

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	100	25	10	10	10.10.25.100	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "4", עד 10 נקודות	קומפ'	1,200.00	עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'
יום	101	25	10	10	10.10.25.101	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "4", כל נקודה מעל 10 נקודות	יח'	120.00	עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'
יום	102	25	10	10	10.10.25.102	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "6", עד 3 נקודות	קומפ'	1,440.00	עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'
יום	103	25	10	10	10.10.25.103	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "6", כל נקודה מעל 3 נקודות	יח'	140.00	עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'
יום	104	25	10	10	10.10.25.104	קביעת צפיפות יבשה בשיטת צילינדר מוחדר, עד 10 נקודות	קומפ'	1,400.00	עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ג'
יום	105	25	10	10	10.10.25.105	קביעת צפיפות יבשה בשיטת צילינדר מוחדר, כל נקודה מעל 10 נקודות	יח'	140.00	עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ג'
יום	100	40	10	10	10.10.40.100	דקר דרום אפריקאי DCP עד עומק 2.0 מ' (בבורות או קידוחים)	יח'	200.00	1. עפ"י תקן ASTM D6951 2. בבורות או מקידוחים או מפני השטח 3. בהזמנת עבודה ללא קידוחי מבנה ו/או בבדיקות מעבדה ישולם על מינימום 10 בדיקות (גם אם הוזמן פחות)
יום	101	40	10	10	10.10.40.101	דקר דרום אפריקאי DCP עד עומק 2.0 מ' (בבורות או קידוחים)	יח'	200.00	1. עפ"י תקן ASTM D6951 2. פריט זה מתייחס לביצוע עבודה במסגרת סקרי קרקע. 3. פריט זה ביצע שלא במסגרת סקר קרקע, ישולם על מינימום 10 בדיקות (גם אם הוזמן פחות)
יום	100	50	10	10	10.10.50.100	לוג חשמלי	י"ע	11,000.00	
יום	101	50	10	10	10.10.50.101	סקר רפרקציה של גלי גזירה ולחיצה	י"ע	16,000.00	1. כולל איסוף נתונים, עיבוד נתונים, פיענוח והכנת דו"ח מסכם המתאר השתנות מעבר מהירות גלי גזירה ולחץ כפונקציה של העומק. 2. כולל שני חתכים, כ"א באורך של כ-235-500 מטר עומק פיענוח מקסימלי 150-70 מטר בהתאמה. 3. עפ"י תקן ASTM D5777 4. י"ע ישולם בגין הפעילות בשטח בלבד
יום	102	50	10	10	10.10.50.102	בדיקת קו רפלקציה בהפרדה גבוהה עם מקור אנרגיה של משקולת מואצת	י"ע	43,000.00	1. כולל איסוף נתונים, עיבוד נתונים, פיענוח והכנת דו"ח מסכם. 2. כולל 150 רשומות שדה, אורך הקו בהתאם לדרישות מאפייני הסקר. 3. עפ"י תקן ASTM D7128 4. י"ע ישולם בגין הפעילות בשטח בלבד

מחירון מכרז מעבדות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	103	50	10	10	10.10.50.103	בדיקת מיקרוגרבימטר למיפוי תת הקרקע	נקודה	130.00	1. כולל איסוף נתונים, עיבוד נתונים, פיענוח והכנת דו"ח מסכם. 2. עפ"י תקן ASTM D6430-99 3. י"ע ישולם בגין הפעילות בשטח בלבד
יום	104	50	10	10	10.10.50.104	בדיקת מיקרוגרבימטר למיפוי תת הקרקע	י"ע	8,900.00	1. כולל איסוף נתונים, עיבוד נתונים, פיענוח והכנת דו"ח מסכם. 2. עפ"י תקן ASTM D6430-99 3. י"ע כולל 70 נקודות מדידה. 4. י"ע ישולם בגין הפעילות בשטח בלבד
יום	105	50	10	10	10.10.50.105	בדיקת תיארוך של גיל מדגם קרקע בשיטת פחמן 14 או שווה ערך	יח'	2,000.00	1. כולל נטילת מדגם מהאתר, אריזתו והובלתו למעבדה בתנאים מתאימים 2. מדידה כל 5.7 מ', תוצאות מדידה וכן תוצאה מנורמלת ל- 21°C
יום	106	50	10	10	10.10.50.106	טומוגרפיה גיאושמלית באמצעות מערכת רב אלקטרודות	י"ע	12,000.00	עפ"י תקן ASTM D6431. כולל איתור אוביקטים תת קרקעיים במרחב תת הקרקע
יום	107	50	10	10	10.10.50.107	בדיקת חתך התנגדות חשמלית בשטח	י"ע	10,000.00	עפ"י תקן ASTM G 57 כולל תכנון נגנה קתודית
יום	108	50	10	10	10.10.50.108	בדיקה מהירות גל פני שטח	י"ע	14,000.00	
יום	109	50	10	10	10.10.50.109	בדיקה מגנטית	י"ע	4,500.00	עפ"י תקן ASTM D6429 כולל אוביקטים תת קרקעיים רדודים (ארכיאולוגיים)
יום	110	50	10	10	10.10.50.110	בדיקה אלקטרומגנטית	י"ע	5,000.00	עפ"י תקן ASTM D6639 כולל אחתור אוביקטים תת קרקעיים
יום	111	50	10	10	10.10.50.111	בדיקה זעזועים סיסמיים באמצעות מערכת סיסמוגרף ומערך גיאופונים תלת ממדיים	י"ע	7,000.00	תקן גרמני DIM 4150
יום	112	50	10	10	10.10.50.112	בדיקת גלים סיסמיים לצורך בדיקת הגברת קרקע	י"ע	14,000.00	ע"פ הנחיות של תקן ישראלי 413
יום	113	50	10	10	10.10.50.113	בדיקת פלטה סטטית לשכבת קרקע ו/או אספלט ע"פ תקן D1195 כולל משקל נגדי עד 40 טונות בהתאם לעומס היעד	י"ע	7,500.00	י"ע כולל עד 6 לולאות העמסה ופריקה ביום
יום	114	50	10	10	10.10.50.114	מדידות באמצעות מכשיר קורה ציוד מסוג Vibrating Wire (VW)	י"ע	2,000.00	
יום	100	10	20	10	10.20.10.100	הכנת גליל בטון מבטון טרי	יח'	34.00	פריט זה לא משולם במסגרת שירותי מעבדת שדה, ואו, בודק מעבדה במפעל בטון.
יום	101	10	20	10	10.20.10.101	הכנת מנסרת בטון מבטון טרי	יח'	34.00	פריט זה לא משולם במסגרת שירותי מעבדת שדה, ואו, בודק מעבדה במפעל בטון.
יום	102	10	20	10	10.20.10.102	הכנת קובית בטון מבטון טרי	יח'	8.50	פריט זה לא משולם במסגרת שירותי מעבדת שדה, ואו, בודק מעבדה במפעל בטון.
יום	103	10	20	10	10.20.10.103	קביעת תכולת אויר - באתר	יח'	144.50	פריט זה לא משולם במסגרת שירותי מעבדת שדה, ואו, בודק מעבדה במפעל בטון.

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	104	10	20	10	10.20.10.104	בדיקת צפיפות הבטון	יח'	161.50	פריט זה לא משולם במסגרת שירותי מעבדת שדה, ואו, בודק מעבדה במפעל בטון.
יום	105	10	20	10	10.20.10.105	בדיקת סומך - באתר	יח'	178.50	פריט זה לא משולם במסגרת שירותי מעבדת שדה, ואו, בודק מעבדה במפעל בטון.
יום	106	10	20	10	10.20.10.106	בדיקת זמן התקשרות הבטון	קומפלט	756.50	
יום	107	10	20	10	10.20.10.107	בדיקת הפרשת מים	יח'	782.00	
יום	108	10	20	10	10.20.10.108	קביעת טמפרטורה של תערובת בבטון טרי	יח'	170.00	
יום	100	34	20	10	10.20.34.100	קידוח גלילים בבטון בכלונסאות בכל עומק, כולל התארגנות, העברות וכל הציוד הנדרש	מ"א	850.00	
יום	100	35	20	10	10.20.35.100	מדגמים מ-3 אצוות (1*2*3) - עד 50 קוב. המחיר כולל נטילה 3 הכנת דוגמאות וחוזק לחיצה	יח'	697.00	
יום	100	38	20	10	10.20.38.100	בדיקה סונית	יח'	51.00	
יום	101	38	20	10	10.20.38.101	בדיקות אולטראסוניות (מ"א צינורות בדיקה)	מ"א	17.00	
יום	102	38	20	10	10.20.38.102	בדיקות גמא (מ"א צינור)	מ"א	17.00	
יום	103	38	20	10	10.20.38.103	חוזק בטון קשוי - פטיש שמידט	יח'	51.00	
יום	100	57	20	10	10.20.57.100	בדיקת תערובת גראוט	יח'	850.00	
יום	100	59	20	10	10.20.59.100	בדיקת תערובת דייס	יח'	850.00	
יום	100	75	20	10	10.20.75.100	בדיקת כוח שליפת אבן שלמה - שיטה יבשה, לפי ת"י 2378 חלק 3, כמות דגימות עד 3 יחידות (מפרט טכני)	יח'	1,530.00	
יום	101	75	20	10	10.20.75.101	בדיקת כוח שליפת אבן מפלט בטון מברכת עם נילון - שיטת ברנוביץ, לפי ת"י 2378 חלק 2, כמות דגימות עד 6 יחידות	יח'	1,870.00	
יום	102	75	20	10	10.20.75.102	בדיקת כוח שליפת אבן שלמה מקיר קיים (שיטה רטובה, הדבקה וכו'), לפי ת"י 2378 חלק 2, כמות דגימות עד 3 יחידות (מפרט טכני)	יח'	2,210.00	
יום	100	10	30	10	10.30.10.100	קידוחי עד 10 ליבות אספלט, המחיר כולל יציאה + קידוח עד 10 גלילים בכל עובי, כולל בדיקת צפיפות ועובי של כל שכבה לאחר ניסור (כולל רכב+מעבדן אחד) וכל שאר הדרישות במסמכי החוזה	קומפלט	850.00	
יום	101	10	30	10	10.30.10.101	קידוח גליל נוסף - מעל 10 גלילים בכל עובי, כולל בדיקות עובי וצפיפות	יח'	68.00	
יום	100	20	35	10	10.35.20.100	בדיקת כמות ריסוס של ציפוי באמולסיה ביטומנית, 3 נקודות	קומפלט	400.00	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	100	10	40	10	10.40.10.100	בדיקת כמות ומיקום מוטות זיון קיימים לפני יציקה	י"ע	1,810.00	1. י"ע עד 10 ש"ע 2. עפ"י תקן BS 1881 part 2013. בדיקה זו גם עבור כבלי דריכה
יום	101	10	40	10	10.40.10.101	בדיקת קורוזיה במוטות זיון בשיטת Half Cell	י"ע	2,000.00	עפ"י תקנים BS 1881 part 201 ו-ASTM C876-91
יום	102	10	40	10	10.40.10.102	בדיקת עובי כיסוי הבטון מעל ברזל זיון באלמנט קיים בשיטת אל הרס, מדידה עד 100 מ"א בפס בדיקה אחד	קומפ'	2,500.00	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 ושקעים 2. תבוצע בעזרת מכשיר המשמש לזיהוי ומדידת מיקום מוטות זיון באלמנטי בטון קיימים המתבסס על שיטת מדידה אלקטרומגנטית (Electrometer Concrete cover meters) כאמור בתקן הבריטי BS 1881 – part 204 (1988) (סעיף 4.2 לעיל) בעל נתונים טכניים כמפורט להלן: יכולת הגילוי של מכשיר הבדיקה לעומק של לפחות 100 מ"מ. 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 (טבלת ערכים) עבור כל אחד ממוטות הברזל מיקום המוט (מרחק רץ מנקודת ההתחלה) ועובי כיסוי ללא הגבלה של מספר המוטות הנבדקים (אורך הקיר).
יום	103	10	40	10	10.40.10.103	בדיקת עובי כיסוי הבטון מעל ברזל זיון באלמנט קיים בשיטת אל הרס, לכל 10 מ"א נוספים בפס בדיקה אחד	יח'	200.00	
יום	104	10	40	10	10.40.10.104	גילוי פלדה בבטון, עד 5 תמונות ראשונות	קומפלט	2,500.00	
יום	105	10	40	10	10.40.10.105	גילוי פלדה בבטון, כל תמונה נוספת	יח'	200.00	
יום	106	10	40	10	10.40.10.106	גילוי עובי כיסוי בטון, עד 10 תמונות	קומפלט	2,500.00	
יום	107	10	40	10	10.40.10.107	גילוי עובי כיסוי בטון, כל תמונה נוספת	יח'	150.00	
יום	100	15	40	10	10.40.15.100	בדיקות עובי צבע/גליון על מתכת	בדיקות צבע על מתכת - צבע/גליון	1,500.00	1. עפ"י תקן 918 2. בדיקות צבע על מתכת - בדיקות עובי צבע / גליון

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	850.00	קומפלט	בדיקת עובי גיליון, גובה ההתקנה, זיהוי המוצר. בדיקה של עד 1,000 מ"א של מעקה מותקן.	10.40.15.101	10	40	15	101	יום
	1,830.00	קומפ'	בדיקת רדיוגרפיה - עד 20 רדיוגרמות לשטח 10X40 ס"מ	10.40.20.100	10	40	20	100	יום
	20.00	יח'	בדיקות רדיוגרפיה - כל יחידה מעל 20 רדיוגרמות לשטח 10X40 ס"מ	10.40.20.101	10	40	20	101	יום
(ברזל זיון, מעברי צינור, חוטים בקיר, לשטח גדול יותר)	1,780.00	קומפ'	בדיקות רדיוגרפיה - עד 10 רדיוגרמות לשטח 30X40 ס"מ	10.40.20.102	10	40	20	102	יום
	180.00	יח'	בדיקות רדיוגרפיה - כל יחידה מעל 10 רדיוגרמות לשטח 30X40 ס"מ	10.40.20.103	10	40	20	103	יום
מטר רץ או חלק ממנו	1,830.00	קומפ'	בדיקה אולטרא קולית, עד 20 מטר	10.40.20.104	10	40	20	104	יום
	90.00	מ"א	בדיקה אולטרא קולית, מעל 20 מטר	10.40.20.105	10	40	20	105	יום
	1,830.00	קומפ'	בדיקות חלקיקים מגנטיים, עד 20 מטר	10.40.20.106	10	40	20	106	יום
	90.00	מ"א	בדיקות חלקיקים מגנטיים, מעל 20 מטר	10.40.20.107	10	40	20	107	יום
	90.00	מ"א	בדיקות בנוזל מוחזר	10.40.20.108	10	40	20	108	יום
עפ"י תקן ASTM C876	3,000.00	י"ע	בדיקת מצב קורוזיה בכבלי דריכה	10.40.35.100	10	40	35	100	יום
	1,900.00	י"ע	רמת הידוק של ברגים/אומים ואומי פוליארמיד	10.40.40.100	10	40	40	100	יום
	2,125.00	י"ע	בדיקת החזר אור יום ולילה באמצעות מכשיר צ'נטנר או שו"ע וקביעת ערכי RL+Qd המוגדרים בתקן האירופאי EN-1436. עבודה ביום או עבודה בלילה.	10.45.0.100	10	45	0	100	יום
	2,125.00	י"ע	בדיקת החזר אור משלטים ותמרורים, לפי ASTM-E-1729. עבודה ביום או עבודה בלילה.	10.45.0.101	10	45	0	101	יום
	1,100.00	יח'	דיגום מים באמצעות משאבה	10.60.0.100	10	60	0	100	יום
	816.00	יח'	פענוח והכנת דו"ח - GPR	10.70.0.100	10	70	0	100	יום
1. עפ"י מפרט הגליות של נת"י בגרסתו העדכנית ובהתאם לדרישות המיוחדות 2. מינימום יציאה 4 ק"מ נתיב	450.00	ק"מ/נתיב	בדיקת גליות	10.70.0.101	10	70	0	101	יום
1. הבדיקה מתבצעת על ידי 2 אנטנות לפחות לעומק פענוח של 3 מ'. המחיר כולל פענוח, דוח מפורט, עבור כל 5 מ"א, והגשה בגיליון אקסל. 2. מינימום יציאה ל 4 ק"מ/נתיב	600.00	ק"מ/נתיב	בדיקת GPR מכ"מ (רדאר) חוזר קרקע נישא על גבי רכב או אדם	10.70.0.102	10	70	0	102	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	103	0	70	10	10.70.0.103	בדיקות HWD/FWD לאספלט, רמת העמסה של 7.5 טון בפלטה 30 ס"מ	נקודה	45.00	1. בכל נקודה 3 העמסות. 2. יש להעביר קבצי נתונים מקוריים של כל אגן השקיעות. 3. המחיר כולל ביצוע ביום. 4. באספלט, יש לבצע קדח + למדוד את טמפרטורת האספלט בעומק 5 ס"מ אחת לשעתיים בהתאם לתקנים ASTM D 4694 D 4687 5. מינימום יציאה 50 נקודות
יום	104	0	70	10	10.70.0.104	בדיקות HWD/FWD לעבודות: עפר' מצע' ואג"מ פלטה 45 ס"מ	נקודה	40.00	1. רמת העמסה תפורט ע"י המתכנן במפרט המיוחד, בהתאם לסוג השכבה 2. בכל נקודה 3 העמסות, יש לדווח ממוצע. 3. להעביר קובץ F20 מלא הכולל את כל אגן 4. מינימום ליציאה 50 נקודות.
יום	105	0	70	10	10.70.0.105	מדידת מקדמי חיכוך בעזרת מטוטלת בריטית	נקודה	85.00	1. עפ"י תקן ASTM E303-93. המחיר כולל עבודות לילה ויום. 2. מחיר ליציאה לבדיקה, כולל שימוש בציוד פענוח ושרטוט תוצאות, וכן כולל: הפקת דו"ח, שעות בודק ורכב. 3. מינימום יציאה 20 נקודות.
יום	106	0	70	10	10.70.0.106	בדיקת חלקלקות (תוך כדי נסיעה)	ק"מ/נתיב	250.00	1. עפ"י תקן ASTM E1859-97 2. מהירות נסיעה 75 קמ"ש, אחוז החלקה 8%, עובי קרום מים תיאורטי 0.5 מ"מ, או בכל שיטה אחרת ובלבד שתהיה מאושרת ע"י מעצ. 3. ק"מ - משמעות ק"מ/נתיב 4. מינימום יציאה 7 ק"מ/נתיב
יום	107	0	70	10	10.70.0.107	סקר נזקים לפי שיטת PAVER	ק"מ/נתיב	600.00	1. העבודה כוללת את הסקר ברמת נתיב נסיעה, של 19 הנזקים המוגדרים בשיטת ה PAVER בשטח, פיענוח הנתונים, הכנת דו"ח הכולל את תיעוד הנזקים בתמונות, ערכי הנזק והערכת מצב הכביש עפ"י תקן ASTM D6433. 2. מינימום יציאה - 4 ק"מ נתיב
יום	108	0	70	10	10.70.0.108	מדידת מת"ק בשדה (CBR in-situ)	יח'	1,500.00	עפ"י תקן ASTM D4429
יום	109	0	70	10	10.70.0.109	מדידת קשיחות אלסטית באתר באמצעות LIGHT DROP (WEIGHT) LDW	נקודה	150.00	נוהל בדיקה עפ"י מפרט יצרן
יום	110	0	70	10	10.70.0.110	מדידות חיכוך רציפות באמצעות מכשיר נורסמטר או מכשיר גלגל נעול של חברת Daynatest או מכשיר של חברת ASFT או שו"ע (עבודות יום או לילה). (המדידה לפי ק"מ נתיב)	ק"מ/נתיב	400.00	מינימום יציאה 3 ק"מ נתיב

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	100	13	10	20	20.10.13.100	בדיקת תכולת חומר אורגני (בטמפרטורה של 440 מעלות צלסיוס (לפחות)	יח'	230.00	1. בטמפרטורה של 440 מעלות צלסיוס לפחות. 2. עפ"י תקנים BS1377 ו- ASTM D2974
יום	101	13	10	20	20.10.13.101	בדיקת כמות תכולת קרבונטים	יח'	250.00	1. בדיקות יחס בין חומרים חרסיתיים וגיריים 2. עפ"י תקן BS1377 3. גם עבור מדגם סלע חווארי קרטוני
יום	102	13	10	20	20.10.13.102	בדיקת שווה ערך חול	יח'	160.00	עפ"י תקן ASTM D2419
יום	103	13	10	20	20.10.13.103	שטיפה דרך נפה #200	יח'	90.00	1. עפ"י תקן ASTM D1140 2. בביצוע בדיקה זו במקביל לבדיקת "גבולות סומך (אטרברג)" יש לבצע ולמסור מיון מדגם קרקע מופר עפ"י השיטה האחידה ועפ"י AASHTO
יום	104	13	10	20	20.10.13.104	נפוי עד 3 ק"ג	יח'	200.00	1. כולל שטיפה 2. עפ"י תקנים ASTM D422, D1140
יום	105	13	10	20	20.10.13.105	נפוי כמות מעל 3 ק"ג	יח'	375.00	1. כולל שטיפה 2. עפ"י תקנים ASTM D422, D1140
יום	106	13	10	20	20.10.13.106	הרכב מכני של הקרקע כולל הידרומטר	בדיקה	674.00	1. תכולת חול (הרכב מכני של הקרקע, מבנה פיזי), תכולת סילט, תכולת חרסית. 2. עבור קרקע גננית עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 3. עפ"י תקן ASTM D422.
יום	107	13	10	20	20.10.13.107	משקל יחסי	בדיקה	171.00	1. נדרשת כחלק בלתי נפרד מבדיקת הידרומטר. 2. עפ"י תקן ASTM D854.
יום	108	13	10	20	20.10.13.108	הרכב מכני של הקרקע ללא הידרומטר (שטיפה בלבד)	בדיקה	210.00	1. עבור קרקע גננית עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. עפ"י תקן ASTM D1140. שטיפה בלבד
יום	109	13	10	20	20.10.13.109	תכולת בולי חרסית	יח'	220.00	עפ"י תקן ASTM C142
יום	110	13	10	20	20.10.13.110	תכולת רטיבות בולי חרסית	יח'	153.00	
יום	111	13	10	20	20.10.13.111	ניפוי באמצעות כדורי זכוכית לפתיחת גאוטקסטילים	יח'	119.00	
יום	100	15	10	20	20.10.15.100	גבול נזילות	יח'	250.00	עפ"י תקן ASTM D4318
יום	101	15	10	20	20.10.15.101	גבול נזילות לחומר אורגני לאחר ייבוש ב- 110 מעלות	יח'	250.00	לאחר ייבוש ב- 110 מעלות עפ"י תקן ASTM D4318
יום	102	15	10	20	20.10.15.102	גבול פלסטיות	יח'	180.00	עפ"י תקן ASTM D4318 גם אם תוצאת הבדיקה היא שהחומר לא פלסטי ומוגדר כ N.P התשלום נעשה בסעיף זה בלבד

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	103	15	10	20	20.10.15.103	גבול התכווצות	יח'	220.00	עפ"י תקן ASTM D427
יום	100	20	10	20	20.10.20.100	תכולת גרגרים גרוסים באגרטים המיוצרים מצורות נחל המשתיירים על נפה 4.75 מ"מ	יח'	50.00	המיוצרים מצורות נחל המשתיירים על נפה 4.75 מ"מ
יום	101	20	10	20	20.10.20.101	אינדקס פחיסות באגרט	יח'	100.00	1. בסעיף הנ"ל יח' משמעותה מקטע 2. עפ"י תקן ASTM D4791
יום	102	20	10	20	20.10.20.102	אינדקס מאורכות באגרט	יח'	150.00	1. בסעיף הנ"ל יח' משמעותה מקטע 2. עפ"י תקן ASTM D4791
יום	103	20	10	20	20.10.20.103	ספיגות ומשקל יחסי לאגרטים דקים	יח'	280.00	עפ"י תקנים ASTM C127, C128
יום	104	20	10	20	20.10.20.104	ספיגות ומשקל יחסי לאגרטים גסים	יח'	230.00	עפ"י תקן ASTM C127
יום	105	20	10	20	20.10.20.105	שחיקות לוס-אנג'לס באגרט	יח'	300.00	עפ"י תקנים ASTM C535, C131
יום	106	20	10	20	20.10.20.106	בדיקות PSV (Polish Stone Value) לאגרטים	קומפ'	350.00	סט בדיקות כולל לפי התקנים: EN 1097-8:2000, BS 812 PART 114:1990
יום	107	20	10	20	20.10.20.107	בדיקת durability Slake באגרט	יח'	840.00	עפ"י תקן ASTM D4644
יום	108	20	10	20	20.10.20.108	בדיקת סולפטים באגרט	יח'	225.00	
יום	109	20	10	20	20.10.20.109	בדיקת כלורידים באגרט	יח'	190.00	עפ"י תקן ASTM D632
יום	110	20	10	20	20.10.20.110	בדיקת יונים חליפים באגרט	יח'	1,440.00	
יום	111	20	10	20	20.10.20.111	בדיקת התנגדות חשמלית בשיטת VENNEN באגרט	יח'	180.00	עפ"י תקן ASTM D805
יום	112	20	10	20	20.10.20.112	בדיקת חדירות למים במעבדה לחומר גרנולרי תחת עומד קבוע באגרט	יח'	960.00	עפ"י תקן ASTM D2434 ותחת עומד קבוע
יום	113	20	10	20	20.10.20.113	בדיקת חדירות למים במעבדה לחומר קוהזיבי תחת עומד קבוע באגרט	יח'	1,200.00	עפ"י תקן ASTM D2434 ותחת עומד קבוע
יום	114	20	10	20	20.10.20.114	שיעור גריסות בריטית	יח'	300.00	
יום	115	20	10	20	20.10.20.115	זווית תנוחה (שפיכה חופשית)	יח'	400.00	
יום	116	20	10	20	20.10.20.116	תכולת אבק	יח'	153.00	
יום	117	20	10	20	20.10.20.117	לכלוכית אורגנית	יח'	127.50	
יום	100	25	10	20	20.10.25.100	קביעת צפיפות יבשה ממדגמים בלתי מופרים	יח'	80.00	
יום	101	25	10	20	20.10.25.101	קביעת תכולת רטיבות טבעית	יח'	40.00	עפ"י תקן ASTM D2216

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	102	25	10	20	20.10.25.102	מערכת צפיפות רטיבות בשיטת מודיפייד	יח'	880.00	1. מינימום 5 נקודות הידוק 2. לא כולל ניפוי 3. עפ"י תקן ASTM D1557
יום	103	25	10	20	20.10.25.103	מערכת צפיפות רטיבות בשיטת פרוקטור	יח'	540.00	1. מינימום 5 נקודות הידוק 2. לא כולל ניפוי 3. עפ"י תקן ASTM D698
יום	104	25	10	20	20.10.25.104	בדיקת צפיפות מינימלית	יח'	450.00	עפ"י תקן ASTM D4254
יום	105	25	10	20	20.10.25.105	בדיקת צפיפות מקסימלית	יח'	900.00	עפ"י תקן ASTM D4253
יום	106	25	10	20	20.10.25.106	משקל מרחבי בשיטת כיסוי בשעוה	יח'	178.50	
יום	107	25	10	20	20.10.25.107	משקל מרחבי בערימה, שפיכה חופשית	יח'	68.00	
יום	108	25	10	20	20.10.25.108	משקל יחסי עובר נפה 4 או 10, תוצאה ממוצעת מ-2 בדיקות	יח'	170.00	
יום	109	25	10	20	20.10.25.109	צפיפות רטיבות טבעית למדגם בלתי מופר, מצינור דק דופן	יח'	170.00	
יום	110	25	10	20	20.10.25.110	הידוק גליל מת"ק או מודיפייד, כל נקודה	יח'	204.00	
יום	111	25	10	20	20.10.25.111	הידוק גליל פרוקטור, כל נקודה	יח'	144.50	
יום	100	30	10	20	20.10.30.100	בדיקת מת"ק על מדגמים בלתי מופרים ברטיבות טבעית וברוויה	יח'	300.00	1. ברטיבות טבעית וברוויה 2. עפ"י תקן ASTM D1883, יח' כוללת בדיקת ברטיבות טבעית וברוויה
יום	101	30	10	20	20.10.30.101	מערכת מת"ק מלאה 3 דרגות אנרגיה	קומפלט	3,000.00	1. 3 דרגות אנרגיה, לא כולל ניפוי 2. עפ"י תקן ASTM D1883
יום	102	30	10	20	20.10.30.102	מערכת מת"ק מקוצרת, דרגת אנרגיה אחת, ועוד 2 נקודות ברמות אנרגיה אחרות	קומפלט	1,500.00	עפ"י תקן ASTM D1883
יום	103	30	10	20	20.10.30.103	נקודת מת"ק - מדגם בלתי מופר, לא כולל נטילת המדגם	יח'	204.00	
יום	100	35	10	20	20.10.35.100	תפיחה חופשית במסורה	יח'	75.00	ע"פי ת"י 940 ונוהל מעצ 13.110
יום	101	35	10	20	20.10.35.101	שיעור ולחץ תפיחה בשיטה A	יח'	1,500.00	עפ"י תקן ASTM D4546, הבדיקה כוללת 4 מדגמים
יום	102	35	10	20	20.10.35.102	שיעור ולחץ תפיחה בשיטה B	יח'	600.00	עפ"י תקן ASTM D4546, הבדיקה כוללת העמסה חוזרת בלחץ שכבות לפני הרטבה והעמסה בעומס נגדי ע"פ הנחייה לפני הרטבה.

מחירון מכרז מעבדות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	103	35	10	20	20.10.35.103	שיעור ולחץ תפיחה בשיטה C	יח'	850.00	עפ"י תקן ASTM D4546, הבדיקה כוללת העמסה העמסה ללחץ נדרש, שיעור תפיחה ולאחר מכן בדיקת קונסולידציה
יום	104	35	10	20	20.10.35.104	בדיקת מייט- Collapse	יח'	920.00	עפ"י תקן ASTM D5333
יום	105	35	10	20	20.10.35.105	בדיקת קונסולידציה על חומר חרסיתי עד הגדרת פרמטר Cc בקו ישר דרך ישר דרך 3 נקודות בתחום זחוס נורמלי. כולל: הכנת המדגם, מדידת לחץ/שיעור תפיחה, כולל העמסה חוזרת עד לקבלת 3 נק' לתיאור עקום ה- Rebound	קומפ'	2,200.00	עפ"י תקן ASTM D2435. עד הגדרת פרמטר Cc בקו ישר דרך 3 נקודות בתחום זחוס נורמלי. כולל: הכנת המדגם, מדידת לחץ/שיעור תפיחה
יום	100	37	10	20	20.10.37.100	חוזק לחיצה בלא כלוא בקרקע קוהזיבית (כולל הכנת מדגם השריה ומדידת הצפיפות)	יח'	270.00	1. כולל הכנת מדגם ומדידת הצפיפות 2. חובה על המעבדה להחזיק ציוד ולהיות בעלת הסמכה מתאימה. 3. עפ"י תקן ASTM D2938
יום	101	37	10	20	20.10.37.101	חוזק לחיצה בלא כלוא בסלע (כולל הכנת מדגם, השריה ומדידת הצפיפות)	יח'	570.00	1. כולל הכנת מדגם ומדידת הצפיפות 2. חובה על המעבדה להחזיק ציוד ולהיות בעלת הסמכה מתאימה. 3. עפ"י תקן ASTM D2938
יום	102	37	10	20	20.10.37.102	ביצוע מדידת מהירות מעבר גלי גזירה בבורות ובקידוח עד לעומק של 200 מטר בשיטת "Cross hole"	י"ע	13,500.00	1. כולל איסוף נתונים, עיבוד נתונים, פיענוח והכנת דו"ח מסכם. 2. בשיטת "Down hole" עפ"י תקן ASTM D7400 3. המחיר לא כולל קידוח, צינור PVC ודיוס הקידוח. 4. המדידה עד לעומק 200 מטר.
יום	103	37	10	20	20.10.37.103	קביעת זווית חיכוך פנימי וקוהזיה באמצעות בדיקת גזירה ישירה מנוקזת	קומפ'	2,200.00	1. מינימום 3 נקודות. 2. עפ"י תקן ASTM D3080
יום	104	37	10	20	20.10.37.104	קביעת זווית חיכוך פנימי וקוהזיה באמצעות בדיקת גזירה ישירה בלתי מנוקזת	קומפ'	1,400.00	1. מינימום 3 נקודות. 2. עפ"י תקן BS 1377 part 7
יום	105	37	10	20	20.10.37.105	גזירה ישירה- קביעת חוזק משתייר בעזרת מכשיר גזירה טבעתי	קומפ'	760.00	עפ"י תקן BS 1377 part 7
יום	106	37	10	20	20.10.37.106	בדיקת גזירה ישירה מנוקזת כולל המשך לקביעת חוזק משתייר	קומפ'	2,600.00	עפ"י תקנים BS 1377 part 7 ו- ASTM D3080
יום	107	37	10	20	20.10.37.107	בדיקת גזירה ישירה בתא גדול לקרקעות גסות גרגר	קומפ'	3,500.00	עפ"י תקנים ASTM D5321, D3080
יום	108	37	10	20	20.10.37.108	בדיקת גזירה ב-shear-box עבור סלע לקבלת זווית חיכוך וקשירות של סדקים	יח'	3,200.00	1. בדיקת multi stage ב- 3 עומסים נורמליים שונים לפי הנחיית המתכנן למדגם בודד. 2. כולל זווית חיכוך שיורית

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	109	37	10	20	20.10.37.109	קביעת זווית חיכוך פנימי וקוהזיה באמצעות בדיקת גזירה מרחבית בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה (CU) - כולל מדידת לחץ מי נקבובים בשלושה לחצי תא שונים	קומפ'	3,600.00	1. כולל מדידת לחץ מי נקבובים בשלושה לחצי תא שונים 2. עפ"י תקן ASTM D4767
יום	110	37	10	20	20.10.37.110	קביעת זווית חיכוך פנימי וקוהזיה באמצעות בדיקת גזירה מרחבית בלתי מנוקזת ללא קונסולידציה (UU)	קומפ'	1,400.00	עפ"י תקן ASTM D2850
יום	111	37	10	20	20.10.37.111	בדיקת גזירה מרחבית מנוקזת בקרקעות גרנולריות (CD)	קומפ'	1,400.00	עפ"י תקן BS 1377 part 8 או WK 3821
יום	112	37	10	20	20.10.37.112	בדיקת גזירה מרחבית מנוקזת בקרקעות קוהזיביות (CD)	קומפ'	1,400.00	עפ"י תקן BS 1377 part 8 או WK 3821
יום	113	37	10	20	20.10.37.113	בדיקת גזירה מרחבית בלתי מנוקזת כולל מדידת לחץ מי נקבובים לאחר העמסה מחזורית של לפחות 10-20 מחזורים, בתדירות נמוכה עד 0.2Hz, מאמץ נורמלי 1	יח'	3,200.00	1. כולל מדידת לחץ מי נקבובים לאחר העמסה מחזורית של לפחות 10-20 מחזורים, בתדירות נמוכה עד 0.2Hz, מאמץ נורמלי 1 2. עפ"י תקן ASTM D4767
יום	114	37	10	20	20.10.37.114	בדיקת גזירה מרחבית בלתי מנוקזת כולל מדידת לחץ מי נקבובים לאחר העמסה מחזורית של לפחות 10-20 מחזורים, בתדירות נמוכה מעל 0.5Hz, מאמץ נורמלי 1	יח'	3,200.00	1. כולל מדידת לחץ מי נקבובים לאחר העמסה מחזורית של לפחות 10-20 מחזורים, בתדירות נמוכה מעל 0.5Hz, מאמץ נורמלי 1 2. עפ"י תקן ASTM D5311
יום	115	37	10	20	20.10.37.115	בדיקת התנזלות-גזירה מחזורית בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה כולל מדידת לחץ מי נקבובים	קומפ'	3,200.00	1. לאחר קונסולידציה כולל מדידת לחץ מי נקבובים 2. עפ"י תקן ASTM D5311
יום	116	37	10	20	20.10.37.116	בדיקה מחזורית על מדגמי קרקע בלתי מופרים (Resonant Column) או בגזירה בפיתול	יח'	3,200.00	1. מאמץ נורמלי אחד. 2. בלחץ כולל אחד. 3. תוצאות הבדיקה יכללו בין השאר תאור של השתנות הקשיחות והשתנות הריסון כפונקציה של עיבור הגזירה. 4. הבדיקה תבוצע לפחות ב-10 מחזורי העמסה עד לקיחות השווה לכל הפחות ל-30% מהקשיחות הראשונית. 5. עפ"י תקן ASTM D4015.
יום	117	37	10	20	20.10.37.117	סט בדיקות בהעמסה מחזורית על מדגמי קרקע בלתי מופרים (Resonant Column) או בגזירה בפיתול	קומפ'	3,200.00	1. במחצית כולאים שונים. 2. סה"כ שלושה מאמצים נורמליים. 3. תוצאות הבדיקה יכללו בין השאר תאור של השתנות הקשיחות והשתנות הריסון כפונקציה של עיבור הגזירה. 4. הבדיקה תבוצע לפחות ב-10 מחזורי העמסה. שתי הבדיקות הראשונות יבוצעו עד לקשיחות השווה לכ-75% מהקשיחות הראשונית, השלישית עד לקשיחות השווה לכל הפחות ל-30% מהקשיחות הראשונית. 5. עפ"י תקן ASTM D5311, והוראות יצרן.
יום	118	37	10	20	20.10.37.118	חדירות למים, עבור בדיקה בתא גזירה מרחבית, כולל הכנת המדגם	יח'	1,190.00	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	119	37	10	20	20.10.37.119	חוזק ללא כלוא כולל צפיפות מדגם, כולל הכנת מדגם	יח'	323.00	
יום	120	37	10	20	20.10.37.120	גזירה במכשיר כנפיים במעבדה, כולל הכנת המדגם	יח'	110.50	
יום	121	37	10	20	20.10.37.121	בדיקה בלתי מנוקזת (3 נק' מינ'), ללא קונסולידציה (מהירה), כולל הכנת המדגם	קומפלט	331.50	
יום	122	37	10	20	20.10.37.122	בדיקה מנוקזת (3 נק' מינ'), לאחר קונסולידציה בקרקעות גרנולריות, כולל הכנה	קומפלט	680.00	
יום	123	37	10	20	20.10.37.123	בדיקה מנוקזת (3 נק' מינ'), לאחר קונסולידציה בקרקעות קוהזיביות, כולל הכנה	קומפלט	824.50	
יום	124	37	10	20	20.10.37.124	בדיקה בלתי מנוקזת (3 נק' מינ'), לאחר קונסולידציה בקרקעות קוהזיביות, כולל הכנה	קומפלט	680.00	
יום	125	37	10	20	20.10.37.125	בלתי מנוקזת (מהירה) לחומרים גרנולריים, כולל הכנת המדגם	יח'	425.00	
יום	126	37	10	20	20.10.37.126	גזירה מרחבית -QU, מינ' 3 נק', בלתי מנוקזת ללא קונסולידציה, כולל הכנה	קומפלט	807.50	
יום	127	37	10	20	20.10.37.127	גזירה מרחבית -CD, מינ' 3 נק', מנוקזת לאחר קונסולידציה, כולל הכנה	קומפלט	1,870.00	
יום	128	37	10	20	20.10.37.128	גזירה מרחבית -CU, מינ' 3 נק', בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה לחומר קוהזיבי, כולל הכנה	קומפלט	1,870.00	
יום	129	37	10	20	20.10.37.129	גזירה מרחבית -CU, מינ' 3 נק', בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה לחומר גרנולרי, כולל הכנה	קומפלט	688.50	
יום	130	37	10	20	20.10.37.130	קונסולידציה מהירה לחומר גרנולרי, כולל הכנת המדגם (עד 8 נקודות)	קומפלט	841.50	
יום	131	37	10	20	20.10.37.131	קונסולידציה מהירה כל נקודה נוספת, כולל הכנת המדגם	יח'	85.00	
יום	132	37	10	20	20.10.37.132	קונסולידציה איטית עד 8 נקודות, כולל הכנת המדגם	קומפלט	850.00	
יום	133	37	10	20	20.10.37.133	קונסולידציה איטית רב מחזורית עד 10 נקודות, כולל הכנת המדגם	קומפלט	950.00	
יום	134	37	10	20	20.10.37.134	קונסולידציה איטית כל נקודה נוספת, כולל הכנת המדגם	יח'	150.00	
יום	135	37	10	20	20.10.37.135	קונסולידציה איטית חד מחזורית, כולל לחץ תפיחה, כולל הכנת המדגם	יח'	850.00	
יום	100	40	10	20	20.10.40.100	מודול השיבה על מדגם מהודק	יח'	1,500.00	עפ"י תקן ASTM D3148
יום	101	40	10	20	20.10.40.101	מודול השיבה על מדגם בלתי מופר	יח'	1,200.00	עפ"י תקן ASTM D3148
יום	102	40	10	20	20.10.40.102	חדירות למים, עבור בדיקה באודומטר, לא כולל הכנת המדגם	יח'	850.00	
יום	103	40	10	20	20.10.40.103	דיספרסיביות (PINHOLE TEST)	יח'	544.00	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	104	40	10	20	20.10.40.104	קפילריות	יח'	187.00	
יום	105	40	10	20	20.10.40.105	בדיקת חדירות למים בשיטת עומד קבוע, כולל הכנת המדגם	יח'	620.50	
יום	106	40	10	20	20.10.40.106	בדיקת יניקה בשיטת נייר פילטר	יח'	263.50	עפ"י תקן ASTM D5298
יום	100	43	10	20	20.10.43.100	הגבה pH(OH)	בדיקה	28.00	1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. עפ"י תקן BS1377.
יום	101	43	10	20	20.10.43.101	מוליכות חשמלית EC	בדיקה	28.00	1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. עפ"י תקן BS1377.
יום	102	43	10	20	20.10.43.102	רמת חנקן N (חומרי הזנה)	בדיקה	112.00	1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. Kjeldahl method לפי SM4500.
יום	103	43	10	20	20.10.43.103	רמת זרחן P (חומרי הזנה)	בדיקה	112.00	1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP לפי SM3120.
יום	104	43	10	20	20.10.43.104	רמת אשלגן K (חומרי הזנה)	בדיקה	112.00	1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP לפי SM3120.
יום	105	43	10	20	20.10.43.105	רמת SAR (חומרים מזיקים)	בדיקה	224.00	1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP ((Na, Ca, Mg) לפי SM3120.
יום	106	43	10	20	20.10.43.106	תכולת כלוריד Cl (חומרים מזיקים)	בדיקה	112.00	1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP לפי SM4110.
יום	107	43	10	20	20.10.43.107	תכולת בורון B (חומרים מזיקים)	בדיקה	205.00	1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP לפי SM3120.
יום	108	43	10	20	20.10.43.108	תכולת גיר כללית	בדיקה	225.00	1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. עפ"י תקן BS1377.
יום	109	43	10	20	20.10.43.109	רוויה	בדיקה	84.00	1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. שיטה גרבימטרית לפי ספר לחקלאות.
יום	110	43	10	20	20.10.43.110	הגבה PH במיצוי מימי	יח'	119.00	
יום	111	43	10	20	20.10.43.111	מוליכות חשמלית EC במיצוי מימי	יח'	119.00	
יום	112	43	10	20	20.10.43.112	תכולת אניונים במיצוי מימי	יח'	153.00	
יום	113	43	10	20	20.10.43.113	תכולת קטיונים במיצוי מימי	יח'	153.00	
יום	114	43	10	20	20.10.43.114	התנגדות סגולית ברוויה	יח'	170.00	
יום	115	43	10	20	20.10.43.115	חומציות באומן-גולי	יח'	153.00	
יום	116	43	10	20	20.10.43.116	תכולת קרבונטים - כללי	יח'	195.50	
יום	117	43	10	20	20.10.43.117	תכולת קלציום אוקסיד	יח'	195.50	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	118	43	10	20	20.10.43.118	תכולת מגנזיום אוקסיד	יח'	195.50	
יום	119	43	10	20	20.10.43.119	תכולת צורן דו חמצני	יח'	195.50	
יום	120	43	10	20	20.10.43.120	תכולת תחמוצת ברזל	יח'	195.50	
יום	121	43	10	20	20.10.43.121	תכולת תחמוצת אלומיניום	יח'	195.50	
יום	122	43	10	20	20.10.43.122	תכולת פחמן דו חמצני	יח'	195.50	
יום	123	43	10	20	20.10.43.123	תכולת חומר אורגני איבוד בקליה	יח'	127.50	
יום	124	43	10	20	20.10.43.124	איתנות אגרגאטים לפרקציה אחת, 5 מחזורים	יח'	765.00	
יום	125	43	10	20	20.10.43.125	בדיקת פעילות מטילן בלו, כולל הכנת המדגם	יח'	340.00	
יום	126	43	10	20	20.10.43.126	בדיקת זונברנדט, כולל הכנת המדגם	יח'	170.00	
יום	127	43	10	20	20.10.43.127	סריקת מתכות ב AA, כולל הכנת מדגם	יח'	382.50	
יום	128	43	10	20	20.10.43.128	רוויה, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	יח'	68.00	
יום	129	43	10	20	20.10.43.129	הגבה PH, לפי מפרט בין משרדי 41	יח'	25.50	
יום	130	43	10	20	20.10.43.130	מוליכות חשמלית EC, לפי מפרט בין משרדי 41	יח'	25.50	
יום	131	43	10	20	20.10.43.131	חנקתי, לפי מפרט בין משרדי מס' 41 N	יח'	93.50	
יום	132	43	10	20	20.10.43.132	זרחן שיטת אולסן, לפי מפרט בין משרדי מס' 41 P	יח'	93.50	
יום	133	43	10	20	20.10.43.133	לפי מפרט בין משרדי מס' 41, CaCl2 אשלגן לפי שיטת K	יח'	93.50	
יום	134	43	10	20	20.10.43.134	יחס ספיחת נתון SAR, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	יח'	187.00	
יום	135	43	10	20	20.10.43.135	כלוריד יון, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	יח'	93.50	
יום	136	43	10	20	20.10.43.136	בורון B, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	יח'	170.00	
יום	137	43	10	20	20.10.43.137	גיר כללי כ- CaCO3, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	יח'	93.50	
יום	138	43	10	20	20.10.43.138	הרכב מכני של אדמה, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	יח'	569.50	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	139	43	10	20	20.10.43.139	הכנת המדגם לבדיקות שונות, לפי מפרט בין משרדי 41	יח'	93.50	
יום	140	43	10	20	20.10.43.140	גיר פעיל כ- CaCO3	יח'	93.50	
יום	141	43	10	20	20.10.43.141	תכולת חומר אורגני בקומפוסט, לפי מפרט בין משרדי 41	יח'	127.50	
יום	142	43	10	20	20.10.43.142	מוליכות חשמלית של קומפוסט, לפי מפרט בין משרדי 41	יח'	119.00	
יום	143	43	10	20	20.10.43.143	חנקן כללי בקומפוסט, לפי מפרט בין משרדי 41	יח'	93.50	
יום	144	43	10	20	20.10.43.144	רטיבות קומפוסט, לפי מפרט בין משרדי 41	יח'	93.50	
יום	145	43	10	20	20.10.43.145	הגבה PH	יח'	25.50	
יום	146	43	10	20	20.10.43.146	מוליכות חשמלית EC	יח'	25.50	
יום	147	43	10	20	20.10.43.147	בדיקת אניונים	יח'	59.50	
יום	148	43	10	20	20.10.43.148	בדיקת קטיונים	יח'	59.50	
יום	149	43	10	20	20.10.43.149	תכולה כללית של מלחים	יח'	76.50	
יום	150	43	10	20	20.10.43.150	סריקת מתכות ב AA, כולל הכנת מדגם	יח'	382.50	
יום	151	43	10	20	20.10.43.151	צריכת חמצן כימית COD	יח'	93.50	
יום	152	43	10	20	20.10.43.152	צריכת חמצן ביולוגית BOD	יח'	144.50	
יום	153	43	10	20	20.10.43.153	הכנת התמיסה לבדיקות שונות	יח'	42.50	
יום	154	43	10	20	20.10.43.154	כלל פחמני דלק TPH בעזרת FTIR	יח'	170.00	
יום	155	43	10	20	20.10.43.155	סריקת VOS's חומרים נדיפים בעזרת GC-MS/HS	יח'	306.00	
יום	156	43	10	20	20.10.43.156	סריקת VOS's חומרים נדיפים למחצה בעזרת GC-MS/HS	יח'	306.00	
יום	100	45	10	20	20.10.45.100	בדיקת גבה PH של קרקע	יח'	130.00	עפ"י תקן ASTM D4972
יום	101	45	10	20	20.10.45.101	סט בדיקות אגרסיביות של קרקע רטובה בהתאם לטבלה 1 בתקן ת"י 118	קומפ'	975.00	1. עפ"י התקנים המצויינים בתקן ת"י 118 2. יש לבדוק את כל הפרמטרים המצויינים בטבלה מס' 1
יום	102	45	10	20	20.10.45.102	סט בדיקות אגרסיביות של קרקע יבשה בהתאם לטבלה 2 בתקן ת"י 118	קומפ'	850.00	1. עפ"י התקנים המצויינים בתקן ת"י 118 2. יש לבדוק את כל הפרמטרים המצויינים בטבלה מס' 2

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	100	60	10	20	20.10.60.100	בדיקת יניקה מעבדתית בשיטת Psychrometer	יח'	390.00	
יום	101	60	10	20	20.10.60.101	בדיקת רדיוגרפיה של מדגם בלת מופר לבחינת איכות/דרגת מופרות/צפיפות השכבות של מדגם בלתי מופר	יח'	375.00	במקרה שהתגלה שהמדגם מופר, לא ישולם בגין נטילתו
יום	102	60	10	20	20.10.60.102	בדיקת דיספרסיביות (PINHOLE TEST)	יח'	600.00	עפ"י תקן ASTM D4647
יום	103	60	10	20	20.10.60.103	בדיקת צפיפות באמצעות מדידת נפח ע"י מים	קומפ'	450.00	עפ"י תקן ASTM D5030
יום	100	70	10	20	20.10.70.100	בקיעה על מדגמי סלע (Brazilian)	יח'	300.00	עפ"י תקן ASTM D3967
יום	101	70	10	20	20.10.70.101	מדידת מודול אלסטיות ומקדם פואסון בסלע עם מדי עיבור חשמליים	יח'	1,500.00	עפ"י תקן ASTM D3148 עם מדי עיבור חשמליים
יום	102	70	10	20	20.10.70.102	בדיקת גזירה מרחבית לסלע (תא הוק) בלחצי כליאה גבוהים לנקודה	יח'	476.00	עפ"י תקנים ASTM D2664, D7012 בלחצי כליאה גבוהים לנקודה
יום	103	70	10	20	20.10.70.103	מהירות אולטראסונית בסלע	יח'	180.00	עפ"י תקן ASTM D2845
יום	104	70	10	20	20.10.70.104	בדיקת לחיצה בלא כלוא, כולל הכנת המדגם	יח'	357.00	
יום	105	70	10	20	20.10.70.105	קביעת מקדם פואסון בעזרת מד עוות חשמלי, כולל הכנת המדגם	יח'	629.00	
יום	106	70	10	20	20.10.70.106	מהירות על קולית במכשיר פנדיט, כולל הכנת המדגם	יח'	59.50	
יום	100	0	15	20	20.15.0.100	צפיפות בנטונייט באתר/במעבדה	יח'	127.50	
יום	101	0	15	20	20.15.0.101	צמיגות בנטונייט באתר/במעבדה, בעזרת משפך מארש	יח'	127.50	
יום	102	0	15	20	20.15.0.102	אחוז חול באתר/במעבדה, בעזרת מבחנה	יח'	127.50	
יום	103	0	15	20	20.15.0.103	בדיקת pH באתר/במעבדה, בעזרת מכשיר pH מטר	יח'	127.50	
יום	104	0	15	20	20.15.0.104	בדיקת pH באתר/במעבדה, בעזרת נייר לקמוס	יח'	34.00	
יום	105	0	15	20	20.15.0.105	צמיגות מדומה + פלסטיות במעבדה, ראומטר פאן	יח'	204.00	
יום	106	0	15	20	20.15.0.106	חוזק ג'ל+נקודת כניעה לבנטונייט, ראומטר פאן	יח'	221.00	
יום	107	0	15	20	20.15.0.107	הפסד נוזל + עובי עוגה, בדיקה באתר/במעבדה - פילטר פרס	יח'	153.00	
יום	108	0	15	20	20.15.0.108	גבול נזילות של בנטונייט	יח'	561.00	
יום	109	0	15	20	20.15.0.109	חוזק ג'ל במעבדה בשירומטר	יח'	212.50	

מחירון מכרז מעבדות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	110	0	15	20	20.15.0.110	יציבות בנטונייט במשושה (בדיקה באתר)	יח'	102.00	
יום	111	0	15	20	20.15.0.111	תכולת מלחים (בדיקה במעבדה)	יח'	212.50	
יום	112	0	15	20	20.15.0.112	מוליכות חשמלית של בנטונייט (בדיקה במעבדה)	יח'	127.50	
יום	113	0	15	20	20.15.0.113	תכולת רטיבות	יח'	68.00	
יום	100	10	20	20	20.20.10.100	בדיקת מסה סגולית מרחבית, דוגמא שהובאה למעבדה	יח'	85.00	
יום	101	10	20	20	20.20.10.101	ספיגות של דוגמת בטון, דוגמא שהובאה למעבדה	יח'	42.50	
יום	102	10	20	20	20.20.10.102	תכנון תערובות בטון לפי מפרט המזמין, כולל נטילה והובלת חומרים	יח'	1,700.00	
יום	103	10	20	20	20.20.10.103	הכנת תערובת בטון במעבדה לפי הרכב המזמין, כולל נטילה והובלת חומרים	יח'	544.00	
יום	104	10	20	20	20.20.10.104	תכולת רטיבות	יח'	93.50	
יום	105	10	20	20	20.20.10.105	בדיקת חוזק בכפיפה של מנסרה, כולל נטילה והכנה	יח'	76.50	
יום	106	10	20	20	20.20.10.106	חוזק מתיחה לא-ישירה של קוביה, כולל נטילה והכנה	יח'	59.50	
יום	107	10	20	20	20.20.10.107	חוזק מתיחה לא-ישירה של גליל, כולל נטילה והכנה	יח'	59.50	
יום	108	10	20	20	20.20.10.108	בדיקה להתנגדות לחדירת כלוריד יון בבטון	דוגמא	560.00	1. ללא נטילה והכנת הדוגמה 2. עפ"י תקן ASTM C1202
יום	109	10	20	20	20.20.10.109	בדיקות PH בבטון	יח'	160.00	ע"פי תקן BS 1377
יום	110	10	20	20	20.20.10.110	בדיקות קרבונציה בבטון	דגימה	250.00	בדיקות תגובות צמנט וחדירות מים
יום	100	15	20	20	20.20.15.100	מוספים כימיים לבטון התאמה לת"י 896, כולל בדיקות כימיות	יח'	1,800.00	
יום	101	15	20	20	20.20.15.101	מוספים כימיים לבטון לפי לת"י 896, ללא בדיקות כימיות	יח'	1,200.00	
יום	102	15	20	20	20.20.15.102	מוספים כימיים לבטון - זמן התקשרות מול תערובת ייחוס	יח'	493.00	
יום	103	15	20	20	20.20.15.103	מוספים כימיים לבטון - זמן התקשרות תערובת בודדת	יח'	272.00	
יום	104	15	20	20	20.20.15.104	מוספים כימיים לבטון - הפחתת מים	יח'	1,122.00	
יום	105	15	20	20	20.20.15.105	מוספים כימיים לבטון - שינוי עבידות	יח'	1,122.00	
יום	106	15	20	20	20.20.15.106	בדיקת זמן התקשרות של מוסף	יח'	527.00	

מחירון מרכז מעבדות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	107	15	20	20	20.20.15.107	הגבה PH של מוסף	יח'	119.00	
יום	108	15	20	20	20.20.15.108	משקל סגולי של מוסף	יח'	119.00	
יום	109	15	20	20	20.20.15.109	תכולת חומר יבש במוסף	יח'	195.50	
יום	110	15	20	20	20.20.15.110	תכולת כלוריד במוסף	יח'	195.50	
יום	111	15	20	20	20.20.15.111	תכולת סכרוזה במוסף	יח'	170.00	
יום	100	35	20	20	20.20.35.100	תכולת צמנט בטון קשוי	בדיקה	600.00	עפ"י תקן 26 חלק 5
יום	101	35	20	20	20.20.35.101	בדיקות בטון קשוי, עד 3 גלילים	קומפ'	1,200.00	המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26
יום	102	35	20	20	20.20.35.102	בדיקות בטון קשוי, 4 גלילים	קומפ'	1,600.00	המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26
יום	103	35	20	20	20.20.35.103	בדיקות בטון קשוי, 5 גלילים	קומפ'	1,700.00	המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26
יום	104	35	20	20	20.20.35.104	בדיקות בטון קשוי, 6 גלילים	קומפ'	1,800.00	המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26
יום	105	35	20	20	20.20.35.105	בדיקות בטון קשוי, 7-9 גלילים	יח'	250.00	המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26
יום	106	35	20	20	20.20.35.106	בדיקות בטון קשוי, 10-12 גלילים	יח'	250.00	המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26
יום	107	35	20	20	20.20.35.107	בדיקות בטון קשוי, 13-15 גלילים	יח'	250.00	המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26
יום	108	35	20	20	20.20.35.108	בדיקות בטון קשוי, 16-20 גלילים	יח'	250.00	המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26
יום	109	35	20	20	20.20.35.109	בדיקות בטון קשוי, 21-30 גלילים	יח'	230.00	המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26
יום	110	35	20	20	20.20.35.110	בדיקות בטון קשוי, לכל גליל מעל 30 ראשוניים	גליל	220.00	המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26
יום	111	35	20	20	20.20.35.111	חוזק בלחץ של קוביית בטון שהובאה למעבדה	בדיקה	35.00	
יום	112	35	20	20	20.20.35.112	מדגם 1 מאצוה אחת (2*1). המחיר כולל נטילה, הכנת דוגמאות וחוזק לחיצה.	יח'	238.00	
יום	113	35	20	20	20.20.35.113	מדגמים מאצוה אחת (4*1). המחיר כולל נטילה, הכנת דוגמאות וחוזק לחיצה.	יח'	306.00	
יום	114	35	20	20	20.20.35.114	מדגמים מאצוה אחת (6*1) - עד 18 קוב. המחיר כולל נטילה 3 הכנת דוגמאות וחוזק לחיצה	יח'	382.50	
יום	115	35	20	20	20.20.35.115	מדגמים מ-2 אצוות (4*1 + 2*1) - עד 27 קוב. המחיר כולל 3 נטילה, הכנת דוגמאות וחוזק לחיצה	יח'	535.50	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	116	35	20	20	20.20.35.116	מדגם מעל 3 מדגמים מאצווה אחת. המחיר כולל נטילה, הכנת דוגמאות וחוזק לחיצה.	יח'	127.50	
יום	117	35	20	20	20.20.35.117	חוזק מתיחה לא ישירה לפי שיטת התקן הישראלי ת"י 26 חלק 4.3, כולל הכנה ונטילה	יח'	391.00	
יום	100	36	20	20	20.20.36.100	בדיקת התפשטות מרוסנת של בטון עבור 3 דוגמאות, כולל נטילה באתר	קומפלט	1,530.00	
יום	101	36	20	20	20.20.36.101	בדיקת התכווצות של בטון עבור 3 דוגמאות, כולל נטילה באתר	קומפלט	935.00	
יום	102	36	20	20	20.20.36.102	בדיקת מודול אלסטיות בלחיצה, כולל נטילה וכולל הכנת דוגמא	יח'	459.00	
יום	103	36	20	20	20.20.36.103	מעקב תהליך כפיפת קורת בטון, כולל נטילה וכולל הכנת דוגמא	יח'	629.00	
יום	104	36	20	20	20.20.36.104	בדיקת שיעור שחיקה של בטון, כולל נטילה וכולל הכנת דוגמא	יח'	314.50	
יום	105	36	20	20	20.20.36.105	בדיקת עמידות של בטון בהולם עבור 3 דוגמאות, כולל נטילה וכולל הכנת דוגמא	קומפלט	850.00	
יום	106	36	20	20	20.20.36.106	בדיקת סדיקות פלסטית של בטון	יח'	1,105.00	
יום	107	36	20	20	20.20.36.107	בדיקת מסה סגולית מרחבית, דוגמא שהובאה למעבדה	יח'	85.00	
יום	100	37	20	20	20.20.37.100	בדיקת חדירות מים בלחץ, לוח 1	בדיקה	303.00	הבדיקה כוללת דגימה, הכנה ובדיקה
יום	101	37	20	20	20.20.37.101	בדיקת חדירות מים בלחץ, 2 לוחות	בדיקה	447.00	
יום	102	37	20	20	20.20.37.102	בדיקות חדירות מים בלחץ, 3 לוחות	בדיקה	590.00	
יום	103	37	20	20	20.20.37.103	בדיקות חדירות מים בלחץ, 4 לוחות	בדיקה	734.00	
יום	104	37	20	20	20.20.37.104	בדיקות חדירות מים בלחץ, 5 לוחות	בדיקה	877.00	
יום	105	37	20	20	20.20.37.105	בדיקה לספיגות נימית של הבטון הקשוי	דוגמא	420.00	1. ללא נטיה והכנת הדוגמה 2. עפ"י תקן 26
יום	106	37	20	20	20.20.37.106	בדיקת ספיגות נימית של בטון, כולל נטילה והכנה	יח'	212.50	
יום	107	37	20	20	20.20.37.107	ספיגות של דוגמת בטון, דוגמא שהובאה למעבדה	יח'	42.50	
יום	100	40	20	20	20.20.40.100	בדיקות תכולת כלורידים ממשקל הבטון	מדגם	300.00	1. כולל הכנה 2. עפ"י תקן ASTM C1152
יום	101	40	20	20	20.20.40.101	בדיקת ריכוזי יונים מגנזיום (Mg), אשלגן (K) וכלור (Cl) בבטון קשוי	יח'	750.00	1. הריכוז ייבדק במיליגרם לליטר 2. קביעת היונים לעומק 50 מ"מ ובמרווחים של 10 מ"מ ממרכז תחתית הקוביה שהיתה טבולה במי מלח וכן מפני הקוביה שהיו גלויים לאויר

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	102	40	20	20	20.20.40.102	התנגדות לחדירת כלור, כולל נטילה באתר	יח'	501.50	
יום	103	40	20	20	20.20.40.103	בדיקת עומק קרבונציה של בטון קשוי, כולל נטילת דוגמאות	יח'	85.00	
יום	104	40	20	20	20.20.40.104	מלט לטיח חוץ לפי ת"י 1920, 3 שכבות סביבה ימית	קומפלט	2,500.00	
יום	105	40	20	20	20.20.40.105	מלט לטיח פנים לפי ת"י 1920, 3 שכבות	קומפלט	1,500.00	
יום	106	40	20	20	20.20.40.106	מלט לטיח חוץ לפי ת"י 1920, 3 שכבות תשתית לחיפויים קשיחים	קומפלט	1,200.00	
יום	107	40	20	20	20.20.40.107	מלט לטיח - הכנת תערובת, כולל בדיקות תכונות טיח טרי	יח'	799.00	
יום	108	40	20	20	20.20.40.108	מלט לטיח - בדיקת חוזק כפיפה ולחצה, כולל הכנת דוגמאות	יח'	314.50	
יום	109	40	20	20	20.20.40.109	מלט לטיח - הצטמקות מרוסנת, כולל הכנת דוגמאות	יח'	714.00	
יום	110	40	20	20	20.20.40.110	מלט לטיח - הצטמקות חופשית, כולל הכנת דוגמאות	יח'	714.00	
יום	111	40	20	20	20.20.40.111	מלט לטיח - חוזק הדבקות, כולל הכנת דוגמאות, לתשתית בודד	יח'	493.00	
יום	112	40	20	20	20.20.40.112	מלט לטיח - עמידות בבליה, כולל הכנת דוגמאות	יח'	1,200.00	
יום	100	50	20	20	20.20.50.100	נטילת מדגמי בטון מותז וקביעת דירוג פגמים	דוגמא	350.00	עפ"י תקן ACI 506.2
יום	100	55	20	20	20.20.55.100	בדיקת התנגדות לחדירת מים ב-CLSM קשוי	מדגם	500.00	עפ"י ת"י 26 חלק 2 סעיף 205
יום	101	55	20	20	20.20.55.101	בדיקת חוזק בלחיצה בלא כלוא ב-CLSM קשוי	מדגם	272.00	בקוביות 12X12 ס"מ, עפ"י ת"י 26 חלק 4
יום	102	55	20	20	20.20.55.102	תסבולת במבחן במת"ק (10lbs) ב-CLSM קשוי	מדגם	600.00	3 גלילים, עפ"י תקן ASTM D1883-96
יום	103	55	20	20	20.20.55.103	בדיקת מוליכות הדראולית ב-CLSM קשוי	מדגם	200.00	עפ"י תקן ASTM D5084
יום	100	70	20	20	20.20.70.100	אבני שפה ואבני תעלה ל-5 אבני שפה/תעלה	קומפלט	1,200.00	
יום	101	70	20	20	20.20.70.101	אבני שפה/תעלה - כפיפה ל-5 אבני שפה/תעלה	קומפלט	697.00	
יום	102	70	20	20	20.20.70.102	אבני שפה/תעלה-גמור צורה ומידות ל-5 אבני שפה/תעלה	קומפלט	399.50	
יום	103	70	20	20	20.20.70.103	אבני שפה/תעלה - נסור ושחיקה ל-5 אבני שפה/תעלה	קומפלט	935.00	
יום	104	70	20	20	20.20.70.104	אלמנטים טרומיים מבטון מזוין גמורים ובתהליך יצור	קומפלט	1,200.00	
יום	105	70	20	20	20.20.70.105	מוצרי בטון טרומיים לריצוף 3 אבני / אריחי ריצוף	קומפלט	935.00	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	106	70	20	20	20.20.70.106	מוצרי בטון טרומיים לריצוף 5 אבני / אריחי ריצוף	קומפלט	1,200.00	
יום	100	75	20	20	20.20.75.100	אבן מלאכותית - מודל אלסטיות לפי ת"י 1872 חלק 1	יח'	400.00	
יום	101	75	20	20	20.20.75.101	עמידות בחומרים של אריחים לחומר אחד	יח'	187.00	
יום	102	75	20	20	20.20.75.102	בדיקת הכתמה של אריחים לחומר אחד	יח'	187.00	
יום	100	10	25	20	20.25.10.100	צמנט פורטלנד רגיל מדגם 1 לפי ת"י 1	יח'	1,300.00	
יום	101	10	25	20	20.25.10.101	צמנט פורטלנד עמיד בסולפטים מדגם 1 לפי ת"י 1	יח'	1,400.00	
יום	102	10	25	20	20.25.10.102	חוזק לחיצה וכפיפה - תבנית אחת 3 מנסרות לפי ת"י 2 חלק 1	קומפלט	238.00	
יום	103	10	25	20	20.25.10.103	קביעת זמן ההתקשרות לפי ת"י 2 חלק 3	יח'	161.50	
יום	104	10	25	20	20.25.10.104	קביעת הנפח לפי ת"י 2 חלק 3	יח'	127.50	
יום	105	10	25	20	20.25.10.105	משקל סגולי של צמנט	יח'	119.00	
יום	106	10	25	20	20.25.10.106	דקות טחינה של צמנט	יח'	195.50	
יום	107	10	25	20	20.25.10.107	שארית לא מסיסה	יח'	153.00	
יום	108	10	25	20	20.25.10.108	איבוד בקלייה	יח'	127.50	
יום	109	10	25	20	20.25.10.109	תכולת קלציום אוקסיד	יח'	195.50	
יום	110	10	25	20	20.25.10.110	תכולת מגנזיום אוקסיד	יח'	255.00	
יום	111	10	25	20	20.25.10.111	תכולת סולפור טרי אוקסיד	יח'	323.00	
יום	112	10	25	20	20.25.10.112	תכולת כלוריד	יח'	195.50	
יום	113	10	25	20	20.25.10.113	תכולת כרום שש ערכי	יח'	195.50	
יום	114	10	25	20	20.25.10.114	תכולת צורן דו חמצני מסיס	יח'	510.00	
יום	115	10	25	20	20.25.10.115	תכולת צורן דו חמצני כללי	יח'	595.00	
יום	100	20	25	20	20.25.20.100	מלט לטיח חוץ לפי ת"י 1920, 3 שכבות סביבה רגילה	קומפלט	2,000.00	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	101	20	25	20	20.25.20.101	הרכב כימי של טיט מוכן	יח'	510.00	
יום	102	20	25	20	20.25.20.102	הרכב כימי של טיח	יח'	595.00	
יום	103	20	25	20	20.25.20.103	תכולת קרבונטים	יח'	195.50	
יום	100	0	27	20	20.27.0.100	אבן טבעית לריצוף לפי מפרט מס' 14 דוגמא אחת	יח'	300.00	
יום	101	0	27	20	20.27.0.101	אבן טבעית נסור+כפיפה או לחיצה לשני כיוונים	יח'	178.50	
יום	102	0	27	20	20.27.0.102	אבן טבעית ספיגות + נסור	יח'	85.00	
יום	103	0	27	20	20.27.0.103	אבן טבעית, נסור + משקל מרחבי	יח'	76.50	
יום	104	0	27	20	20.27.0.104	אבן טבעית, מידות	יח'	42.50	
יום	105	0	27	20	20.27.0.105	אבן טבעית, שעור השחיקה	יח'	195.50	
יום	106	0	27	20	20.27.0.106	אבן טבעית לחיפוי קירות לפי מפמ"כ 378	יח'	374.00	
יום	107	0	27	20	20.27.0.107	אבן טבעית לחיפוי קירות לפי מפמ"כ 378 ל-6 דוגמאות	קומפלט	1,200.00	
יום	108	0	27	20	20.27.0.108	אבן טבעית לחיפוי קירות ל-3 אבנים לפי ת"י 2378 לסביבה רגילה	קומפלט	1,250.00	
יום	109	0	27	20	20.27.0.109	אבן טבעית - ספיגות נימית לשני כיוונים	יח'	493.00	
יום	110	0	27	20	20.27.0.110	אבן טבעית - התגבשות במלחים	יח'	900.00	
יום	111	0	27	20	20.27.0.111	אבן טבעית - עמידות בכפור והפשרה, 20 מחזורים	יח'	1,200.00	
יום	112	0	27	20	20.27.0.112	אבן טבעית לריצוף לפי ת"י 5566	יח'	1,250.00	
יום	113	0	27	20	20.27.0.113	אבן טבעית - חוזק מתיחה ל-3 דוגמאות	קומפלט	518.50	
יום	114	0	27	20	20.27.0.114	אבן טבעית - חוזק מתיחה	יח'	187.00	
יום	100	0	28	20	20.28.0.100	בדיקות מכסים ורשתות ניקוז (מכסים מבטון ורשתות מיצקת פלדה).	יח'	637.50	
יום	101	0	28	20	20.28.0.101	בדיקת עומס על גבי התקרה, לפי סעיף 301.2 שבת"י 489 חלק 1.	יח'	637.50	
יום	102	0	28	20	20.28.0.102	בדיקת עמידות בעומס ודרישות, לפי פרק ד' שבת"י 489-חלק 2.	יח'	637.50	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	100	12	30	20	20.30.12.100	תכולת ביטומן במדגמי אספלט - מיצוי בקר	יח'	350.00	עפ"י תקן ASTM D-2172 METHOD A
יום	101	12	30	20	20.30.12.101	תכולת ביטומן במדגמי אספלט - מיצוי בחם	יח'	450.00	עפ"י תקן BS598 section 102
יום	100	15	30	20	20.30.15.100	בדיקת עובי שכבת אספלט, לכל שכבות האספלט, לאחר הפרדת השכבות המחיר כולל הניסור של המדגם	שכבה	50.00	
יום	101	15	30	20	20.30.15.101	בדיקת צפיפות גלעין אספלט	שכבה	60.00	המחיר כולל שימוש באם נעשה בשיטת "רווי יבש פנים" ובין אם נעשה במכשיר ה CoreLock (וואקום)
יום	100	20	30	20	20.30.20.100	בדיקת יציבות ונדילות מרשל וצפיפות של גלעין אספלט	יח'	350.00	עפ"י תקנים ASTM D6926, D6927 המחיר כולל שימוש באם נעשה בשיטת "רווי יבש פנים" ובין אם נעשה במכשיר ה CoreLock (וואקום)
יום	101	20	30	20	20.30.20.101	בדיקת צפיפות ובקיעה של גלעין אספלט	יח'	170.00	עפ"י תקן ASTM D3967, בדיקת הצפיפות תבוצע בהתאם לדרישות המפרט הכללי, המחיר כולל שימוש באם נעשה בשיטת "רווי יבש פנים" ובין אם נעשה גם במכשיר ה CoreLock (וואקום)
יום	102	20	30	20	20.30.20.102	צפיפות מקסימלית תיאורטית של מדגם אספלט	יח'	440.00	עפ"י תקן ASTM D2041 המחיר כולל שימוש באם נעשה בשיטת "רווי יבש פנים" ובין אם נעשה גם במכשיר ה CoreLock (וואקום)
יום	103	20	30	20	20.30.20.103	חוזק לעומס נקודתי (Point Load)	יח'	395.00	עפ"י תקן ASTM D5731
יום	104	20	30	20	20.30.20.104	שחיקת קנטברו באספלט	גליל	145.00	כולל הכנת גליל
יום	105	20	30	20	20.30.20.105	מודול דינמי על ליבת אספלט	יח'	3,100.00	הבדיקה כוללת הכנת המדגמים, 3 טמפ' שונות וכן 5 תדירויות שונות בכל טמפ'. כולל בניית עקום אב
יום	106	20	30	20	20.30.20.106	בדיקת תכונות תערובת בשיטת מרשל, כולל חוזק משתייר	יח'	1,300.00	הבדיקה כוללת הכנת 4 גלילים, ובדיקת צפיפות, אחוז חלל, נזילות ויציבות. יעשה שימוש בסעיף באם הצפיפות נבדקה בשיטת "רווי יבש פנים" והן באם נבדקה במכשיר ה CoreLock (וואקום)
יום	107	20	30	20	20.30.20.107	בדיקת תכונות תערובת בשיטת מרשל	יח'	1,500.00	הבדיקה כוללת הכנת 6 גלילים, ובדיקת צפיפות, אחוז חלל, נזילות, יציבות ויציבות משתייר. יעשה שימוש בסעיף באם הצפיפות נבדקה בשיטת "רווי יבש פנים" והן באם נבדקה במכשיר ה CoreLock (וואקום)

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט משלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	108	20	30	20	20.30.20.108	ביצוע תכנון תערובת אספלטיית בשיטת מרשל	בדיקה	3,000.00	ביצוע תכנון תערובת אספלט בשיטת מרשל מלאה במעבדה. המערכת תבוצע בשש (6) תכולות ביטומן, כל תכולה תכיל שלושה (3) גלילים, מתוכם שניים (2) להשרייה של חצי שעה ואחד להשרייה של 24 שעות. מחיר הבדיקה יכלול נטילת האגרטים ממפעל הייצור, קביעת תכולת ביטומן, JMF, אנליזה מכאנית, שטיפה דרך נפה #200, הרכב קו המתוכנן, התנקזות, קנטברו, חישוב צפיפות אפקטיבית לתערובות אגרטים, VMA, צפיפות, אחוז חלל, יציבות, נדילות, יעשה שימוש בסעיף באם הצפיפות נבדקה בשיטת "רווי יבש פנים" והן באם נבדקה במכשיר ה CoreLock (וואקום)
יום	109	20	30	20	20.30.20.109	בדיקת התנקזות	בדיקה	320.00	
יום	110	20	30	20	20.30.20.110	בדיקת חוזק משתייר (יציבות משתיירת) ASTM D6926	בדיקה	150.00	
יום	111	20	30	20	20.30.20.111	בדיקת תערובת אספלטיית מוכנה בשיטת מרשל - כולל הכנה והידוק הגלילים, בדיקת תכונות התערובת. כולל חוזק משתייר	קומפלט	500.00	המחיר כולל שימוש באם נעשה בשיטת "רווי יבש פנים" ובין אם נעשה במכשיר ה CoreLock (וואקום)
יום	112	20	30	20	20.30.20.112	תכולת מים בתערובת אספלט או בתערובת ביטומן, לפי BS598/2	יח'	212.50	
יום	113	20	30	20	20.30.20.113	בדיקת שעור התנקזות הביטומן (בדיקת שלנברג), כולל הכנת גלילים, לפי מפרט נת"י	קומפלט	102.00	
יום	100	10	35	20	20.35.10.100	רקיעות, לפי ASTM D113	יח'	221.00	
יום	101	10	35	20	20.35.10.101	חדירות, לפי ASTM D5	יח'	187.00	
יום	102	10	35	20	20.35.10.102	נקודת התרכבות, לפי ASTM D36	יח'	187.00	
יום	103	10	35	20	20.35.10.103	צמיגות ביטומן (דינמית, קינמטית, סייבוטלט), לפי ASTM-D-2171, ASTM-D-2170, ASTM-D-88	יח'	374.00	
יום	104	10	35	20	20.35.10.104	שארית זיקוק של אמולסיה, לפי ASTM D 244 אמולסיה	יח'	374.00	
יום	105	10	35	20	20.35.10.105	תכונות ביטומן טרי במעבדה, לפי ת"י 161 חלק 1 ישן	יח'	1,020.00	
יום	106	10	35	20	20.35.10.106	תכונות ביטומן משוחזר כולל שיחזור הביטומן	יח'	2,040.00	
יום	107	10	35	20	20.35.10.107	תכולת מים בביטומן ובאמולסיה, לפי BS598/2	יח'	187.00	
יום	108	10	35	20	20.35.10.108	משקל סגולי של ביטומן, לפי ASTM D70	יח'	170.00	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	109	10	35	20	20.35.10.109	מסיסות הביטומן בטריכלורואתילן, לפי ASTM D2042	יח'	170.00	
יום	110	10	35	20	20.35.10.110	קרום דק בתנור תקני	יח'	170.00	
יום	111	10	35	20	20.35.10.111	הפסד משקל לאחר חימום (קרום דק בתנור), לפי ASTM D2872	יח'	170.00	
יום	112	10	35	20	20.35.10.112	נקודת הבזקה, לפי ASTM D92	יח'	170.00	
יום	113	10	35	20	20.35.10.113	מיצוי ושיחזור הביטומן מתערובת	יח'	1,360.00	
יום	114	10	35	20	20.35.10.114	גזירה דינמית לביטומן, לפי ת"י 161/1	יח'	408.00	
יום	115	10	35	20	20.35.10.115	גזירה דינמית לסווג PG, לפי ASTM D7175	יח'	425.00	
יום	116	10	35	20	20.35.10.116	קשיחות בזחילה - California Test, לפי ת"י 161/1	יח'	425.00	
יום	117	10	35	20	20.35.10.117	שארית אפר של חומרי נפט, ASTM D482	יח'	340.00	
יום	100	20	35	20	20.35.20.100	מטען חשמלי, לפי ASTM D244	יח'	170.00	
יום	101	20	35	20	20.35.20.101	ניפוי, לפי ASTM D244	יח'	170.00	
יום	102	20	35	20	20.35.20.102	יציבות באחסנה 24 ש', 5 ימים, לפי ASTM-D-244/77, ASTM-D-244/40	יח'	340.00	
יום	103	20	35	20	20.35.20.103	סט בדיקות למסטיק אספלט לאטום גגות, לפי ASTM D 113, ASTM D 5, ASTM D36	קומפלט	365.50	
יום	104	20	35	20	20.35.20.104	סט בדיקות לאמולסיה, לפי ת"י 161/2	קומפלט	1,700.00	
יום	105	20	35	20	20.35.20.105	סט בדיקות לביטומן בשיטת SHRP, לפי ת"י 161/1	קומפלט	1,785.00	
יום	100	10	40	20	20.40.10.100	בדיקות ברזל זיון	קומפ'	1,200.00	1. סט של 3 מוטות 2. סט בדיקות כולל עפ"י ת"י 4466 חלקים 3 ו-5
יום	101	10	40	20	20.40.10.101	בדיקת פגמים ל-3 מוטות	קומפלט	136.00	
יום	102	10	40	20	20.40.10.102	מידות וצורה של מוטות מצולעים ל-3 מוטות	קומפלט	221.00	
יום	103	10	40	20	20.40.10.103	מידות וצורה של מוטות חלקים ל-3 מוטות	קומפלט	68.00	
יום	104	10	40	20	20.40.10.104	עמידות בכפיפה ל-3 מוטות	קומפלט	170.00	
יום	105	10	40	20	20.40.10.105	עמידות בכפיפה וכפיפה חוזרת ל-3 מוטות	קומפלט	221.00	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	106	10	40	20	20.40.10.106	חוזק משיכה וקביעת גבול כניעה ל-3 מוטות	קומפלט	552.50	
יום	107	10	40	20	20.40.10.107	בדיקת פגמים	יח'	51.00	
יום	108	10	40	20	20.40.10.108	מידות וצורה של מוטות מצולעים	יח'	76.50	
יום	109	10	40	20	20.40.10.109	מידות וצורה של מוטות חלקים	יח'	25.50	
יום	110	10	40	20	20.40.10.110	עמידות בכפיפה	יח'	59.50	
יום	111	10	40	20	20.40.10.111	עמידות בכפיפה וכפיפה חוזרת	יח'	76.50	
יום	112	10	40	20	20.40.10.112	חוזק משיכה וקביעת גבול כניעה	יח'	187.00	
יום	113	10	40	20	20.40.10.113	בדיקת רשת פלדה מרותכת לפי ת"י 4466	יח'	1,445.00	
יום	100	35	40	20	20.40.35.100	בדיקת פלדה לדריכת בטון - גדילים, תכונות מכניות בלבד	יח'	544.00	
יום	101	35	40	20	20.40.35.101	בדיקת גדילים - מודול אלסטיות	יח'	782.00	
יום	102	35	40	20	20.40.35.102	בדיקת פלדה לדריכת בטון - גדילים	יח'	1,615.00	
יום	100	40	40	20	20.40.40.100	תכונות מכניות של בורג על ידי חריתה	דוגמא	532.00	1. עפ"י ת"י 1225 2. כולל הכנת דוגמא
יום	101	40	40	20	20.40.40.101	תכונות מכניות של בורג ללא חריתה	דוגמא	332.00	1. עפ"י ת"י 1225 2. כולל הכנת דוגמא
יום	102	40	40	20	20.40.40.102	בדיקת ברגים או מוטות הברגה בהתאמה לדרישות ת"י 1225, חלק 5, סעיף 3.2.1, טבלה 3 (חוזק מתיחה, גבול כניעה, התארכות שבר מינימלית). בדיקה כוללת מדגם המכיל 3 ברגים או 3 מוטות הברגה.	יח'	425.00	
יום	100	10	50	20	20.50.10.100	בדיקות שליפה והידבקות (Pull Off) ביריעות פחמניות FRP	בדיקה	1,100.00	עפ"י תקנים ACI 440 ו- ASTM D4551
יום	101	10	50	20	20.50.10.101	בדיקות חוזק של יריעה פחמנית FRP מוספגת (החומר המרוכב)	בדיקה	750.00	1. עפ"י תקן ASTM D3039 2. הבדיקה תבוצע על דגימות במידות של 30X30 ס"מ וכמות הבדיקות תהיה לפחות 2 בדיקות
יום	100	20	50	20	20.50.20.100	עובי כללי של יריעה, לפי ת"י 1430/3	יח'	127.50	
יום	101	20	50	20	20.50.20.101	צפיפות של יריעה, לפי ASTM D1505	יח'	170.00	
יום	102	20	50	20	20.50.20.102	תכונות מתיחה והתארכות של יריעה, לפי ת"י 1430/3	יח'	663.00	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	103	20	50	20	20.50.20.103	התנגדות לקריעה, לפי ת"י 1430/3	יח'	340.00	
יום	104	20	50	20	20.50.20.104	תכולת ביטומן ביריעה	יח'	272.00	
יום	105	20	50	20	20.50.20.105	יציבות מידות היריעה, לפי ת"י 1430/3	יח'	170.00	
יום	106	20	50	20	20.50.20.106	עמידות היריעה בטמפ' גבוהה, לפי ת"י 1430/3	יח'	170.00	
יום	107	20	50	20	20.50.20.107	עמידות בדקירה סטטית, לפי ת"י 1430/3	יח'	255.00	
יום	108	20	50	20	20.50.20.108	חדירות מים בלחץ 2 אטמ', לפי ת"י 1430/3	יח'	272.00	
יום	109	20	50	20	20.50.20.109	סט בדיקות ליריעה, לפי ת"י 1430/3	קומפלט	1,200.00	
יום	100	30	50	20	20.50.30.100	סט בדיקות ליריעת HDPE	קומפלט	1,200.00	
יום	100	40	50	20	20.50.40.100	חוזק מתיחה למחטים, 10 יחידות	קומפלט	221.00	
יום	101	40	50	20	20.50.40.101	סט בדיקות לבד גאוטקסטיל	קומפלט	1,200.00	
יום	100	0	60	20	20.60.0.100	בדיקת מים TOC ואמוניה	יח'	205.00	לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990
יום	101	0	60	20	20.60.0.101	תכולת סולפטים במים	יח'	85.00	לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990
יום	102	0	60	20	20.60.0.102	תכולת קרבונטים במים	יח'	85.00	לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990
יום	103	0	60	20	20.60.0.103	תכולת מגנזיום במים	יח'	200.00	לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990
יום	104	0	60	20	20.60.0.104	ערכי pH של קרקע או מים	יח'	200.00	לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990
יום	105	0	60	20	20.60.0.105	תכולת כלורידים	יח'	85.00	לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990
יום	106	0	60	20	20.60.0.106	בדיקת כלורידים וסולפטים באמצעות כרומטוגרף	יח'	190.00	1. לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990 2. המחיר לסריקת בו זמנית גם של מספר אניונים, לכלוריד וסולפט בנפרד
יום	100	0	90	20	20.90.0.100	ניפוי של כדורי זכוכית	יח'	1,122.00	
יום	100	10	10	30	30.10.10.100	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, עד 4 ברגים, עם ציוד הקבלן	קומפ'	1,470.00	המחיר לבדיקה עם ציוד של הקבלן
יום	101	10	10	30	30.10.10.101	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, לכל בורג מעל 4 ברגים ראשוניים, עם ציוד הקבלן	בורג	280.00	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	102	10	10	30	30.10.10.102	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, עד 4 ברגים, עם ציוד המעבדה	קומפ'	1,600.00	כולל אספקת ציוד דריכה, מגבהים ומדחסים לביצוע דריכת עוגנים, מסמרים, כ"א הנדרש לעבודה, התארגנות והעברת הציוד לאתר וחזרה
יום	103	10	10	30	30.10.10.103	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, לכל בורג מעל 4 ברגים ראשונים, עם ציוד המעבדה	בורג	380.00	
יום	104	10	10	30	30.10.10.104	בדיקת שליפת מסמרי קרקע, סלע, מיתדים, ברגי עיגון, לפי מפרט ישראלי מס' 26 או מפרט טכני של יועץ קרקע	יח'	680.00	
יום	105	10	10	30	30.10.10.105	בדיקת דריכת עוגן ניסוי, לפי מפרט ישראלי 26 או מפרט טכני של יועץ קרקע, ת"י 940	יח'	1,020.00	
יום	106	10	10	30	30.10.10.106	בדיקת כוח שליפת עוגנים מסוג: מתדים, קוצים, ברגי עידון, מסמרים, ג'מבו וכו', לפי ת"י 940 חלק 1 או AMST 4435 או מפרט טכני של יועץ קרקע	יח'	500.00	
יום	107	10	10	30	30.10.10.107	בדיקת דריכת עוגן ניסיון: בדיקה מקדימה (Investigation test) או בדיקת התאמה, לפי ת"י 940 חלק 2 או מפרט טכני של יועץ קרקע	יח'	600.00	
יום	108	10	10	30	30.10.10.108	בדיקת דריכת עוגים, בדיקת קבלה (Acceptance test), לפי ת"י 940 חלק 2 או מפרט טכני של יועץ קרקע	יח'	680.00	
יום	109	10	10	30	30.10.10.109	בדיקת דריכת + נעילת עוגנים, לפי ת"י 940 חלק 4.2 או מפרט מתוכנן	יח'	600.00	
יום	110	10	10	30	30.10.10.110	בדיקת כוח משתייר בשיטת ההרמה, לפי ת"י 940 חלק 4.2	יח'	600.00	
יום	111	10	10	30	30.10.10.111	בדיקת עומס משתייר באמצעות פילרגייג' (תאי כוח תחת ראש העוגן)	יח'	255.00	
יום	100	20	10	30	30.10.20.100	קידוח עוגן "5" אופקי, התקנת עוגן "3/4" ודיוסו	מ"א	750.00	ע"פ המפרט המיוחד וכולל דיוס
יום	101	20	10	30	30.10.20.101	קידוח עוגן "5" אופקי, התקנת עוגן "1" ודיוסו	מ"א	750.00	
יום	102	20	10	30	30.10.20.102	קידוח עוגן "5" משופע, התקנת עוגן "3/4" ודיוסו	מ"א	750.00	
יום	103	20	10	30	30.10.20.103	קידוח עוגן "5" משופע, התקנת עוגן "1" ודיוסו	מ"א	750.00	
יום	100	10	15	30	30.15.10.100	קידוח מבנה במקדח "אוגר" בקוטר "8" עד עומק 6 מ'	מ"א	290.00	ע"פ תקן ASTM D1452
יום	101	10	15	30	30.15.10.101	קידוח מבנה במקדח "אוגר" בקוטר "4" - "6" בתחום העומקים 0 - 4 מ'	מ"א	310.00	ע"פ תקן ASTM D1452
יום	100	20	15	30	30.15.20.100	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר "4" - "6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	225.00	ע"פ תקן ASTM D1452
יום	101	20	15	30	30.15.20.101	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר "4" - "6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	240.00	ע"פ תקן ASTM D1452

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	102	20	15	30	30.15.20.102	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר	מ"א	320.00	1. ע"פי תקן ASTM D1452
יום	103	20	15	30	30.15.20.103	קידוח במקדח "אוגר" חלול בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	260.00	
יום	104	20	15	30	30.15.20.104	קידוח במקדח "אוגר" חלול בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	280.00	
יום	105	20	15	30	30.15.20.105	קדיחה במקדח "אוגר" חלול בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר	מ"א	330.00	
יום	100	10	20	30	30.20.10.100	קדוח מבנה במקדח גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 4 מ'	מ"א	940.00	
יום	100	15	20	30	30.20.15.100	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", עד 10 ליבות	ליבה	90.00	1. קידוח לכל עומק הכובע האספלטי כפי שידרש, כולל עובי שכבות ועובי גלעין. המחיר כולל את הפרדת השכבות (כולל ניסור). 2. בהזמנת עבודה ללא קידוחי מבנה ו/או בבדיקות מעבדה ישולם על מינימום 10 בדיקות (גם אם הוזמן פחות)
יום	101	15	20	30	30.20.15.101	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", לכל קידוח מעל 10 ליבות ראשונות	ליבה	45.00	
יום	102	15	20	30	30.20.15.102	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 8"	ליבה	225.00	קידוח לכל עומק השכבה האספלטית שידרוש מנהל הפרויקט, כולל עובי שכבה ראשונה
יום	100	20	20	30	30.20.20.100	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	660.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	101	20	20	30	30.20.20.101	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	720.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	102	20	20	30	30.20.20.102	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ'	מ"א	870.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	103	20	20	30	30.20.20.103	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר	מ"א	1,100.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	104	20	20	30	30.20.20.104	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 100-60 מ'	מ"א	1,030.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	105	20	20	30	30.20.20.105	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 200-100 מ'	מ"א	1,140.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	106	20	20	30	30.20.20.106	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 200 מ' ויותר	מ"א	1,340.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	107	20	20	30	30.20.20.107	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 0-15 מ'	מ"א	710.00	1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד
יום	108	20	20	30	30.20.20.108	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 15-30 מ'	מ"א	770.00	1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד
יום	109	20	20	30	30.20.20.109	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 60-30 מ'	מ"א	850.00	1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	110	20	20	30	30.20.20.110	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline לעומק 60 מ' ויותר	מ"א	935.00	1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד
יום	111	20	20	30	30.20.20.111	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	410.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	112	20	20	30	30.20.20.112	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	450.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	113	20	20	30	30.20.20.113	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ'	מ"א	540.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	114	20	20	30	30.20.20.114	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר	מ"א	680.00	1. ע"פי תקן ASTM D2113
יום	115	20	20	30	30.20.20.115	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	1,150.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	116	20	20	30	30.20.20.116	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	1,270.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	117	20	20	30	30.20.20.117	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ'	מ"א	1,530.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	118	20	20	30	30.20.20.118	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר	מ"א	1,955.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	119	20	20	30	30.20.20.119	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 60-100 מ'	מ"א	1,720.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	120	20	20	30	30.20.20.120	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 100-200 מ'	מ"א	2,340.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	121	20	20	30	30.20.20.121	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 200 מ' ויותר	מ"א	2,540.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	122	20	20	30	30.20.20.122	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	1,240.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	123	20	20	30	30.20.20.123	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	1,370.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	124	20	20	30	30.20.20.124	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ'	מ"א	1,650.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	125	20	20	30	30.20.20.125	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר	מ"א	2,110.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	126	20	20	30	30.20.20.126	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60-100 מ'	מ"א	1,940.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	127	20	20	30	30.20.20.127	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק מעל 100 מ'	מ"א	2,240.00	ע"פי תקן ASTM D2113
יום	100	0	30	30	30.30.0.100	קדיחת "רוק ביט" קוטר "4 - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	540.00	
יום	101	0	30	30	30.30.0.101	קדיחת "רוק ביט" קוטר "4 - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	600.00	
יום	102	0	30	30	30.30.0.102	קדיחת "רוק ביט" קוטר "4 - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ'	מ"א	710.00	
יום	103	0	30	30	30.30.0.103	קדיחת "רוק ביט" קוטר "4 - 6" לעומק 60 מ' ויותר	מ"א	880.00	

מחירון מכרז מעבדות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	104	0	30	30	30.30.0.104	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	600.00	
יום	105	0	30	30	30.30.0.105	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	655.00	
יום	106	0	30	30	30.30.0.106	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 30 - 60 מ'	מ"א	770.00	
יום	107	0	30	30	30.30.0.107	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" לעומק 60 מ' ויותר	מ"א	990.00	
יום	108	0	30	30	30.30.0.108	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	950.00	
יום	109	0	30	30	30.30.0.109	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	1,050.00	
יום	110	0	30	30	30.30.0.110	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ'	מ"א	1,250.00	
יום	111	0	30	30	30.30.0.111	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" לעומק 60 מ' ויותר	מ"א	1,550.00	
יום	112	0	30	30	30.30.0.112	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	1,050.00	
יום	113	0	30	30	30.30.0.113	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	1,150.00	
יום	114	0	30	30	30.30.0.114	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 30 - 60 מ'	מ"א	1,350.00	
יום	115	0	30	30	30.30.0.115	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" לעומק 60 מ' ויותר	מ"א	1,750.00	
יום	100	10	40	30	30.40.10.100	קדיחה במקדח כלונסאות M - 150 בקוטר 40 עד 60 ס"מ (+שימוש במקדחי וידיה)	י"ע	4,500.00	לילה
יום	101	10	40	30	30.40.10.101	קדיחה במקדח כלונסאות M - 250 בקוטר 45 עד 100 ס"מ (+שימוש במקדחי וידיה)	י"ע	5,500.00	כולל שימוש במקדחי וידיה
יום	102	10	40	30	30.40.10.102	קדיחה במקדח כלונסאות מסוג Casagrande בקוטר 60 עד 100 ס"מ	י"ע	6,500.00	המחיר כולל הובלת הציוד
יום	100	0	45	30	30.45.0.100	קדיחה בצרורות בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	240.00	עפ"י תקן ASTM D1452
יום	101	0	45	30	30.45.0.101	קדיחה בצרורות בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	320.00	עפ"י תקן ASTM D1452
יום	102	0	45	30	30.45.0.102	קדיחה בצרורות בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר	מ"א	400.00	1. עפ"י תקן ASTM D1452
יום	100	0	50	30	30.50.0.100	קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System בתחום העומקים 0-15 מ' כולל צינור מגן	מ"א	2,040.00	1. צינור המגן הינו חלק משיטת הקידוח ולכן כלול במחיר 2. המחיר כולל קידוח בכל סוגי הקרקע
יום	101	0	50	30	30.50.0.101	קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System בתחום העומקים 15-30 מ' כולל צינור מגן	מ"א	2,340.00	1. צינור המגן הינו חלק משיטת הקידוח ולכן כלול במחיר 2. המחיר כולל קידוח בכל סוגי הקרקע
יום	102	0	50	30	30.50.0.102	קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System בקוטר בתחום העומקים 30-60 מ' כולל צינור מגן	מ"א	2,640.00	1. צינור המגן הינו חלק משיטת הקידוח ולכן כלול במחיר 2. המחיר כולל קידוח בכל סוגי הקרקע

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	103	0	50	30	30.50.0.103	קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System בקוטר לעומק 60 מ' ויותר מ' כולל צינור מגן	מ"א	2,940.00	1. צינור המגן הינו חלק משיטת הקידוח ולכן כלול במחיר 2. המחיר כולל קידוח בכל סוגי הקרקע
יום	100	0	55	30	30.55.0.100	הגנה על דפנות הקידוח באמצעות צינור מגן ו/ או בנטונייט בקידוח בקוטר עד 8 "	מ"א	125.00	עפ"י תקן ASTM D5872
יום	101	0	55	30	30.55.0.101	הגנה על דפנות הקידוח באמצעות צינור מגן ו/ או בנטונייט בקידוח בקוטר עד 10 "	מ"א	185.00	עפ"י תקן ASTM D5872
יום	100	0	60	30	30.60.0.100	נטילת מדגם בלתי מופר בקרקע רכה בעומק כלשהו בשיטה Fixed Piston Sampler	יח'	740.00	
יום	101	0	60	30	30.60.0.101	נטילת מדגם בלתי מופר מקידוח מעומק כלשהו	יח'	390.00	1. עפ"י תקן ASTM D1587
יום	100	0	65	30	30.65.0.100	בדיקת החדרה תקנית (SPT)	יח'	100.00	עפ"י תקן ASTM D1586
יום	101	0	65	30	30.65.0.101	בדיקות מכנף VT	יח'	100.00	עפ"י תקן ASTM D2573
יום	102	0	65	30	30.65.0.102	בדיקת CPT (Test Cone Penetration) ללא מדידת לחץ מי נקבובים כולל פענוח	מ"א	350.00	1. הבדיקה תכלול פענוח 2. עפ"י תקנים ASTM D3441, D5778 3. המחיר כולל התארגנות של המכונה 4. בגין בדיקה זו ישולם מינימום עבור 15 מ"א להזמנת עבודה גם במקרה של בדיקה קצרה יותר
יום	103	0	65	30	30.65.0.103	בדיקת CPT (Test Cone Penetration) כולל מדידת לחץ מי נקבובים כולל פענוח	מ"א	440.00	1. הבדיקה תכלול פענוח 2. עפ"י תקנים ASTM D3441, D5778 3. במקרה של המתנה יותר משעה במפלט, ישולם עבור ההמתנה (בטלה) החל מהשעה השניה 4. המחיר כולל התארגנות של המכונה
יום	104	0	65	30	30.65.0.104	בדיקת CPTUs (Test Cone Penetration) (בדיקה עם גשש סייסמי על הקונוס seismic CPT)	מ"א	440.00	
יום	105	0	65	30	30.65.0.105	התקנת צינור PVC לאורך בור הקידוח ודיוסו לצורך מדידת מהירות מעבר גלי גזירה באתר	מ"א	700.00	העבודה כוללת בקרת איכות להבטחת דיוס אחיד ומלא לאורך כל הקדח
יום	106	0	65	30	30.65.0.106	התקנת צינור למד שיפוע (אינקלינומטר)	מ"א	330.00	1. המחיר לא כולל קידוח 2. עפ"י תקן ASTM D6230 3. המחיר כולל התקנת חבית להגנה על הצינור
יום	107	0	65	30	30.65.0.107	התקנת צינור תצפית מחורר (לא כולל קידוח)	מ"א	315.00	1. המחיר לא כולל קידוח 2. כולל מילוי בחצץ של הרווח שבין דופן הקידוח לבין דופן צינור התצפית 3. המחיר כולל התקנת חבית להגנה על צינור התצפית
יום	108	0	65	30	30.65.0.108	התקנת צינור תצפית אטום (לא כולל קידוח)	מ"א	285.00	1. המחיר לא כולל קידוח 2. המחיר כולל התקנת חבית להגנה על צינור התצפית

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
1. הבדיקה כוללת מחזור פריקה - העמסה וקידוח בקוטר הנדרש בתחום הבדיקה 2. עפ"י תקן ASTM D4719 3. לא תשלום תוספת בגין ההמתנה בקידוח לצורך ביצוע הבדיקה 4. המחיר כולל את הרחבת הקידוח בסיום הבדיקה ככל הנדרש	1,200.00	יח'	בדיקת פרסיומטר כולל מחזור פריקה-העמסה עם מכשיר בעל לחץ מרבי של 2.5 מגפ"ס כולל קידוח בקוטר הנדרש בתחום הבדיקה.	30.65.0.109	30	65	0	109	יום
1. הבדיקה כוללת מחזור פריקה - העמסה וקידוח בקוטר הנדרש בתחום הבדיקה 2. עפ"י תקן ASTM D4719 3. לא תשלום תוספת בגין ההמתנה בקידוח לצורך ביצוע הבדיקה 4. המחיר כולל את הרחבת הקידוח בסיום הבדיקה ככל הנדרש	2,250.00	יח'	בדיקת פרסיומטר כולל מחזור פריקה-העמסה עם מכשיר בעל לחץ מרבי של 10 מגפ"ס כולל קידוח בקוטר הנדרש בתחום הבדיקה.	30.65.0.110	30	65	0	110	יום
	1,500.00	י"ע	מדידת מפלס מים בצינורות תצפית	30.65.0.111	30	65	0	111	יום
1. המחיר לא כולל המתנת מכונת קידוח 2. עפ"י USB Earth Manual 3. המחיר כולל אספקת מים וצינור דיפון	1,100.00	יח'	בדיקת חדירות למים בשדה (Well Permeability)	30.65.0.112	30	65	0	112	יום
1. כולל ניתוח כיווני אי רציפיויות בסלע (סלעים ומישורי שיכוב) 2. מחיר הבדיקה הוא זהה לכל עומק 3. המחיר כולל ניתוח ופענוח של עד 50 מ'	4,000.00	קומפ'	צילום קדח במצלמת BHTV	30.65.0.113	30	65	0	113	יום
לפי תקן BS5930, כולל ביצוע צמנטציה בקטע האיטום לפי הצורך	4,500.00	קומפ'	בדיקת חדירות למים בקידוח (Packer Test)	30.65.0.114	30	65	0	114	יום
	2,125.00	יום	ביצוע ובדיקת PDA, כולל פיקוח על החדרה דינמית של כלונסאות בטון או פלדה, כולל קביעת תסבולת הקרקע בעומקים שונים, תוך כדי החדרת הכלונס, כולל ציוד מדידה ופינוח	30.65.0.115	30	65	0	115	יום
	2,125.00	יום	מדידת תזוזות אופקיות בעזרת מד שיפוע, מחיר מינימלי ליציאה עד 3 צינורות, כולל בודק, שימוש בציוד, פינוח ודיווח	30.65.0.116	30	65	0	116	יום
	425.00	שעה	בדיקת התפזרות לחץ מי נקבובים (Dissipation test)	30.65.0.117	30	65	0	117	יום
עפ"י תקן ASTM D6635	325.00	מ"א	בדיקת דילטומטר	30.65.0.118	30	65	0	118	יום
מחיר כולל עבודה	400.00	מ"ק	סתימת קדחים בבטון ב- 15	30.80.0.100	30	80	0	100	יום

מחירון מרכז מעבדות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	101	0	80	30	30.80.0.101	קידוחי גישוש עם מכונת "ואגון דריל" או דומה בקוטר 3" עד עומק 15 מ'.	י"ע	3,500.00	
יום	102	0	80	30	30.80.0.102	ביצוע בור בדיקה לעומק 4 מ' עם מדרגות במפלסים (0.2,1.0,2.0,3.0 מ')	בור	1,120.00	1. יבוצעו בדיקות במפלסים (0.2,1.0,2.0,3.0,4.0 מ') על פי הנחיות. 2. במידה שיבוצע בור לעומק פחות מ- 4 מ' ישולם המחיר באופן יחסי כאשר ביצוע בור של 4 מ' יחשב לביצוע באופן מלא.
יום	103	0	80	30	30.80.0.103	חפירה של שוחת מבחן לרבות ביצוע במדרגות בעומק עד 1.0 מ'	יח'	680.00	
יום	104	0	80	30	30.80.0.104	חפירה של שוחת מבחן, לרבות ביצוע במדרגות בעומק מ-1.01 מ' עד 2.0 מ'	יח'	850.00	
יום	100	0	85	30	30.85.0.100	נטילת מדגם בלתי מופר בבורות בדיקה ממפלס כלשהו	יח'	110.00	1. עפ"י תקן ASTM D4700
יום	101	0	85	30	30.85.0.101	נטילת מדגם קרקע בלתי מופר מבורות בדיקה ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק במעבדה	יח'	135.00	1. ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק במעבדה 2. עפ"י תקן ASTM D1587
יום	102	0	85	30	30.85.0.102	נטילת מדגם קרקע מופר מבורות בדיקה ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק שדה	יח'	100.00	
יום	103	0	85	30	30.85.0.103	נטילת מדגם קרקע בלתי מופר בתיבה במידות 30 * 30 * 50 (ס"מ)	יח'	1,000.00	תיבה במידות 30 * 30 * 50 (ס"מ) עפ"י USBR Earth Manual
יום	100	0	87	30	30.87.0.100	מדידת קשיחות אלסטית באתר באמצעות ה- GeoGauge במפלסים שונים (בורות)	י"ע	4,500.00	1. המדידה תערך במפלסי בורות שונים 2. עפ"י תקן ASTM D6758
יום	101	0	87	30	30.87.0.101	מדידה במד שיפוע (אינקלינומטר)	י"ע	3,100.00	עפ"י תקן ASTM D6230
יום	100	10	10	50	50.10.10.100	פיקוח על התקנת צינורות מד שיפוע	י"ע	1,700.00	
יום	101	10	10	50	50.10.10.101	עבודת גיאולוג	י"ע	2,000.00	עפ"י ת"י 940 גאולוג בעל תעודה בתחום ממוסד אקדמאי מוכר
יום	102	10	10	50	50.10.10.102	עבודת גיאולוג	שעה	200.00	עפ"י ת"י 940 גאולוג בעל תעודה בתחום ממוסד אקדמאי מוכר
יום	103	10	10	50	50.10.10.103	תשלום מינום לציאת בודק מעבדה ביום	יום	600.00	פריט תשלום זה ישולם במקרה וסה"כ התשלום על פי פרטי התשלום השונים לבדיקות המוזמנות קטן תעריף פריט זה
יום	104	10	10	50	50.10.10.104	מעבדת שדה באתר עבודה, כולל: ציוד, מבדקן, עבודה בימי חול, לא כולל ערבי חג, שבתות וחגים.	חודש קלנדארי	35,000.00	
יום	105	10	10	50	50.10.10.105	שעת עבודה בודק מעבדה, במעבדת שדה, במפעל אספלט/אגו"מ/מחצבה או באתר.	שעה	150.00	
יום	106	10	10	50	50.10.10.106	יום עבודה בודק מעבדה, במעבדת שדה, במפעל אספלט/אגו"מ/מחצבה או באתר.	י"ע	1,500.00	
יום	107	10	10	50	50.10.10.107	שעת עבודה מהנדס בעל ניסיון של 8 שנים	שעה	350.00	פריט תשלום זה ישולם רק אם מנהל הפרויקט הזמין אותו במפורש ונקב בזהות המהנדס
יום	100	10	20	50	50.20.10.100	משאית עם סל הרמה	י"ע	2,500.00	י"ע הינו 10 שעות

מחירון מרכז מעבדות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	101	10	20	50	50.20.10.101	משאית עם סל הרמה, חצי י"ע	יח'	1,250.00	
יום	102	10	20	50	50.20.10.102	משאית עם סל הרמה	שעה	250.00	
יום	103	10	20	50	50.20.10.103	שימוש ביעה אופני (שופל) להכשרת דרכי גישה	י"ע	2,800.00	
יום	104	10	20	50	50.20.10.104	שימוש ביעה אופני (שופל) להכשרת דרכי גישה, חצי י"ע	יח'	1,400.00	
יום	105	10	20	50	50.20.10.105	שימוש ביעה אופני (שופל) להכשרת דרכי גישה	שעה	280.00	
יום	106	10	20	50	50.20.10.106	שימוש במחפרון להכשרת דרכי גישה	י"ע	2,000.00	
יום	107	10	20	50	50.20.10.107	שימוש במחפרון להכשרת דרכי גישה, חצי י"ע	יח'	1,000.00	
יום	108	10	20	50	50.20.10.108	שימוש במחפרון להכשרת דרכי גישה	שעה	200.00	
יום	109	10	20	50	50.20.10.109	שימוש בדחפור (זחלי) להכשרת דרכי גישה	י"ע	4,500.00	
יום	110	10	20	50	50.20.10.110	שימוש בדחפור (זחלי) להכשרת דרכי גישה, חצי י"ע	יח'	2,250.00	
יום	111	10	20	50	50.20.10.111	שימוש בדחפור (זחלי) להכשרת דרכי גישה	שעה	450.00	
יום	100	20	20	50	50.20.20.100	צוות הסדרי בטיחות בשעות היום, לרבות עגלת חץ וכל האביזרים הנדרשים לפי תכנית הסדרי תנועה מאושרת.	י"ע	2,500.00	המחיר כולל צוות אבטחה בן שלושה אנשים
יום	100	0	0	60	60.0.0.100	התארגנות לביצוע סקרי קרקע הכוללים: קידוחים ושוחות מבחן	יח'	5,000.00	
יום	101	0	0	60	60.0.0.101	תשלום בגין תיאום מול הרשויות ובעלי תשתיות וקבלת היתרי עבודה	קומפ'	5,000.00	
יום	102	0	0	60	60.0.0.102	הקצב בעבור החזר כספים כנגד חשבונות במסגרת קבלת היתרים - סעיף ללא הנחה	יח'	1.00	1. הסעיף ישולם למעבדות כנגד חשבונות. 2. על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע
יום	100	10	70	70	70.10..100	תשלום בעבור הכנת תוכנית הסדרי תנועה לבטיחות בעבודה	קומפלט	5,000.00	
יום	101	10	70	70	70.10..101	פיצוי / ניכוי מוסכם מראש, בשיעור 200 ₪ ליום (לילה) בגין אביזר בטיחות פגום ואו חסר, התשלום הוא במינוס (-)	יח' / יום	-200.00	על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע
יום	102	10	70	70	70.10..102	פיצוי / ניכוי מוסכם בעבור בדיקות שתוצאותיהן נמסרו באיחור של למעלה מיום עבודה אחד, במעבדת שדה ו 2 ימי עבודה, בסניף קבוע, עבור כל יום איחור נוסף, לכל תעודת בדיקה	יום איחור של תעודת בדיקה	-200.00	על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע

מחירון מרכז מעבדות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	103		10	70	70.10..103	פיצוי / ניכוי מוסכם מראש, בעבור מקרה שהמעבדן לא התייצב לעבודה, במעבדת השדה, במועד הנדרש, או במקרה שהמעבדן נעדר מהעבודה, לפרק זמן העולה על 3 שעות עבודה, מכל סיבה שהיא, שאינה תלויה בחברה, והמעבדה לא דאגה להציב במקומו בודק מעבדה אחר, למילוי מקומו,	פיצוי / ליום העדרות	-1,500.00	על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע
יום	104		10	70	70.10..104	פיצוי / ניכוי מוסכם מראש במקרה והוזמנו בודקי/בודקי מעבדה נוספים, והם לא התייצבו לעבודה, במועד הנדרש, מבלי שנמסרה, ע"י המעבדה, הודעה בכתב, על ביטול הגעתם, 24 שעות מראש, בהתייחס למועד תחילת עבודתם הנדרש, מכל סיבה שהיא, שאינה תלויה בחברה.	פיצוי / ליום העדרות	-1,500.00	על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע
יום	105		10	70	70.10..105	פיצוי / ניכוי מוסכם מראש במקרה והוזמן בודק מעבדה, למפעל אספלט, והוא לא התייצב לעבודה, במועד הנדרש, או במקרה שבודק המעבדה, נעדר מהעבודה במפעל, לפרק זמן העולה על 2 שעות עבודה, מכל סיבה שהיא, שאינה תלויה בחברה, והמעבדה לא דאגה להציב במקומו בודק מעבדה אחר, למילוי מקומו.	פיצוי / לאירוע	-1,500.00	על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע
יום	106		10	70	70.10..106	פיצוי / ניכוי מוסכם במקרה והוזמנו שירותי קדיחה להוצאת ובדיקת ליבות אספלט, והמעבדה לא התייצבה לעבודה, במועד הנדרש, מכל סיבה שהיא, שאינה תלויה בחברה.	פיצוי / לאירוע	-1,500.00	על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע
יום	107		10	70	70.10..107	תשלום למעבדה בגין הפסקת עבודה זמנית, לפרק זמן של עד שבועיים קלנדאריים, מכל סיבה שהיא, שאינה קשורה במעבדה.	י"ע	2,500.00	
יום	108		10	70	70.10..108	תשלום למעבדה, במקרה של מתן הודעה למעבדה, על הפסקת עבודה קבועה או זמנית, מכל סיבה שהיא, שאינה קשורה במעבדה, בפרק זמן של פחות מ 7 ימים קלנדאריים	י"ע	2,500.00	
יום	109		10	70	70.10..109	פיצוי / ניכוי מוסכם מראש, בשיעור 2% מערך העבודה, בגין פיגור בימים בביצוע העבודה, התשלום הוא במינוס (-)	יום פיגור	-2%	על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע
לילה	500	25	10	10	10.10.25.500	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "4", עד 10 נקודות - עבודות לילה	קומפ'	1,440.00	עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'
לילה	501	25	10	10	10.10.25.501	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "4", כל נקודה מעל 10 נקודות - עבודות לילה	יח'	144.00	עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'
לילה	502	25	10	10	10.10.25.502	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "6", עד 3 נקודות - עבודות לילה	קומפ'	1,440.00	עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'
לילה	503	25	10	10	10.10.25.503	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "6", כל נקודה מעל 3 נקודות - עבודות לילה	יח'	168.00	עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'
לילה	504	25	10	10	10.10.25.504	קביעת צפיפות יבשה בשיטת צילינדר מוחדר, עד 10 נקודות - עבודות לילה	קומפ'	1,680.00	עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ג'
לילה	505	25	10	10	10.10.25.505	קביעת צפיפות יבשה בשיטת צילינדר מוחדר, כל נקודה מעל 10 נקודות - עבודות לילה	יח'	168.00	עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ג'

מחירון מרכז מעבדות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
לילה	500	40	10	10	10.10.40.500	דקר דרום אפריקאי DCP עד עומק 2.0 מ' (בבורות או קידוחים) לעבודות לילה	יח'	240.00	1. עפ"י תקן ASTM D6951 2. פריט זה מתייחס לביצוע עבודה במסגרת סקרי קרקע. בבורות או מקידוחים או מפני השטח 3. פריט זה ביצוע שלא במסגרת סקר קרקע, ישולם על מינימום 10 בדיקות (גם אם הוזמן פחות)
לילה	500	10	30	10	10.30.10.500	קידוחי עד 10 ליבות אספלט, המחיר כולל יציאה + קידוח עד 10 גלילים בכל עובי, כולל בדיקת צפיפות ועובי של כל שכבה לאחר ניסור (כולל רכב+מעבדן אחד) וכל שאר הדרישות במסמכי החוזה - עבודות לילה	קומפלט	1,020.00	
לילה	501	10	30	10	10.30.10.501	קידוח גליל נוסף - מעל 10 גלילים בכל עובי, כולל בדיקות עובי וצפיפות	יח'	81.60	
לילה	500	20	35	10	10.35.20.500	בדיקת כמות ריסוס של ציפוי באמולסיה ביטומנית, 3 נקודות - עבודת לילה	קומפלט	480.00	
לילה	500	0	70	10	10.70.0.500	בדיקות HWD/FWD לעבודות: עפר' מצע' ואגו"מ פלטה 45 ס"מ - עבודות לילה	נקודה	48.00	1. רמת העמסה תפורט ע"י המתכנן במפרט המיוחד, בהתאם לסוג השכבה 2. בכל נקודה 3 העמסות, יש לדווח ממוצע. 3. להעביר קובץ F20 מלא הכולל את כל אגן 4. מינימום ליציאה 50 נקודות.
לילה	501	0	70	10	10.70.0.501	בדיקות HWD/FWD לאספלט, רמת העמסה של 7.5 טון בפלטה 30 ס"מ	נקודה	54.00	1. בכל נקודה 3 העמסות. 2. יש להעביר קבצי נתונים מקוריים של כל אגן השקיעות. 3. המחיר כולל ביצוע בלילה. 4. באספלט, יש לבצע קדח + למדוד את טמפרטורת האספלט בעומק 5 ס"מ אחת לשעתיים בהתאם לתקנים ASTM D 4694 D 4687 5. מינימום ליציאה 50 נקודות
לילה	502	0	70	10	10.70.0.502	מדידת מקדמי חיכוך בעזרת מטוטלת בריטית - עבודות לילה	נקודה	102.00	1. עפ"י תקן ASTM E303-93. המחיר כולל עבודות לילה ויום. 2. מחיר ליציאה לבדיקה, כולל שימוש בציוד פענוח ושרטוט תוצאות, וכן כולל: הפקת דו"ח, שעות בודק ורכב. 3. מינימום יציאה 20 נקודות.
לילה	500	10	15	30	30.15.10.500	קידוח מבנה במקדח "אוגר" בקוטר 8" עד עומק 6 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	415.00	ע"פי תקן ASTM D1452
לילה	501	10	15	30	30.15.10.501	קידוח מבנה במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 4 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	445.00	ע"פי תקן ASTM D1452
לילה	500	20	15	30	30.15.20.500	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	271.00	ע"פי תקן ASTM D1452
לילה	501	20	15	30	30.15.20.501	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	290.00	ע"פי תקן ASTM D1452

מחירון מרכז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	תת פרק	סעיף	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
לילה	502	15	20	30	30.15.20.502	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	390.00	1. ע"פי תקן ASTM D1452
לילה	503	15	20	30	30.15.20.503	קידוח במקדח "אוגר" חלול בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	315.00	
לילה	504	15	20	30	30.15.20.504	קידוח במקדח "אוגר" חלול בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	340.00	
לילה	505	15	20	30	30.15.20.505	קדיחה במקדח "אוגר" חלול בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	400.00	
לילה	500	20	10	30	30.20.10.500	קידוח מבנה במקדח גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 4 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,390.00	
לילה	500	20	15	30	30.20.15.500	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", עד 10 ליבות, תשלום עבור עבודת לילה	ליבה	135.00	
לילה	501	20	15	30	30.20.15.501	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", לכל קידוח מעל 10 ליבות ראשונות, תשלום עבור עבודת לילה	ליבה	70.00	
לילה	502	20	15	30	30.20.15.502	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 8", תשלום עבור עבודת לילה	ליבה	335.00	קידוח לכל עומק השכבה האספלטית שידרוש מנהל הפרויקט, כולל עובי שכבה ראשונה
לילה	500	20	20	30	30.20.20.500	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	815.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	501	20	20	30	30.20.20.501	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	890.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	502	20	20	30	30.20.20.502	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,075.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	503	20	20	30	30.20.20.503	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,365.00	ע"פי תקן ASTM D2113
לילה	504	20	20	30	30.20.20.504	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 0-15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	880.00	1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד
לילה	505	20	20	30	30.20.20.505	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 15-30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	950.00	1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד
לילה	506	20	20	30	30.20.20.506	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 30-60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,050.00	1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד
לילה	507	20	20	30	30.20.20.507	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,160.00	1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד
לילה	508	20	20	30	30.20.20.508	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	500.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	509	20	20	30	30.20.20.509	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	550.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	510	20	20	30	30.20.20.510	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	660.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	511	20	20	30	30.20.20.511	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	840.00	1. עפ"י תקן ASTM D2113

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
לילה	512	20	20	30	30.20.20.512	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,430.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	513	20	20	30	30.20.20.513	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,580.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	514	20	20	30	30.20.20.514	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,900.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	515	20	20	30	30.20.20.515	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	2,435.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	516	20	20	30	30.20.20.516	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,540.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	517	20	20	30	30.20.20.517	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,700.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	518	20	20	30	30.20.20.518	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	2,050.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	519	20	20	30	30.20.20.519	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	2,630.00	עפ"י תקן ASTM D2113
לילה	500	0	30	30	30.30.0.500	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	665.00	
לילה	501	0	30	30	30.30.0.501	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	740.00	
לילה	502	0	30	30	30.30.0.502	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	880.00	
לילה	503	0	30	30	30.30.0.503	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,090.00	
לילה	504	0	30	30	30.30.0.504	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	740.00	
לילה	505	0	30	30	30.30.0.505	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	810.00	
לילה	506	0	30	30	30.30.0.506	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	950.00	
לילה	507	0	30	30	30.30.0.507	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,230.00	
לילה	508	0	30	30	30.30.0.508	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,175.00	
לילה	509	0	30	30	30.30.0.509	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,300.00	
לילה	510	0	30	30	30.30.0.510	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,550.00	
לילה	511	0	30	30	30.30.0.511	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,930.00	
לילה	512	0	30	30	30.30.0.512	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,300.00	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
לילה	513	0	30	30	30.30.0.513	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,430.00	
לילה	514	0	30	30	30.30.0.514	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	1,680.00	
לילה	515	0	30	30	30.30.0.515	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	2,180.00	
לילה	500	10	40	30	30.40.10.500	קדיחה במקדח כלונסאות M - 150 בקוטר 40 עד 60 ס"מ, תשלום עבור עבודת לילה	י"ע	5,500.00	כולל שימוש במקדחי וידיה
לילה	501	10	40	30	30.40.10.501	קדיחה במקדח כלונסאות M - 250 בקוטר 45 עד 100 ס"מ, תשלום עבור עבודת לילה	י"ע	6,500.00	כולל שימוש במקדחי וידיה
לילה	502	10	40	30	30.40.10.502	קדיחה במקדח כלונסאות מסוג Casagrande בקוטר 60 עד 100 ס"מ, תשלום עבור עבודת לילה	י"ע	9,500.00	המחיר כולל הובלת הציוד
לילה	500	0	45	30	30.45.0.500	קדיחה בצרורות בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	290.00	עפ"י תקן ASTM D1452
לילה	501	0	45	30	30.45.0.501	קדיחה בצרורות בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	390.00	עפ"י תקן ASTM D1452
לילה	502	0	45	30	30.45.0.502	קדיחה בצרורות בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	490.00	1. עפ"י תקן ASTM D1452
לילה	500	0	55	30	30.55.0.500	הגנה על דפנות הקידוח באמצעות צינור מגן ו/או בנטוניט בקידוח בקוטר עד 8", תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	155.00	עפ"י תקן ASTM D5872
לילה	501	0	55	30	30.55.0.501	הגנה על דפנות הקידוח באמצעות צינור מגן ו/או בנטוניט בקידוח בקוטר עד 10", תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	230.00	עפ"י תקן ASTM D5872
לילה	500	0	60	30	30.60.0.500	נטילת מדגם בלתי מופר בקרקע רכה בעומק כלשהו בשיטה Fixed Piston Sampler, תשלום עבור עבודת לילה	יח'	1,100.00	
לילה	501	0	60	30	30.60.0.501	נטילת מדגם בלתי מופר מקידוח מעומק כלשהו, תשלום עבור עבודת לילה	יח'	590.00	1. עפ"י תקן ASTM D1587
לילה	500	0	65	30	30.65.0.500	בדיקת החדרה תקנית (SPT), תשלום עבור עבודת לילה	יח'	150.00	עפ"י תקן ASTM D1586
לילה	501	0	65	30	30.65.0.501	בדיקות מכנף VT, תשלום עבור עבודת לילה	יח'	150.00	עפ"י תקן ASTM D2573
לילה	502	0	65	30	30.65.0.502	בדיקת פרסיומטר כולל מחזור פריקה-העמסה עם מכשיר בעל לחץ מרבי של 2.5 מגפ"ס כולל קידוח בקוטר הנדרש בתחום הבדיקה, תשלום עבור עבודת לילה	יח'	1,500.00	1. הבדיקה כוללת מחזור פריקה-העמסה וקידוח בקוטר הנדרש בתחום הבדיקה 2. עפ"י תקן ASTM D4719 3. לא תשלום תוספת בגין ההמתנה בקידוח לצורך ביצוע הבדיקה 4. המחיר כולל את הרחבת הקידוח בסיום הבדיקה ככל הנדרש

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
לילה	503	0	65	30	30.65.0.503	בדיקת פרסיומטר כולל מחזור פריקה-העמסה עם מכשיר בעל לחץ מרבי של 10 מגפ"ס כולל קידוח בקוטר הנדרש בתחום הבדיקה, תשלום עבור עבודת לילה	יח'	2,800.00	1. הבדיקה כוללת מחזור פריקה - העמסה וקידוח בקוטר הנדרש בתחום הבדיקה 2. עפ"י תקן ASTM D4719 3. לא תשלום תוספת בגין ההמתנה בקידוח לצורך ביצוע הבדיקה 4. המחיר כולל את הרחבת הקידוח בסיום הבדיקה ככל הנדרש
לילה	500	0	80	30	30.80.0.500	סתימת קדחים בבטון ב-15, תשלום עבור עבודת לילה	מ"ק	400.00	
לילה	501	0	80	30	30.80.0.501	קידוחי גישוש עם מכונת "ואגון דריל" או דומה בקוטר 3" עד עומק 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	י"ע	4,000.00	
לילה	502	0	80	30	30.80.0.502	ביצוע בור בדיקה לעומק 4 מ' עם מדרגות במפלסים (0.2,1.0,2.0,3.0,4.0 מ'), תשלום עבור עבודת לילה	בור	1,400.00	1. יבוצעו בדיקות במפלסים (0.2,1.0,2.0,3.0,4.0 מ') על פי הנחיות. 2. במידה שיבוצע בור לעומק פחות מ-4 מ' ישולם המחיר באופן יחסי כאשר ביצוע בור של 4 מ' יחשב לביצוע באופן מלא.
לילה	503	0	80	30	30.80.0.503	חפירה של שוחת מבחן לרבות ביצוע במדרגות בעומק עד 1.0 מ' - עבודות לילה	יח'	800.00	
לילה	504	0	80	30	30.80.0.504	חפירה של שוחת מבחן, לרבות ביצוע במדרגות בעומק מ-1.01 מ' עד 2.0 מ' - עבודות לילה	יח'	1,000.00	
לילה	500	0	85	30	30.85.0.500	נטילת מדגם בלתי מופר בבורות בדיקה ממפלס כלשהו, תשלום עבור עבודת לילה	יח'	170.00	1. עפ"י תקן ASTM D4700
לילה	501	0	85	30	30.85.0.501	נטילת מדגם קרקע בלתי מופר מבורות בדיקה ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק במעבדה, תשלום עבור עבודת לילה	יח'	200.00	1. ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק במעבדה 2. עפ"י תקן ASTM D1587
לילה	502	0	85	30	30.85.0.502	נטילת מדגם קרקע בלתי מופר בתיבה במידות 50 * 30 * 30 (ס"מ), תשלום עבור עבודת לילה	יח'	1,500.00	תיבה במידות 50 * 30 * 30 (ס"מ) עפ"י USB Earth Manual
לילה	500	10	10	50	50.10.10.500	יום עבודה בודק מעבדה, במעבדת שדה, במפעל אספלט/אגו"מ/מחצבה או באתר. - עבודות לילה	י"ע	1,800.00	
לילה	501	10	10	50	50.10.10.501	עבודת גיאולוג - תשלום עבור עבודת לילה	י"ע	2,500.00	עפ"י ת"י 940 גאולוג בעל תעודה בתחום ממוסד אקדמי מוכר
לילה	502	10	10	50	50.10.10.502	עבודת גיאולוג - עבודות לילה	שעה	240.00	
לילה	503	10	10	50	50.10.10.503	תשלום מינום ליציאת בודק מעבדה - עבודת לילה	לילה	800.00	פריט תשלום זה ישולם במקרה וסה"כ התשלום על פי פרטי התשלום השונים לבדיקות המוזמנות קטן תעריף פריט זה
לילה	504	10	10	50	50.10.10.504	שעת עבודה בודק מעבדה, במעבדת שדה, במפעל אספלט/אגו"מ/מחצבה או באתר. - לילה	שעה	180.00	
לילה	500	20	20	50	50.20.20.500	צוות הסדרי בטיחות בשעות הלילה, לרבות עגלת חץ וכל האביזרים הנדרשים לפי תכנית הסדרי תנועה מאושרת.	י"ע	3,000.00	המחיר כולל צוות אבטחה בן שלושה אנשים

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
1. לשימוש במקומות בהם לא קיימת תאורת דרך, כך שלא יגרם סינוור למשתמשי הדרך. 2. המפקח יאשר את מתקן התאורה לפני הפעלתו.	800.00	יח'	יחידת תאורה לעבודות לילה	50.20.30.500	50	20	30	500	לילה