

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. בבורות או מקידוחים או מפני השטח 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 70-150 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

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

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	68.00	יח'	קידוח גליל נוסף - מעל 10 גלילים בכל עובי, כולל בדיקות עובי וצפיפות	10.30.10.101	10	30	10	101	יום
	400.00	קומפלט	בדיקת כמות ריסוס של ציפוי באמולסיה ביטומנית, 3 נקודות	10.35.20.100	10	35	20	100	יום
1. י"ע עד 10 ש"ע 2. עפ"י תקן BS 1881 part 2013. בדיקה זו גם עבור כבלי דריכה	1,810.00	י"ע	בדיקת כמות ומיקום מוטות זיון קיימים לפני יציקה	10.40.10.100	10	40	10	100	יום
עפ"י תקנים BS 1881 part 201 ו-ASTM C876-91	2,000.00	י"ע	בדיקת קורוזיה במוטות זיון בשיטת Half Cell	10.40.10.101	10	40	10	101	יום
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 ביסוי ללא הגבלה של מספר המוטות הנבדקים (אורך הקיר).	2,500.00	קומפ'	בדיקת עובי כיסוי הבטון מעל ברזל זיון באלמנט קיים בשיטת אל הרס, מדידה עד 100 מ"א בפס בדיקה אחד	10.40.10.102	10	40	10	102	יום
	200.00	יח'	בדיקת עובי כיסוי הבטון מעל ברזל זיון באלמנט קיים בשיטת אל הרס, לכל 10 מ"א נוספים בפס בדיקה אחד	10.40.10.103	10	40	10	103	יום
	2,500.00	קומפלט	גילוי פלדה בבטון, עד 5 תמונות ראשונות	10.40.10.104	10	40	10	104	יום
	200.00	יח'	גילוי פלדה בבטון, כל תמונה נוספת	10.40.10.105	10	40	10	105	יום
	2,500.00	קומפלט	גילוי עובי כיסוי בטון, עד 10 תמונות	10.40.10.106	10	40	10	106	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	150.00	יח'	גילוי עובי כיסוי בטון, כל תמונה נוספת	10.40.10.107	10	40	10	107	יום
1. עפ"י תקן 918 2. בדיקות צבע על מתכת - בדיקות עובי צבע / גליון	1,500.00	בדיקות צבע על מתכת - בדיקות עובי צבע/ גליון	בדיקות עובי צבע/גליון על מתכת	10.40.15.100	10	40	15	100	יום
	850.00	קומפלט	בדיקת עובי גליון, 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 10 X 40 ס"מ	10.40.20.100	10	40	20	100	יום
	20.00	יח'	בדיקות רדיוגרפיה - כל יחידה מעל 20 רדיוגרמות לשטח 10 X 40 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 30 X 40 ס"מ	10.40.20.102	10	40	20	102	יום
	180.00	יח'	בדיקות רדיוגרפיה - כל יחידה מעל 10 רדיוגרמות לשטח 30 X 40 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 מוחדר	10.40.20.108	10	40	20	108	יום
עפ"י תקן ASTM C876	3,000.00	י"ע	בדיקת מצב קורזיה 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

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
יום	101	0	70	10	10.70.0.101	בדיקת גליות	ק"מ/נתיב	450.00	1. עפ"י מפרט הגליות של נת"י בגרסתו העדכנית ובהתאם לדרישות המיוחדות 2. מינימום יציאה 4 ק"מ נתיב
יום	102	0	70	10	10.70.0.102	בדיקת GPR מכ"מ (רדאר) חודר קרקע נישא על גבי רכב או אדם	ק"מ/נתיב	600.00	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
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' ואגו"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 יציאה 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 לנתיב 4. מינימום יציאה 7 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	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 ליציאה - 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 (עבודת יום או לילה). (המדידה לפי ק"מ נתיב)	ק"מ/נתיב	400.00	מינימום יציאה 3 ק"מ נתיב
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 ASTM D2974 ו-BS1377
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.

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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
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	

מחירון מכרז מעבדות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
עפ"י תקן ASTM D632	190.00	יח'	בדיקת כלורידים באגרנט	20.10.20.109	20	10	20	109	יום
	1,440.00	יח'	בדיקת יונים חליפים באגרנט	20.10.20.110	20	10	20	110	יום
עפ"י תקן ASTM D805	180.00	יח'	בדיקת התנגדות חשמלית בשיטת VENNEN באגרנט	20.10.20.111	20	10	20	111	יום
עפ"י תקן ASTM D2434 ותחת עומד קבוע	960.00	יח'	בדיקת חדירות למים במעבדה לחומר גרנולרי תחת עומד קבוע באגרנט	20.10.20.112	20	10	20	112	יום
עפ"י תקן ASTM D2434 ותחת עומד קבוע	1,200.00	יח'	בדיקת חדירות למים במעבדה לחומר קוהיזיבי תחת עומד קבוע באגרנט	20.10.20.113	20	10	20	113	יום
	300.00	יח'	שיעור גריסות בריטית	20.10.20.114	20	10	20	114	יום
	400.00	יח'	זווית תנוחה (שפיכה חופשית)	20.10.20.115	20	10	20	115	יום
	153.00	יח'	תכולת אבק	20.10.20.116	20	10	20	116	יום
	127.50	יח'	לכלוכית אורגנית	20.10.20.117	20	10	20	117	יום
	80.00	יח'	קביעת צפיפות יבשה ממדגמים בלתי מופרים	20.10.25.100	20	10	25	100	יום
עפ"י תקן ASTM D2216	40.00	יח'	קביעת תכולת רטיבות טבעית	20.10.25.101	20	10	25	101	יום
1. מינימום 5 נקודות הידוק 2. לא כולל ניפוי 3. עפ"י תקן ASTM D1557	880.00	יח'	מערכת צפיפות רטיבות בשיטת מודיפייד	20.10.25.102	20	10	25	102	יום
1. מינימום 5 נקודות הידוק 2. לא כולל ניפוי 3. עפ"י תקן ASTM D698	540.00	יח'	מערכת צפיפות רטיבות בשיטת פרוקטור	20.10.25.103	20	10	25	103	יום
עפ"י תקן ASTM D4254	450.00	יח'	בדיקת צפיפות מינימלית	20.10.25.104	20	10	25	104	יום
עפ"י תקן ASTM D4253	900.00	יח'	בדיקת צפיפות מקסימלית	20.10.25.105	20	10	25	105	יום
	178.50	יח'	משקל מרחבי בשיטת כיסוי בשעוה	20.10.25.106	20	10	25	106	יום
	68.00	יח'	משקל מרחבי בערימה, שפיכה חופשית	20.10.25.107	20	10	25	107	יום
	170.00	יח'	משקל יחסי עובר נפה 4 או 10, תוצאה ממוצעת מ-2 בדיקות	20.10.25.108	20	10	25	108	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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 וברווייה	יח'	300.00	1. ברטיבות טבעית וברווייה 2. עפ"י תקן ASTM D1883, יח' כוללת בדיקת ברטיבות טבעית וברווייה
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"פ 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.
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 3 נקודות בתחום דחוס 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 דחוס נורמלי. כולל: הכנת המדגם, מדידת לחץ/שיעור תפיחה
יום	100	37	10	20	20.10.37.100	חוזק לחיצה בלא כלוא בקרקע קוהיזיבית (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

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
1. כולל הכנת מדגם ומדידת הצפיפות 2. חובה על המעבדה להחזיק ציוד ולהיות בעלת הסמכה מתאימה. 3. עפ"י תקן ASTM D2938	570.00	יח'	חוזק לחיצה בלא כלוא בסלע (כולל הכנת מדגם, השריה ומדידת הצפיפות)	20.10.37.101	20	10	37	101	יום
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.	13,500.00	י"ע	ביצוע מדידת מהירות מעבר גלי גזירה בבורות ובקידוח עד לעומק של 200 מטר בשיטת "Cross hole"	20.10.37.102	20	10	37	102	יום
1. מינימום 3 נקודות. 2. עפ"י תקן ASTM D3080	2,200.00	קומפ'	קביעת זווית חיכוך פנימי וקוהזיה באמצעות בדיקת גזירה ישירה מנוקזת	20.10.37.103	20	10	37	103	יום
1. מינימום 3 נקודות. 2. עפ"י תקן BS 1377 part 7	1,400.00	קומפ'	קביעת זווית חיכוך פנימי וקוהזיה באמצעות בדיקת גזירה ישירה בלתי מנוקזת	20.10.37.104	20	10	37	104	יום
עפ"י תקן BS 1377 part 7	760.00	קומפ'	גזירה ישירה- קביעת חוזק משתייר בעזרת מכשיר גזירה טבעתי	20.10.37.105	20	10	37	105	יום
עפ"י תקנים BS 1377 part 7 ו-ASTM D3080	2,600.00	קומפ'	בדיקת גזירה ישירה מנוקזת כולל המשך לקביעת חוזק משתייר	20.10.37.106	20	10	37	106	יום
עפ"י תקנים ASTM D5321, D3080	3,500.00	קומפ'	בדיקת גזירה ישירה בתא גדול לקרקעות גסות גרגר	20.10.37.107	20	10	37	107	יום
1. בדיקת multi stage ב-3 עומסים נורמליים שונים לפי הנחיית המתכנן למדגם בודד. 2. כולל זווית חיכוך שיורית	3,200.00	יח'	בדיקת גזירה ב-shear-box עבור סלע לקבלת זווית חיכוך וקשירות של סדקים	20.10.37.108	20	10	37	108	יום
1. כולל מדידת לחץ מי נקבובים בשלושה לחצי תא שונים 2. עפ"י תקן ASTM D4767	3,600.00	קומפ'	קביעת זווית חיכוך פנימי וקוהזיה באמצעות בדיקת גזירה מרחבית בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה (CU) - כולל מדידת לחץ מי נקבובים בשלושה לחצי תא שונים	20.10.37.109	20	10	37	109	יום
עפ"י תקן ASTM D2850	1,400.00	קומפ'	קביעת זווית חיכוך פנימי וקוהזיה באמצעות בדיקת גזירה מרחבית בלתי מנוקזת ללא קונסולידציה (UU)	20.10.37.110	20	10	37	110	יום
עפ"י תקן BS 1377 part 8 או WK 3821	1,400.00	קומפ'	בדיקת גזירה מרחבית מנוקזת בקרקעות גרנולריות (CD)	20.10.37.111	20	10	37	111	יום
עפ"י תקן BS 1377 part 8 או WK 3821	1,400.00	קומפ'	בדיקת גזירה מרחבית מנוקזת בקרקעות קוהזיביות (CD)	20.10.37.112	20	10	37	112	יום
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	3,200.00	יח'	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	20.10.37.113	20	10	37	113	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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 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. בלחצים כוללים 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	
יום	119	37	10	20	20.10.37.119	חוזק ללא כלא 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	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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	
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.

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. Kjeldahl method לפי SM4500.	112.00	בדיקה	רמת חנקן N (חומרי הזנה)	20.10.43.102	20	10	43	102	יום
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP לפי SM3120.	112.00	בדיקה	רמת זרחן P (חומרי הזנה)	20.10.43.103	20	10	43	103	יום
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP לפי SM3120.	112.00	בדיקה	רמת אשלגן K (חומרי הזנה)	20.10.43.104	20	10	43	104	יום
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP ((Na, Ca, Mg) לפי SM3120.	224.00	בדיקה	רמת SAR (חומרים מזיקים)	20.10.43.105	20	10	43	105	יום
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP לפי SM4110.	112.00	בדיקה	תכולת כלוריד Cl (חומרים מזיקים)	20.10.43.106	20	10	43	106	יום
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. מיצוי במים ובדיקה ב-ICP לפי SM3120.	205.00	בדיקה	תכולת בורון B (חומרים מזיקים)	20.10.43.107	20	10	43	107	יום
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. עפ"י תקן BS1377.	225.00	בדיקה	תכולת גיר כללית	20.10.43.108	20	10	43	108	יום
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. שיטה גרביטרית לפי ספר לחקלאות.	84.00	בדיקה	רוויה	20.10.43.109	20	10	43	109	יום
	119.00	יח'	הגבה PH במיצוי מימי	20.10.43.110	20	10	43	110	יום
	119.00	יח'	מוליכות חשמלית EC במיצוי מימי	20.10.43.111	20	10	43	111	יום
	153.00	יח'	תכולת אניונים במיצוי מימי	20.10.43.112	20	10	43	112	יום
	153.00	יח'	תכולת קטיונים במיצוי מימי	20.10.43.113	20	10	43	113	יום
	170.00	יח'	התנגדות סגולית ברוויה	20.10.43.114	20	10	43	114	יום
	153.00	יח'	חומציות באומן-גולי	20.10.43.115	20	10	43	115	יום
	195.50	יח'	תכולת קרבונטים - כללי	20.10.43.116	20	10	43	116	יום
	195.50	יח'	תכולת קלציום אוקסיד	20.10.43.117	20	10	43	117	יום
	195.50	יח'	תכולת מגנזיום אוקסיד	20.10.43.118	20	10	43	118	יום
	195.50	יח'	תכולת צורן דו חמצני	20.10.43.119	20	10	43	119	יום
	195.50	יח'	תכולת תחמוצת ברזל	20.10.43.120	20	10	43	120	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	195.50	יח'	תכולת תחמוצת אלומיניום	20.10.43.121	20	10	43	121	יום
	195.50	יח'	תכולת פחמן דו חמצני	20.10.43.122	20	10	43	122	יום
	127.50	יח'	תכולת חומר אורגני איבוד בקליה	20.10.43.123	20	10	43	123	יום
	765.00	יח'	איתנות אגרגטים לפרקציה אחת, 5 מחזורים	20.10.43.124	20	10	43	124	יום
	340.00	יח'	בדיקת פעילות מטילן בלו, כולל הכנת המדגם	20.10.43.125	20	10	43	125	יום
	170.00	יח'	בדיקת זונברנדט, כולל הכנת המדגם	20.10.43.126	20	10	43	126	יום
	382.50	יח'	סריקת מתכות ב AA, כולל הכנת מדגם	20.10.43.127	20	10	43	127	יום
	68.00	יח'	רוויה, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	20.10.43.128	20	10	43	128	יום
	25.50	יח'	הגבה PH, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.129	20	10	43	129	יום
	25.50	יח'	מוליכות חשמלית EC, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.130	20	10	43	130	יום
	93.50	יח'	חנקתי, לפי מפרט בין משרדי מס' 41 N	20.10.43.131	20	10	43	131	יום
	93.50	יח'	זרחן שיטת אולסן, לפי מפרט בין משרדי מס' 41 P	20.10.43.132	20	10	43	132	יום
	93.50	יח'	לפי מפרט בין משרדי מס' 41, CaCl2 אשלגן לפי שיטת K	20.10.43.133	20	10	43	133	יום
	187.00	יח'	יחס ספיחת נתון SAR, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	20.10.43.134	20	10	43	134	יום
	93.50	יח'	כלוריד יון, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	20.10.43.135	20	10	43	135	יום
	170.00	יח'	בורון B, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	20.10.43.136	20	10	43	136	יום
	93.50	יח'	גיר כללי כ- CaCO3, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	20.10.43.137	20	10	43	137	יום
	569.50	יח'	הרכב מכני של אדמה, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	20.10.43.138	20	10	43	138	יום
	93.50	יח'	הכנת המדגם לבדיקות שונות, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.139	20	10	43	139	יום
	93.50	יח'	גיר פעיל כ- CaCO3	20.10.43.140	20	10	43	140	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	127.50	יח'	תכולת חומר אורגני בקומפוסט, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.141	20	10	43	141	יום
	119.00	יח'	מוליכות חשמלית של קומפוסט, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.142	20	10	43	142	יום
	93.50	יח'	חנקן כללי בקומפוסט, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.143	20	10	43	143	יום
	93.50	יח'	רטיבות קומפוסט, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.144	20	10	43	144	יום
	25.50	יח'	הגבה PH	20.10.43.145	20	10	43	145	יום
	25.50	יח'	מוליכות חשמלית EC	20.10.43.146	20	10	43	146	יום
	59.50	יח'	בדיקת אביונים	20.10.43.147	20	10	43	147	יום
	59.50	יח'	בדיקת קטיונים	20.10.43.148	20	10	43	148	יום
	76.50	יח'	תכולה כללית של מלחים	20.10.43.149	20	10	43	149	יום
	382.50	יח'	סריקת מתכות ב AA, כולל הכנת מדגם	20.10.43.150	20	10	43	150	יום
	93.50	יח'	צריכת חמצן כימית COD	20.10.43.151	20	10	43	151	יום
	144.50	יח'	צריכת חמצן ביולוגית BOD	20.10.43.152	20	10	43	152	יום
	42.50	יח'	הכנת התמיסה לבדיקות שונות	20.10.43.153	20	10	43	153	יום
	170.00	יח'	כלל פחממני דלק TPH בעזרת FTIR	20.10.43.154	20	10	43	154	יום
	306.00	יח'	סריקת VOS's חומרים נדיפים בעזרת GC-MS/HS	20.10.43.155	20	10	43	155	יום
	306.00	יח'	סריקת VOS's חומרים נדיפים למחצה בעזרת GC-MS/HS	20.10.43.156	20	10	43	156	יום
	130.00	יח'	בדיקת גבה PH של קרקע	20.10.45.100	20	10	45	100	יום
עפ"י תקן ASTM D4972	975.00	קומפ'	1. עפ"י התקנים המצויינים בתקן ת"י 118 2. יש לבדוק את כל הפרמטרים המצויינים בטבלה מס' 1	20.10.45.101	20	10	45	101	יום
	850.00	קומפ'	1. עפ"י התקנים המצויינים בתקן ת"י 118 2. יש לבדוק את כל הפרמטרים המצויינים בטבלה מס' 2	20.10.45.102	20	10	45	102	יום
	390.00	יח'	בדיקת יניקה מעבדתית בשיטת Psychrometer	20.10.60.100	20	10	60	100	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

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

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

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

מחירון מכרז מעבדות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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	
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 בבטון 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 קובית 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	

מחירון מכרז מעבדות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	306.00	יח'	מדגמים מאצוה אחת (4*1). המחיר כולל נטילה, הכנת דוגמאות 2 וחוזק לחיצה	20.20.35.113	20	20	35	113	יום
	382.50	יח'	מדגמים מאצוה אחת (6*1) - עד 18 קוב. המחיר כולל נטילה 3. הכנת דוגמאות וחוזק לחיצה	20.20.35.114	20	20	35	114	יום
	535.50	יח'	מדגמים מ-2 אצוות (4*1 + 2*1) - עד 27 קוב. המחיר כולל 3 נטילה, הכנת דוגמאות וחוזק לחיצה	20.20.35.115	20	20	35	115	יום
	127.50	יח'	מדגם מעל 3 מדגמים מאצוה אחת. המחיר כולל נטילה, הכנת דוגמאות וחוזק לחיצה.	20.20.35.116	20	20	35	116	יום
	391.00	יח'	חוזק מתיחה לא ישירה לפי שיטת התקן הישראלי ת"י 26 חלק 4.3, כולל הכנה ונטילה	20.20.35.117	20	20	35	117	יום
	1,530.00	קומפלט	בדיקת התפשטות מרוסנת של בטון עבור 3 דוגמאות, כולל נטילה באתר	20.20.36.100	20	20	36	100	יום
	935.00	קומפלט	בדיקת התכווצות של בטון עבור 3 דוגמאות, כולל נטילה באתר	20.20.36.101	20	20	36	101	יום
	459.00	יח'	בדיקת מודול אלסטיות בלחיצה, כולל נטילה וכולל הכנת דוגמא	20.20.36.102	20	20	36	102	יום
	629.00	יח'	מעקב תהליך כפיפת קורת בטון, כולל נטילה וכולל הכנת דוגמא	20.20.36.103	20	20	36	103	יום
	314.50	יח'	בדיקת שיעור שחיקה של בטון, כולל נטילה וכולל הכנת דוגמא	20.20.36.104	20	20	36	104	יום
	850.00	קומפלט	בדיקת עמידות של בטון בהולם עבור 3 דוגמאות, כולל נטילה וכולל הכנת דוגמא	20.20.36.105	20	20	36	105	יום
	1,105.00	יח'	בדיקת סדיקות פלסטית של בטון	20.20.36.106	20	20	36	106	יום
	85.00	יח'	בדיקת מסה סגולית מרחבית, דוגמא שהובאה למעבדה	20.20.36.107	20	20	36	107	יום
הבדיקה כוללת דגימה, הכנה ובדיקה	303.00	בדיקה	בדיקת חדירות מים בלחץ, לוח 1	20.20.37.100	20	20	37	100	יום
	447.00	בדיקה	בדיקת חדירות מים בלחץ, 2 לוחות	20.20.37.101	20	20	37	101	יום
	590.00	בדיקה	בדיקות חדירות מים בלחץ, 3 לוחות	20.20.37.102	20	20	37	102	יום
	734.00	בדיקה	בדיקות חדירות מים בלחץ, 4 לוחות	20.20.37.103	20	20	37	103	יום
	877.00	בדיקה	בדיקות חדירות מים בלחץ, 5 לוחות	20.20.37.104	20	20	37	104	יום
1. ללא נטיה והכנת הדוגמה 2. עפ"י תקן 26	420.00	דוגמא	בדיקה לספיגות נימית של הבטון הקשוי	20.20.37.105	20	20	37	105	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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
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

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
עפ"י תקן ASTM D5084	200.00	מדגם	בדיקת מוליכות הדראולית ב-CLSM קשוי	20.20.55.103	20	20	55	103	יום
	1,200.00	קומפלט	אבני שפה ואבני תעלה ל-5 אבני שפה/תעלה	20.20.70.100	20	20	70	100	יום
	697.00	קומפלט	אבני שפה/תעלה - כפיפה ל-5 אבני שפה/תעלה	20.20.70.101	20	20	70	101	יום
	399.50	קומפלט	אבני שפה/תעלה-גמור צורה ומידות ל-5 אבני שפה/תעלה	20.20.70.102	20	20	70	102	יום
	935.00	קומפלט	אבני שפה/תעלה - נסור ושחיקה ל-5 אבני שפה/תעלה	20.20.70.103	20	20	70	103	יום
	1,200.00	קומפלט	אלמנטים טרומיים מבטון מזוין גמורים ובתהליך יצור	20.20.70.104	20	20	70	104	יום
	935.00	קומפלט	מוצרי בטון טרומיים לריצוף 3 אבני / אריחי ריצוף	20.20.70.105	20	20	70	105	יום
	1,200.00	קומפלט	מוצרי בטון טרומיים לריצוף 5 אבני / אריחי ריצוף	20.20.70.106	20	20	70	106	יום
	400.00	יח'	אבן מלאכותית - מודל אלסטיות לפי ת"י 1872 חלק 1	20.20.75.100	20	20	75	100	יום
	187.00	יח'	עמידות בחומרים של אריחים לחומר אחד	20.20.75.101	20	20	75	101	יום
	187.00	יח'	בדיקת הכתמה של אריחים לחומר אחד	20.20.75.102	20	20	75	102	יום
	1,300.00	יח'	צמנט פורטלנד רגיל מדגם 1 לפי ת"י 1	20.25.10.100	20	25	10	100	יום
	1,400.00	יח'	צמנט פורטלנד עמיד בסולפטים מדגם 1 לפי ת"י 1	20.25.10.101	20	25	10	101	יום
	238.00	קומפלט	חוזק לחיצה וכפיפה - תבנית אחת 3 מנסרות לפי ת"י 2 חלק 1	20.25.10.102	20	25	10	102	יום
	161.50	יח'	קביעת זמן ההתקשרות לפי ת"י 2 חלק 3	20.25.10.103	20	25	10	103	יום
	127.50	יח'	קביעת הנפח לפי ת"י 2 חלק 3	20.25.10.104	20	25	10	104	יום
	119.00	יח'	משקל סגולי של צמנט	20.25.10.105	20	25	10	105	יום
	195.50	יח'	דקות טחינה של צמנט	20.25.10.106	20	25	10	106	יום
	153.00	יח'	שארית לא מסיסה	20.25.10.107	20	25	10	107	יום
	127.50	יח'	איבוד בקלייה	20.25.10.108	20	25	10	108	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	195.50	יח'	תכולת קלציום אוקסיד	20.25.10.109	20	25	10	109	יום
	255.00	יח'	תכולת מגנזיום אוקסיד	20.25.10.110	20	25	10	110	יום
	323.00	יח'	תכולת סולפור טרי אוקסיד	20.25.10.111	20	25	10	111	יום
	195.50	יח'	תכולת כלוריד	20.25.10.112	20	25	10	112	יום
	195.50	יח'	תכולת כרום שש ערכי	20.25.10.113	20	25	10	113	יום
	510.00	יח'	תכולת צורן דו חמצני מסיס	20.25.10.114	20	25	10	114	יום
	595.00	יח'	תכולת צורן דו חמצני כללי	20.25.10.115	20	25	10	115	יום
	2,000.00	קומפלט	מלט לטיח חוץ לפי ת"י 1920, 3 שבבות סביבה רגילה	20.25.20.100	20	25	20	100	יום
	510.00	יח'	הרכב כימי של טיט מוכן	20.25.20.101	20	25	20	101	יום
	595.00	יח'	הרכב כימי של טיח	20.25.20.102	20	25	20	102	יום
	195.50	יח'	תכולת קרבונטים	20.25.20.103	20	25	20	103	יום
	300.00	יח'	אבן טבעית לריצוף לפי מפרט מס' 14 דוגמא אחת	20.27.0.100	20	27	0	100	יום
	178.50	יח'	אבן טבעית נסור+כפיפה או לחיצה לשני כיוונים	20.27.0.101	20	27	0	101	יום
	85.00	יח'	אבן טבעית ספיגות + נסור	20.27.0.102	20	27	0	102	יום
	76.50	יח'	אבן טבעית, נסור + משקל מרחבי	20.27.0.103	20	27	0	103	יום
	42.50	יח'	אבן טבעית, מידות	20.27.0.104	20	27	0	104	יום
	195.50	יח'	אבן טבעית, שעור השחיקה	20.27.0.105	20	27	0	105	יום
	374.00	יח'	אבן טבעית לחיפוי קירות לפי מפמ"כ 378	20.27.0.106	20	27	0	106	יום
	1,200.00	קומפלט	אבן טבעית לחיפוי קירות לפי מפמ"כ 378 ל-6 דוגמאות	20.27.0.107	20	27	0	107	יום
	1,250.00	קומפלט	אבן טבעית לחיפוי קירות ל-3 אבנים לפי ת"י 2378 לסביבה רגילה	20.27.0.108	20	27	0	108	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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	
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 ונזילות 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

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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 משתיירת. יעשה שימוש בסעיף באם הצפיפות נבדקה בשיטת "רווי יבש פנים" והן באם נבדקה במכשיר ה CoreLock (וואקום)
יום	108	20	30	20	20.30.20.108	ביצוע תכנון תערובת אספלט 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 יכול נטילת האגרנטים ממפעל הייצור, קביעת תכולת ביטומן, JMF, אנליזה מאבנית, שטיפה דרך נפה #200, הרכב קו המתוכנן, התנקזות, קנטברו, חישוב צפיפות אפקטיבית לתערובות אגרנטים, VMA, צפיפות, אחוז חלל, יציבות, נזילות, 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 אספלט 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	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	187.00	יח'	חדירות, לפי ASTM D5	20.35.10.101	20	35	10	101	יום
	187.00	יח'	נקודת התרכבות, לפי ASTM D36	20.35.10.102	20	35	10	102	יום
	374.00	יח'	צמיגות ביטומן (דינמית, קינמטית, סייבוטלט), לפי ASTM-D-2171, ASTM-D-2170, ASTM-D-88	20.35.10.103	20	35	10	103	יום
	374.00	יח'	שארית זיקוק של אמולסיה, לפי ASTM D 244 אמולסיה	20.35.10.104	20	35	10	104	יום
	1,020.00	יח'	תכונות ביטומן טרי במעבדה, לפי ת"י 161 חלק 1 ישן	20.35.10.105	20	35	10	105	יום
	2,040.00	יח'	תכונות ביטומן משוחזר כולל שיחזור הביטומן	20.35.10.106	20	35	10	106	יום
	187.00	יח'	תכולת מים בביטומן ובאמולסיה, לפי BS598/2	20.35.10.107	20	35	10	107	יום
	170.00	יח'	משקל סגולי של ביטומן, לפי ASTM D70	20.35.10.108	20	35	10	108	יום
	170.00	יח'	מסיסות הביטומן בטריכלורואתילן, לפי ASTM D2042	20.35.10.109	20	35	10	109	יום
	170.00	יח'	קרום דק בתנור תקני	20.35.10.110	20	35	10	110	יום
	170.00	יח'	הפסד משקל לאחר חימום (קרום דק בתנור), לפי ASTM D2872	20.35.10.111	20	35	10	111	יום
	170.00	יח'	נקודת הבזקה, לפי ASTM D92	20.35.10.112	20	35	10	112	יום
	1,360.00	יח'	מיצוי ושיחזור הביטומן מתערובת	20.35.10.113	20	35	10	113	יום
	408.00	יח'	גזירה דינמית לביטומן, לפי ת"י 161/1	20.35.10.114	20	35	10	114	יום
	425.00	יח'	גזירה דינמית לסוג PG, לפי ASTM D7175	20.35.10.115	20	35	10	115	יום
	425.00	יח'	קשיחות בזחילה - California Test, לפי ת"י 161/1	20.35.10.116	20	35	10	116	יום
	340.00	יח'	שארית אפר של חומרי נפט, ASTM D482	20.35.10.117	20	35	10	117	יום
	170.00	יח'	מטען חשמלי, לפי ASTM D244	20.35.20.100	20	35	20	100	יום
	170.00	יח'	ניפוי, לפי ASTM D244	20.35.20.101	20	35	20	101	יום
	340.00	יח'	יציבות באחסנה 24 ש', 5 ימים, לפי ASTM-D-244/77, ASTM-D 244/40	20.35.20.102	20	35	20	102	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	365.50	קומפלט	סט בדיקות למסטיק אספלט לאטום גגות, לפי ASTM D 113, ASTM D 5, ASTM D36	20.35.20.103	20	35	20	103	יום
	1,700.00	קומפלט	סט בדיקות לאמולסיה, לפי ת"י 161/2	20.35.20.104	20	35	20	104	יום
	1,785.00	קומפלט	סט בדיקות לביטומן בשיטת SHRP, לפי ת"י 161/1	20.35.20.105	20	35	20	105	יום
1. סט של 3 מוטות 2. סט בדיקות כולל עפ"י ת"י 4466 חלקים 3 ו-5	1,200.00	קומפ'	בדיקות ברזל זיון	20.40.10.100	20	40	10	100	יום
	136.00	קומפלט	בדיקת פגמים ל-3 מוטות	20.40.10.101	20	40	10	101	יום
	221.00	קומפלט	מידות וצורה של מוטות מצולעים ל-3 מוטות	20.40.10.102	20	40	10	102	יום
	68.00	קומפלט	מידות וצורה של מוטות חלקים ל-3 מוטות	20.40.10.103	20	40	10	103	יום
	170.00	קומפלט	עמידות בכפיפה ל-3 מוטות	20.40.10.104	20	40	10	104	יום
	221.00	קומפלט	עמידות בכפיפה וכפיפה חוזרת ל-3 מוטות	20.40.10.105	20	40	10	105	יום
	552.50	קומפלט	חוזק משיכה וקביעת גבול כניעה ל-3 מוטות	20.40.10.106	20	40	10	106	יום
	51.00	יח'	בדיקת פגמים	20.40.10.107	20	40	10	107	יום
	76.50	יח'	מידות וצורה של מוטות מצולעים	20.40.10.108	20	40	10	108	יום
	25.50	יח'	מידות וצורה של מוטות חלקים	20.40.10.109	20	40	10	109	יום
	59.50	יח'	עמידות בכפיפה	20.40.10.110	20	40	10	110	יום
	76.50	יח'	עמידות בכפיפה וכפיפה חוזרת	20.40.10.111	20	40	10	111	יום
	187.00	יח'	חוזק משיכה וקביעת גבול כניעה	20.40.10.112	20	40	10	112	יום
	1,445.00	יח'	בדיקת רשת פלדה מרותכת לפי ת"י 4466	20.40.10.113	20	40	10	113	יום
	544.00	יח'	בדיקת פלדה לדריכת בטון - גדילים, תכונות מכניות בלבד	20.40.35.100	20	40	35	100	יום
	782.00	יח'	בדיקת גדילים - מודול אלסטיות	20.40.35.101	20	40	35	101	יום
	1,615.00	יח'	בדיקת פלדה לדריכת בטון - גדילים	20.40.35.102	20	40	35	102	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
1. עפ"י ת"י 1225 2. כולל הכנת דוגמא	532.00	דוגמא	תכונות מכניות של בורג על ידי חריתה	20.40.40.100	20	40	40	100	יום
1. עפ"י ת"י 1225 2. כולל הכנת דוגמא	332.00	דוגמא	תכונות מכניות של בורג ללא חריתה	20.40.40.101	20	40	40	101	יום
	425.00	יח'	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.	20.40.40.102	20	40	40	102	יום
עפ"י תקנים ACI 440 ו- ASTM D4551	1,100.00	בדיקה	בדיקות שליפה והידבקות (Pull Off) ביריעות פחמניות FRP	20.50.10.100	20	50	10	100	יום
1. עפ"י תקן ASTM D3039 2. הבדיקה תבוצע על דגימות במידות של 30X30 ס"מ וכמות הבדיקות תהיה לפחות 2 בדיקות	750.00	בדיקה	בדיקות חוזק של יריעה פחמנית FRP מוספגת (החומר המרוכב)	20.50.10.101	20	50	10	101	יום
	127.50	יח'	עובי כללי של יריעה, לפי ת"י 1430/3	20.50.20.100	20	50	20	100	יום
	170.00	יח'	צפיפות של יריעה, לפי ASTM D1505	20.50.20.101	20	50	20	101	יום
	663.00	יח'	תכונות מתיחה והתארכות של יריעה, לפי ת"י 1430/3	20.50.20.102	20	50	20	102	יום
	340.00	יח'	התנגדות לקריעה, לפי ת"י 1430/3	20.50.20.103	20	50	20	103	יום
	272.00	יח'	תכולת ביטומן ביריעה	20.50.20.104	20	50	20	104	יום
	170.00	יח'	יציבות מידות היריעה, לפי ת"י 1430/3	20.50.20.105	20	50	20	105	יום
	170.00	יח'	עמידות היריעה בטמפ' גבוהה, לפי ת"י 1430/3	20.50.20.106	20	50	20	106	יום
	255.00	יח'	עמידות בדקירה סטטית, לפי ת"י 1430/3	20.50.20.107	20	50	20	107	יום
	272.00	יח'	חדירות מים בלחץ 2 אטמ', לפי ת"י 1430/3	20.50.20.108	20	50	20	108	יום
	1,200.00	קומפלט	סט בדיקות ליריעה, לפי ת"י 1430/3	20.50.20.109	20	50	20	109	יום
	1,200.00	קומפלט	סט בדיקות ליריעת HDPE	20.50.30.100	20	50	30	100	יום
	221.00	קומפלט	חוזק מתיחה למחטים, 10 יחידות	20.50.40.100	20	50	40	100	יום
	1,200.00	קומפלט	סט בדיקות לבד גאוטקסטיל	20.50.40.101	20	50	40	101	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990	205.00	יח'	בדיקת מים TOC ואמוניה	20.60.0.100	20	60	0	100	יום
לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990	85.00	יח'	תכולת סולפטים במים	20.60.0.101	20	60	0	101	יום
לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990	85.00	יח'	תכולת קרבונטים במים	20.60.0.102	20	60	0	102	יום
לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990	200.00	יח'	תכולת מגנזיום במים	20.60.0.103	20	60	0	103	יום
לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990	200.00	יח'	ערכי pH של קרקע או מים	20.60.0.104	20	60	0	104	יום
לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990	85.00	יח'	תכולת כלורידים	20.60.0.105	20	60	0	105	יום
1. לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990 2. המחיר לסריקת בו זמנית גם של מספר אניונים, לכלוריד וסולפט בנפרד	190.00	יח'	בדיקת כלורידים וסולפטים באמצעות כרומוטוגרף	20.60.0.106	20	60	0	106	יום
	1,122.00	יח'	ניפוי של כדורי זכוכית	20.90.0.100	20	90	0	100	יום
המחיר לבדיקה עם ציוד של הקבלן	1,470.00	קומפ'	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, עד 4 ברגים, עם ציוד הקבלן	30.10.10.100	30	10	10	100	יום
	280.00	בורג	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, לכל בורג מעל 4 ברגים ראשונים, עם ציוד הקבלן	30.10.10.101	30	10	10	101	יום
כולל אספקת ציוד דריכה, מגבהים ומדחסים לביצוע דריכת עוגנים, מסמרים, כ"א הנדרש לעבודה, התארגנות והעברת הציוד לאתר וחזרה	1,600.00	קומפ'	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, עד 4 ברגים, עם ציוד המעבדה	30.10.10.102	30	10	10	102	יום
	380.00	בורג	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, לכל בורג מעל 4 ברגים ראשונים, עם ציוד המעבדה	30.10.10.103	30	10	10	103	יום
	680.00	יח'	בדיקת שליפת מסמרי קרקע, סלע, מיתדים, ברגי עיגון, לפי מפרט ישראלי מס' 26 או מפרט טכני של יועץ קרקע	30.10.10.104	30	10	10	104	יום
	1,020.00	יח'	בדיקת דריכת עוגן ניסוי, לפי מפרט ישראלי 26 או מפרט טכני של יועץ קרקע, ת"י 940	30.10.10.105	30	10	10	105	יום
	500.00	יח'	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	30.10.10.106	30	10	10	106	יום
	600.00	יח'	בדיקת דריכת עוגן ניסיון: בדיקה מקדימה (Investigation test) או בדיקת התאמה, לפי ת"י 940 חלק 2 או מפרט טכני של יועץ קרקע	30.10.10.107	30	10	10	107	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	680.00	יח'	בדיקת דריכת עוגים, בדיקת קבלה (Acceptance test), לפי ת"י 940 חלק 2 או מפרט טכני של יועץ קרקע	30.10.10.108	30	10	10	108	יום
	600.00	יח'	בדיקת דריכת + נעילת עוגנים, לפי ת"י 940 חלק 4.2 או מפרט מתוכנן	30.10.10.109	30	10	10	109	יום
	600.00	יח'	בדיקת כוח משתייר בשיטת ההרמה, לפי ת"י 940 חלק 4.2	30.10.10.110	30	10	10	110	יום
	255.00	יח'	בדיקת עומס משתייר באמצעות פילרגייג' (תאי כוח תחת ראש העוגן)	30.10.10.111	30	10	10	111	יום
עפ"י המפרט המיוחד וכולל דיס	750.00	מ"א	קידוח עוגן $\emptyset 5$ " אופקי, התקנת עוגן $\emptyset 3/4$ " ודיוסו	30.10.20.100	30	10	20	100	יום
	750.00	מ"א	קידוח עוגן $\emptyset 5$ " אופקי, התקנת עוגן $\emptyset 1$ " ודיוסו	30.10.20.101	30	10	20	101	יום
	750.00	מ"א	קידוח עוגן $\emptyset 5$ " משופע, התקנת עוגן $\emptyset 3/4$ " ודיוסו	30.10.20.102	30	10	20	102	יום
	750.00	מ"א	קידוח עוגן $\emptyset 5$ " משופע, התקנת עוגן $\emptyset 1$ " ודיוסו	30.10.20.103	30	10	20	103	יום
ע"פי תקן ASTM D1452	290.00	מ"א	קידוח מבנה במקדח "אוגר" בקוטר "8 עד עומק 6 מ'	30.15.10.100	30	15	10	100	יום
ע"פי תקן ASTM D1452	310.00	מ"א	קידוח מבנה במקדח "אוגר" בקוטר "4 - 6" בתחום העומקים 0 - 4 מ'	30.15.10.101	30	15	10	101	יום
ע"פי תקן ASTM D1452	225.00	מ"א	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר "4 - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	30.15.20.100	30	15	20	100	יום
ע"פי תקן ASTM D1452	240.00	מ"א	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר "4 - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	30.15.20.101	30	15	20	101	יום
1. ע"פי תקן ASTM D1452	320.00	מ"א	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר "4 - 6" לעומק 30 מ' ויותר	30.15.20.102	30	15	20	102	יום
	260.00	מ"א	קידוח במקדח "אוגר" חלול בקוטר "4 - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	30.15.20.103	30	15	20	103	יום
	280.00	מ"א	קידוח במקדח "אוגר" חלול בקוטר "4 - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	30.15.20.104	30	15	20	104	יום
	330.00	מ"א	קדיחה במקדח "אוגר" חלול בקוטר "4 - 6" לעומק 30 מ' ויותר	30.15.20.105	30	15	20	105	יום
	940.00	מ"א	קדוח מבנה במקדח גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 4 מ'	30.20.10.100	30	20	10	100	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
1. קידוח לכל עומק הכובע האספלט 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 הזמן פחות)	90.00	ליבה	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", עד 10 ליבות	30.20.15.100	30	20	15	100	יום
	45.00	ליבה	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", לכל קידוח מעל 10 ליבות ראשונות	30.20.15.101	30	20	15	101	יום
קידוח לכל עומק השכבה האספלטית שידרוש מנהל הפרויקט, כולל עובי שכבה ראשונה	225.00	ליבה	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 8"	30.20.15.102	30	20	15	102	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	660.00	מ"א	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ'	30.20.20.100	30	20	20	100	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	720.00	מ"א	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ'	30.20.20.101	30	20	20	101	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	870.00	מ"א	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ'	30.20.20.102	30	20	20	102	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	1,100.00	מ"א	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר	30.20.20.103	30	20	20	103	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	1,030.00	מ"א	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 60-100 מ'	30.20.20.104	30	20	20	104	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	1,140.00	מ"א	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 100-200 מ'	30.20.20.105	30	20	20	105	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	1,340.00	מ"א	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 200 מ' ויותר	30.20.20.106	30	20	20	106	יום
1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד	710.00	מ"א	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 0-15 מ'	30.20.20.107	30	20	20	107	יום
1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד	770.00	מ"א	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 15-30 מ'	30.20.20.108	30	20	20	108	יום
1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד	850.00	מ"א	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום העומקים 30-60 מ'	30.20.20.109	30	20	20	109	יום
1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ) 2. הכוונה לקידוח אנכי בלבד	935.00	מ"א	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline לעומק 60 מ' ויותר	30.20.20.110	30	20	20	110	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	410.00	מ"א	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ'	30.20.20.111	30	20	20	111	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	450.00	מ"א	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ'	30.20.20.112	30	20	20	112	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	540.00	מ"א	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ'	30.20.20.113	30	20	20	113	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
1. עפ"י תקן ASTM D2113	680.00	מ"א	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר	30.20.20.114	30	20	20	114	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	1,150.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ'	30.20.20.115	30	20	20	115	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	1,270.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ'	30.20.20.116	30	20	20	116	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	1,530.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ'	30.20.20.117	30	20	20	117	יום
עפ"י תקן ASTM D2113	1,955.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר	30.20.20.118	30	20	20	118	יום
עפ"י תקן ASTM D2113	1,720.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 60-100 מ'	30.20.20.119	30	20	20	119	יום
עפ"י תקן ASTM D2113	2,340.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 100-200 מ'	30.20.20.120	30	20	20	120	יום
עפ"י תקן ASTM D2113	2,540.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 200 מ' ויותר	30.20.20.121	30	20	20	121	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	1,240.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ'	30.20.20.122	30	20	20	122	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	1,370.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ'	30.20.20.123	30	20	20	123	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	1,650.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ'	30.20.20.124	30	20	20	124	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	2,110.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר	30.20.20.125	30	20	20	125	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	1,940.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60-100 מ'	30.20.20.126	30	20	20	126	יום
ע"פי תקן ASTM D2113	2,240.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק מעל 100 מ'	30.20.20.127	30	20	20	127	יום
	540.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	30.30.0.100	30	30	0	100	יום
	600.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	30.30.0.101	30	30	0	101	יום
	710.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ'	30.30.0.102	30	30	0	102	יום
	880.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" לעומק 60 מ' ויותר	30.30.0.103	30	30	0	103	יום
	600.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	30.30.0.104	30	30	0	104	יום
	655.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	30.30.0.105	30	30	0	105	יום

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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 החזרה 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 תשולם 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 תשולם 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 רציפויות 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 ופיענוח	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, פיענוח 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

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
מחיר כולל עבודה	400.00	מ"ק	סתימת קדחים בבטון ב-15	30.80.0.100	30	80	0	100	יום
קידוח גישוש עם מכונת "ואגון דריל" או שווה ערך	3,500.00	י"ע	קידוחי גישוש עם מכונת "ואגון דריל" או דומה בקוטר "3 עד עומק 15 מ'.	30.80.0.101	30	80	0	101	יום
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.	1,120.00	בור	ביצוע בור בדיקה לעומק 4 מ' עם מדרגות במפלסים (0.2,1.0,2.0,3.0 מ')	30.80.0.102	30	80	0	102	יום
	680.00	יח'	חפירה של שוחת מבחן לרבות ביצוע במדרגות בעומק עד 1.0 מ'	30.80.0.103	30	80	0	103	יום
	850.00	יח'	חפירה של שוחת מבחן, לרבות ביצוע במדרגות בעומק מ-1.01 מ' עד 2.0 מ'	30.80.0.104	30	80	0	104	יום
1. עפ"י תקן ASTM D4700	110.00	יח'	נטילת מדגם בלתי מופר בבורות בדיקה ממפלס כלשהו	30.85.0.100	30	85	0	100	יום
1. ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק במעבדה 2. עפ"י תקן ASTM D1587	135.00	יח'	נטילת מדגם קרקע בלתי מופר מבורות בדיקה ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק במעבדה	30.85.0.101	30	85	0	101	יום
	100.00	יח'	נטילת מדגם קרקע מופר מבורות בדיקה ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק שדה	30.85.0.102	30	85	0	102	יום
תיבה במידות 50 * 30 * 30 (ס"מ) עפ"י USB Earth Manual	1,000.00	יח'	נטילת מדגם קרקע בלתי מופר בתיבה במידות 50 * 30 * 30 (ס"מ)	30.85.0.103	30	85	0	103	יום
1. המדידה תערך במפלסי בורות שונים 2. עפ"י תקן ASTM D6758	4,500.00	י"ע	מדידת קשיחות אלסטית באתר באמצעות ה-GeoGauge במפלסים (בורות)	30.87.0.100	30	87	0	100	יום
עפ"י תקן ASTM D6230	3,100.00	י"ע	מדידה במד שיפוע (אינקלינומטר)	30.87.0.101	30	87	0	101	יום
	1,700.00	י"ע	פיקוח על התקנת צינורות מד שיפוע	50.10.10.100	50	10	10	100	יום
עפ"י ת"י 940 גאולוג בעל תעודה בתחום ממוסד אקדמאי מוכר	2,000.00	י"ע	עבודת גאולוג	50.10.10.101	50	10	10	101	יום
עפ"י ת"י 940 גאולוג בעל תעודה בתחום ממוסד אקדמאי מוכר	200.00	שעה	עבודת גאולוג	50.10.10.102	50	10	10	102	יום
פריט תשלום זה ישולם במקרה וסה"כ התשלום על פי פרטי התשלום השונים לבדיקות המוזמנות קטן תעריף פריט זה	600.00	יום	תשלום מינמום ליציאת בודק מעבדה ביום	50.10.10.103	50	10	10	103	יום
	35,000.00	חודש קלנדארי	מעבדת שדה באתר עבודה, כולל: ציוד, מבדקן, עבודה בימי חול, לא כולל ערבי חג, שבתות וחגים.	50.10.10.104	50	10	10	104	יום
	150.00	שעה	שעת עבודה בודק מעבדה, במעבדת שדה, במפעל אספלט/אגו"מ/מחצבה או באתר.	50.10.10.105	50	10	10	105	יום

מחירון מכרז מעבדות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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
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 חשבוניות במסגרת קבלת היתרים - סעיף ללא הנחה	יח'	1.00	1. הסעיף ישולם למעבדות כנגד חשבוניות. 2. על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע
יום	100	10	10	70	70.10..100	תשלום בעבור הכנת תוכנית הסדרי תנועה לביטחות בעבודה	קומפלט	5,000.00	
יום	101	10	10	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

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	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
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'

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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'
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. פריש 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 - עבודות 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

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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
לילה	502	20	15	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	20	15	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	20	15	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	20	15	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	10	20	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	15	20	30	30.20.15.500	קידוח ליבת אספלט אחת, בקוטר 6" - 4", עד 10 ליבות, תשלום עבור עבודת לילה	ליבה	135.00	
לילה	501	15	20	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	15	20	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

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	הערות
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
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	

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	880.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.502	30	30	0	502	לילה
	1,090.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.503	30	30	0	503	לילה
	740.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.504	30	30	0	504	לילה
	810.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.505	30	30	0	505	לילה
	950.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.506	30	30	0	506	לילה
	1,230.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.507	30	30	0	507	לילה
	1,175.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.508	30	30	0	508	לילה
	1,300.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.509	30	30	0	509	לילה
	1,550.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.510	30	30	0	510	לילה
	1,930.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.511	30	30	0	511	לילה
	1,300.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.512	30	30	0	512	לילה
	1,430.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.513	30	30	0	513	לילה
	1,680.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.514	30	30	0	514	לילה
	2,180.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.515	30	30	0	515	לילה
כולל שימוש במקדחי וידיה	5,500.00	י"ע	קדיחה במקדח כלונסאות M - 150 בקוטר 40 עד 60 ס"מ, תשלום עבור עבודת לילה	30.40.10.500	30	40	10	500	לילה
כולל שימוש במקדחי וידיה	6,500.00	י"ע	קדיחה במקדח כלונסאות M - 250 בקוטר 45 עד 100 ס"מ, תשלום עבור עבודת לילה	30.40.10.501	30	40	10	501	לילה
המחיר כולל הובלת הציוד	9,500.00	י"ע	קדיחה במקדח כלונסאות מסוג Casagrande בקוטר 60 עד 100 ס"מ, תשלום עבור עבודת לילה	30.40.10.502	30	40	10	502	לילה
עפ"י תקן ASTM D1452	290.00	מ"א	קדיחה בצורות בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.45.0.500	30	45	0	500	לילה
עפ"י תקן ASTM D1452	390.00	מ"א	קדיחה בצורות בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.45.0.501	30	45	0	501	לילה
1. עפ"י תקן ASTM D1452	490.00	מ"א	קדיחה בצורות בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	30.45.0.502	30	45	0	502	לילה

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
עפ"י תקן ASTM D5872	155.00	מ"א	הגנה על דפנות הקידוח באמצעות צינור מגן ו/או בנטונייט בקידוח בקוטר עד 8", תשלום עבור עבודות לילה	30.55.0.500	30	55	0	500	לילה
עפ"י תקן ASTM D5872	230.00	מ"א	הגנה על דפנות הקידוח באמצעות צינור מגן ו/או בנטונייט בקידוח בקוטר עד 10", תשלום עבור עבודות לילה	30.55.0.501	30	55	0	501	לילה
	1,100.00	יח'	נטיילת מדגם בלתי מופר בקרקע רכה בעומק כלשהו בשיטה Fixed Piston Sampler, תשלום עבור עבודת לילה	30.60.0.500	30	60	0	500	לילה
1. עפ"י תקן ASTM D1587	590.00	יח'	נטיילת מדגם בלתי מופר מקידוח מעומק כלשהו, תשלום עבור עבודת לילה	30.60.0.501	30	60	0	501	לילה
עפ"י תקן ASTM D1586	150.00	יח'	בדיקת החזרה תקנית (SPT), תשלום עבור עבודת לילה	30.65.0.500	30	65	0	500	לילה
עפ"י תקן ASTM D2573	150.00	יח'	בדיקות מכנף VT, תשלום עבור עבודת לילה	30.65.0.501	30	65	0	501	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	1,500.00	יח'	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	30.65.0.502	30	65	0	502	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	2,800.00	יח'	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	30.65.0.503	30	65	0	503	לילה
	400.00	מ"ק	סתימת קדחים בבטון ב-15, תשלום עבור עבודת לילה	30.80.0.500	30	80	0	500	לילה
	4,000.00	י"ע	קידוחי גישוש עם מכונת "אגון דריל" או דומה בקוטר 3" עד עומק 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.80.0.501	30	80	0	501	לילה
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.	1,400.00	בור	ביצוע בור בדיקה לעומק 4 מ' עם מדרגות במפלסים (0.2,1.0,2.0,3.0 מ'), תשלום עבור עבודת לילה	30.80.0.502	30	80	0	502	לילה
	800.00	יח'	חפירה של שוחת מבחן לרבות ביצוע במדרגות בעומק עד 1.0 מ' - עבודות לילה	30.80.0.503	30	80	0	503	לילה

מחירון מכרז מעבודות 2019

נתיבי איילון

הערות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	1,000.00	יח'	חפירה של שוחת מבחן, לרבות ביצוע במדרגות בעומק מ-1.01 מ' עד 2.0 מ' - עבודות לילה	30.80.0.504	30	80	0	504	לילה
1. עפ"י תקן ASTM D4700	170.00	יח'	נטילת מדגם בלתי מופר בבורות בדיקה ממפלס כלשהו, תשלום עבור עבודת לילה	30.85.0.500	30	85	0	500	לילה
1. ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק במעבדה 2. עפ"י תקן ASTM D1587	200.00	יח'	נטילת מדגם קרקע בלתי מופר מבורות בדיקה ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק במעבדה, תשלום עבור עבודת לילה	30.85.0.501	30	85	0	501	לילה
תיבה במידות 50 * 30 * 30 (ס"מ) עפ"י USBR Earth Manual	1,500.00	יח'	נטילת מדגם קרקע בלתי מופר בתיבה במידות 50 * 30 * 30 (ס"מ), תשלום עבור עבודת לילה	30.85.0.502	30	85	0	502	לילה
	1,800.00	י"ע	יום עבודה בודק מעבדה, במעבדת שדה, במפעל אספלט/אגו"מ/מחצבה או באתר. - עבודות לילה	50.10.10.500	50	10	10	500	לילה
עפ"י ת"י 940 גאולוג בעל תעודה בתחום ממוסד אקדמאי מוכר	2,500.00	י"ע	עבודת גיאולוג - תשלום עבור עבודת לילה	50.10.10.501	50	10	10	501	לילה
	240.00	שעה	עבודת גיאולוג - עבודות לילה	50.10.10.502	50	10	10	502	לילה
פריט תשלום זה ישולם במקרה וסה"כ התשלום על פי פרטי התשלום השונים לבדיקות המוזמנות קטן תעריף פריט זה	800.00	לילה	תשלום מינמום ליציאת בודק מעבדה - עבודת לילה	50.10.10.503	50	10	10	503	לילה
	180.00	שעה	שעת עבודה בודק מעבדה, במעבדת שדה, במפעל אספלט/אגו"מ/מחצבה או באתר. - לילה	50.10.10.504	50	10	10	504	לילה
המחיר כולל צוות אבטחה בן שלושה אנשים	3,000.00	י"ע	צוות הסדרי בטיחות בשעות הלילה, לרבות עגלת חץ וכל האביזרים הנדרשים לפי תכנית הסדרי תנועה מאושרת.	50.20.20.500	50	20	20	500	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

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	1,200.00	קומפ'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "4, עד 10 נקודות	10.10.25.100	10	10	25	100	יום
	120.00	יח'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "4, כל נקודה מעל 10 נקודות	10.10.25.101	10	10	25	101	יום
	1,440.00	קומפ'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "6, עד 3 נקודות	10.10.25.102	10	10	25	102	יום
	140.00	יח'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "6, כל נקודה מעל 3 נקודות	10.10.25.103	10	10	25	103	יום
	1,400.00	קומפ'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת צילינדר מוחדר, עד 10 נקודות	10.10.25.104	10	10	25	104	יום
	140.00	יח'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת צילינדר מוחדר, כל נקודה מעל 10 נקודות	10.10.25.105	10	10	25	105	יום
	200.00	יח'	דקר דרום אפריקאי DCP עד עומק 2.0 מ' (בבורות או קידוחים)	10.10.40.100	10	10	40	100	יום
	200.00	יח'	דקר דרום אפריקאי DCP עד עומק 2.0 מ' (בבורות או קידוחים)	10.10.40.101	10	10	40	101	יום
	11,000.00	י"ע	לוג חשמלי	10.10.50.100	10	10	50	100	יום
	16,000.00	י"ע	סקר רפרקציה של גלי גזירה ולחיצה	10.10.50.101	10	10	50	101	יום
	43,000.00	י"ע	בדיקת קו רפלקציה בהפרדה גבוהה עם מקור אנרגיה של משקולת מואצת	10.10.50.102	10	10	50	102	יום
	130.00	נקודה	בדיקת מיקרוגרבימטר למיפוי תת הקרקע	10.10.50.103	10	10	50	103	יום
	8,900.00	י"ע	בדיקת מיקרוגרבימטר למיפוי תת הקרקע	10.10.50.104	10	10	50	104	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	2,000.00	יח'	בדיקת תיארוך של גיל מדגם קרקע בשיטת פחמן 14 או שווה ערך	10.10.50.105	10	10	50	105	יום
	12,000.00	י"ע	טומוגרפיה גיאושמלית באמצעות מערכת רב אלקטרודות	10.10.50.106	10	10	50	106	יום
	10,000.00	י"ע	בדיקת חתך התנגדות חשמלית בשטח	10.10.50.107	10	10	50	107	יום
	14,000.00	י"ע	בדיקה מהירות גל פני שטח	10.10.50.108	10	10	50	108	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	4,500.00	י"ע	בדיקה מגנטית	10.10.50.109	10	10	50	109	יום
	5,000.00	י"ע	בדיקה אלקטרומגנטית	10.10.50.110	10	10	50	110	יום
	7,000.00	י"ע	בדיקה זעזועים סיסמיים באמצעות מערכת סיסמוגרף ומערך גיאופונים תלת ממדיים	10.10.50.111	10	10	50	111	יום
	14,000.00	י"ע	בדיקת גלים סיסמיים לצורך בדיקת הגברת קרקע	10.10.50.112	10	10	50	112	יום
	7,500.00	י"ע	בדיקת פלטה סטטית לשכבת קרקע ו/או אספלט ע"פ תקן D1195 כולל משקל	10.10.50.113	10	10	50	113	יום
	2,000.00	י"ע	מדידות באמצעות מכשיר קורה ציוד מסוג Vibrating Wire (VW)	10.10.50.114	10	10	50	114	יום
	34.00	יח'	הכנת גליל בטון מבטון טרי	10.20.10.100	10	20	10	100	יום
	34.00	יח'	הכנת מנסרת בטון מבטון טרי	10.20.10.101	10	20	10	101	יום
	8.50	יח'	הכנת קוביית בטון מבטון טרי	10.20.10.102	10	20	10	102	יום
	144.50	יח'	קביעת תכולת אויר - באתר	10.20.10.103	10	20	10	103	יום
	161.50	יח'	בדיקת צפיפות הבטון	10.20.10.104	10	20	10	104	יום
	178.50	יח'	בדיקת סומך - באתר	10.20.10.105	10	20	10	105	יום
	756.50	קומפלט	בדיקת זמן התקשרות הבטון	10.20.10.106	10	20	10	106	יום
	782.00	יח'	בדיקת הפרשת מים	10.20.10.107	10	20	10	107	יום
	170.00	יח'	קביעת טמפרטורה של תערובת בטון טרי	10.20.10.108	10	20	10	108	יום

יום/לילה	תת סעיף	תת פרק	סעיף	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	כמות
יום	100	20	34	10	10.20.34.100	קידוח גלילים בבטון בכלונסאות בכל עומק, כולל התארגנות, העברות וכל הציוד הנדרש	מ"א	850.00	
יום	100	20	35	10	10.20.35.100	מדגמים מ-3 אצוות (1*2*3) - עד 50 קוב. המחיר כולל נטילה, הכנת דוגמאות 3 וחוזק לחיצה	יח'	697.00	
יום	100	20	38	10	10.20.38.100	בדיקה סונית	יח'	51.00	
יום	101	20	38	10	10.20.38.101	בדיקות אולטראסוניות (מ"א צינורות בדיקה)	מ"א	17.00	
יום	102	20	38	10	10.20.38.102	בדיקות גמא (מ"א צינור)	מ"א	17.00	
יום	103	20	38	10	10.20.38.103	חוזק בטון קשוי - פטיש שמידט	יח'	51.00	
יום	100	20	57	10	10.20.57.100	בדיקת תערובת גראוט	יח'	850.00	
יום	100	20	59	10	10.20.59.100	בדיקת תערובת דיים	יח'	850.00	
יום	100	20	75	10	10.20.75.100	בדיקת כוח שליפת אבן שלמה - שיטה יבשה, לפי ת"י 2378 חלק 3, כמות דגימות	יח'	1,530.00	
יום	101	20	75	10	10.20.75.101	בדיקת כוח שליפת אבן מפלטת בטון מבורכת עם נילון - שיטת ברנוביץ, לפי ת"י	יח'	1,870.00	
יום	102	20	75	10	10.20.75.102	בדיקת כוח שליפת אבן שלמה מקיר קיים (שיטה רטובה, הדבקה וכו'), לפי ת"י	יח'	2,210.00	
יום	100	30	10	10	10.30.10.100	קידוחי עד 10 ליבות אספלט, המחיר כולל יציאה + קידוח עד 10 גלילים בכל עובי,	קומפלט	850.00	
יום	101	30	10	10	10.30.10.101	קידוח גליל נוסף - מעל 10 גלילים בכל עובי, כולל בדיקות עובי וצפיפות	יח'	68.00	
יום	100	35	20	10	10.35.20.100	בדיקת כמות ריסוס של ציפוי באמולסיה ביטומנית, 3 נקודות	קומפלט	400.00	
יום	100	40	10	10	10.40.10.100	בדיקת כמות ומיקום מוטות זיון קיימים לפני יציקה	י"ע	1,810.00	
יום	101	40	10	10	10.40.10.101	בדיקת קורוזיה במוטות זיון בשיטת Half Cell	י"ע	2,000.00	
יום	102	40	10	10	10.40.10.102	בדיקת עובי כיסוי הבטון מעל ברזל זיון באלמנט קיים בשיטת אל הרס, מדידה עד	קומפ'	2,500.00	
יום	103	40	10	10	10.40.10.103	בדיקת עובי כיסוי הבטון מעל ברזל זיון באלמנט קיים בשיטת אל הרס, לכל 10 מ"א	יח'	200.00	
יום	104	40	10	10	10.40.10.104	גילוי פלדה בבטון, עד 5 תמונות ראשונות	קומפלט	2,500.00	
יום					10.40.10.105	גילוי פלדה בבטון, כל תמונה נוספת	יח'	200.00	
יום	106	40	10	10	10.40.10.106	גילוי עובי כיסוי בטון, עד 10 תמונות	קומפלט	2,500.00	
יום	107	40	10	10	10.40.10.107	גילוי עובי כיסוי בטון, כל תמונה נוספת	יח'	150.00	
יום	100	40	15	10	10.40.15.100	בדיקות עובי צבע/גליון על מתכת	בדיקות צבע על מתכת -	1,500.00	
יום	101	40	15	10	10.40.15.101	בדיקת עובי גליון, גובה ההתקנה, זיהוי המוצר. בדיקה של עד 1,000 מ"א של	קומפלט	850.00	
יום	100	40	20	10	10.40.20.100	בדיקת רדיוגרפיה - עד 20 רדיוגרמות לשטח 10 X 40 ס"מ	קומפ'	1,830.00	

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	20.00	יח'	בדיקות רדיוגרפיה - כל יחידה מעל 20 רדיוגרמות לשטח 10 40X ס"מ	10.40.20.101	10	40	20	101	יום
	1,780.00	קומפ'	בדיקות רדיוגרפיה - עד 10 רדיוגרמות לשטח 30 40X ס"מ	10.40.20.102	10	40	20	102	יום
	180.00	יח'	בדיקות רדיוגרפיה - כל יחידה מעל 10 רדיוגרמות לשטח 30 40X ס"מ	10.40.20.103	10	40	20	103	יום
	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 מיוחד	10.40.20.108	10	40	20	108	יום
	3,000.00	י"ע	בדיקת מצב קורזיה בכבלי דריכה	10.40.35.100	10	40	35	100	יום
	1,900.00	י"ע	רמת הידוק של ברגים/אומים ואומי פוליארימיד	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	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	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

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	816.00	יח'	פענוח והכנת דו"ח - GPR	10.70.0.100	10	70	0	100	יום
	450.00	ק"מ/נתיב	בדיקת גליות	10.70.0.101	10	70	0	101	יום
	600.00	ק"מ/נתיב	בדיקת GPR מכ"מ (רדאר) חודר קרקע נישא על גבי רכב או אדם	10.70.0.102	10	70	0	102	יום
	45.00	נקודה	בדיקות HWD/FWD לאספלט, רמת העמסה של 7.5 טון בפלטה 30 ס"מ	10.70.0.103	10	70	0	103	יום
	40.00	נקודה	בדיקות HWD/FWD לעבודות: עפר' מצע' ואגו"מ פלטה 45 ס"מ	10.70.0.104	10	70	0	104	יום
	85.00	נקודה	מדידת מקדמי חיכוך בעזרת מטוטלת בריטית	10.70.0.105	10	70	0	105	יום
	250.00	ק"מ/נתיב	בדיקת חלקלקות (תוך כדי נסיעה)	10.70.0.106	10	70	0	106	יום
	600.00	ק"מ/נתיב	סקר נזקים לפי שיטת PAVER	10.70.0.107	10	70	0	107	יום
	1,500.00	יח'	מדידת מת"ק בשדה (CBR in-situ)	10.70.0.108	10	70	0	108	יום
	150.00	נקודה	מדידת קשיחות אלסטית באתר באמצעות (LIGHT DROP WEIGHT) LDW	10.70.0.109	10	70	0	109	יום
	400.00	ק"מ/נתיב	מדידות חיכוך רציפות באמצעות מכשיר נורסמטר או מכשיר גלגל נעול של חברת Daynatest או מכשיר של חברת ASFT או שו"ע (עבודת יום או לילה). (המדידה לפי ק"מ נתיב)	10.70.0.110	10	70	0	110	יום
	230.00	יח'	בדיקת תכולת חומר אורגני (בטמפרטורה של 440 מעלות צלסיוס לפחות)	20.10.13.100	20	10	13	100	יום
	250.00	יח'	בדיקת כמות תכולת קרבונטים	20.10.13.101	20	10	13	101	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	160.00	יח'	בדיקת שווה ערך חול	20.10.13.102	20	10	13	102	יום
	90.00	יח'	שטיפה דרך נפה #200	20.10.13.103	20	10	13	103	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	200.00	יח'	נפוי עד 3 ק"ג	20.10.13.104	20	10	13	104	יום
	375.00	יח'	נפוי כמות מעל 3 ק"ג	20.10.13.105	20	10	13	105	יום
	674.00	בדיקה	הרכב מכני של הקרקע כולל הידרומטר	20.10.13.106	20	10	13	106	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	171.00	בדיקה	משקל יחסי	20.10.13.107	20	10	13	107	יום
	210.00	בדיקה	הרכב מכני של הקרקע ללא הידרומטר (שטיפה בלבד)	20.10.13.108	20	10	13	108	יום
	220.00	יח'	תכולת בולי חרסית	20.10.13.109	20	10	13	109	יום
	153.00	יח'	תכולת רטיבות בולי חרסית	20.10.13.110	20	10	13	110	יום
	119.00	יח'	ניפוי באמצעות כדורי זכוכית לפתיחת גאוטקסטילים	20.10.13.111	20	10	13	111	יום
	250.00	יח'	גבול נדילות	20.10.15.100	20	10	15	100	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	250.00	יח'	גבול נדילות לחומר אורגני לאחר ייבוש ב- 110 מעלות	20.10.15.101	20	10	15	101	יום
	180.00	יח'	גבול פלסטיות	20.10.15.102	20	10	15	102	יום
	220.00	יח'	גבול התכווצות	20.10.15.103	20	10	15	103	יום
	50.00	יח'	תכולת גרגרים גרוסים באגרטים המיוצרים מצרורות נחל המשתיירים על נפה 4.75 מ"מ	20.10.20.100	20	10	20	100	יום
	100.00	יח'	אינדקס פחיסות באגרט	20.10.20.101	20	10	20	101	יום
	150.00	יח'	אינדקס מאורכות באגרט	20.10.20.102	20	10	20	102	יום
	280.00	יח'	ספיגות ומשקל יחסי לאגרטים דקים	20.10.20.103	20	10	20	103	יום
	230.00	יח'	ספיגות ומשקל יחסי לאגרטים גסים	20.10.20.104	20	10	20	104	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	300.00	יח'	שחיקות לוס-אנג'לס באגרנט	20.10.20.105	20	10	20	105	יום
	350.00	קומפ'	בדיקות PSV (Polish Stone Value) לאגרנטים	20.10.20.106	20	10	20	106	יום
	840.00	יח'	בדיקת durability Slake באגרנט	20.10.20.107	20	10	20	107	יום
	225.00	יח'	בדיקת סולפטים באגרנט	20.10.20.108	20	10	20	108	יום
	190.00	יח'	בדיקת כלורידים באגרנט	20.10.20.109	20	10	20	109	יום
	1,440.00	יח'	בדיקת יונים חליפים באגרנט	20.10.20.110	20	10	20	110	יום
	180.00	יח'	בדיקת התנגדות חשמלית בשיטת VENNEN באגרנט	20.10.20.111	20	10	20	111	יום
	960.00	יח'	בדיקת חדירות למים במעבדה לחומר גרנולרי תחת עומד קבוע באגרנט	20.10.20.112	20	10	20	112	יום
	1,200.00	יח'	בדיקת חדירות למים במעבדה לחומר קוהזיבי תחת עומד קבוע באגרנט	20.10.20.113	20	10	20	113	יום
	300.00	יח'	שיעור גריסות בריטית	20.10.20.114	20	10	20	114	יום
	400.00	יח'	זווית תנוחה (שפיכה חופשית)	20.10.20.115	20	10	20	115	יום
	153.00	יח'	תכולת אבק	20.10.20.116	20	10	20	116	יום
	127.50	יח'	לכלובית אורגנית	20.10.20.117	20	10	20	117	יום
	80.00	יח'	קביעת צפיפות יבשה ממדגמים בלתי מופרים	20.10.25.100	20	10	25	100	יום
	40.00	יח'	קביעת תכולת רטיבות טבעית	20.10.25.101	20	10	25	101	יום
	880.00	יח'	מערכת צפיפות רטיבות בשיטת מודיפייד	20.10.25.102	20	10	25	102	יום
	540.00	יח'	מערכת צפיפות רטיבות בשיטת פרוקטור	20.10.25.103	20	10	25	103	יום
	450.00	יח'	בדיקת צפיפות מינימלית	20.10.25.104	20	10	25	104	יום
	900.00	יח'	בדיקת צפיפות מקסימלית	20.10.25.105	20	10	25	105	יום
	178.50	יח'	משקל מרחבי בשיטת כיסוי בשעה	20.10.25.106	20	10	25	106	יום
	68.00	יח'	משקל מרחבי בערימה, שפיכה חופשית	20.10.25.107	20	10	25	107	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	170.00	יח'	משקל יחסי עובר נפה 4 או 10, תוצאה ממוצעת מ-2 בדיקות	20.10.25.108	20	10	25	108	יום
	170.00	יח'	צפיפות רטיבות טבעית למדגם בלתי מופר, מצינור דק דופן	20.10.25.109	20	10	25	109	יום
	204.00	יח'	הידוק גליל מת"ק או מודיפייד, כל נקודה	20.10.25.110	20	10	25	110	יום
	144.50	יח'	הידוק גליל פרוקטור, כל נקודה	20.10.25.111	20	10	25	111	יום
	300.00	יח'	בדיקת מת"ק על מדגמים בלתי מופרים ברטיבות טבעית וברוויה	20.10.30.100	20	10	30	100	יום
	3,000.00	קומפלט	מערכת מת"ק מלאה 3 דרגות אנרגיה	20.10.30.101	20	10	30	101	יום
	1,500.00	קומפלט	מערכת מת"ק מקוצרת, דרגת אנרגיה אחת, ועוד 2 נקודות ברמות אנרגיה אחרות	20.10.30.102	20	10	30	102	יום
			נקודת מת"ק - מדגם בלתי מופר, לא כולל נטילת המדגם	20.10.30.103					יום
	204.00	יח'			20	10	30	103	
	75.00	יח'	תפיחה חופשית במסורה	20.10.35.100	20	10	35	100	יום
	1,500.00	יח'	שיעור ולחץ תפיחה בשיטה A	20.10.35.101	20	10	35	101	יום
	600.00	יח'	שיעור ולחץ תפיחה בשיטה B	20.10.35.102	20	10	35	102	יום
	850.00	יח'	שיעור ולחץ תפיחה בשיטה C	20.10.35.103	20	10	35	103	יום
	920.00	יח'	בדיקת מייט- Collapse	20.10.35.104	20	10	35	104	יום
	2,200.00	קומפ'	בדיקת קונסולידציה על חומר חרסיתי עד הגדרת פרמטר Cc בקו ישר דרך 3 נקודות בתחום דחוס נורמלי. כולל: הכנת המדגם, מדידת לחץ/שיעור תפיחה, כולל העמסה חוזרת עד לקבלת 3 נק' לתיאור עקום ה- Rebound	20.10.35.105	20	10	35	105	יום
	270.00	יח'	חוזק לחיצה בלא כלוא בקרקע קוהזיבית (כולל הכנת מדגם השריה ומדידת הצפיפות)	20.10.37.100	20	10	37	100	יום
	570.00	יח'	חוזק לחיצה בלא כלוא בסלע (כולל הכנת מדגם, השריה ומדידת הצפיפות)	20.10.37.101	20	10	37	101	יום
	13,500.00	י"ע	ביצוע מדידת מהירות מעבר גלי גזירה בבורות ובקידוח עד לעומק של 200 מטר בשיטת "Cross hole"	20.10.37.102	20	10	37	102	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	2,200.00	קומפ'	קביעת זווית חיכוך פנימי וקוהזיה באמצעות בדיקת גזירה ישירה מנוקזת	20.10.37.103	20	10	37	103	יום
	1,400.00	קומפ'	קביעת זווית חיכוך פנימי וקוהזיה באמצעות בדיקת גזירה ישירה בלתי מנוקזת	20.10.37.104	20	10	37	104	יום
	760.00	קומפ'	גזירה ישירה- קביעת חוזק משתייר בעזרת מכשיר גזירה טבעתי	20.10.37.105	20	10	37	105	יום
	2,600.00	קומפ'	בדיקת גזירה ישירה מנוקזת כולל המשך לקביעת חוזק משתייר	20.10.37.106	20	10	37	106	יום
	3,500.00	קומפ'	בדיקת גזירה ישירה בתא גדול לקרקעות גסות גרגר	20.10.37.107	20	10	37	107	יום
	3,200.00	יח'	בדיקת גזירה ב-shear-box עבור סלע לקבלת זווית חיכוך וקשירות של סדקים	20.10.37.108	20	10	37	108	יום
	3,600.00	קומפ'	קביעת זווית חיכוך פנימי וקוהזיה באמצעות בדיקת גזירה מרחבית בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה (CU) - כולל מדידת לחץ מי נקבובים בשלושה לחצי תא שונים	20.10.37.109	20	10	37	109	יום
	1,400.00	קומפ'	קביעת זווית חיכוך פנימי וקוהזיה באמצעות בדיקת גזירה מרחבית בלתי מנוקזת ללא קונסולידציה (UU)	20.10.37.110	20	10	37	110	יום
	1,400.00	קומפ'	בדיקת גזירה מרחבית מנוקזת בקרקעות גרנולריות (CD)	20.10.37.111	20	10	37	111	יום
	1,400.00	קומפ'	בדיקת גזירה מרחבית מנוקזת בקרקעות קוהזיביות (CD)	20.10.37.112	20	10	37	112	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	3,200.00	יח'	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	20.10.37.113	20	10	37	113	יום
	3,200.00	יח'	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	20.10.37.114	20	10	37	114	יום
	3,200.00	קומפ'	בדיקת התנזלות-גזירה מחזורית בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה כולל מדידת לחץ מי נקבובים	20.10.37.115	20	10	37	115	יום
	3,200.00	יח'	בדיקה מחזורית על מדגמי קרקע בלתי מופרים (Resonant Column) או בגזירה בפיתול	20.10.37.116	20	10	37	116	יום
	3,200.00	קומפ'	סט בדיקות בהעמסה מחזורית על מדגמי קרקע בלתי מופרים (Resonant Column) או בגזירה בפיתול	20.10.37.117	20	10	37	117	יום
	1,190.00	יח'	חדירות למים, עבור בדיקה בתא גזירה מרחבית, כולל הכנת המדגם	20.10.37.118	20	10	37	118	יום
	323.00	יח'	חוזק ללא בלוא כולל צפיפות מדגם, כולל הכנת מדגם	20.10.37.119	20	10	37	119	יום
	110.50	יח'	גזירה במכשיר כנפיים במעבדה, כולל הכנת המדגם	20.10.37.120	20	10	37	120	יום
	331.50	קומפלט	בדיקה בלתי מנוקזת (3 נק' מינ'), ללא קונסולידציה (מהירה), כולל הכנת המדגם	20.10.37.121	20	10	37	121	יום
	680.00	קומפלט	בדיקה מנוקזת (3 נק' מינ'), לאחר קונסולידציה בקרקעות גרנולריות, כולל הכנה	20.10.37.122	20	10	37	122	יום
	824.50	קומפלט	בדיקה מנוקזת (3 נק' מינ'), לאחר קונסולידציה בקרקעות קוהזיביות, כולל הכנה	20.10.37.123	20	10	37	123	יום
	680.00	קומפלט	בדיקה בלתי מנוקזת (3 נק' מינ'), לאחר קונסולידציה בקרקעות קוהזיביות, כולל הכנה	20.10.37.124	20	10	37	124	יום
	425.00	יח'	בלתי מנוקזת (מהירה) לחומרים גרנולריים, כולל הכנת המדגם	20.10.37.125	20	10	37	125	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	807.50	קומפלט	גזירה מרחבית -QU, מינ' 3 נק', בלתי מנוקזת ללא קונסולידציה, כולל הכנה	20.10.37.126	20	10	37	126	יום
	1,870.00	קומפלט	גזירה מרחבית -CD, מינ' 3 נק', מנוקזת לאחר קונסולידציה, כולל הכנה	20.10.37.127	20	10	37	127	יום
	1,870.00	קומפלט	גזירה מרחבית -CU, מינ' 3 נק', בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה לחומר קוהזיבי, כולל הכנה	20.10.37.128	20	10	37	128	יום
			גזירה מרחבית -CU, מינ' 3 נק', בלתי מנוקזת לאחר קונסולידציה לחומר גרנולרי, כולל הכנה	20.10.37.129					יום
	688.50	קומפלט			20	10	37	129	
	841.50	קומפלט	קונסולידציה מהירה לחומר גרנולרי, כולל הכנת המדגם (עד 8 נקודות)	20.10.37.130	20	10	37	130	יום
	85.00	יח'	קונסולידציה מהירה כל נקודה נוספת, כולל הכנת המדגם	20.10.37.131	20	10	37	131	יום
	850.00	קומפלט	קונסולידציה איטית עד 8 נקודות, כולל הכנת המדגם	20.10.37.132	20	10	37	132	יום
	950.00	קומפלט	קונסולידציה איטית רב מחזורית עד 10 נקודות, כולל הכנת המדגם	20.10.37.133	20	10	37	133	יום
	150.00	יח'	קונסולידציה איטית כל נקודה נוספת, כולל הכנת המדגם	20.10.37.134	20	10	37	134	יום
	850.00	יח'	קונסולידציה איטית חד מחזורית, כולל לחץ תפיחה, כולל הכנת המדגם	20.10.37.135	20	10	37	135	יום
	1,500.00	יח'	מודול השיבה על מדגם מהודק	20.10.40.100	20	10	40	100	יום
	1,200.00	יח'	מודול השיבה על מדגם בלתי מופר	20.10.40.101	20	10	40	101	יום
	850.00	יח'	חדירות למים, עבור בדיקה באודומטר, לא כולל הכנת המדגם	20.10.40.102	20	10	40	102	יום
	544.00	יח'	דיספרסיביות (PINHOLE TEST)	20.10.40.103	20	10	40	103	יום
	187.00	יח'	קפילריות	20.10.40.104	20	10	40	104	יום
	620.50	יח'	בדיקת חדירות למים בשיטת עומד קבוע, כולל הכנת המדגם	20.10.40.105	20	10	40	105	יום
	263.50	יח'	בדיקת יניקה בשיטת נייר פילטר	20.10.40.106	20	10	40	106	יום
	28.00	בדיקה	הגבה pH(OH)	20.10.43.100	20	10	43	100	יום

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	כמות
יום	101	43	10	20	20.10.43.101	מוליכות חשמלית EC	בדיקה	28.00	
יום	102	43	10	20	20.10.43.102	רמת חנקן N (חומרי הזנה)	בדיקה	112.00	
יום	103	43	10	20	20.10.43.103	רמת זרחן P (חומרי הזנה)	בדיקה	112.00	
יום	104	43	10	20	20.10.43.104	רמת אשלגן K (חומרי הזנה)	בדיקה	112.00	
יום	105	43	10	20	20.10.43.105	רמת SAR (חומרים מזיקים)	בדיקה	224.00	
יום	106	43	10	20	20.10.43.106	תכולת כלוריד CI (חומרים מזיקים)	בדיקה	112.00	
יום	107	43	10	20	20.10.43.107	תכולת בורון B (חומרים מזיקים)	בדיקה	205.00	
יום	108	43	10	20	20.10.43.108	תכולת גיר כללית	בדיקה	225.00	
יום	109	43	10	20	20.10.43.109	רוויה	בדיקה	84.00	
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	
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 אגרגטים 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	

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	25.50	יח'	הגבה PH, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.129	20	10	43	129	יום
	25.50	יח'	מוליכות חשמלית EC, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.130	20	10	43	130	יום
	93.50	יח'	חנקתי, לפי מפרט בין משרדי מס' 41 N	20.10.43.131	20	10	43	131	יום
	93.50	יח'	זרחן שיטת אולסן, לפי מפרט בין משרדי מס' 41 P	20.10.43.132	20	10	43	132	יום
	93.50	יח'	לפי מפרט בין משרדי מס' 41, CaCl2 אשלגן לפי שיטת K	20.10.43.133	20	10	43	133	יום
	187.00	יח'	יחס ספיחת נתון SAR, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	20.10.43.134	20	10	43	134	יום
	93.50	יח'	כלוריד יון, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	20.10.43.135	20	10	43	135	יום
	170.00	יח'	בורון B, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	20.10.43.136	20	10	43	136	יום
	93.50	יח'	גיר כללי כ- CaCO3, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	20.10.43.137	20	10	43	137	יום
	569.50	יח'	הרכב מכני של אדמה, לפי מפרט בין משרדי מס' 41	20.10.43.138	20	10	43	138	יום
	93.50	יח'	הכנת המדגם לבדיקות שונות, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.139	20	10	43	139	יום
	93.50	יח'	גיר פעיל כ- CaCO3	20.10.43.140	20	10	43	140	יום
	127.50	יח'	תכולת חומר אורגני בקומפוסט, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.141	20	10	43	141	יום
	119.00	יח'	מוליכות חשמלית של קומפוסט, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.142	20	10	43	142	יום
	93.50	יח'	חנקן כללי בקומפוסט, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.143	20	10	43	143	יום
	93.50	יח'	רטיבות קומפוסט, לפי מפרט בין משרדי 41	20.10.43.144	20	10	43	144	יום
	25.50	יח'	הגבה PH	20.10.43.145	20	10	43	145	יום
	25.50	יח'	מוליכות חשמלית EC	20.10.43.146	20	10	43	146	יום
	59.50	יח'	בדיקת אניונים	20.10.43.147	20	10	43	147	יום
	59.50	יח'	בדיקת קטיונים	20.10.43.148	20	10	43	148	יום
	76.50	יח'	תכולה כללית של מלחים	20.10.43.149	20	10	43	149	יום
	382.50	יח'	סריקת מתכות ב AA, כולל הכנת מדגם	20.10.43.150	20	10	43	150	יום
	93.50	יח'	צריכת חמצן כימית COD	20.10.43.151	20	10	43	151	יום
	144.50	יח'	צריכת חמצן ביולוגית BOD	20.10.43.152	20	10	43	152	יום
	42.50	יח'	הכנת התמיסה לבדיקות שונות	20.10.43.153	20	10	43	153	יום
	170.00	יח'	כלל פחממני דלק TPH בעזרת FTIR	20.10.43.154	20	10	43	154	יום
	306.00	יח'	סריקת VOS's חומרים נדיפים בעזרת GC-MS/HS	20.10.43.155	20	10	43	155	יום
	306.00	יח'	סריקת VOS's חומרים נדיפים למחצה בעזרת GC-MS/HS	20.10.43.156	20	10	43	156	יום
	130.00	יח'	בדיקת גבה PH של קרקע	20.10.45.100	20	10	45	100	יום
	975.00	קומפ'	סט בדיקות אגרסיביות של קרקע רטובה בהתאם לטבלה 1 בתקן ת"י 118	20.10.45.101	20	10	45	101	יום
	850.00	קומפ'	סט בדיקות אגרסיביות של קרקע יבשה בהתאם לטבלה 2 בתקן ת"י 118	20.10.45.102	20	10	45	102	יום
	390.00	יח'	בדיקת יניקה מעבדתית בשיטת Psychrometer	20.10.60.100	20	10	60	100	יום
	375.00	יח'	בדיקת רדיוגרפיה של מדגם בלת מופר לבחינת איכות/זרז מופרות/צפיפות השכבות של מדגם בלתי מופר	20.10.60.101	20	10	60	101	יום
	600.00	יח'	בדיקת דיספרסיביות (PINHOLE TEST)	20.10.60.102	20	10	60	102	יום

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	כמות
יום	103	60	10	20	20.10.60.103	בדיקת צפיפות באמצעות מדידת נפח ע"י מים	קומפ'	450.00	
יום	100	70	10	20	20.10.70.100	בקיעה על מדגמי סלע (Brazilian)	יח'	300.00	
יום	101	70	10	20	20.10.70.101	מדידת מודול אלסטיות ומקדם פואסון בסלע עם מדי עיבור חשמליים	יח'	1,500.00	
יום	102	70	10	20	20.10.70.102	בדיקת גזירה מרחבית לסלע (תא הוק) בלחצי כליאה גבוהים לנקודה	יח'	476.00	
יום	103	70	10	20	20.10.70.103	מהירות אולטראסונית בסלע	יח'	180.00	
יום	104	70	10	20	20.10.70.104	בדיקת לחיצה בלא כלאו, 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					20.15.0.100	צפיפות בנטונייט באתר/במעבדה			
	100	0	15	20			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	
יום	110	0	15	20	20.15.0.110	יציבות בנטונייט במשורה (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	
יום	109	10	20	20	20.20.10.109	בדיקות PH בבטון	יח'	160.00	

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	250.00	דגימה	בדיקות קרבונציה בבטון	20.20.10.110	20	20	10	110	יום
	1,800.00	יח'	מוספים כימיים לבטון התאמה לת"י 896, כולל בדיקות כימיות	20.20.15.100	20	20	15	100	יום
	1,200.00	יח'	מוספים כימיים לבטון לפי לת"י 896, ללא בדיקות כימיות	20.20.15.101	20	20	15	101	יום
	493.00	יח'	מוספים כימיים לבטון - זמן התקשרות מול תערובת ייחוס	20.20.15.102	20	20	15	102	יום
	272.00	יח'	מוספים כימיים לבטון - זמן התקשרות תערובת בודדת	20.20.15.103	20	20	15	103	יום
	1,122.00	יח'	מוספים כימיים לבטון - הפחתת מים	20.20.15.104	20	20	15	104	יום
	1,122.00	יח'	מוספים כימיים לבטון - שינוי עבדות	20.20.15.105	20	20	15	105	יום
	527.00	יח'	בדיקת זמן התקשרות של מוסף	20.20.15.106	20	20	15	106	יום
	119.00	יח'	הגבה PH של מוסף	20.20.15.107	20	20	15	107	יום
	119.00	יח'	משקל סגולי של מוסף	20.20.15.108	20	20	15	108	יום
	195.50	יח'	תכולת חומר יבש במוסף	20.20.15.109	20	20	15	109	יום
	195.50	יח'	תכולת כלוריד במוסף	20.20.15.110	20	20	15	110	יום
	170.00	יח'	תכולת סכרוזה במוסף	20.20.15.111	20	20	15	111	יום
	600.00	בדיקה	תכולת צמנט בבטון קשוי	20.20.35.100	20	20	35	100	יום
	1,200.00	קומפ'	בדיקות בטון קשוי, עד 3 גלילים	20.20.35.101	20	20	35	101	יום
	1,600.00	קומפ'	בדיקות בטון קשוי, 4 גלילים	20.20.35.102	20	20	35	102	יום
	1,700.00	קומפ'	בדיקות בטון קשוי, 5 גלילים	20.20.35.103	20	20	35	103	יום
	1,800.00	קומפ'	בדיקות בטון קשוי, 6 גלילים	20.20.35.104	20	20	35	104	יום
	250.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 7-9 גלילים	20.20.35.105	20	20	35	105	יום
	250.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 10-12 גלילים	20.20.35.106	20	20	35	106	יום
	250.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 13-15 גלילים	20.20.35.107	20	20	35	107	יום
	250.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 16-20 גלילים	20.20.35.108	20	20	35	108	יום
	230.00	יח'	בדיקות בטון קשוי, 21-30 גלילים	20.20.35.109	20	20	35	109	יום
	220.00	גליל	בדיקות בטון קשוי, לכל גליל מעל 30 ראשוניים	20.20.35.110	20	20	35	110	יום
	35.00	בדיקה	חוזק בלחץ של קוביית בטון שהובאה למעבדה	20.20.35.111	20	20	35	111	יום
	238.00	יח'	מדגם 1 מאצוה אחת (2*1). המחיר כולל נטילה, הכנת דוגמאות וחוזק לחיצה.	20.20.35.112	20	20	35	112	יום

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	כמות
יום	113	35	20	20	20.20.35.113	מדגמים מאצוה אחת (4*1). המחיר כולל נטילה, הכנת דוגמאות וחוזק לחיצה 2	יח'	306.00	
יום	114	35	20	20	20.20.35.114	מדגמים מאצוה אחת (6*1) - עד 18 קוב. המחיר כולל נטילה, הכנת דוגמאות 3 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 נטילה, הכנת 3 דוגמאות וחוזק לחיצה	יח'	535.50	
יום	116	35	20	20	20.20.35.116	מדגם מעל 3 מדגמים מאצוה 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	
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	
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	
יום	101	40	20	20	20.20.40.101	בדיקת ריכוז יונים מגנזיום (Mg), אשלגן (K) וכלור (Cl) בבטון קשוי	יח'	750.00	
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/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	כמות
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	
יום	100	55	20	20	20.20.55.100	בדיקת התנגדות לחדירת מים ב-CLSM קשוי	מדגם	500.00	
יום	101	55	20	20	20.20.55.101	בדיקת חוזק בלחיצה בלא כלאו ב-CLSM קשוי	מדגם	272.00	
יום	102	55	20	20	20.20.55.102	תסבולת במבחן במת"ק (10lbs) ב-CLSM קשוי	מדגם	600.00	
יום	103	55	20	20	20.20.55.103	בדיקת מוליכות הדראולית ב-CLSM קשוי	מדגם	200.00	
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	
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	20	25	20.25.10.100	צמנט פורטלנד רגיל מדגם 1 לפי ת"י 1	יח'	1,300.00	
יום	101	10	20	25	20.25.10.101	צמנט פורטלנד עמיד בסולפטים מדגם 1 לפי ת"י 1	יח'	1,400.00	
יום	102	10	20	25	20.25.10.102	חוזק לחיצה וכפיפה - תבנית אחת 3 מנסרות לפי ת"י 2 חלק 1	קומפלט	238.00	
יום	103	10	20	25	20.25.10.103	קביעת זמן ההתקשרות לפי ת"י 2 חלק 3	יח'	161.50	
יום	104	10	20	25	20.25.10.104	קביעת הנפח לפי ת"י 2 חלק 3	יח'	127.50	
יום	105	10	20	25	20.25.10.105	משקל סגולי של צמנט	יח'	119.00	
יום	106	10	20	25	20.25.10.106	דקות טחינה של צמנט	יח'	195.50	
יום	107	10	20	25	20.25.10.107	שארית לא מסיסה	יח'	153.00	
יום	108	10	20	25	20.25.10.108	איבוד בקלייה	יח'	127.50	
יום	109	10	20	25	20.25.10.109	תכולת קלציום אוקסיד	יח'	195.50	

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	כמות
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	
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	
יום	100	12	30	20	20.30.12.100	תכולת ביטומן במדגמי אספלט - מיצוי בקר	יח'	350.00	
יום	101	12	30	20	20.30.12.101	תכולת ביטומן במדגמי אספלט - מיצוי בחם	יח'	450.00	
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	

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	350.00	יח'	בדיקת יציבות ונזילות מרשל וצפיפות של גלעין אספלט	20.30.20.100	20	30	20	100	יום
	170.00	יח'	בדיקת צפיפות ובקיעה של גלעין אספלט	20.30.20.101	20	30	20	101	יום
	440.00	יח'	צפיפות מקסימלית תיאורטית של מדגם אספלט	20.30.20.102	20	30	20	102	יום
	395.00	יח'	חוזק לעומס נקודתי (Point Load)	20.30.20.103	20	30	20	103	יום
	145.00	גליל	שחיקת קנטברו באספלט	20.30.20.104	20	30	20	104	יום
	3,100.00	יח'	מודול דינמי על ליבת אספלט	20.30.20.105	20	30	20	105	יום
	1,300.00	יח'	בדיקת תכונות תערובת בשיטת מרשל, כולל חוזק משתייר	20.30.20.106	20	30	20	106	יום
	1,500.00	יח'	בדיקת תכונות תערובת בשיטת מרשל	20.30.20.107	20	30	20	107	יום
	3,000.00	בדיקה	ביצוע תכנון תערובת אספלטית בשיטת מרשל	20.30.20.108	20	30	20	108	יום
	320.00	בדיקה	בדיקת התנקזות	20.30.20.109	20	30	20	109	יום
	150.00	בדיקה	בדיקת חוזק משתייר (יציבות משתיירת) ASTM D6926	20.30.20.110	20	30	20	110	יום
	500.00	קומפלט	בדיקת תערובת אספלטית מוכנה בשיטת מרשל - כולל הכנה והידוק הגלילים, בדיקת תכונות התערובת. כולל חוזק משתייר	20.30.20.111	20	30	20	111	יום
	212.50	יח'	תכולת מים בתערובת אספלט או בתערובת ביטומן, לפי BS598/2	20.30.20.112	20	30	20	112	יום
	102.00	קומפלט	בדיקת שעור התנקזות הביטומן (בדיקת שלנברג), כולל הכנת גלילים, לפי מפרט נת"י	20.30.20.113	20	30	20	113	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	221.00	יח'	רקיעות, לפי ASTM D113	20.35.10.100	20	35	10	100	יום
	187.00	יח'	חדירות, לפי ASTM D5	20.35.10.101	20	35	10	101	יום
	187.00	יח'	נקודת התרכבות, לפי ASTM D36	20.35.10.102	20	35	10	102	יום
	374.00	יח'	צמיגות ביטומן (דינמית, קינמטית, סייבוטלט), לפי ASTM-D-2171, ASTM-D-88, 2170	20.35.10.103	20	35	10	103	יום
	374.00	יח'	שארית זיקוק של אמולסיה, לפי ASTM D 244 אמולסיה	20.35.10.104	20	35	10	104	יום
	1,020.00	יח'	תכונות ביטומן טרי במעבדה, לפי ת"י 161 חלק 1 ישן	20.35.10.105	20	35	10	105	יום
	2,040.00	יח'	תכונות ביטומן משוחזר כולל שיחזור הביטומן	20.35.10.106	20	35	10	106	יום
	187.00	יח'	תכולת מים בביטומן ובאמולסיה, לפי BS598/2	20.35.10.107	20	35	10	107	יום
	170.00	יח'	משקל סגולי של ביטומן, לפי ASTM D70	20.35.10.108	20	35	10	108	יום
	170.00	יח'	מסיסות הביטומן בטריכלורואתילן, לפי ASTM D2042	20.35.10.109	20	35	10	109	יום
	170.00	יח'	קרום דק בתנור תקני	20.35.10.110	20	35	10	110	יום
	170.00	יח'	הפסד משקל לאחר חימום (קרום דק בתנור), לפי ASTM D2872	20.35.10.111	20	35	10	111	יום
	170.00	יח'	נקודת הבזקה, לפי ASTM D92	20.35.10.112	20	35	10	112	יום
	1,360.00	יח'	מיצוי ושיחזור הביטומן מתערובת	20.35.10.113	20	35	10	113	יום
	408.00	יח'	גזירה דינמית לביטומן, לפי ת"י 161/1	20.35.10.114	20	35	10	114	יום
	425.00	יח'	גזירה דינמית לסווג PG, לפי ASTM D7175	20.35.10.115	20	35	10	115	יום
	425.00	יח'	קשיחות בזחילה - California Test, לפי ת"י 161/1	20.35.10.116	20	35	10	116	יום
	340.00	יח'	שארית אפר של חומרי נפט, ASTM D482	20.35.10.117	20	35	10	117	יום
	170.00	יח'	מטען חשמלי, לפי ASTM D244	20.35.20.100	20	35	20	100	יום
	170.00	יח'	ניפוי, לפי ASTM D244	20.35.20.101	20	35	20	101	יום
	340.00	יח'	יציבות באחסנה 24 ש', 5 ימים, לפי ASTM-D-244/77, ASTM-D-244/40	20.35.20.102	20	35	20	102	יום

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	כמות
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	20	40	10	20.40.10.100	בדיקות ברזל זיון	קומפ'	1,200.00	
יום	101	20	40	10	20.40.10.101	בדיקת פגמים ל-3 מוטות	קומפלט	136.00	
יום	102	20	40	10	20.40.10.102	מידות וצורה של מוטות מצולעים ל-3 מוטות	קומפלט	221.00	
יום	103	20	40	10	20.40.10.103	מידות וצורה של מוטות חלקים ל-3 מוטות	קומפלט	68.00	
יום	104	20	40	10	20.40.10.104	עמידות בכפיפה ל-3 מוטות	קומפלט	170.00	
יום	105	20	40	10	20.40.10.105	עמידות בכפיפה וכפיפה חוזרת ל-3 מוטות	קומפלט	221.00	
יום	106	20	40	10	20.40.10.106	חוזק משיכה וקביעת גבול כניעה ל-3 מוטות	קומפלט	552.50	
יום	107	20	40	10	20.40.10.107	בדיקת פגמים	יח'	51.00	
יום	108	20	40	10	20.40.10.108	מידות וצורה של מוטות מצולעים	יח'	76.50	
יום	109	20	40	10	20.40.10.109	מידות וצורה של מוטות חלקים	יח'	25.50	
יום	110	20	40	10	20.40.10.110	עמידות בכפיפה	יח'	59.50	
יום	111	20	40	10	20.40.10.111	עמידות בכפיפה וכפיפה חוזרת	יח'	76.50	
יום	112	20	40	10	20.40.10.112	חוזק משיכה וקביעת גבול כניעה	יח'	187.00	
יום	113	20	40	10	20.40.10.113	בדיקת רשת פלדה מרותכת לפי ת"י 4466	יח'	1,445.00	
יום	100	20	40	35	20.40.35.100	בדיקת פלדה לדריכת בטון - גדילים, תכונות מכניות בלבד	יח'	544.00	
יום	101	20	40	35	20.40.35.101	בדיקת גדילים - מודול אלסטיות	יח'	782.00	
יום	102	20	40	35	20.40.35.102	בדיקת פלדה לדריכת בטון - גדילים	יח'	1,615.00	
יום	100	20	40	40	20.40.40.100	תכונות מכניות של בורג על ידי חריתה	דוגמא	532.00	
יום	101	20	40	40	20.40.40.101	תכונות מכניות של בורג ללא חריתה	דוגמא	332.00	
יום	102	20	40	40	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	20	50	10	20.50.10.100	בדיקות שליפה והידבקות (Pull Off) ביריעות פחמניות FRP	בדיקה	1,100.00	

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	כמות
יום	101	10	50	20	20.50.10.101	בדיקות חוזק של יריעה פחמנית FRP מוספגת (החומר המרוכב)	בדיקה	750.00	
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	
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	
יום	101	0	60	20	20.60.0.101	תכולת סולפטים במים	יח'	85.00	
יום	102	0	60	20	20.60.0.102	תכולת קרבונטים במים	יח'	85.00	
יום	103	0	60	20	20.60.0.103	תכולת מגנזיום במים	יח'	200.00	
יום	104	0	60	20	20.60.0.104	ערכי pH של קרקע או מים	יח'	200.00	
יום	105	0	60	20	20.60.0.105	תכולת כלורידים	יח'	85.00	
יום	106	0	60	20	20.60.0.106	בדיקת כלורידים וסולפטים באמצעות כרומוטוגרף	יח'	190.00	
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	
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	
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	
יום	103	10	10	30	30.10.10.103	בדיקת דריכה של עוגנים ושליפה של ברגי סלע, לכל בורג מעל 4 ברגים ראשוניים, 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/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	כמות
יום	106	10	10	30	30.10.10.106	בדיקת כוח שלפית 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 "Ø5" אופקי, התקנת עוגן "Ø3/4" ודיוסו	מ"א	750.00	
יום	101	20	10	30	30.10.20.101	קידוח עוגן "Ø5" אופקי, התקנת עוגן "Ø1" ודיוסו	מ"א	750.00	
יום	102	20	10	30	30.10.20.102	קידוח עוגן "Ø5" משופע, התקנת עוגן "Ø3/4" ודיוסו	מ"א	750.00	
יום	103	20	10	30	30.10.20.103	קידוח עוגן "Ø5" משופע, התקנת עוגן "Ø1" 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	
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	
יום	100	20	15	30	30.15.20.100	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר "4" - "6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	225.00	
יום	101	20	15	30	30.15.20.101	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר "4" - "6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	240.00	
יום	102	20	15	30	30.15.20.102	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר "4" - "6" לעומק 30 מ' ויותר	מ"א	320.00	
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	קידוח 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
יום	107	20	20	30	30.20.20.107	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום	מ"א	710.00	

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	כמות
יום	108	20	20	30	30.20.20.108	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום	מ"א	770.00	
יום	109	20	20	30	30.20.20.109	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום	מ"א	850.00	
יום	110	20	20	30	30.20.20.110	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline לעומק	מ"א	935.00	
יום	111	20	20	30	30.20.20.111	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים	מ"א	410.00	
יום	112	20	20	30	30.20.20.112	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים	מ"א	450.00	
יום	113	20	20	30	30.20.20.113	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים	מ"א	540.00	
יום	114	20	20	30	30.20.20.114	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ'	מ"א	680.00	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
יום	122	20	20	30	30.20.20.122	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום	מ"א	1,240.00	
יום	123	20	20	30	30.20.20.123	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום	מ"א	1,370.00	
יום	124	20	20	30	30.20.20.124	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום	מ"א	1,650.00	
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"א	2,110.00	
יום	126	20	20	30	30.20.20.126	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60-	מ"א	1,940.00	
יום	127	20	20	30	30.20.20.127	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק	מ"א	2,240.00	
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	
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	
יום	101	10	40	30	30.40.10.101	קדיחה במקדח כלונסאות M - 250 בקוטר 45 עד 100 ס"מ (+שימוש במקדחי	י"ע	5,500.00	
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	

יום/לילה	תת סעיף	סעיף	תת פרק	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	כמות
יום	100	0	45	30	30.45.0.100	קדיחה בצורות בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ'	מ"א	240.00	
יום	101	0	45	30	30.45.0.101	קדיחה בצורות בקוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ'	מ"א	320.00	
יום	102	0	45	30	30.45.0.102	קדיחה בצורות בקוטר 4" - 6" לעומק 30 מ' ויותר	מ"א	400.00	
יום	100	0	50	30	30.50.0.100	קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System בתחום העומקים 0-15 מ'	מ"א	2,040.00	
יום	101	0	50	30	30.50.0.101	קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System בתחום העומקים 15-30 מ'	מ"א	2,340.00	
יום	102	0	50	30	30.50.0.102	קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System בקוטר בתחום העומקים 30-	מ"א	2,640.00	
יום	103	0	50	30	30.50.0.103	קידוח בשיטת Dual Rotary/Double Head System בקוטר לעומק 60 מ' ויותר	מ"א	2,940.00	
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	
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	
יום	100	0	60	30	30.60.0.100	נטילת מדגם בלתי מופר בקרקע רכה בעומק כלשהו בשיטה Fixed Piston	יח'	740.00	
יום	101	0	60	30	30.60.0.101	נטילת מדגם בלתי מופר מקידוח מעומק כלשהו	יח'	390.00	
יום	100	0	65	30	30.65.0.100	בדיקת החדרה תקנית (SPT)	יח'	100.00	
יום	101	0	65	30	30.65.0.101	בדיקות מכנף VT	יח'	100.00	
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	
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	
יום	104	0	65	30	30.65.0.104	בדיקת CPTUs (Test Cone Penetration) (בדיקה עם גשש סייסימי על הקונוס	מ"א	440.00	
יום	105	0	65	30	30.65.0.105	התקנת צינור PVC לאורך בור הקידוח ודיסו לצורך מדידת מהירות מעבר גלי גזירה	מ"א	700.00	
יום	106	0	65	30	30.65.0.106	התקנת צינור למד שיפוע (אינקליניומטר)	מ"א	330.00	
יום	107	0	65	30	30.65.0.107	התקנת צינור תצפית מחורר (לא כולל קידוח)	מ"א	315.00	
יום	108	0	65	30	30.65.0.108	התקנת צינור תצפית אטום (לא כולל קידוח)	מ"א	285.00	
יום	109	0	65	30	30.65.0.109	בדיקת פרסיומטר כולל מחזור פריקה-העמסה עם מכשיר בעל לחץ מרבי של 2.5	יח'	1,200.00	
יום	110	0	65	30	30.65.0.110	בדיקת פרסיומטר כולל מחזור פריקה-העמסה עם מכשיר בעל לחץ מרבי של 10	יח'	2,250.00	
יום	111	0	65	30	30.65.0.111	מדידת מפלס מים בצינורות תצפית	י"ע	1,500.00	
יום	112	0	65	30	30.65.0.112	בדיקת חדירות למים בשדה (Well Permeability)	יח'	1,100.00	
יום	113	0	65	30	30.65.0.113	צילום קדח במצלמת BHTV	קומפ'	4,000.00	
יום	114	0	65	30	30.65.0.114	בדיקת חדירות למים בקידוח (Packer Test)	קומפ'	4,500.00	
יום	115	0	65	30	30.65.0.115	ביצוע ובדיקת PDA, כולל פיקוח על החדרה דינמית של כלונסאות בטון או פלדה,	יום	2,125.00	
יום	116	0	65	30	30.65.0.116	מדידת תוזזות אופקיות בעזרת מד שיפוע, מחיר מינימלי ליציאה עד 3 צינורות, כולל	יום	2,125.00	
יום	117	0	65	30	30.65.0.117	בדיקת התפזרות לחץ מי נקבובים (Dissipation test)	שעה	425.00	
יום	118	0	65	30	30.65.0.118	בדיקת דילטומטר	מ"א	325.00	
יום	100	0	80	30	30.80.0.100	סתירת קדחים בבטון ב- 15	מ"ק	400.00	
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	
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 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	
יום	101	0	85	30	30.85.0.101	נטילת מדגם קרקע בלתי מופר מבורות בדיקה ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק	יח'	135.00	
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 50 * 30 * 30 (ס"מ)	יח'	1,000.00	

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	4,500.00	י"ע	מדידת קשיחות אלסטית באתר באמצעות ה- GeoGauge במפלסים שונים (בורות)	30.87.0.100	30	87	0	100	יום
	3,100.00	י"ע	מדידה במד שיפוע (אינקלינומטר)	30.87.0.101	30	87	0	101	יום
	1,700.00	י"ע	פיקוח על התקנת צינורות מד שיפוע	50.10.10.100	50	10	10	100	יום
	2,000.00	י"ע	עבודת גיאולוג	50.10.10.101	50	10	10	101	יום
	200.00	שעה	עבודת גיאולוג	50.10.10.102	50	10	10	102	יום
	600.00	יום	תשלום מינמום ליציאת בודק מעבדה ביום	50.10.10.103	50	10	10	103	יום
	35,000.00	חודש	מעבדת שדה באתר עבודה, כולל: ציוד, מבדקן, עבודה בימי חול, לא כולל ערבי חג,	50.10.10.104	50	10	10	104	יום
	150.00	שעה	שעת עבודה בודק מעבדה, במפעל אספלט/אגו"מ/מחצבה או	50.10.10.105	50	10	10	105	יום
	1,500.00	י"ע	יום עבודה בודק מעבדה, במפעל אספלט/אגו"מ/מחצבה או באתר.	50.10.10.106	50	10	10	106	יום
	350.00	שעה	שעת עבודה מהנדס בעל ניסיון של 8 שנים	50.10.10.107	50	10	10	107	יום
	2,500.00	י"ע	משאית עם סל הרמה	50.20.10.100	50	20	10	100	יום
	1,250.00	יח'	משאית עם סל הרמה, חצי י"ע	50.20.10.101	50	20	10	101	יום
	250.00	שעה	משאית עם סל הרמה	50.20.10.102	50	20	10	102	יום
	2,800.00	י"ע	שימוש ביעה אופני (שופל) להכשרת דרכי גישה	50.20.10.103	50	20	10	103	יום
	1,400.00	יח'	שימוש ביעה אופני (שופל) להכשרת דרכי גישה, חצי י"ע	50.20.10.104	50	20	10	104	יום
	280.00	שעה	שימוש ביעה אופני (שופל) להכשרת דרכי גישה	50.20.10.105	50	20	10	105	יום
	2,000.00	י"ע	שימוש במחפרון להכשרת דרכי גישה	50.20.10.106	50	20	10	106	יום
	1,000.00	יח'	שימוש במחפרון להכשרת דרכי גישה, חצי י"ע	50.20.10.107	50	20	10	107	יום
	200.00	שעה	שימוש במחפרון להכשרת דרכי גישה	50.20.10.108	50	20	10	108	יום
	4,500.00	י"ע	שימוש בדחפור (זחלי) להכשרת דרכי גישה	50.20.10.109	50	20	10	109	יום
	2,250.00	יח'	שימוש בדחפור (זחלי) להכשרת דרכי גישה, חצי י"ע	50.20.10.110	50	20	10	110	יום
	450.00	שעה	שימוש בדחפור (זחלי) להכשרת דרכי גישה	50.20.10.111	50	20	10	111	יום
	2,500.00	י"ע	צוות הסדרי בטיחות בשעות היום, להבות עגלת חץ וכל האביזרים הנדרשים לפי	50.20.20.100	50	20	20	100	יום
	5,000.00	יח'	התארגנות לביצוע סקרי קרקע הכוללים: קידוחים ושוחות מבחן	60.0.0.100	60	0	0	100	יום
	5,000.00	קומפ'	תשלום בגין תיאום מול הרשויות ובעלי תשתיות וקבלת היתרי עבודה	60.0.0.101	60	0	0	101	יום

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	1.00	יח'	הקצב בעבור החזר כספים כנגד חשבוניות במסגרת קבלת היתרים - סעיף ללא הנחה	60.0.0.102					יום
					60	0	0	102	
	5,000.00	קומפלט	תשלום בעבור הכנת תוכנית הסדרי תנועה לבטיחות בעבודה	70.10..100	70	10		100	יום
	-200.00	יח' / יום	פיצוי / ניכוי מוסכם מראש, בשיעור 200 ₪ ליום (לילה) בגין אביזר בטיחות פגום	70.10..101	70	10		101	יום
				70.10..102					יום
	-200.00	יום איחור של תעודת בדיקה	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		70	10		102	
				70.10..103					יום
	-1,500.00	פיצוי / ליום העדרות	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,		70	10		103	
				70.10..104					יום
	-1,500.00	פיצוי / ליום העדרות	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.		70	10		104	
				70.10..105					יום
	-1,500.00	פיצוי / לאירוע	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.		70	10		105	
				70.10..106					יום
	-1,500.00	פיצוי / לאירוע	פיצוי / ניכוי מוסכם במקרה והוזמנו שירותי קדיחה להוצאת ובדיקת ליבות אספלט, והמעבדה לא התייצבה לעבודה, במועד הנדרש, מכל סיבה שהיא, שאינה תלויה בחברה.		70	10		106	
				70.10..107					יום
	2,500.00	י"ע	תשלום למעבדה בגין הפסקת עבודה זמנית, לפרק זמן של עד שבועיים קלנדאריים, מכל סיבה שהיא, שאינה קשורה במעבדה.		70	10		107	

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	2,500.00	י"ע	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	70.10..108	70	10		108	יום
	-2%	יום פיגור	פיצוי / ניכוי מוסכם מראש, בשיעור 2% מערך העבודה, בגין פיגור בימים בביצוע העבודה, התשלום הוא במינוס (-)	70.10..109	70	10		109	יום
	1,440.00	קומפ'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "4, עד 10 נקודות - עבודות לילה	10.10.25.500	10	10	25	500	לילה
	144.00	יח'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "4, כל נקודה מעל 10 נקודות - עבודות לילה	10.10.25.501	10	10	25	501	לילה
	1,440.00	קומפ'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "6, עד 3 נקודות - עבודות לילה	10.10.25.502	10	10	25	502	לילה
	168.00	יח'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת חרוט חול, מכשיר "6, כל נקודה מעל 3 נקודות - עבודות לילה	10.10.25.503	10	10	25	503	לילה
	1,680.00	קומפ'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת צילינדר מוחדר, עד 10 נקודות - עבודות לילה	10.10.25.504	10	10	25	504	לילה
	168.00	יח'	קביעת צפיפות יבשה בשיטת צילינדר מוחדר, כל נקודה מעל 10 נקודות - עבודות	10.10.25.505	10	10	25	505	לילה
	240.00	יח'	דקר דרום אפריקאי DCP עד עומק 2.0 מ' (בבורות או קידוחים) לעבודות לילה	10.10.40.500	10	10	40	500	לילה

יום/לילה	תת סעיף	תת פרק	סעיף	פרק	פריט תשלום	תאור	יחידת מידה	מחיר יחידה	כמות
לילה	500	30	10	10	10.30.10.500	קידוחי עד 10 ליבות אספלט, המחיר כולל יציאה + קידוח עד 10 גלילים בכל עובי,	קומפלט	1,020.00	
לילה	501	30	10	10	10.30.10.501	קידוח גליל נוסף - מעל 10 גלילים בכל עובי, כולל בדיקות עובי וצפיפות	יח'	81.60	
לילה	500	35	20	10	10.35.20.500	בדיקת כמות ריסוס של ציפוי באמולסיה ביטומנית, 3 נקודות - עבודת לילה	קומפלט	480.00	
לילה	500	70	0	10	10.70.0.500	בדיקות HWD/FWD לעבודות: עפר' מצע' ואגו"מ פלטה 45 ס"מ - עבודות לילה	נקודה	48.00	
לילה	501	70	0	10	10.70.0.501	בדיקות HWD/FWD לאספלט, רמת העמסה של 7.5 טון בפלטה 30 ס"מ	נקודה	54.00	
לילה	502	70	0	10	10.70.0.502	מדידת מקדמי חיכוך בעזרת מטוטלת בריטית - עבודות לילה	נקודה	102.00	
לילה	500	15	10	30	30.15.10.500	קידוח מבנה במקדח "אוגר" בקוטר "8" עד עומק 6 מ', תשלום עבור עבודת לילה	מ"א	415.00	
לילה	501	15	10	30	30.15.10.501	קידוח מבנה במקדח "אוגר" בקוטר "4" - "6" בתחום העומקים 0 - 4 מ', תשלום	מ"א	445.00	
לילה	500	15	20	30	30.15.20.500	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר "4" - "6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור	מ"א	271.00	
לילה	501	15	20	30	30.15.20.501	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר "4" - "6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור	מ"א	290.00	
לילה	502	15	20	30	30.15.20.502	קידוח במקדח "אוגר" בקוטר "4" - "6" לעומק 30 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת	מ"א	390.00	
לילה	503	15	20	30	30.15.20.503	קידוח במקדח "אוגר" חלול בקוטר "4" - "6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום	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	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	מ"א	400.00	
לילה	500	20	10	30	30.20.10.500	קדוח מבנה במקדח גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 4 מ', תשלום	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,	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	
לילה	500	20	20	30	30.20.20.500	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת	מ"א	815.00	
לילה	501	20	20	30	30.20.20.501	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור	מ"א	890.00	
לילה	502	20	20	30	30.20.20.502	קדיחת גלעין בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור	מ"א	1,075.00	
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	
לילה	504	20	20	30	30.20.20.504	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום	מ"א	880.00	
לילה	505	20	20	30	30.20.20.505	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום	מ"א	950.00	
לילה	506	20	20	30	30.20.20.506	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline בתחום	מ"א	1,050.00	
לילה	507	20	20	30	30.20.20.507	קדיחת גלעין בסלע בקוטר מינימלי של 96 מ"מ ודיגום בשיטת Wireline לעומק	מ"א	1,160.00	
לילה	508	20	20	30	30.20.20.508	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים	מ"א	500.00	
לילה	509	20	20	30	30.20.20.509	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים	מ"א	550.00	
לילה	510	20	20	30	30.20.20.510	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים	מ"א	660.00	
לילה	511	20	20	30	30.20.20.511	קדיחת גלעין בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ'	מ"א	840.00	
לילה	512	20	20	30	30.20.20.512	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור	מ"א	1,430.00	
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	
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	

כמות	מחיר יחידה	יחידת מידה	תאור	פריט תשלום	פרק	תת פרק	סעיף	תת סעיף	יום/לילה
	2,435.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בסלע קוטר 63 מ"מ לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	30.20.20.515	30	20	20	515	לילה
	1,540.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום	30.20.20.516	30	20	20	516	לילה
	1,700.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום	30.20.20.517	30	20	20	517	לילה
	2,050.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ בתחום	30.20.20.518	30	20	20	518	לילה
	2,630.00	מ"א	קדיחת גלעין בזווית בקרקע רכה מתחת למפלס מי תהום קוטר 63 מ"מ לעומק 60	30.20.20.519	30	20	20	519	לילה
	665.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת	30.30.0.500	30	30	0	500	לילה
	740.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת	30.30.0.501	30	30	0	501	לילה
	880.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת	30.30.0.502	30	30	0	502	לילה
	1,090.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 4" - 6" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.503	30	30	0	503	לילה
	740.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.504	30	30	0	504	לילה
	810.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.505	30	30	0	505	לילה
	950.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.506	30	30	0	506	לילה
	1,230.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" קוטר 8" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.507	30	30	0	507	לילה
	1,175.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור	30.30.0.508	30	30	0	508	לילה
	1,300.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור	30.30.0.509	30	30	0	509	לילה
	1,550.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור	30.30.0.510	30	30	0	510	לילה
	1,930.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 4" - 6" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת	30.30.0.511	30	30	0	511	לילה
	1,300.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 0 - 15 מ', תשלום עבור עבודת	30.30.0.512	30	30	0	512	לילה
	1,430.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 15 - 30 מ', תשלום עבור	30.30.0.513	30	30	0	513	לילה
	1,680.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" בתחום העומקים 30 - 60 מ', תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.514	30	30	0	514	לילה
	2,180.00	מ"א	קדיחת "רוק ביט" בזווית קוטר 8" לעומק 60 מ' ויותר, תשלום עבור עבודת לילה	30.30.0.515	30	30	0	515	לילה
	5,500.00	י"ע	קדיחה במקדח כלונסאות M - 150 בקוטר 40 עד 60 ס"מ, תשלום עבור עבודת לילה	30.40.10.500	30	40	10	500	לילה
	6,500.00	י"ע	קדיחה במקדח כלונסאות M - 250 בקוטר 45 עד 100 ס"מ, תשלום עבור עבודת	30.40.10.501	30	40	10	501	לילה

הערות	סה"כ לסעיף
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'	0.00 ₪
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'	
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'	0.00 ₪
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'	
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ג'	0.00 ₪
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ג'	
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	0.00 ₪
1. עפ"י תקן ASTM D6951 2. פריט זה מתייחס לביצוע עבודה במסגרת סקרי קרקע. בבורות או מקידוחים או מפני השטח	0.00 ₪
	0.00 ₪
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	0.00 ₪
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	0.00 ₪
1. כולל איסוף נתונים, עיבוד נתונים, פיענוח והכנת דו"ח מסכם. 2. עפ"י תקן ASTM D6430-99 3. י"ע ישולם רגיו הפעילות בשטח בלבד	0.00 ₪
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.	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
<p>1. כולל נטילת מדגם מהאתר, אריזתו והובלתו למעבדה בתנאים מתאימים 2. מדידה כל 5.7 מ', תוצאות מדידה וכן תוצאה מנורמלת ל-21°C</p>	<p>0.00 ₪</p>
<p>עפ"י תקן ASTM D6431 . כולל איתור אוביקטים תת קרקעיים במרחב תת הקרקע</p>	<p>0.00 ₪</p>
<p>עפ"י תקן ASTM G 57 כולל תכנון נגנה קתודית</p>	<p>0.00 ₪</p>
	<p>0.00 ₪</p>

הערות	סה"כ לסעיף
עפ"י תקן ASTM D6429 כולל אוביקטים תת קרקעיים רדודים (ארכיאולוגיים)	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D6639 כולל אחתור אוביקטים תת קרקעיים	0.00 ₪
תקן גרמני DIM 4150	0.00 ₪
ע"פ הנחיות של תקן ישראלי 413	0.00 ₪
י"ע כולל עד 6 לולאות העמסה ופריקה ביום	0.00 ₪
	0.00 ₪
פריט זה לא משולם במסגרת שירותי מעבדת שדה, ואו, בודק מעבדה	
פריט זה לא משולם במסגרת שירותי מעבדת שדה, ואו, בודק מעבדה במפעל בטון.	
פריט זה לא משולם במסגרת שירותי מעבדת שדה, ואו, בודק מעבדה במפעל בטון.	
פריט זה לא משולם במסגרת שירותי מעבדת שדה, ואו, בודק מעבדה במפעל בטון.	
פריט זה לא משולם במסגרת שירותי מעבדת שדה, ואו, בודק מעבדה	
פריט זה לא משולם במסגרת שירותי מעבדת שדה, ואו, בודק מעבדה	

הערות	סה"כ לסעיף
1. י"ע עד 10 ש"ע	0.00 ₪
עפ"י תקנים ASTM C876-91 ו-BS 1881 part 201	0.00 ₪
1. הבדיקה מתאימה לאלמנטים מישוריים אופקיים, אנכיים ומשופעים	0.00 ₪
	0.00 ₪
1. עפ"י תקן 918	0.00 ₪
2. בדיקות צבע על מתכת - בדיקות עובי צבע / גליון	
	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
	0.00 ₪
(ברזל זיון, מעברי צינור, חוטים בקיר, לשטח גדול יותר)	0.00 ₪
	0.00 ₪
מטר רץ או חלק ממנו	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM C876	0.00 ₪
	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
1. עפ"י מפרט הגליות של נת"י בגרסתו העדכנית ובהתאם לדרישות הבדיקה מתבצעת על ידי 2 אנטנות לפחות לעומק פענוח של 3 מ'.	0.00 ₪
1. המחיר כולל פענוח, דוח מפורט, עבור כל 5 מ"א, והגשה בגיליון אקסל. 2. מינמום יציאה ל 4 ק"מ/מ נתיב	0.00 ₪
1. בכל נקודה 3 העמסות.	0.00 ₪
1. רמת העמסה תפורט ע"י המתכנן במפרט המיוחד, בהתאם לסוג השכבה	0.00 ₪
1. עפ"י תקן ASTM E303-93. המחיר כולל עבודות לילה ויום.	0.00 ₪
1. עפ"י תקן ASTM E1859-97	0.00 ₪
1. העבודה כוללת את הסקר ברמת נתיב נסיעה, של 19 הנזקים המוגזרים בשיטת ה PAVER בשטח, פיענוח הנתונים, הכנת דו"ח הכולל את תיעוד המצבים הממונים. ערכו המזכר והערכת מצב הכביש	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D4429	0.00 ₪
נוהל בדיקה עפ"י מפרט יצרן	0.00 ₪
מינימום יציאה 3 ק"מ נתיב	
1. בטמפרטורה של 440 מעלות צלסיוס לפחות. 2. עפ"י תקנים ASTM BS1377 ו-D2974	0.00 ₪
	0.00 ₪
1. בדיקות יחס בין חומרים חרסיתיים וגיריים 2. עפ"י תקן BS1377 3. גם עבור מדגם סלע חווארי קרטוני	

הערות	סה"כ לסעיף
עפ"י תקן ASTM D2419	0.00 ₪
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	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
<p>1. כולל שטיפה 2. עפ"י תקנים ASTM D422,D1140</p>	<p>0.00 ₪</p>
<p>1. כולל שטיפה 2. עפ"י תקנים ASTM D422,D1140</p>	<p>0.00 ₪</p>
<p>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.</p>	<p>0.00 ₪</p>

הערות	סה"כ לסעיף
<p>1. נדרשת כחלק בלתי נפרד מבדיקת הידרומטר. 2. עפ"י תקן ASTM D854.</p>	<p>0.00 ₪</p>
<p>1. עבור קרקע גננית עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. עפ"י תקן ASTM D1140. שטיפה בלבד</p>	<p>0.00 ₪</p>
<p>עפ"י תקן ASTM C142</p>	<p>0.00 ₪</p>
<p>עפ"י תקן ASTM D4318</p>	<p>0.00 ₪</p>

הערות	סה"כ לסעיף
לאחר ייבוש ב- 110 מעלות עפ"י תקן ASTM D4318	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D4318 גם אם תוצאת הבדיקה היא שהחומר לא פלסטי ומוגדר כ N.P התשלום נעשה בסעיף זה בלבד	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D427	0.00 ₪
המיוצרים מצרורות נחל המשתייכים על נפה 4.75 מ"מ	0.00 ₪
1. בסעיף הנ"ל יח' משמעותה מקטע 2. עפ"י תקן ASTM D4791	0.00 ₪
1. בסעיף הנ"ל יח' משמעותה מקטע 2. עפ"י תקן ASTM D4791	0.00 ₪
עפ"י תקנים ASTM C127, C128	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM C127	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
עפ"י תקנים ASTM C535, C131	0.00 ₪
סט בדיקות כולל לפי התקנים: EN 1097-8:2000, BS 812 PART 114:1990	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D4644	0.00 ₪
	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D632	0.00 ₪
	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D805	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2434 ותחת עומד קבוע	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2434 ותחת עומד קבוע	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2216	0.00 ₪
1. מינימום 5 נקודות הידוק 2. לא כולל ניפוי 3. עפ"י תקן ASTM D1557	0.00 ₪
1. מינימום 5 נקודות הידוק 2. לא כולל ניפוי 3. עפ"י תקן ASTM D698	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D4254	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D4253	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
1. ברטיבות טבעית וברוויה 2. עפ"י תקן ASTM D1883, יח' כוללת בדיקת ברטיבות טבעית וברוויה	0.00 ₪
1. 3 דרגות אנרגיה, לא כולל ניפוי 2. עפ"י תקן ASTM D1883	
עפ"י תקן ASTM D1883	
ע"פ ת"י 940 ונוהל מעצ 13.110	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D4546, הבדיקה כוללת 4 מדגמים	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D4546, הבדיקה כוללת העמסה חוזרת בלחץ שכבות לפני הרטבה והעמסה בעומס נגדי ע"פ הנחייה לפני ההרטבה.	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D4546, הבדיקה כוללת העמסה העמסה ללחץ נדרש, שיעור תפיחה ולאחר מכן בדיקת קונסולידציה	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D5333	0.00 ₪
.	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2435. עד הגדרת פרמטר Cc בקו ישר דרך 3 נקודות בתחום דחוס נורמלי. כולל: הכנת המדגם, מדידת לחץ/שיעור תפיחה	
1. כולל הכנת מדגם ומדידת הצפיפות 2. חובה על המעבדה להחזיק ציוד ולהיות בעלת הסמכה מתאימה. 3. עפ"י תקן ASTM D2938	0.00 ₪
1. כולל הכנת מדגם ומדידת הצפיפות 2. חובה על המעבדה להחזיק ציוד ולהיות בעלת הסמכה מתאימה. 3. עפ"י תקן ASTM D2938	0.00 ₪
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.	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
1. מינימום 3 נקודות. 2. עפ"י תקן ASTM D3080	0.00 ₪
1. מינימום 3 נקודות. 2. עפ"י תקן BS 1377 part 7	0.00 ₪
עפ"י תקן BS 1377 part 7	0.00 ₪
עפ"י תקנים BS 1377 part 7 ו-ASTM D3080	0.00 ₪
עפ"י תקנים ASTM D5321, D3080	0.00 ₪
1. בדיקת multi stage ב-3 עומסים נורמליים שונים לפי הנחיית המתכנן למדגם בודד. 2. כולל זווית חיכוך שורית	0.00 ₪
1. כולל מדידת לחץ מי נקבובים בשלושה לחצי תא שונים 2. עפ"י תקן ASTM D4767	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2850	0.00 ₪
עפ"י תקן BS 1377 part 8 או WK 3821	0.00 ₪
עפ"י תקן BS 1377 part 8 או WK 3821	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
<p>1. כולל מדידת לחץ מי נקבובים לאחר העמסה מחזורית של לפחות 10-20 מחזורים, בתדירות נמוכה עד 0.2Hz, מאמץ נורמלי 1</p> <p>2. עפ"י תקן ASTM D4767</p>	0.00 ₪
<p>1. כולל מדידת לחץ מי נקבובים לאחר העמסה מחזורית של לפחות 10-20 מחזורים, בתדירות נמוכה מעל 0.5Hz, מאמץ נורמלי 1</p> <p>2. עפ"י תקן ASTM D5311</p>	0.00 ₪
<p>1. לאחר קונסולידציה כולל מדידת לחץ מי נקבובים 2. עפ"י תקן ASTM D5311</p>	0.00 ₪
<p>1. מאמץ נורמלי אחד.</p> <p>2. בלחץ כולא אחד.</p> <p>3. תוצאות הבדיקה יכללו בין השאר תאור של השתנות הקשיחות והשתנות הריסון כפונקציה של עיבור הגזירה.</p> <p>4. הבדיקה תבוצע לפחות ב-10 מחזורי העמסה עד לקיחות השווה לכל הפחות ל-30% מהקשיחות הראשונית.</p> <p>5. עפ"י תקן ASTM D4015.</p>	0.00 ₪
<p>1. בלחצים כולאים שונים.</p> <p>2. סה"כ שלושה מאמצים נורמליים.</p> <p>3. תוצאות הבדיקה יכללו בין השאר תאור של השתנות הקשיחות והשתנות הריסון כפונקציה של עיבור הגזירה.</p> <p>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.</p> <p>5. עפ"י תקן ASTM D5311, והוראות יצרן.</p>	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
עפ"י תקן ASTM D3148	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D3148	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D5298	
1. עפ"י המפורט במפרט הכללי פרק 41. 2. עפ"י תקן BS1377.	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
עפ"י תקן ASTM D5030	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D3967	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D3148 עם מדי עיבור חשמליים	0.00 ₪
עפ"י תקנים ASTM D2664, D7012 בלחצי כליאה גבוהים לנקודה	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2845	0.00 ₪
1. ללא נטילה והכנת הדוגמה	0.00 ₪
2. עפ"י תקן ASTM C1202	
ע"פי תקן BS 1377	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
בדיקות תגובות צמנט וחדירות מים	0.00 ₪
עפ"י תקן 26 חלק 5	0.00 ₪
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26	0.00 ₪
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26	0.00 ₪
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26	0.00 ₪
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26	0.00 ₪
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26	0.00 ₪
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26	0.00 ₪
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26	0.00 ₪
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26	0.00 ₪
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26	0.00 ₪
המחיר כולל נטילה, הובלה, הכנת דוגמאות ובדיקת חוזק בלחץ לפי ת"י 26	0.00 ₪
	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
הבדיקה כוללת דגימה, הכנה ובדיקה	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
1. ללא נטיה והכנת הדוגמה 2. עפ"י תקן 26	0.00 ₪
1. כולל הכנה 2. עפ"י תקן ASTM C1152	0.00 ₪
1. הרכוז ייבדק במיליגרם לליטר 2. קביעת היונים לעומק 50 מ"מ ובמרווחים של 10 מ"מ ממרכז תחתית הקובייה שהיתה טובלה במי מלח וכן מפני הקובייה שהיו גלויים לאויר	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
עפ"י תקנים ASTM D6926, D6927 המחיר כולל שימוש באם נעשה בשיטת "רווי יבש פנים" ובין אם נעשה במכשיר ה CoreLock (וואקום")	0.00 ₪
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")	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2041 המחיר כולל שימוש באם נעשה בשיטת "רווי יבש פנים" ובין אם נעשה גם במכשיר ה CoreLock (וואקום")	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D5731	0.00 ₪
כולל הכנת גליל	0.00 ₪
הבדיקה כוללת הכנת המדגמים, 3 טמפ' שונות וכן 5 תדירויות שונות בכל טמפ'. כולל בניית עקום אב	0.00 ₪
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")	0.00 ₪
הבדיקה כוללת הכנת 6 גלילים, ובדיקת צפיפות, אחוז חלל, נזילות, יציבות ויציבות משתיירת. יעשה שימוש בסעיף באם הצפיפות נבדקה בשיטת "רווי יבש פנים" והן באם נבדקה במכשיר ה CoreLock (וואקום")	0.00 ₪
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 האגרנטים ממפעל הייצור, קביעת תכולת ביטומן, JMF, אנליזה מכאנית, שטיפה דרך נפה #200, הרכב קו המתוכנן, התנקזות, קנטברו, חישוב צפיפות אפקטיבית לתערובות אגרנטים, VMA, צפיפות, אחוז חלל, יציבות, נזילות, יעשה שימוש בסעיף באם הצפיפות נבדקה בשיטת "רווי יבש פנים" והן באם נבדקה במכשיר ה CoreLock (וואקום")	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
המחיר כולל שימוש באם נעשה בשיטת "רווי יבש פנים" ובין אם נעשה במכשיר ה CoreLock (וואקום")	

הערות	סה"כ לסעיף

הערות	סה"כ לסעיף
1. סט של 3 מוטות	0.00 ₪
2. סט בדיקות כולל עפ"י ת"י 4466 חלקים 3 ו-5	
1. עפ"י ת"י 1225	0.00 ₪
2. כולל הכנת דוגמא	
1. עפ"י ת"י 1225	0.00 ₪
2. כולל הכנת דוגמא	
עפ"י תקנים ACI 440 ו- ASTM D4551	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
<p>1. עפ"י תקן ASTM D3039</p> <p>2. הבדיקה תבוצע על דגימות במידות של 30X30 ס"מ וכמות הבדיקות תהיה לפחות 2 בדיקות</p>	0.00 ₪
לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990	
לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990	
לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990	
לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990	
לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990	
לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990	
<p>1. לפי תקן בריטי BS 1377-3:1990</p> <p>2. המחיר לסריקת בו זמנית גם של מספר אניונים, לכלוריד וסולפט בנפרד</p>	
המחיר לבדיקה עם ציוד של הקבלן	0.00 ₪
	0.00 ₪
כולל אספקת ציוד דריכה, מגבהים ומדחסים לביצוע דריכת עוגנים, מסמרים,	0.00 ₪
כ"א הנדרש לעבודה, התארגנות והעברת הציוד לאתר וחזרה	
	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
עפ"י המפרט המיוחד וכולל דיוס	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D1452	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D1452	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D1452	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D1452	0.00 ₪
1. ע"פי תקן ASTM D1452	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
1. קידוח לכל עומק הכובע האספלטני 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 הזמן פחות)	0.00 ₪
	0.00 ₪
קידוח לכל עומק השכבה האספלטית שידרוש מנהל הפרויקט, כולל עובי	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ)	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ)	0.00 ₪
1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ)	0.00 ₪
1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ)	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
1. עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
לילה	0.00 ₪
כולל שימוש במקדחי וידיה	0.00 ₪
המחיר כולל הובלת הציוד	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
עפ"י תקן ASTM D1452	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D1452	0.00 ₪
1. עפ"י תקן ASTM D1452	0.00 ₪
1. צינור המגן הינו חלק משיטת הקידוח ולכן כלול במחיר	0.00 ₪
1. צינור המגן הינו חלק משיטת הקידוח ולכן כלול במחיר	0.00 ₪
1. צינור המגן הינו חלק משיטת הקידוח ולכן כלול במחיר	0.00 ₪
1. צינור המגן הינו חלק משיטת הקידוח ולכן כלול במחיר	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D5872	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D5872	0.00 ₪
1. עפ"י תקן ASTM D1587	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D1586	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2573	0.00 ₪
1. הבדיקה תכלול פענוח	0.00 ₪
1. הבדיקה תכלול פענוח	0.00 ₪
	0.00 ₪
העבודה כוללת בקרת איכות להבטחת דיוס אחיד ומלא לאורך כל הקדח	0.00 ₪
1. המחיר לא כולל קידוח	0.00 ₪
1. המחיר לא כולל קידוח	0.00 ₪
1. המחיר לא כולל קידוח	0.00 ₪
1. הבדיקה כוללת מחזור פריקה - העמסה וקידוח בקוטר הנדרש בתחום	0.00 ₪
1. הבדיקה כוללת מחזור פריקה - העמסה וקידוח בקוטר הנדרש בתחום	0.00 ₪
	0.00 ₪
1. המחיר לא כולל המתנת מכונת קידוח	0.00 ₪
1. כולל ניתוח כיווני אי רציפויות בסלע (סלעים ומישורי שיכוב)	0.00 ₪
לפי תקן BS5930, כולל ביצוע צמנטציה בקטע האיטום לפי הצורך	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D6635	0.00 ₪
מחיר כולל עבודה	0.00 ₪
קידוח גישוש עם מכונת "ואגון דריל" או שווה ערך	0.00 ₪
1. יבוצעו בדיקות במפלסים (0.2,1.0,2.0,3.0,4.0 מ') על פי הנחיות.	0.00 ₪
1. עפ"י תקן ASTM D4700	0.00 ₪
1. ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק במעבדה	0.00 ₪
	0.00 ₪
תיבה במידות 50 * 30 * 30 (ס"מ) עפ"י USBR Earth Manual	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
1. המדידה תערך במפלסי בורות שונים	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D6230	0.00 ₪
עפ"י ת"י 940 גאולוג בעל תעודה בתחום ממוסד אקדמאי מוכר פריט תשלום זה לא משולם בנוסף : בעבודות סקר קרקע בהן מבוצעים שוחות מבחן או קידוחים	0.00 ₪
עפ"י ת"י 940 גאולוג בעל תעודה בתחום ממוסד אקדמאי מוכר פריט תשלום זה לא משולם בנוסף בעבודות סקר קרקע בהן מבוצעים שוחות מבחן או קידוחים	0.00 ₪
פריט תשלום זה ישולם במקרה וסה"כ התשלום על פי פרטי התשלום השונים לבדיקות המוזמנות קטן תעריף פריט זה	0.00 ₪
פריט תשלום זה ישולם רק אם מנהל הפרויקט הזמין אותו במפורש ונקב י"ע הינו 10 שעות	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
המחיר כולל צוות אבטחה בן שלושה אנשים	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
1. הסעיף ישולם למעבדות כנגד חשבוניות. 2. על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע	₪ 0.00
	₪ 0.00
על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע	₪ 0.00
על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע	₪ 0.00
על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע	₪ 0.00
על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע	₪ 0.00
על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע	₪ 0.00
על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע	₪ 0.00
על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע	₪ 0.00

הערות	סה"כ לסעיף
על פריט תשלום זה לא חלה ההנחה של המציע	0.00 ₪
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'	0.00 ₪
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'	
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'	0.00 ₪
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ד'	
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ג'	0.00 ₪
עפ"י ת"י 1865, חלק 3, פרק ג'	
1. עפ"י תקן ASTM D6951	0.00 ₪

הערות	סה"כ לסעיף
1. רמת העמסה תפורט ע"י המתכנן במפרט המיוחד, בהתאם לסוג השכבה	0.00 ₪
1. בכל נקודה 3 העמסות.	0.00 ₪
1. עפ"י תקן ASTM E303-93. המחיר כולל עבודות לילה ויום.	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D1452	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D1452	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D1452	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D1452	0.00 ₪
1. ע"פי תקן ASTM D1452	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
קידוח לכל עומק השכבה האספלטית שידרוש מנהל הפרויקט, כולל עובי	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
ע"פי תקן ASTM D2113	0.00 ₪
1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ)	0.00 ₪
1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ)	0.00 ₪
1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ)	0.00 ₪
1. הקוטר הפנימי של הגלעין הינו 63 מ"מ (קוטר HQ)	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
1. עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	0.00 ₪
	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	
	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2113	

הערות	סה"כ לסעיף
עפ"י תקן ASTM D2113	₪ 0.00
עפ"י תקן ASTM D2113	₪ 0.00
עפ"י תקן ASTM D2113	₪ 0.00
עפ"י תקן ASTM D2113	₪ 0.00
ע"פי תקן ASTM D2113	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
	₪ 0.00
כולל שימוש במקדחי וידיה	₪ 0.00
כולל שימוש במקדחי וידיה	₪ 0.00

הערות	סה"כ לסעיף
המחיר כולל הובלת הציוד	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D1452	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D1452	0.00 ₪
1. עפ"י תקן ASTM D1452	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D5872	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D5872	0.00 ₪
1. עפ"י תקן ASTM D1587	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D1586	0.00 ₪
עפ"י תקן ASTM D2573	0.00 ₪
1. הבדיקה כוללת מחזור פריקה - העמסה וקיזוח בקוטר הנדרש בתחום	0.00 ₪
1. הבדיקה כוללת מחזור פריקה - העמסה וקיזוח בקוטר הנדרש בתחום	0.00 ₪
	0.00 ₪
	0.00 ₪
1. יבוצעו בדיקות במפלסים (0.2,1.0,2.0,3.0,4.0 מ') על פי הנחיות.	0.00 ₪
1. עפ"י תקן ASTM D4700	0.00 ₪
1. ממפלס כלשהו לבדיקת מת"ק במעבדה	0.00 ₪
תיבה במידות 50 * 30 * 30 (ס"מ) עפ"י USBR Earth Manual	0.00 ₪
עפ"י ת"י 940 גאולוג בעל תעודה בתחום ממוסד אקדמאי מוכר	0.00 ₪
פריט תשלום זה ישולם במקרה וסה"כ התשלום על פי פרטי התשלום	0.00 ₪
המחיר כולל צוות אבטחה בן שלושה אנשים	0.00 ₪
1. לשימוש במקומות בהם לא קיימת תאורת דרך, כך שלא יגרם סינוור	0.00 ₪