

תאריך: 22/04/2018

כתב כמויות

מרכז מבקרים - נחל קדרון

כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 002

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.030 חפירה ו/או חציבה					
01.030.0010	חפירה ו/או חציבה זהירה בכלים מכנים לגילוי צנרות קיימות. ביצוע הסעיף רק לפי החלטת המפקח ובאישור	מ"ק	2.00		
01.030.0020	חפירה ו/או חציבה בעבודת ידיים לגילוי מתקנים תת קרקעיים. ביצוע הסעיף רק לפי החלטת המפקח ובאישור	מ"ק	2.00		
01.030.0060	חפירה ו/או חציבה ליסודות בודדים לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	7.00		
סה"כ 01.030 חפירה ו/או חציבה					
תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.050.0010	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	49.43		
סה"כ 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					
תת פרק 01.051 ניקוז יסודות					
01.051.0010	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 125 מ"מ עטוף בד גיאוטכני והמילוי באגרנט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	מטר	12.00		
סה"כ 01.051 ניקוז יסודות					
סה"כ 01 עבודות עפר					
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.012 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות					
02.012.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-40 במידות שונות	מ"ק	7.00		
סה"כ 02.012 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות					
תת פרק 02.062 עמודים					
02.062.0012	עמודים בטון ב-30 בחתך כלשהו	מ"ק	3.00		
סה"כ 02.062 עמודים					

22/04/2018

דף מס': 003

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 02.072 חגורות				
02.072.0045	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות ברוחב 30 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.00		
	סה"כ 02.072 חגורות				
	תת פרק 02.100 פלדת זינן				
02.100.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזינן הבטון	טון	2.00		
	סה"כ 02.100 פלדת זינן				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.011 איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים				
05.011.0015	איטום גגות שטוחים בסיקה לסטיק 110 או ש"ע בשכבה אחת בכמות של כ- 0.7 ק"ג/מ"ר, לרבות ביצוע רולקה מאותו חומר בחיבור למכולה קיימת (50% מהכמות)	מ"ר	100.00		
	סה"כ 05.011 איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים				
	תת פרק 05.013 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
05.013.0010	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות מסוג סיקה ביט S-515 או ש"ע. היריעות מודבקות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ (50% מהכמות)	מ"ר	100.00		
	סה"כ 05.013 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
	סה"כ 05 עבודות איטום				
	פרק 08 עבודות חשמל				
	תת פרק 08.001 הארקה				
08.001.0010	ביצוע מערכת הארקות יציאה לפס השואת פוטנציאלים ראשי וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת מערכת הארקה יסודות קומפלט. המחיר כולל הארקה פרגולות לפס ומעלון וכל אלמנט מתכתי בפיתוח שידרוש זאת בכבל ישיר מפס השואה 10 מ"מ כולל חיבור מושלם	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.001 הארקה				

22/04/2018

דף מס': 004

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.002 נקודות					
08.002.0010	נקודת מאור כולל מפסק הדלקה קווים ותיבות וכל הדרוש. חיצוני או ביציקה כולל תעלות או צנרת חוץ	נק'	50.00		
08.002.0020	נקודה למצלמת משטרה תיאום עם מסגר הפרגולה ועליה בפרופיל כולל חיבור לתוך מטה המשטרה כולל כל הנדרש צנרת וחיווט והעתקה מלאה של המצלמה פועלת למקומה החדש	נק'	1.00		
08.002.0030	נקודה לאנטנת משטרה תיאום עם מסגר הפרגולה ועליה בפרופיל כולל חיבור לתוך מטה המשטרה כולל כל הנדרש צנרת וחיווט והעתקה מלאה של האנטנה פועלת למקומה החדש	נק'	1.00		
08.002.0040	נקודה למצלמת עמותת אלעד תיאום עם מסגר הפרגולה ועליה בפרופיל כולל חיבור לתוך מרכז מידע כולל כל הנדרש צנרת וחיווט והעתקה מלאה של המצלמה פועלת למקומה החדש	נק'	4.00		
08.002.0050	נקודת חבור קיר חד פאזית 16A סיום באביזר שישולם בנפרד המחיר כולל כבל מלוח החשמל בתעלה כולל צנרת בחציבה כולל אביזר שקע יחיד מוגן מים או אלמנט הדורש הזנה זהה שיופק עי אחרים	יח'	8.00		
08.002.0060	נקודת לחצן הפסקת חשמל חירום כללית סיום בלחצן ABB פטריה עם מגן לחיצה מקרית ושילוט מתאים כולל הקו ללוח וחיבור ללוח החדש או ללוח קיים	נק'	2.00		
08.002.0070	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 16 ממ"ר וצינור כבה מאליו מתאים לחיבור כל אלמנט מתכתי שיידרש(שאינה במחיר קומפלט הארקות)	נק'	2.00		
08.002.0080	נקודת טלפון מושלמת כולל צנרת אביזר תקן בזק וכבל CAT5	נק'	1.00		
08.002.0090	נקודת הזנה ת"פ למעלון כולל כבל 5X2.5 בצינור 50 עד למקום שיורה המזמין כולל מנתק פקט סמוך לתיבת ההזנה	קומפ'	1.00		
08.002.0100	נקודת תקשורת אינטרקום בין תחילת מעלון למרכז מידע כולל כבל אינטרקום רב גידי כנדרש כולל צינור 25 כולל תיאום המעבר וכל הנדרש	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.002 נקודות					

22/04/2018

דף מס': 005

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.003 גופי תאורה					
08.003.0010	ג"ת שלט יציאה חד תכליתי עם 6 נורות לד לזמן עבודה 90 דקות ובעוצמת תאורה 60% בהתקנה בתקרה או על הקיר שילוט "יציאה" וסימון חץ כדוגמת סדרת PROFILE-LED דוגמת אלקטרוזן או אלקטרולייט דגם EL622LED מאושרי מכון התקנים מתאימים לתי. 20 חלק 2.22 השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה(או XY אנלטיק או לד אור 50 ישראלוקס) הכל יהיה מוגן מים	יח'	2.00		
08.003.0020	ג"ת חרום חד תכליתי מסוג 3W led לזמן עבודה 180 דקות לפחות מותקן שקוע בתקרה או גלוי על התקרה עם כיסוי פלסטי שקוף כבה מאליו דוגמת אלקטרולייט EL630ST או LLL של ישראלוקס או XYLUX-LR אנלטיק מוגן מים	יח'	2.00		
08.003.0030	ג"ת שקוע באבן עבור תאורת פסוקים דגם VENUS VARIO כולל התקנה פס לד מוגן מים IP67 דגם מאושר עירית ירושלים חיבור פס ביטון מוגן נסתר לדרייבר תיאומים עם אנשי אבן וכל הנדרש 24W למ"א	יח'	20.00		
08.003.0040	ג"ת שקוע ברצפת פרגולה דגם ARCLUCE ישראלוקס 110 INGROUND SHORT התקנה חיבור חיווט ביטו תיבה מוגנת נסתרת לדרייבר תיאומים עם אנשי אבן ודק אבן וכל הנדרש הגוף יהיה לפחות 4.7W	יח'	22.00		
08.003.0050	ג"ת מסוגן לנורות לד אלבני לד מיני כולל זרוע מסוגנת בדגם שיבחר האדריכל במחיר יסוד של 15000 ש"ח כולל הרכבה תקנית על עמוד קיים וכבל חיבור וכן החלפת מגשים ותוספת מאמתים בעמוד	יח'	12.00		
08.003.0060	פנס NEOS B7 תוצרת שדרר בלגיה מיובא ע"י סיטילייט כולל רשת דוגמת הקיים בהספק 150W כולל כל המתאמים והתקנה מושלמת לראש העמוד וכן הכבל מהפנס למגש	יח'	6.00		
08.003.0070	תיבת נירוסטה דגם עירית ירושלים לצידו דרייברים סטנדרט עיריה כולל מנעול ומגש מהדקים ומאמת וכל הדרוש קומפלט	קומפ'	3.00		
סה"כ 08.003 גופי תאורה					

22/04/2018

דף מס': 006

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 08.004 אינסטלציה חשמלית	
		100.00	מטר	כבל נחושת (5X2.5 N2XY(XLPE) מ"מ"ר שאינו בנקודה(יחבור בין עמוד לתאורת פסוקים)	08.004.0010
		25.00	מטר	כבל נחושת (5X10 N2XY(XLPE) מ"מ"ר	08.004.0020
		250.00	מטר	כבל נחושת (5X16 N2XY(XLPE) מ"מ"ר	08.004.0030
		2.00	מ"ר	איטום פתחים לכבלי חשמל ותקשורת למעבר אש ועשן במשך שעתיים באמצעות חומר איטום אלסטומרי מאושר ע"י שרותי כבאות ירושלים כדוגמת FS 1900 של אבצום או ש"ע. המחיר לפי שטח כולל מצטבר של כל הפתחים לא תשולם תוספת בגין פתח העשוי מצינורות.	08.004.0040
		250.00	מטר	מוליך הארקה חשוף 35 מ"מ נחושת	08.004.0050
		250.00	מטר	חפירה /חציבה פתיחת ריצוף וסגירתו לצנרת תת קרקעית בעומק 100 וברוחב 60 או עומק פחות מכך וביטון מעל הכבל כתחליף כולל ריפוד החפירה בחול ים הנחת צנרת כיסוי חול מילוי אדמה מסוננת הידוק והחזרת פני קרקע לקדמותם	08.004.0060
		1.00	קומפ'	גומחת בטון במידות רוחב 80 עומק 40 גובה 220 מבטון דוגמת וולפמן או רדימיקס כולל התקנה מושלמת באתר עבור מונה חחי כולל דלת מתכת מסגרות אומן לפי פרט אדריכלי	08.004.0070
		2.00	קומפ'	גומחת בטון במידות רוחב 100 עומק 40 גובה 220 מבטון דוגמת וולפמן או רדימיקס כולל התקנה מושלמת באתר עבור לוח כולל דלת מתכת מסגרות אומן לפי פרט אדריכלי	08.004.0080
		150.00	מטר	צינור 50 שרשורי קוברה	08.004.0090
		100.00	מטר	צינור 25 מריכף שאינו בנקודה	08.004.0100
		80.00	מטר	צינור 75 קוברה	08.004.0110
		1.00	קומפ'	פירוק מערכת חשמל לשלט מסתובב וקיפולו מהמקום כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים לניתוקו	08.004.0120
		1.00	קומפ'	חיבור מלוח חדש לשלט מסתובב כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים	08.004.0130

להעברה בתת פרק 08.004

22/04/2018

דף מס': 007

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.004.0140	פירווק כל אלמנטי החשמל מקירות מרכז מידע והחזרת גופי תאורה ואלמנטים אחרים למזמין ארוז מסודר ותקין	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.004 אינסטלציה חשמלית					
תת פרק 08.005 לוחות חשמל					
08.005.0010	מאמ"ת חד פאזי עד 16A, 10KA	יח'	18.00		
08.005.0020	מפסק פחת 4X40A, 30 מילאמפר דגם A	יח'	3.00		
08.005.0030	מאמ"ת תלת פאזי 10KA, 3X40A	יח'	3.00		
08.005.0040	מאמ"ת תלת פאזי עד 16A, 10KA, 3X16A	יח'	2.00		
08.005.0050	בלוק 3מנורת סימון מסוג 230V LED עם כיסוי פלסטי בלתי שביר כולל הגנות ולחצן	קומפ'	1.00		
08.005.0060	מבנה לוח חשמל בנוי מבנה פוליאסטר מוגן מים ברוחב ובגובה הנדרשים כולל סוקל לכניסת כבלים כמתואר במפרט הטכני לרבות פסי צבירה 4X63A מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים להשלמת הלוח. מחיר למ"ר	קומפ'	1.00		
08.005.0070	ברייקר ראשי כולל סליל הפסקה אלקטרוני לכיול 3X63A	קומפ'	1.00		
08.005.0080	תוספת למחיר מפסק ראשי עבור ממסר זליגה מובנה אינטגרלי והפיכתו ל 4 קטבים	קומפ'	1.00		
08.005.0090	רב מודד דיגיטלי ללוח ELNETLT כולל הגנה ומשנז	קומפ'	1.00		
08.005.0100	שקע חשמל ת"פ בתוך הלוח CEE	קומפ'	1.00		
08.005.0110	שקע חשמל חד פזי לפס דין לאירועים	קומפ'	6.00		
08.005.0120	מגנן תלת פזי עד 3X25A	יח'	3.00		
08.005.0130	מא"ז ת"פ 3X25A	יח'	3.00		
08.005.0140	מבנה לוח חשמל פוליאסטר לאירועים (יד אבשלום) כולל כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים להרכבה מושלמת באתר לפי פרט עקרוני בתוכניות יצרן הלוח	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.005 לוחות חשמל					

22/04/2018

דף מס': 008

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.006 אינטרקום					
08.006.0010	פנל אינטרקום אנטי ונדלי מתכתי דוגמת URMET לשמיעה ודיבור בלבד עמיד למים IP66 ומכות עד לרמה של IK12 כולל שפורפרת ללא הרמה מובנית שמיעה דיבור רגילה במרכז המידע כולל חיווט וחיבור הכל מושלם	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.006 אינטרקום					
תת פרק 08.007 גנרטור					
08.007.0010	על הקבלן לבדוק לפני הגשת הצעתו היתכנות והערות והביצוע המושלם באחריות-לא תוכר כל תביעה על עבודות חריגות בפרק זה-העבודה תבוצע בתיאום עם מהנדס חברת שמרלינג דני הבר 0547912805- או נציגו				
08.007.0010	ביצוע הסטה לצינור אגוז גנרטור קיים והארכתו בצינור זהה מבודד עד למקום שירה המזמין כולל פתיחת פתחים קיבוע מושלם והעברת כובה הגשם לקצה הצינור הכול יבוצע ע"י חברת האחזקה של הגנרטור תחת קבלן חשמל כאחראי ביצוע	מטר	20.00		
08.007.0020	התקנת צינור תדלוק לגנרטור צנרת סקדיול 1.5" כולל ראש צינור ומיכל איסוף שאריות כולל חיבור למיכל הגנרטור	מטר	18.00		
08.007.0030	התקנת רגשי גובה סולר (או התחברות ללוח הפיקוד) והתקנת לוח סוף תדלוק כולל זמזם התראה וקבלת אינדיקציה על מצב הדלק הקיים בגנרטור כולל כל הכבלים הנדרשים והתקנתם וכל חומרי העזר הדרושים הכל מושלם	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.007 גנרטור					
תת פרק 08.008 עמודי תאורה					
08.008.0010	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות מותקן בעמוד	יח'	4.00		
08.008.0020	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת 60? בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.008					

22/04/2018
 דף מס': 009

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.008.0030	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	6.00		
08.008.0040	תוספת מאמת דו קוטבי למגש קיים	יח'	4.00		
	סה"כ 08.008 עמודי תאורה				
	סה"כ 08 עבודות חשמל				
	<u>פרק 17 מעליות</u>				
	<u>תת פרק 17.070 מתקני הרמה לנכים - מדרגון</u>				
17.070.0010	"נגיש" - מדרגון משטח להעלאת נכים בגרם מדרגות ישר במידות 70/120 ס"מ, דגם GTL-30 מתוצרת "תעמל מזרע" מ"קבוצת אלקטרה", או שו"ע מאושר, כולל כיסוי/נעילה של המדרגון בדגם דומה לכיסוי הפילרים. ראה הערה בתכנית A120. הכל בתאום עם הספק. מחיר היחידה כולל אחריות לשנה ראשונה	קומפ'	1.00		
17.070.0020	תוספת עבור שרות לשנה שניה	שנה	1.00		לא לסיכום
17.070.0030	תוספת עבור שרות לשנה שלישית	שנה	1.00		לא לסיכום
	סה"כ 17.070 מתקני הרמה לנכים - מדרגון				
	סה"כ 17 מעליות				
	<u>פרק 19 מסגרות חרש</u>				
	<u>תת פרק 19.010 מסגרות חרש</u>				
19.010.0009	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי פלדה, צינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זזיתנים וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות התחברות לקונסטרוקצית פלדה קיימת.	טון	25.00		
19.010.0066	צביעת קונסטרוקצית פלדה לא מגולוונת (פרופילי R.H.S או צינורות) על פי מפרט טכני מיוחד.	טון	25.00		
	סה"כ 19.010 מסגרות חרש				

22/04/2018

דף מס': 010

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 19.011 סיכוך גג הפרגולה				
19.011.0010	סיכוך גג הפרגולה בפלטות עץ מסוג JF6032 Woodn Profile, בכל חתך ע"פ המפורט בתכנית A510, או שו"ע מאושר. המחיר כולל את כל אמצעי החיבור וצביעה בגוון לבחירת האדריכל	מ"ר	227.97		
	סה"כ 19.011 סיכוך גג הפרגולה				
	סה"כ 19 מסגרות חרש				
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
	תת פרק 23.042 מיניפיילים				
23.042.0040	כלונסאות "קטני קוטר" (מיניפיילים) קידוח ויציקה לרבות מוטות זיון או פרופיל פלדה, דיים צמנטי עד 2 פעמים הנפח התיאורטי של הקדח, קוטר 6"-8" ובאורך עד 12 מ'	מטר	180.00		
	סה"כ 23.042 מיניפיילים				
	סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
	פרק 24 הריסות ופירוקים				
	תת פרק 24.000 הערות				
	בסעיפים המצויינים בתתי-פרקים הבאים, ניתן תאור של עבודות הפרוק המופיעות בתכניות העבודה. מובהר בזאת כי עבודות פרוק שלא צוינו במפורש בסעיפים השונים, אך ביצועם נדרש להמשך העבודה, עלותם תהיה כלולה במחירים השונים שבפרק זה ולא ישולמו בנפרד. על הקבלן ללמוד את התכניות ולהעריך את כל הפרוקים הנדרשים כל עבודות הפרוק כוללים סילוק החומר למקום שפיכה מותר ע"י הרשויות באחריות הקבלן לתאם אתרי שפיכה. מובהר בזאת כי תשלום כלשהו בנושא אגרת השפיכה יחול על הקבלן על הקבלן להמציא אישור ממקום שפיכה מאושר על כמות השפיכה שתדרש ע"י העיריה טרם ביצוע עבודות החפירה, באחריות הקבלן לבדוק את נושא התשתיות הקיימות עם המפקח. אין לבצע עבודות חפירה, בטרם בוצעו כל ההכנות הנדרשות ונבדקו כל המשמעויות של החפירה				
	סה"כ 24.000 הערות				

22/04/2018

דף מס': 011

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 24.001 חציבת שקעים בקירות וקורות					
24.001.0140	חציבת שקעים בקיר אבן גב בטון בחתך 15/40 ס"מ, עבור עמוד שקוע בקיר.	מטר	12.00		
סה"כ 24.001 חציבת שקעים בקירות וקורות					
תת פרק 24.002 פירוק ריצוף					
24.002.0010	פירוק ריצוף קיים על גג הבונקר לרבות סילוק מצע החול, הטיט וניקוי השטח כולל כל הדרוש כהכנה לאיטום, כולל סילוק החומר למקום שפיכה מותר ע"י הרשויות	מ"ר	100.00		
24.002.0020	פירוק ריצוף אבן קיים לצורך ביצוע יסודות וריצוף מחדש בריצוף שפורק או באבן כדוגמת הריצוף הקיים, כל הדרוש עד להשלמת הריצוף לאחר התקנת עמודי הפרגולה	מ"ר	12.00		
24.002.0030	פירוק ריצוף קיים על פני הקרקע מכל סוג חומר, כולל ערוגה ואבני שפה, כולל סילוק החומר למקום שפיכה מותר ע"י הרשויות. ראה תכנית A010	מ"ר	169.52		
סה"כ 24.002 פירוק ריצוף					
תת פרק 24.003 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח					
24.003.0010	פירוק לוחות אבן מקירות קיימים לצורך הסדרת האיטום והתחברות לקונסטרוקציית פלדה שנמצאת בגב האבן וחיפוי מחדש לאחר השלמת עבודות הקונסטרוקציה.	מ"ר	6.00		
24.003.0020	פרוק 3 קטעי קירות מכל סוג חומר לצורך יציקת יסודות בטון בכמות כללית של כ-4.0 מ"ק. ראה תכנית A010. המדידה קומפלט	קומפ'	1.00		
24.003.0030	הריסת מעקה בטון קיים בצד המזרחי, כולל חיתוך ברזל בגובה כ-50 ס"מ ובעובי 20 ס"מ. ראה תכנית A010	מטר	4.00		
סה"כ 24.003 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח					
תת פרק 24.004 הריסת מבנה קל					
24.004.0010	הריסת מבנה קל בשלמות או בחלקו, ריק מתכולה, הכולל פרוק סככה בשטח כולל 11.20 מ"ר. ראה תכנית A010	קומפ'	1.00		
סה"כ 24.004 הריסת מבנה קל					

22/04/2018

דף מס': 012

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 24.005 שונות					
24.005.0010	פרוק שלט מסתובב בכל מידה ובכל גובה. ראה תכנית A010	קומפ'	1.00		
24.005.0020	פרוק 3 שלטים המורכבים על קירות קיימים בכל חתך ומכל סוג חומר. ראה תכנית A010	קומפ'	1.00		
24.005.0030	פרוק מוט לדגל בכל גובה ומכל סוג חומר. ראה תכנית A010	קומפ'	1.00		
24.005.0040	פרוק מעקה קיים בין השרותים לבונקר בכל גובה ומכל סוג חומר. ראה תכנית A010	מטר	31.40		
24.005.0050	פרוק שעון מים קיים בצד המערבי על-יד המדרגות. ראה תכנית A010	יח'	1.00		
24.005.0060	הרכבה של השלט המסתובב לרבות הזנה חשמלית ותאורה בהתאם לבקשת עמותת אלע"ד והנחיות האדריכל	יח'	1.00		
24.005.0070	הרכבת דגל קיים בהתאם לבקשת עמותת אלע"ד והנחיות האדריכל	קומפ'	1.00		
סה"כ 24.005 שונות					
תת פרק 24.006 הגנה על הגרטור					
24.006.0010	טרם ביצוע העבודות וכהכנה לביצוע של כלל העבודות בפרויקט, באחריות הקבלן לבצע הגנה מלאה על הגרטור הקיים באמצעות אלמנטי עץ, או פלדה, מכל צדדיו, תוך השארת פתחים לצורך איורור ופליטה כנדרש. על הקבלן לקבל בכתב אישור המפקח טרם ביצוע ההגנה על הגרטור. המחיר כולל פרוק אלמנטי ההגנה בסיום העבודה. המדידה קומפלט	קומפ'	1.00		
סה"כ 24.006 הגנה על הגרטור					
סה"כ 24 הריסות ופירוקים					

22/04/2018

דף מס': 013

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.006 עבודות מסגרות					
40.006.0010	ארון לכיסוי פילרים למד-מים בחזית מערבית לפי פרט כיסוי המבוסס על פרטים של פמ"י עבור כיסוי תשתיות בעיר העתיקה. הפרט של הדגם המקורי מבוסס על רוחב פס 2 ס"מ - הפרט הנוכחי מבוסס על רוחב פס 1 ס"מ, באורך כ-150 ס"מ ובכל גובה נדרש. המחיר כולל בין היתר יסוד בטון ב-30 עם זיון בחתך 150/50/20 ס"מ, לרבות עבודות החפירה. ראה פרט בתכנית 515A	יח'	1.00		
40.006.0020	מעקה פלדה עם מוטות מתכת מגולוונת קוטר 14 מ"מ, פרופיל מתכת מגולוונת בחתך 20/40 מ"מ, מאחז יד מעוגל מעץ אלון צבוע עם ביץ בגוון לבחירת האדריכל במידות 150/60 ס"מ, בגובה כללי 105 ס"מ במפלס 698.90(+). ראה תכנית A501	מטר	38.20		
40.006.0030	מאחז יד מצינור פלדה מגולוון בקוטר 40 מ"מ לפי פרט 1/518, כולל עמודים ע"פ הנדרש	מטר	26.00		
סה"כ 40.006 עבודות מסגרות					
תת פרק 40.010 עבודות ריצוף					
40.010.0010	ריצוף אבן מסוג "מצפה" בגוון אפור/צהוב בעובי 5 ס"מ עם גמר Flamed על-גבי קונסטרוקציית פלדה. רוחב האבנים לא יקטן מ-40 ס"מ ולא יעלה על 70 ס"מ. יש תמיד להרחיק בין הפוגות, במרחק מינימלי של 7 ס"מ. בכל שורה יש למקם אבן 40/20 ס"מ לפחות כל 180 ס"מ. אין למקם אבני 40/20 צמודים זה לזה בשורה או בין השורות. הפוגות תהיינה 5 ס"מ. ראה תכנית A210	מ"ר	80.13		
40.010.0020	ריצוף אבן מסוג "מצפה" בגוון אפור/צהוב בעובי 5 ס"מ עם גמר Flamed על-גבי הקרקע. רוחב האבנים לא יקטן מ-40 ס"מ ולא יעלה על 70 ס"מ. יש תמיד להרחיק בין הפוגות, במרחק מינימלי של 7 ס"מ. בכל שורה יש למקם אבן 40/20 ס"מ לפחות כל 180 ס"מ. אין למקם אבני 40/20 צמודים זה לזה בשורה או בין השורות. הפוגות תהיינה 5 ס"מ. ראה תכנית A210	מ"ר	164.75		
40.010.0030	ריצוף אבן מסוג "מצפה" בגוון אפור/צהוב בעובי 5 ס"מ עם גמר Flamed באזור פתח גישה לגרטור	מ"ר	80.13		
להעברה בתת פרק 40.010					

22/04/2018

דף מס': 014

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.010.0040	תוספת מחיר לריצוף אבן מסוג "מצפה" בגוון אפור/צהוב בעובי 5 ס"מ עם גמר Flamed עבור חיתוך רדיאלי מ-20 ס"מ עד 90 ס"מ. המדידה לאורך ציר האבן	מטר	112.20		
40.010.0050	ריצוף אבן מסוג "מצפה" בגוון אפור/צהוב בעובי 5 ס"מ עם גמר Flamed באזור פרט בתכנית A501 ותכנית A501'א	מ"ר	18.00		
40.010.0060	הגבהה או הנמכת תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ, לרבות פירוק והחזרת התקרה והמכסה. המדידה קומפלט לכל שוחה	קומפ'	6.00		
40.010.0070	ריצוף אבן מסוג "מצפה" בגוון אפור/צהוב בעובי 5 ס"מ עם גמר Flamed על-גבי מכסים לאחר התאמת השוחות מס' 1 עד 6 בכל מידה. המדידה קומפלט לכל שוחה	קומפ'	6.00		
40.010.0080	תוספת עבור עיבוד שקעים ברצפת אבן באזורי הקטעים החדשים להרכבת גופי תאורה רצפתי. ראה תוספת עבור עיבוד תכנית A220	יח'	6.00		
40.010.0090	תוספת לריצוף אבן עבור ריצוף במקומות הרכבת גופי תאורה רצפתיים. ראה תוספת עבור עיבוד תכנית A220	יח'	18.00		
40.010.0100	אבן שפה באבן מסוג "מצפה" בגוון אפור/צהוב ברוחב 15 ס"מ עם גמר Flamed, כולל יסוד ומשענת בטון. ראה תכנית A210	מטר	25.00		
40.010.0110	בראש מהלך המדרגות בכל קומה ובכל משטח ביניים שאורכו יותר מ-2.5 מ', יש להציב משטח אזהרה עם ניגוד מישושי וחזותי לריצוף ובמרקם של בליטו תעגולות קטומות בגובה 3-4 מ"מ בשורות לשני כיוונים כשהמרחק בין צירי השורות יהיה 5-6 ס"מ. קוטר הגבשושיות בבסיסן התחתון יהיה 10-12 מ"מ ובבסיסן העליון 12-15 מ"מ. רוחבו יהיה 60 ס"מ ואורכו כרוחב המדרגה, והוא יוצב במרחק 30 ס"מ מקצה המדרגה. המשטחים המישושיים יבוצעו על ידי מסמרות מתכת, עם התקנה של היצרן/משווק	מ"ר	12.00		
40.010.0120	פס נוגד החלקה בכל מדרגה ברוחב 2.5-3 ס"מ מנירוסטה, השקוע במדרגה בעומק של 0.5 ס"מ. הפנ העליון של הפס צריך להיות מפולס עם המדרגה	מטר	88.60		

להעברה בתת פרק 40.010

22/04/2018
 דף מס': 015

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.010.0130	תיקונים מקומיים של המדרגות השבורות המהוות סכנה (ראה פרט בתכנית A518) יש לתקן עם אבן מסותת כדומת המדרגות המקוריות. באחריות הקבלן לקבל אישור האדריכל טרם הביצוע, כולל הכנת דוגמא לאופן התיקון. המדידה ליח' תיקום בכל מידה	יח'	50.00		
	סה"כ 40.010 עבודות ריצוף				
	תת פרק 40.014 עבודות אבן				
40.014.0010	קירות אבן מורכבים מכל סוג אבן, בכל חתך, עובי ועיבוד עם גב בטון ב-30 בעובי כולל עד 60 ס"מ. מחיר היחידה כולל חיפוי אבן את עבודות העפר והביסוס וכן יציקת בטון וחיפוי אבן מ-2 הצדדים, וכן עיבוד פינות כהות, חדות, או ישרות. המדידה במ"ק של נפח הקירות, כאשר עבודות העפר והביסוס כלולים במחיר היחידה. מחיר יסוד לאבן 140 ש"ח/מ"ר	מ"ק	3.98		
40.014.0020	הלבשה לעמוד תאורה מכל סוג חומר ובכל חתך, הכולל חיפוי בסיס באבנים רדיאליות מסוג לבחירת האדריכל בגובה 101 ס"מ עם פרופיל ברזל בעובי 8 מ"מ ופתח גישה. ראה תכנית 550A והפרטים המצויינים בה. הכל מושלם קומפלט	יח'	6.00		
	סה"כ 40.014 עבודות אבן				
	תת פרק 40.040 אדניות				
40.040.0010	אדנית על-גבי המדרגות בחזית המערבית במידות 70/70/70 ס"מ מכל סוג חומר לבחירת האדריכל. המחיר כולל בין היתר אדמת גן, מערכת השקיה וצמחיה (מחיר יסוד 800 ש"ח/קומפ' לכל אדנית)	קומפ'	3.00		
40.040.0020	עיבוד אדנית במכולה קיימת בחזית המזרחית במידות כ-140/60/45 ס"מ מכל סוג חומר לבחירת האדריכל. המחיר כולל בין היתר אדמת גן, מערכת השקיה וצמחיה (מחיר יסוד 1500 ש"ח/קומפ' לכל אדנית). ראה תכנית A600	קומפ'	3.00		
	להעברה בתת פרק 40.040				

22/04/2018

דף מס': 016

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.040.0030	עיבוד אדנית במכולה קיימת בחזית המזרחית במידות כ-85/60/45 ס"מ ממכל סוג חומר לבחירת האדריכל. המחיר כולל בין היתר אדמת גן, מערכת השקיה וצמחיה (מחיר יסוד 800 ש"ח/קומפ' לכל אדנית). ראה תכנית A600	קומפ'	1.00		
	סה"כ 40.040 אדניות				
	סה"כ 40 פיתוח נופי				
	פרק 42 ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.010 ספסלים, שולחנות				
42.010.0010	"נגיש" - ספסל דגם "SARONA RG-31" או ש"ע מאושר, במידות 220/60/45 ס"מ, עם מסעדי יד ומשענת עשויים מלוחות עץ צבועים. המחיר כולל בין היתר קביעת הספסלים וביטונם לקרקע. ראה תכנית 120A	יח'	4.00		
42.010.0020	ספסל דגם "SARONA RG-31" או ש"ע מאושר, במידות 220/60/45 ס"מ. המחיר כולל בין היתר קביעת הספסלים וביטונם לקרקע. ראה תכנית 120A	יח'	3.00		
42.010.0030	מערכת שולחנות הכוללים 4 מושבים בכל שולח, כאשר אחוז מהמושבים הנדרשים להיות מוגדרים כמושבים נגישים הכוללים משענת גב ומסעדי יד משני צידי המושב מכל סוג חומר לבחירת האדריכל. המחיר כולל בין היתר קביעת הספסלים וביטונם לקרקע. מחיר יסוד 8,000 ש"ח קומפלט לכל שולחן ו-4 כסאות. ראה תכנית 120A	יח'	3.00		
	סה"כ 42.010 ספסלים, שולחנות				
	סה"כ 42 ריהוט חוץ				
	פרק 90 עבודות לפי שכר יומי				
	תת פרק 90.001 עבודות פועלים בשכר יומי				
90.001.0010	עבודות בשכר יומי ישולמו ע"פ אישור מוקדם של המפקח ורישום ביומן העבודה פועל בניין מקצועי מעולה מכל סוג של בעל מקצוע	ש"ע	50.00		
	להעברה בתת פרק 90.001				

כתב כמויות (ריכוז)

22/04/2018

דף מס': 018

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.030 חפירה ו/או חציבה תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק תת פרק 01.051 ניקוז יסודות סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.012 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות תת פרק 02.062 עמודים תת פרק 02.072 חגורות תת פרק 02.100 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.011 איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים תת פרק 05.013 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.001 הארקה תת פרק 08.002 נקודות תת פרק 08.003 גופי תאורה תת פרק 08.004 אינסטלציה חשמלית תת פרק 08.005 לוחות חשמל תת פרק 08.006 אינטרקום תת פרק 08.007 גנרטור תת פרק 08.008 עמודי תאורה סה"כ 08 עבודות חשמל

22/04/2018
 דף מס': 019

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סה"כ	
	פרק 17 מעליות תת פרק 17.070 מתקני הרמה לנכים - מדרגון סה"כ 17 מעליות
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.010 מסגרות חרש תת פרק 19.011 סיכך גג הפרגולה סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.042 מיניפיילים סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.000 הערות תת פרק 24.001 חציבת שקעים בקירות וקורות תת פרק 24.002 פירוק ריצוף תת פרק 24.003 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח תת פרק 24.004 הריסת מבנה קל תת פרק 24.005 שונות תת פרק 24.006 הגנה על הגנטור סה"כ 24 הריסות ופירוקים
	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.006 עבודות מסגרות תת פרק 40.010 עבודות ריצוף תת פרק 40.014 עבודות אבן תת פרק 40.040 אדניות סה"כ 40 פיתוח נופי

22/04/2018

דף מס': 020

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סה"כ	
	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.010 ספסלים, שולחנות סה"כ 42 ריהוט חוץ
	פרק 90 עבודות לפי שכר יומי תת פרק 90.001 עבודות פועלים בשכר יומי סה"כ 90 עבודות לפי שכר יומי

22/04/2018
 דף מס': 021

מרכז מבקרים - נחל קדרון

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 08 עבודות חשמל
	פרק 17 מעליות
	פרק 19 מסגרות חרש
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 24 הריסות ופירוקים
	פרק 40 פיתוח נופי
	פרק 42 ריהוט חוץ
	פרק 90 עבודות לפי שכר יומי

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן