



תאור:

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	מבנה				
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.0001	"צביעת עמודים, בכל היקפם, במערכת צבע סיליקטי נושם הכוללת של שלוש שכבות של צבע על בסיס פוטסיום סיליקט מסוג 'בטוניז 2030 A/B' של חברת KIEM או ש"ע. (המערכת כוללת שתי שכבות של בטוניז אטום + שכבה של בטוניז שקוף), הכל בהתאם להוראות היצרן והממונה על השימור בשטח.	יח'	53.00		
01.02.0002	שיקום ושימור קיר תבליט מבטון חשוף ע"פ מפרט טכני מיוחד לשימור והנחיות הממונה על השימור בשטח כנ"ל, כולל עיגון מחדש של אלמנטים פיסוליים טבעתיים- קומפלט	יח'	2.00		
01.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
01.02.085.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 מ"מ ועד 7x7 מ"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	70.00		
	סה"כ לבטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
01.02.086	תוספות מחיר לבטון				
01.02.086.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	1.00		
	סה"כ לתוספות מחיר לבטון				
01.02.087	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				
01.02.087.1000	גראוט מתפשט "סיקה גראוט 214" או ש"ע ללא אגרגט בעובי ממוצע 5 ס"מ למילוי מתחת פלטות לעיגון וביסוס עמודי פלדה, בעל חוזק סופי 75 מגפ"ס	מ"ר	120.00		
	סה"כ לעמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
01.05	עבודות איטום				
01.05.012	איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
01.05.012.0070	איטום גגות במריחות חמות של ביטומן אלסטומרי מושבח בפולימר SBS מסוג "אלסטוגום 795" או "פוליגום" או "Bitutec 50" או ש"ע ב-2 שכבות (בכמות של כ-3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ, לרבות בזיקת חול על השכבה העליונה ופריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	250.00		
01.05.012.0080	איטום רולקות במריחות חמות ע"י רצועות איטום ברוחב 30 ס"מ ב-3 שכבות ביטומן אלסטומרי מסוג "אלסטוגום 795" או "פוליגום" או "Bitutec 50" או ש"ע (בכמות של כ-5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 5 מ"מ, לרבות 2 רשתות זכוכית אינטרגלס, בזיקת חול על השכבה העליונה ופריימר מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ'	20.00		
	סה"כ לאיטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
	סה"כ לעבודות איטום				
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
01.06.0001	התקנת דלת כניסה קיימת במידות 140X220, בעלת מסגרת נירוסטה ופרזול מקורי (ידית וצירים), חזרה במקומה המקורי (לאחר פירוקה, שיקומה והחלפת זיגוג- ראה פרק 06.080 ופרק 24). כולל כיוון ציר דלת, החלפת גומיות איטום בסרטי EPDM וניקוי וליטוש מסגרת הדלת עד קבלת גמר נקי, חלק ואחיד.	יח'	1.00		
01.06.0002	סמלי מדינות ארה"ב מלוח פליז מוזהב בקוטר 29 ס"מ ובעובי 3 מ"מ כולל צריבת סמל מדינה בצריבה שחורה והכנת 2 חורים להברגה לשמשת חלונות.	יח'	102.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.0003	שילוט תורמים עשוי טבעת מתכת היקפית מכופפת ומעוגלת, מקורטן עובי 2 מ"מ מינ' או ש"ע, מחולקת ל-52 סגמנטים, עם שמות תורמים בחיתוך לייזר (מול כל חלון). כולל תאורת רד סנסתרת ורפלקטורים מלוח פרספקס אקרילי בעובי 4 מ"מ מודבקים בתחתית השילוט ועמודונים מעוגנים לקרקע- קומפלט	יח'	42.00		
01.06.0004	שימור ושיחזור צלחת אש תמיד, כולל החלפת בסיס צלחת והתאמת תושבת לגוף תאורת לד- קומפלט. הנ"ל כולל הסרה זהירה של צלחת אש תמיד לאחסון, שימור והתקנה מחדש.	יח'	1.00		
01.06.0005	מחסום הגנה בגובה 30-50 ס"מ ובקטור כ-200 ס"מ, עשוי טבעת ברזל קשיחה מפלח בעובי 4 מ"מ לפחות, כולל 6 רגלי עיגון מברזל, קוטר 15 מ"מ לפחות ורוזטה תואמת בקוטר כ-4 ס"מ- הכל מרותך ומלוטש ע"פ פרטי יצרן- קומפלט. כולל פירוק זהיר של הקיים	יח'	1.00		
01.06.0006	ניקוי והברקה עדינה של דיוקן ברונזה משולב בקיר תבליט, כולל סגירה בווקס	יח'	1.00		
01.06.0007	החלפת פרופילי נירוסטה קיימים בחלון במידות 58.5/642 ס"מ עשוי מפרופילי נירוסטה 316 חדשים בעובי 1.5 מ"מ מינימום, כולל חלוקות אופקיות ל-4 שדות, לפי פרט	יח'	52.00		
01.06.0008	חלופת זיגוג בעובי 8 מ"מ- החלפת זיגוג בחלונות ורטיקליים (מס' א-1 -א- 52 בתכנית), בדלת כניסה (א-53) ובחלון עליון (א-54), בלוח פלסן (פוליקרבונט) שלם, עובי 8 מ"מ עמיד בשחיקה בגוון ברונזה 50%, מוגן UV בשני הצדדים, של חב' פלרם או ש"ע, כולל עלויות חיתוך לוחות פלסן ואיטום בסרטי EPDM בעובי 3 מ"מ לפחות בחיבור למסגרת.	מ"ר	550.00		
01.06.0010	פילם הגנה אנטי-וונדלי שקוף של חב' סאנשילד או ש"ע ליישום ע"ג דלת הכניסה וע"ג 2 שדות תחתונים בכל החלונות.	מ"ר	110.00		
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
01.08	מתקני חשמל				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.0001	פסי לד גמישים לתאורת שילוט תורמים נסתרת (ראה סעיף 06.020.02), כולל חיווט ובקרים	מ"א	100.00		
01.08.0002	גוף תאורה CUSTOM MADE העונה לדרישות הבאות: תאורת לד דינמית המדמה תנועת להבה באמצעות הקרנה פנימית על גבי צילינדר זכוכית בעל צריבת לייזר, כולל כבילה וחיבור נקודת חשמל בתכנון חשמלאי מוסמך והתאמה למבנה צלחת אש התמיד. (פריט מיוחד)	יח'	1.00		
01.08.085	תאורת לדים - פנים				
01.08.085.0015	גוף תאורה שקוע בתקרה, רותם LM 3000 30W LED TRIDONIC מגיע עם דרייבר, רפלקטור או כיסוי 60/90 מעלות, 6000K- 4000K-3000K מידות הגוף קוטר 224 מ"מ גובה 150 מ"מ מק"ט EL100106, כדוגמת "אקולד" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	13.00		
01.08.085.9230	פירוק גוף תאורה בהספק מעל 70 ווט עד 400 ווט, בגובה מעל 4 מ' ועד 12 מ' (לא כולל אמצעי הרמה)	יח'	13.00		
	סה"כ לתאורת לדים - פנים				
	סה"כ למתקני חשמל				
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.095	הגנה על ריצוף קיים ויבוש תת רצפתי				
01.10.095.0050	הגנה על ריצוף קיים (לפי דרישה מיוחדת), ביריעות המורכבות ממצע פוליאיתילן מנופח בעובי 2 מ"מ מסוג "F2" בעל מרקם ספוגי, עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, לרבות הנחה ופינוי	מ"ר	150.00		
	סה"כ להגנה על ריצוף קיים ויבוש תת רצפתי				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
01.24	הריסות ופירוקים				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.24.0001	התאמת פתח קיים ברצפה בתחתית צלחת אש תמיד להכנסת קופסת הסתעפות של תאורת לד דמויית להבה (עפ"י הצורך)	יח'	1.00		
01.24.0004	הסרה זהירה של דלת כניסה וחלון עליון לאחסון, שיקום והתקנה לשימוש חוזר- קומפלט	יח'	1.00		
01.24.0006	הסרה זהירה של סמלי מדינות ארה"ב קיימים מעוגנים לעמודי המבנה (בפנים ובחוץ המבנה)	יח'	102.00		
01.24.0008	הסרה זהירה של שילוט תורמים קיים ע"ג חלונות לאחסון	יח'	100.00		
01.24.060	פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				
01.24.060.0048	פירוק חלונות מאלומיניום ומשקופיהם - בשטח מעל 3 מ"ר ועד 5 מ"ר	יח'	52.00		
	סה"כ לפירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				
	סה"כ להריסות ופירוקים				
01.40	פיתוח נופי				
01.40.0002	תיקוני ריצוף גרנוליט ברחבה רוחב 30 ס"מ ובאורך 2 מ'	יח'	1.00		
01.40.0003	תיקוני ריצוף גרנוליט ברחבה במשבצת בשטח 1 מ"ר	יח'	1.00		
01.40.0004	תיקוני ריצוף בטון חשוף ברחבה רוחב 30 ס"מ ובאורך 2 מ'	יח'	1.00		
01.40.0005	תיקוני ריצוף בטון חשוף ברחבה במשבצת בשטח 1 מ"ר	יח'	1.00		
01.40.051	ריצוף משטחים ושבילים				
01.40.051.0100	ריצוף בחלוקי נחל בגדלים מעורבים מוטבעים בשכבת בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ, לרבות רשת ברזל קוטר 8 מ"מ כל 15/15 ס"מ ומצע סוג א' בעובי 20 ס"מ מהודק	מ"ר	60.00		
	סה"כ לריצוף משטחים ושבילים				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפיתוח נופי				
	גיבון והשקיה				
01.41					
	הכשרת קרקע				
01.41.010					
01.41.010.0010	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	60.00		
	סה"כ להכשרת קרקע				
	סה"כ לגיבון והשקיה				
	גידור				
01.44					
01.44.0003	הגנה על קיר תבליט בפנים המבנה מלוחות עץ ו-2 שכבות יריעות גיאוטכניות, בכל צדדיו.	מ"א	60.00		
01.44.0004	הגנה על סמלי קק"ל ושלט מבנה מאותיות ברזל המעוגנים בבטון בכניסה למבנה.	יח'	1.00		
	גדרות מתיל, רשת, לוחות פח				
01.44.011					
01.44.011.0490	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע דגם "איסקורית לבניה" תוצרת "אור תעש" או ש"ע בגובה 2.0 מ', לוחות פח איסקורית מונחים בכיוון הגדר ומחוברים לעמודים ע"י ברגים קודחים. העמודים מצינור שחור קוטר 3", מעוגנים בקרקע בעומק של 0.7 מ' כל 3.0 מ'	מ'	100.00		
01.44.011.0532	שער דו כנפי מלוחות פח איסקורית בגובה עד 2.2 מ' ובאורך עד 3.0 מ', לרבות פרופיל מסגרת 60/40/2 מ"מ מגולוון ועמודי שער מפרופיל 100/50/2 מ"מ או מצינור קוטר 4", לרבות אביזרי חיבור ויסודות בטון	יח'	1.00		
	סה"כ לגדרות מתיל, רשת, לוחות פח				
	סה"כ לגידור				
	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57					
	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה				
01.57.048					
01.57.048.0100	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לביוב בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ'	יח'	5.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה				
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
01.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
01.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומכליות מים				
01.60.030.1710	השכרה בלבד של מכונת שטיפה בלחץ מים קרים דגם "גרניק 22" או ש"ע, לחץ 220 אטמ', מנוע בנזין בהספק 20 כ"ס, לרבות צינור באורך 10 מ', באישור המפקח, המחיר ליום עבודה לפי 8 שעות עבודה	י"ע	3.00		
	סה"כ לש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומכליות מים				
01.60.056	במות הרמה ומלגזות				
01.60.056.0053	במת זרוע מפרקית חשמלית עם סל, גובה עבודה 11 מ', עומס מירבי 227 ק"ג, משקל עצמי 2390 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה ליום עבודה, לא כולל הובלה	יח'/יום	80.00		
01.60.056.0690	הובלת במות הרמה/מלגזה במשקל עד 6.5 טון במשאית למרחק עד 30 ק"מ לכיוון אחד	קומפ	2.00		
	סה"כ לבמות הרמה ומלגזות				
01.60.057	פיגום לטיח חוץ				
01.60.057.0200	פיגום אירופאי מאלומיניום במידות 2.5-1.1/3 מ', המחיר כולל השכרה למ"ר לתקופה של עד חודש, לרבות הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי מהאתר (המחיר הינו למ"ר פיגום לחודש הראשון)	מ"ר/חודש	500.00		
01.60.057.0220	תוספת לסעיפים 0210-0200.057.60 עבור כל חודש נוסף של שכירות מעבר לחודש הראשון (המחיר הינו למ"ר פיגום לחודש), עד לפירוק	מ"ר/חודש	2,000.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.60.057.0500	רשת מפוליאיתילן לכיסוי פיגום חוץ מסביב למבנה, לרבות כבל פלדה לחיזוק וקשירת הרשת	מ"ר	500.00		
	סה"כ לפיגום לטיח חוץ				
	סה"כ ל מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
02	מבנה				
02.01	עבודות עפר				
02.01.020	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
02.01.020.3000	חפירה בעבודת ידיים לאלמנטים שונים מחוץ לבניין, לפי דרישה	מ"ק	50.00		
	סה"כ לחפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
	סה"כ לעבודות עפר				
02.02	עבודות בטון באתר				
02.02.0001	אלמנטי בטון שונים	מ"ק	5.00		
02.02.0005	השלמת ברזל זיון כהחלפה לברזל פגום	ק"ג	2,000.00		
02.02.0006	יציקת הטלאה מבטון משופר פולימרי בעובי עד 15 ס"מ	מ"ר	200.00		
02.02.0007	טיפול בחיבור/ תפר בין קיר לרצפה או בין קיר לקיר באמצעות חומרים גבישיים או שווה איכות מאושר	מ"א	75.00		
02.02.0008	איטום סדקים במשטחי בטון אופקיים (תקררות) בחומרים גבישיים או שווה איכות מאושר	מ"א	50.00		
02.02.0009	ציפוי מוטות ברזל בקטרים שונים בחומר מגן	מ"א	250.00		
02.02.0012	שטיפת אלמנטי בטון במכונות לחץ מים עד BAR 400-3000 כולל חומרי ניקוי במידת הצורך על פי הוראת מנהל הפרוייקט	מ"ר	1,900.00		
02.02.0013	הוצאת לוחות עץ קיימים בבטון ישן וטיפול מקומי לפי המפרט המיוחד	יח'	100.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.0015	מריחת איניביטור על בסיס אמין קרבוקסילט	מ"ר	1,900.00		
02.02.0016	הזרקת דייס צמנטי בלחץ גבוה, מעל 50psi בשיטת הזרקה ישירה	מ"א	220.00		
02.02.0017	הזרקת דייס צמנטי בלחץ גבוה, מעל 50psi בשיטת הזרקה עקיפה	מ"א	70.00		
02.02.0018	הזרקת דייס צמנטי בלחץ נמוך, עד 50psi בשיטת הזרקה ישירה	מ"א	70.00		
02.02.087	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				
02.02.087.0410	עוגן כימי בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 15 מ"מ ובעומק 220 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת העוגן	יח'	50.00		
	סה"כ לעמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				
	סה"כ לעבודות בטון באתר				
02.19	מסגרות חרש				
02.19.010	מסגרות חרש				
02.19.010.0007	קונסטרוקצית פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים בעובי דופן מעל 2.0 מ"מ ועד 4.0 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות של 0.4 טון עד 1 טון	טון	1.60		
02.19.010.0064	תוספת עבור גיליון קונסטרוקצית הפלדה	טון	1.60		
	סה"כ למסגרות חרש				
	סה"כ למסגרות חרש				
02.51	עבודות סלילה				
02.51.020	עבודות עפר				
02.51.020.0030	חפירת מצע ותשתית קיימים ושימוש חוזר במיטב החומר החפור, לכמות מעל 10,000 מ"ק	מ"ק	50.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	120.00		
	סה"כ לעבודות עפר				
	סה"כ לעבודות סלילה				



ריכוז תתי פרקים לשיקום אנדרטת יד קנדי

01	מבנה
01.02	עבודות בטון יצוק באתר
01.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות
01.02.086	תוספות מחיר לבטון
01.02.087	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות
01.05	עבודות איטום
01.05.012	איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה
01.08	מתקני חשמל
01.08.085	תאורת לדים - פנים
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי
01.10.095	הגנה על ריצוף קיים ויבוש תת רצפתי
01.24	הריסות ופירוקים
01.24.060	פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה
01.40	פיתוח נופי
01.40.051	ריצוף משטחים ושבילים
01.41	גינון והשקיה
01.41.010	הכשרת קרקע
01.44	גידור
01.44.011	גדרות מתיל, רשת, לוחות פח
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול
01.57.048	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה
01.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
01.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים
01.60.056	במות הרמה ומלגזות



01.60.057	פיגום לטיח חוץ
02	מבנה
02.01	עבודות עפר
02.01.020	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר
02.02	עבודות בטון באתר
02.02.087	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות
02.19	מסגרות חרש
02.19.010	מסגרות חרש
02.51	עבודות סלילה
02.51.020	עבודות עפר
	סה"כ



סה"כ לשיקום אנדרטת יד קנדי

סה"כ לשיקום אנדרטת יד קנדי

01 מבנה

02 מבנה

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 18%

סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות