לא כולל שטיפה ו/או הזמנת ביובית במידה ויידרש יוזמן ע"י נציג המזמין .	4,000	קומפ'	יציאה לבדיקת צילומי וידאו - מערכות קווי ניקוז ו/או ביוב - עד 400 מ"א
לא כולל שטיפה ו/או הזמנת ביובית במידה ויידרש יוזמן ע"י נציג המזמין .	12	מ"א	בדיקת צילומי וידאו - מערכות קווי ניקוז ו/או ביוב - מעל 400 מ"א באותה יציאה .
			שליפת מיתדים
	3,900	קומפ'	בדיקת חוזק שליפת מיתדים - יציאה לבדיקה באתר עד 12 מיתדים (קוטר מיתד מקס' 32 מ"מ) .
	350	יח'	בדיקת חוזק שליפת מיתדים - בדיקה באתר 1 מיתד נוסף מעל 12 מיתדים באותה יציאה (קוטר מיתד מקס' 32 מ"מ)
			בדיקות אטימות מעטפת הבניין
ת"י 1476 חלק 3	3,600	קומפ'	בדיקות אטימות מעטפת הבניין לחדירת מים - גגות משופעים לפי ת"י 1476 חלק 3
			בדיקת פריטים למקלטים
ת"י 4422 חלק 1	1,800	יח'	בדיקת פריטים למקלטים שאינם מרחבים מוגנים - בדיקת התקנה - עפ"י ת"י 4422 חלק 1
ת"י 4422 חלק 1	1,000	יח'	בדיקת כל מקלט נוסף באותו ביקור - עפ"י ת"י 4422 חלק 1
ת"י 4422 חלק 3	1,800	יח'	בדיקת פריטים למרחבים מוגנים - בדיקת התקנה - עפ"י ת"י 4422 חלק 3
ת"י 4422 חלק 3	1,000	יח'	בדיקת כל ממ"מ נוסף באותו ביקור - עפ"י ת"י 4422 חלק 3