

כתב כמויות

18/05/2025  
דף מס': 001

מעגל תנועה-צופר  
פרק 40 פיתוח האתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות</b>					
113,300.00	110.00	1,030.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	40.001.0010
18,200.00	140.00	130.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	40.001.0020
5,400.00	300.00	18.00	מ"ר	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	40.001.0030
5,060.00	230.00	22.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	40.001.0035
22,440.00	102.00	220.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.001.0040
5,800.00	145.00	40.00	מטר	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.001.0050
712.00	178.00	4.00	יח'	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.001.0060
3,388.00	77.00	44.00	מטר	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.001.0080
12,750.00	85.00	150.00	מטר	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	40.001.0090
6,170.00	617.00	10.00	קומפ'	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	40.001.0100
12,240.00	153.00	80.00	מטר	אבן שפה טרומה משופעת לאי תנועה במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.001.1070
<b>205,460.00</b>				<b>סה"כ 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות</b>	
<b>205,460.00</b>				<b>סה"כ 40 פיתוח האתר</b>	



18/05/2025  
דף מס': 003

מעגל תנועה-צופר  
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>					
<b>תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>					
מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.					
איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. המחיר כולל תשלום אגרות.					
פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.					
בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.					
51.001.0050	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות בית השורשים כולל פינוי וסילוק. במקרה של גדמי עצים רקובים ללא בית שורשים, התשלום עבור הפינוי כולל בסעיף חישוב.	יח'	6.00	238.00	1,428.00
51.001.0060	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	30.00	178.00	5,340.00
51.001.0070	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קיצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	150.00	8.00	1,200.00
51.001.0080	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	50.00	17.00	850.00
51.001.0100	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	382.00	30.00	11,460.00
51.001.0120	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	6.00	70.00	420.00
51.001.0130	פירוק גדר רשת/"איסורית" מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	10.00	30.00	300.00
<b>20,998.00</b>					<b>20,998.00</b>

להעברה בתת פרק 51.001

18/05/2025  
דף מס': 004מעגל תנועה-צופר  
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>20,998.00</b>
51.001.0140	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	4.00	540.00	2,160.00
51.001.0150	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
51.001.1090	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	320.00	18.00	5,760.00
51.001.7110	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	100.00	71.00	7,100.00
	<b>סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>				<b>40,818.00</b>
	<b>תת פרק 51.002 עבודות עפר</b>				
51.002.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	635.00	8.00	5,080.00
51.002.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	570.00	35.00	19,950.00
51.002.0040	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמר. הזמנת מינ' של 600 מ"א.	מטר	500.00	42.00	21,000.00
51.002.1050	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	880.00	12.00	10,560.00
	<b>סה"כ 51.002 עבודות עפר</b>				<b>56,590.00</b>
	<b>תת פרק 51.003 מצעים ומילוי מובא</b>				
51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	125.00	167.00	20,875.00
51.003.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	100.00	167.00	16,700.00
51.003.0030	תשתית אגו"ם סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה של 12 ס"מ עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	45.00	204.00	9,180.00
	<b>סה"כ 51.003 מצעים ומילוי מובא</b>				<b>46,755.00</b>

18/05/2025  
דף מס': 005

מעגל תנועה-צופר  
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>					
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
51.009.0020	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	17.00	213.00	3,621.00
51.009.0040	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	220.00	9.00	1,980.00
51.009.0050	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	16.00	26.00	416.00
51.009.0060	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	60.00	27.00	1,620.00
51.009.0070	צביעת אבני שפה.	מטר	360.00	12.00	4,320.00
51.009.2230	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	17.00	190.00	3,230.00
<b>סה"כ 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>					<b>15,187.00</b>
<b>סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>					<b>159,350.00</b>

18/05/2025  
דף מס': 006

מעגל תנועה-צופר  
פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 52 עבודות אספלט</b>					
<b>תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>					
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
52.001.0020	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	500.00	66.00	33,000.00
52.001.6030	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,280.00	51.00	65,280.00
<b>סה"כ 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות 98,280.00</b>					
<b>תת פרק 52.002 ציפוי ביטומן</b>					
52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	250.00	6.00	1,500.00
52.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,560.00	5.00	12,800.00
<b>סה"כ 52.002 ציפוי ביטומן 14,300.00</b>					
<b>תת פרק 52.003 שונות</b>					
52.003.0010	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	1,280.00	13.00	16,640.00
52.003.0020	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	160.00	38.00	6,080.00
<b>סה"כ 52.003 שונות 22,720.00</b>					
<b>סה"כ 52 עבודות אספלט 135,300.00</b>					

כתב כמויות (ריכוז)

18/05/2025

דף מס': 007

מעגל תנועה-צופר

סך פרק	סך תת פרק	
205,460.00	205,460.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
4,760.00	4,760.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
159,350.00	40,818.00 56,590.00 46,755.00 15,187.00	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.002 עבודות עפר תת פרק 51.003 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.009 תמחרים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
135,300.00	98,280.00 14,300.00 22,720.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.002 ציפוי ביטומן תת פרק 52.003 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט

סך הכל	
504,870.00	סה"כ כללי
90,876.60	18% מע"מ
595,746.60	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן