

כתב כמויות מעגל תנועה הר מכזור - מעלה אדומים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר				
01.030	חפירה ו/או חציבה				
01.030.1110	חפירה ו/או חציבה כללית, כולל חפירה ליסוד	מ"ק	110.00		
01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.061	קירות בטון				
02.061.0060	יסוד מבטון מזויין ב-30 לקיר תומך מזויין כולל ברזל וכל הדרוש ע"פ המפרט המיוחד	מ"ק	12.00		
02.061.0070	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 כולל ברזל (80 ק"ג/מ"ק) כל הדרוש ע"פ המפרט המיוחד ללא חיפוי אבן	מ"ק	12.00		
08	מתקני חשמל				
08.11	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
08.11.0140	חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	100.00		
08.11.0300	חפירה של תעלות לכבלים בעבודת ידיים, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ"ק	100.00		
08.11.0500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מטר	20.00		
08.11.0520	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מטר	6.00		
08.11.1040	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח	1.00		
08.11.1042	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X130 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח	4.00		
08.11.1120	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 11-15 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח	4.00		
08.21	צנרת חשמל פלסטית				
08.21.0510	צינורות רב שכתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	200.00		
08.31	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.31.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
08.35	מוליכי נחושת גלויים				
08.35.0030	"ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
08.43	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
08.43.0020	המדידות	קומפ	1.00		
08.43.0042	בדיקת חוזרת למתקן חשמלי ע"י בודק מוסמך לאחר תיקון הליקויים	קומפ	1.00		
08.43.2010	הערב, לרבות תשלום עבור הבדיקה, חוות דעת של המעבדה בכתב והגשת סיוע של קבלן החשמל לבודק. מנוף אם נדרש (נמדד בנפרד)	קומפ	1.00		
08.43					

				עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית	08.56
				לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.56.0070
	2.00	יח		תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול	08.56.1460
	4.00	יח		זרוע קונית כפולה לפנס מגולוונת באבץ חם 1.2X1.2 מ' 180 מעלות	08.56.1555
	2.00	יח		בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס וכבל ההזנה ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	08.56.1680
	2.00	יח			08.56
				מגשי ציוד ואביזרים	08.57
	2.00	יח		הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	08.57.0040
	2.00	יח		הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	08.57.0100
				תאורת לדים - חוץ	08.86
				גוף תאורת רחובות לד 48 לדים לרבות דרייבר דאלי, 51-104W מסוג TECE 01 מתוצרת SCHREDER כדוגמת "סיטילייט" או ש"ע, מותקן מושלם	08.86.0260
	1.00	יח			
				גוף תאורת רחובות לד 110-160W להתקנה בגובה 12 מ' דוגמת TECEO-2-72L-700 mA-5102-3K מתוצרת SCHREDER כדוגמת "סיטילייט" או ש"ע, מותקן מושלם	08.86.0266
	4.00	יח			
				הריסות ופירוקים	24
				הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון	24.012
	15.00	מ"ר		הריסת מעקה בנוי ומטויח בגובה עד 1 מ', לרבות חגורת בטון בגובה 20 ס"מ	24.012.0100
				פיתוח נופי	40
				ריצוף משטחים ושבילים	40.051
				משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	40.051.0010
	65.00	מ"ר			40.053
				ריצוף באבנים משתלבות	
				ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור/צבעוני	40.053.0310
	100.00	מ"ר			
	600.00	מ"ר		ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפו" או ש"ע במידות שונות, סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ, גוון אפור/שחור	40.053.0320
				ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "טוסקנה מסותת" או ש"ע במידות בהתאם לקיים בשטח (ובכל מידה שתדרש) לרבות חול 5 ס"מ, בגוונים אקרסטון	40.053.0320
	600.00	מ"ר			40.054
				אבני שפה וגן, אבני תיחום	
				אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	40.054.0020
	300.00	מ'			
	500.00	מ'		אבן שפה מעוגלת לכביש במידות 17/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	40.054.0020
	300.00	מ'		אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן, גמר מסותת	40.054.0020
	40.00	מ'		נגיש- אבן מעבר אי תנועה ללא פאזה לנכים, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	40.054.0020
	35.00	מ'		אבן שפה מונמכת למעבר חציה עם פאזה 1 ס"מ, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	40.054.0020
				ראש קיר "קופינג" מאבן פראית ברחוב עד 40 ס"מ כדוגמת הקיים בכיכר ה"מכללה"/כיכר הכניסה לשכונת נופי הסלע כולל כל הדרוש לביצוע מושלם	40.054.0020
	60.00	מ			
				חיפוי קיר באבן פראית כדוגמת הקיים בכיכר ה"מכללה"/כיכר הכניסה לשכונת נופי הסלע, כולל רשת בקו הקו וכלל הדרוש לביצוע מושלם	40.054.0020
	50.00	מ"ר			

				גידור	44
				מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	44.021
				מעקה הולכה והפרדה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים דגם "בהתאם לקיים היום בשטח" או ש"ע בגובה 1.05-1.1 מ' מעל פני המדרכה, עמודים מפרופיל 70/70/2.2 מ"מ או 40/80/2.2 מ"מ וביניהם שני צינורות קוטר 2.2"/1.5 המכופפים ליצירת 2 קשתות במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהן. המעקה ביחידות של 1.7-2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים.	44.021.0041
		250.00	מ'		
		160.00	מ"ק	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	44.021.0042
				פרגולת הצללה דגם רפרפות דוגמת טרילידור, הקירוי עשוי מפרופילי אלומיניום Z המונחים אד ליד השני בכל צפיפות שהיא, מסגרת הפרגולה עשויה מפרופילי אלומיניום 80/80/1.8 מ"מ ופרופילים מקשרים 80/40/1.8 מ"מ כל 60 ס"מ לרבות עד 2 עמודים (לכל 10 מ"ר) מפרופילי אלומיניום במידות 80/80/4 מ"מ מעוגנים לרצפת בטון או ריצוף ע"י פלטקה 4-ברגי עיגון	44.021.0043
		10.00	מ"ר		
				סלילת כבישים ורחבות	51
				עבודות הכנה ופירוק	51.010
				פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	51.010.0400
		150.00	מ"ר		
		3,500.00	מ"ר	קיצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ.	51.010.0407
		250.00	מ'	ניסור מיסעת אספלט קיימת, בעובי עד 17.5 ס"מ, לצורך התחברות	51.010.0430
		1,100.00	מ'	פירוק אבני שפה ופנויין	51.010.0440
		900.00	מ"ר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	51.010.0460
				פיוני, ניקוי וחיטוי של כלל שטח הכיכר לרבות שמירה ואכסון של האלמנטים/חומרים השונים בהתאם לדרישת מחלקת שפ"ע בעיריית מעלה אדומים כולל עקירת עצים וכל הנדרש לביקוי מושלם של שטח הכיכר	51.010.0470
		1.00	קומפ	תיקון קטעי ריצוף באבנים משתלבות, לרבות פירוק האבנים הקיימות, השלמת מילוי מצע וחול, ריצוף באבנים משתלבות חדשות שיותאמו לריצוף הקיים (מחיר יסוד לאבן 55 ש"ח/מ"ר) הכל עד גמר מושלם. המחיר הינו לשטח מעל 10 מ"ר ועד 15 מ"ר	51.010.0491
		50.00	מ"ר		
				מצעים ותשתיות	51.030
				מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	51.030.0008
		500.00	מ"ק		
		100.00	מ"ק	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך, CLSM, לכל מטרה בכל כמות ובכל חוזק נדרש, תשלום לפי חתך טיפוס/תאורטי בתוכניות.	51.030.0009
					51.030.0010
				עבודות אספלט	51.040
				ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	51.040.0011
		750.00	מ"ר		
		3,500.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	51.040.0016
				שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	51.040.0023
		750.00	מ"ר		
		3,500.00	מ"ר		51.040.0042
				פסי האטה וכיסוי בורות	51.045
				תוספת לפסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב מעל 4 מ'. העבודה כוללת כמפורט בסעיף 51.045.0010. התוספת תחושב רק לשטח (במ"ר) שמעבר ל-4 מ' רוחב ראשוני	51.045.0020
		60.00	מ"ר		
				צנרת ניקוז	51.062
				צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 200 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרנט שומשום/חצץ 50/50 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי וכל הנדרש לביצוע מושלם	51.062.0110
		16.00	מ'		
				תמרור ושילוט	51.081
				עמוד מגולוון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	51.081.0010
		20.00	יח'		
		4.00	יח'	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	51.081.0015

		3.00	מ'	עמוד מגולוון קוטר 4" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	51.081.0051
				צביעה וסימון דרכים	51.082
		600.00	מ'	צביעת קווים ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	51.082.0011
		500.00	מ'	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	51.082.0030
		320.00	מ"ר	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	51.082.0210
		20.00	מ"ר	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	51.082.0220
		16.00	יח'	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	51.082.0310
		1,000.00	מ'	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	51.082.0400
		16.00	יח'	סימון תמרור 306 ריבועי במידות 100/100 ס"מ ע"י מדבקה עשויה מיריעות תרמופלסטיות ליישום בהתכה, מסוג "Premark" או ש"ע, לרבות אחריות 36 חודשים	51.082.2300
		2.00	יח'	תמרור מואר 306 (ג-7 למעבר חצייה) במידות 80/80 ס"מ תוצרת "אינטרפלסק או ש"ע, לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום בעובי 2 מ"מ ציפי טבעי, שלט פרספקט (דיפיוזר מעביר אור 28%) בעובי 2 מ"מ, תאורה פנימית לד רב עוצמה 2-12W יח' תאורה חיצונית (תחתונה) מלד רב עוצמה 40W TP65 ספק כח מיוגן מים 100W מותקן על זרוע או עמוד (ימדד בנפרד) וחיבור לנקודת חשמל קיימת	61
				הקצבים לעבודות מיוחדות הקצבים לעבודות מיוחדות שישולם עבורם לפי הסעיפים במחירון דקל	61.030
		2.00	קומפ	הקצב חודשי קבוע קומפלט לתכנון אישור וביצוע הסדרי תנועה ורמזורים זמניים לשלבי הביצוע השונים בהתאם לתוכניות הסדרי התנועה הזמניים ותנאי הרשיון לרבות, תכנון הסדרי התנועה הזמניים על ידי מהנדס תנועה ואישורם, כולל מעקות, סימון כללי וסימון כבישים מחיקתם וביצועם מחדש, תמרור, אביזרים גידור, שילוט, צוותי אבטחה עגלות חץ וציוד מאושרים ע"י משרד התחבורה, כולל אחזקה ותחזוקת אמצעי בטיחות זמניים וכל הנדרש לאבטחת תנועה בטיחותית למשתמשי הדרך והנחיות המפקח בשטח, כולל פירוקים התקנות והעתקות חוזרות העברות שינוע של הסדרי התנועה לפי שלבי הביצוע ו/או ע"פ דרישת המזמין, ככל שיידרש, כולל אחסנה בגמר העבודה עד לשימוש חוזר	61.030.0010
		80,000.00	יום	תוספת האצה (7,000 ש"ח ליום, מקסימום 80,000 ש"ח), בהתאם לתנאי חוזה	61.020.0020

סה"כ ללא מע"מ וללא הנחה

מע"מ	
סה"כ כולל מע"מ	
	פרק 01
	פרק 02
	פרק 08
	פרק 24
	פרק 40
	פרק 44
	פרק 51
	פרק 61
	סה"כ לכלל הפרקים ללא מע"מ
	מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ