



דף 1 מתוך 6  
כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מסלול נגיש - שביל האש פארק הכרמל  
מספר עבודה: 20260269  
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 02/09/2026

| מספר סעיף / מק"ט                         | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | יחידת מידה | כמות   | מחיר | סה"כ |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------|------|
| 20260269                                 | מכרז מסלול נגיש - שביל האש פארק הכרמל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |      |      |
| 2                                        | פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |      |      |
| 1                                        | קירות תומכים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |      |      |
| 02.01.00.010                             | קיר כובד בטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ' עם חזית אבן פראית/ אבן לקט. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זיון, מ ילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים ובנייתן, כיחול על בסיס מלט לבן, חיפוי דו פני בחלקי קיר גלויים, וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו, הכל לפי פרט מס' 3 | מ"ק        | 65.00  |      |      |
| 1                                        | סה"כ קירות תומכים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |      |      |
| 4                                        | חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |      |      |
| 02.04.00.010                             | נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט מס' 2 ודרישת האדריכל או המפקח באתר                                                                                                                                                                                | מ"א        | 45.00  |      |      |
| 4                                        | סה"כ חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |      |      |
| 2                                        | סה"כ פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |      |      |
| 40                                       | פיתוח האתר                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |      |      |
| 2                                        | משטחים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |      |      |
| 40.02.00.020                             | משטח בטון ב-30- מבטון מזוין משופר החלקה כולל סיבים (עם שיפועים) לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, בגמר בטון סרוק, החלקת והברשה עדינה פני הבטון ומישקים, עיבוד שוליים עם מאלז' כולל יריעת נילון בעובי 0.2 מ"מ רשתות ברזל מרוכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ, עיבוד שוליים עם מאלז' לרבות מישקים כל 2.5 מ' ותפרי התפשטות כל 15 מ' על פי פרט מספר 1        | מ"ר        | 390.00 |      |      |
| 40.02.00.030                             | תוספת עבור קורות יסוד ב 30 מבטון מזוין (ווטות) בקצות שביל או משטח בטון ו/או במפגש בין שבילים ו/או משטחים לרבות זיון על פי פרט מספר 1                                                                                                                                                                                                                                    | מ"א        | 12.00  |      |      |
| 2                                        | סה"כ משטחים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |      |      |
| 3                                        | אבני גן ותיחום                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |      |      |
| 40.03.00.010                             | אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ אפור לרבות יסוד ומשענת בטון עפ"י פרט 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                | מ"א        | 40.00  |      |      |
| 3                                        | סה"כ אבני גן ותיחום                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |      |      |
| 4                                        | אבני שפה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |      |      |
| 40.04.00.020                             | אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 ס"מ ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | מ"א        | 25.00  |      |      |
| רשות הטבע                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |      |      |
| הופק ע"י פידאא אבו ראשד באמצעות רמדור נט |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |      |      |



דף 2 מתוך 6  
כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מסלול נגיש - שביל האש פארק הכרמל  
מספר עבודה: 20260269  
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 02/09/2026

| מספר סעיף / מק"ט | תיאור                                                                                                                            | יחידת מידה | כמות  | מחיר | סה"כ |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------|------|
|                  | 30/100/15 ס"מ , לרבות יסוד ומשענת בטון עפ"י פרט 9.                                                                               | מ"א        |       |      |      |
| 4                | סה"כ אבני שפה                                                                                                                    |            |       |      |      |
| 8                | מסלעות                                                                                                                           |            |       |      |      |
| 40.08.00.010     | אספקה והנחה שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.                                   | מ"א        | 30.00 |      |      |
| 8                | סה"כ מסלעות                                                                                                                      |            |       |      |      |
| 40               | סה"כ פיתוח האתר                                                                                                                  |            |       |      |      |
| 41               | עבודות גיבון והשקיה                                                                                                              |            |       |      |      |
| 1                | קרקע לשתיילה וחיפוי קרקע                                                                                                         |            |       |      |      |
| 41.01.00.010     | קרקע לשתיילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.                                     | מ"ק        | 10.00 |      |      |
| 1                | סה"כ קרקע לשתיילה וחיפוי קרקע                                                                                                    |            |       |      |      |
| 2                | עבודות השקיה                                                                                                                     |            |       |      |      |
| 41.02.00.010     | אספקה והתקנה של שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5, כולל סימון השרוון, כולל חסימת פתחי השרוול.                           | מ"א        | 10.00 |      |      |
| 2                | סה"כ עבודות השקיה                                                                                                                |            |       |      |      |
| 3                | שתילה ונטיעה                                                                                                                     |            |       |      |      |
| 41.03.00.010     | גיזום של עצים קיימים ע"י גוזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה.                                                  | יח'        | 3.00  |      |      |
| 3                | סה"כ שתילה ונטיעה                                                                                                                |            |       |      |      |
| 41               | סה"כ עבודות גיבון והשקיה                                                                                                         |            |       |      |      |
| 42               | ריהוט חוץ                                                                                                                        |            |       |      |      |
| 1                | ריהוט חוץ                                                                                                                        |            |       |      |      |
| 42.01.00.010     | ספסל מקונסטרוקציה פלדה ולוחות עץ כדוגמת דגם "מעגן נגיש" מקט 1123 תוצרת שחם אריכא או שו"ע כולל אספקה והתקנה או הנחה לפי פרט מס' 7 | יח'        | 3.00  |      |      |
| 1                | סה"כ ריהוט חוץ                                                                                                                   |            |       |      |      |
| 42               | סה"כ ריהוט חוץ                                                                                                                   |            |       |      |      |
| 44               | גדרות ומעקות מפרופילי פלדה                                                                                                       |            |       |      |      |
| 1                | גדרות ומעקות מפרופילי פלדה                                                                                                       |            |       |      |      |
| 44.01.00.010     | מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או                                 | מ"א        | 70.00 |      |      |



דף 3 מתוך 6  
כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מסלול נגיש - שביל האש פארק הכרמל  
מספר עבודה: 20260269  
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 02/09/2026

| מספר סעיף / מק"ט | תיאור                                                                                                                                                                    | יחידת מידה | כמות   | מחיר | סה"כ |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------|------|
|                  | לקירות. כולל אספקה והתקנה, הכל לפי פרט מס' 6                                                                                                                             | מ"א        |        |      |      |
| 44.01.00.020     | מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט מס' 5.5 כולל ל אספקה והתקנה | מ"א        | 11.00  |      |      |
| 1                | סה"כ גדרות ומעקות מפרופילי פלדה                                                                                                                                          |            |        |      |      |
| 44               | סה"כ גדרות ומעקות מפרופילי פלדה                                                                                                                                          |            |        |      |      |
| 51               | עבודות עפר, כבישים ופיתוח                                                                                                                                                |            |        |      |      |
| 1                | עבודות הכנה ופירוק שונות                                                                                                                                                 |            |        |      |      |
| 51.01.00.010     | פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק לאתר פסולת מאושר.                                                                                                                 | מ"א        | 17.00  |      |      |
| 51.01.00.020     | פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק לאתר פסולת מאושר.                                                                                                        | מ"ר        | 45.00  |      |      |
| 51.01.00.030     | פירוק והתקנה מחדש של תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק הפסולת לאתר מורשה.                                                           | יח'        | 1.00   |      |      |
| 51.01.00.040     | פירוק אחסנה זמנית באתר והתקנה מחדש של מסלעה קיימת לפי תוכנית ו/או על פי הנחיות המפקח באתר                                                                                | מ"ר        | 80.00  |      |      |
| 1                | סה"כ עבודות הכנה ופירוק שונות                                                                                                                                            |            |        |      |      |
| 2                | עבודות עפר                                                                                                                                                               |            |        |      |      |
| 51.02.00.010     | חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.                                                                               | מ"ר        | 250.00 |      |      |
| 51.02.00.020     | חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 500 מ"ק כולל פינוי עודפי העפר לאתר מאושר.                                                                                         | מ"ק        | 430.00 |      |      |
| 51.02.00.030     | הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.                                                                                                                          | מ"ר        | 520.00 |      |      |
| 51.02.00.040     | יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 50 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').                                                                   | מ"ר        | 60.00  |      |      |
| 51.02.00.050     | מילוי חוזר של אדמה מקומית בשולי שבילים ורחבות כולל חיבור לקרקע טבעית קיימת, הכל על פי הנחיות המפקח בשטח                                                                  | מ"א        | 250.00 |      |      |
| 2                | סה"כ עבודות עפר                                                                                                                                                          |            |        |      |      |
| 3                | מצעים ומילוי מובא                                                                                                                                                        |            |        |      |      |
| 51.03.00.010     | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.                                                                       | מ"ק        | 180.00 |      |      |



דף 4 מתוך 6  
כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מסלול נגיש - שביל האש פארק הכרמל  
מספר עבודה: 20260269  
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 02/09/2026

| מספר סעיף / מק"ט | תיאור                                                                                                                                                                         | יחידת מידה | כמות   | מחיר | סה"כ |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------|------|
| 51.03.00.020     | חצץ סומסום כולל פיזור בעובי של עד 5 ס"מ                                                                                                                                       | מ"ק        | 4.00   |      |      |
| 3                | סה"כ מצעים ומילוי מובא                                                                                                                                                        |            |        |      |      |
| 9                | תמרורים, צביעה ואביזרי דרך                                                                                                                                                    |            |        |      |      |
| 51.09.00.010     | אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני כולל יסוד.                                                                                                               | יח'        | 2.00   |      |      |
| 51.09.00.030     | אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד, עפ"י פרט 8.1.                                                                                                                   | יח'        | 2.00   |      |      |
| 51.09.00.040     | סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437, עפ"י פרט 8.                                                                                                                               | יח'        | 1.00   |      |      |
| 9                | סה"כ תמרורים, צביעה ואביזרי דרך                                                                                                                                               |            |        |      |      |
| 51               | סה"כ עבודות עפר, כבישים ופיתוח                                                                                                                                                |            |        |      |      |
| 52               | עבודות אספלט                                                                                                                                                                  |            |        |      |      |
| 1                | שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות                                                                                                                                                |            |        |      |      |
| 52.01.00.010     | תא"צ 37.5 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.                                                                                                        | מ"ר        | 20.00  |      |      |
| 52.01.00.020     | תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.                                                                                                        | מ"ר        | 130.00 |      |      |
| 1                | סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות                                                                                                                                           |            |        |      |      |
| 2                | ציפוי ביטומן                                                                                                                                                                  |            |        |      |      |
| 52.02.00.010     | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר                                                                                                                      | מ"ר        | 150.00 |      |      |
| 2                | סה"כ ציפוי ביטומן                                                                                                                                                             |            |        |      |      |
| 3                | שונות                                                                                                                                                                         |            |        |      |      |
| 52.03.00.010     | פירוק משטחי אספלט בעובי עד 15 ס"מ. כולל פינוי וסילוק לאתר פסולת מאושר.                                                                                                        | מ"ר        | 45.00  |      |      |
| 52.03.00.020     | ניסור אספלט לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.                                                                                                                                   | מ"א        | 20.00  |      |      |
| 52.03.00.030     | אספקה ופיזור גחלים בגודל מינימלי של 1/1 ס"מ ומקסימלי של 10/10 ס"מ בשכבה של 10 ס"מ על פני יריעה גיאוטכנית ( היריעה תמדד בנפרד )                                                | מ"ר        | 30.00  |      |      |
| 52.03.00.040     | אספקה והנחת יריעה גיאוטכנית מסיבי פוליפרופילן ארוגים בגוון שחור ובמשקל של 100 ג"ר למ"ר , תוצרת "פלריג" או שו"ע , כולל עיגון ביתדות מתכת כל 60 ס"מ בשולי היריעה וכל 2 מ' במרכז | מ"ר        | 100.00 |      |      |
| 3                | סה"כ שונות                                                                                                                                                                    |            |        |      |      |
| 52               | סה"כ עבודות אספלט                                                                                                                                                             |            |        |      |      |
| 20260269         | סה"כ מכרז מסלול נגיש - שביל האש פארק הכרמל                                                                                                                                    |            |        |      |      |



דף 5 מתוך 6  
כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מסלול נגיש - שביל האש פארק הכרמל  
מספר עבודה: 20260269  
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 02/09/2026

| מספר סעיף / מק"ט | תיאור          | יחידת מידה | כמות | מחיר | סה"כ |
|------------------|----------------|------------|------|------|------|
| 20260269         | מע"מ 18%       |            |      |      |      |
| 20260269         | סה"כ כולל מע"מ |            |      |      |      |



תאריך הפקת הדו"ח: 02/09/2026

דוח אומדן – דפי ריכוז

| 20260269 | מכרז מסלול נגיש - שביל האש פארק הכרמל      |
|----------|--------------------------------------------|
| 2        | פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים          |
| 2        | סה"כ פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים     |
| 40       | פיתוח האתר                                 |
| 40       | סה"כ פיתוח האתר                            |
| 41       | עבודות גיבון והשקיה                        |
| 41       | סה"כ עבודות גיבון והשקיה                   |
| 42       | ריהוט חוץ                                  |
| 42       | סה"כ ריהוט חוץ                             |
| 44       | גדרות ומעקות מפרופילי פלדה                 |
| 44       | סה"כ גדרות ומעקות מפרופילי פלדה            |
| 51       | עבודות עפר, כבישים ופיתוח                  |
| 51       | סה"כ עבודות עפר, כבישים ופיתוח             |
| 52       | עבודות אספלט                               |
| 52       | סה"כ עבודות אספלט                          |
| 20260269 | סה"כ מכרז מסלול נגיש - שביל האש פארק הכרמל |
| 20260269 | מע"מ 18%                                   |
| 20260269 | סה"כ כולל מע"מ                             |