מסמך ו' - אומדן עלויות וכתב כמויות

עיריית תמרה - מחלקת הנדסה
תמרה 24930 טל:04-9946627 פקס:04-99455840

כתב כמויות

12/11/2026
דף מס': 001

אלעין , דריגאת , מטיראן
מבנה 1 כביש 197 שכונת אלעין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 40 פיתוח נופי</u>				
	<u>תת פרק 40.7 קירות וסלעיות</u>				
40.7.010	קיר כובד מאבן גוויל פיראית, לקט עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) , לרבות חפירה ליסוד, מילוי חוזר, יסוד, תפרים, נקזים, עיבוד ראש הקיר, וכל הנדרש לביצוע הקיר	מ"ק	12.00	750.00	9,000.00
40.7.020	מסלעה בגובה מעל 1.5 מ' בשיפוע 2:1 מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים בנפח מזערי של 0.5 מ"ק ומשקל מינימלי 1.5 טון, לרבות חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. המדידה לתשלום לפי פני המסלעה הגלויים בשיפוע	מ"ר	30.00	470.00	14,100.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				**23,100.00**
	<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u>				
	<u>תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק</u>				
51.1.010	פירוק והריסה של קירות בטון ו/או אבן בגבהים שונים ובחתכים שונים לרבות היסוד וסילוקם מהשטח למקום שפיכה מאושר	מ"ר	15.00	63.00	945.00
51.1.020	פירוק זהיר של מסלעה קיימת מגושי סלע טבעיים, לרבות ניקוי הסלעים והתקנתם מחדש באתר העבודה	מ"ר	25.00	153.00	3,825.00
51.1.030	פירוק אספלט קיים בעובי עד 8 ס"מ וסילוק החומר למקום שפיכה מאושר. המחיר כולל ניסור האספלט	מ"ר	300.00	14.50	4,350.00
51.1.040	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ	מ"ר	200.00	15.00	3,000.00
51.1.050	התאמת גובה תאים ושוחות לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פירוק והרכבה של מכסה או רשת קיימים	יח'	4.00	495.00	1,980.00
51.1.060	העתקת עצי זית בתחום האתר, לפי הוראות המפקח	יח'	4.00	450.00	1,800.00
	<u>תת פרק 51.2 עבודות עפר</u>				
51.2.010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לרבות בסלע רציף עד לתחתית המסעה כולל העברה ופיזור של החומר החפור המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי למקום שפך מאושר	מ"ק	350.00	36.00	12,600.00

עיריית תמרה - מחלקת הנדסה
תמרה 24930 טל:04-9946627 פקס:04-99455840

12/11/2026
דף מס': 002

אלעין , דריגאת , מטיראן
מבנה 1 כביש 197 שכונת אלעין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.2.020	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך)	מ"ר	600.00	3.50	2,100.00
	<u>תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות</u>				
51.3.010	מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ לאחר ההידוק לרבות פיזור והידוק מבוקר. המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	150.00	180.00	27,000.00
	<u>תת פרק 51.4 עבודות אספלט</u>				
51.4.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	500.00	2.70	1,350.00
51.4.020	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת ("3/4) בעובי 5 ס"מ לרבות פיזור והידוק	מ"ר	500.00	58.00	29,000.00
51.4.030	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	30.00	45.00	1,350.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				**89,300.00**
	סה"כ כביש 197 שכונת אלעין				**112,400.00**

עיריית תמרה - מחלקת הנדסה
תמרה 24930 טל:04-9946627 פקס:04-99455840

12/11/2026
דף מס': 003

אלעין , דריגאת , מטיראן
מבנה 2 דרך גישה שכונת מטיראן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 40 פיתוח נופי</u>				
	<u>תת פרק 40.6 קירות בטון</u>				
40.6.010	יסוד עובר מבטון ב-30, לקיר גדר/תומך עובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ ורוחב עד 1.5 מ'. המחיר כולל זיון	מ"ק	10.00	1,550.00	15,500.00
40.6.020	קיר גדר/תומך מבטון מזויין ב-30 בעובי עד 30 ס"מ וגובה עד 3 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון	מ"ק	21.50	2,100.00	45,150.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				**60,650.00**
	<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u>				
	<u>תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק</u>				
51.1.010	פירוק והריסה של קירות בטון ו/או אבן בגבהים שונים ובחתכים שונים לרבות היסוד וסילוקם מהשטח למקום שפיכה מאושר	מ"ר	72.00	45.00	3,240.00
51.1.020	פירוק משטחי בטון מזויין/גרנוליט/ריצוף וסילוקם מהשטח למקום שפיכה מאושר המחיר כולל ניסור	מ"ר	60.00	45.00	2,700.00
51.1.030	פירוק מדרגות מבטון מזויין וריצוף וסילוקם מהשטח	מטר	14.00	57.00	798.00
51.1.040	פירוק מסלעה, לרבות פינוייה	מ"ר	10.00	77.00	770.00
51.1.050	פירוק קו ניקוז מצנורות בטון בקוטר 100 ס"מ	מטר	15.00	90.00	1,350.00
51.1.060	פירוק תא ניקוז מבטון מזויין	יח'	1.00	720.00	720.00
51.1.070	פירוק אספלט קיים בעובי עד 8 ס"מ וסילוק החומר למקום שפיכה מאושר. המחיר כולל ניסור האספלט	מ"ר	100.00	12.50	1,250.00
51.1.080	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ	מ"ר	140.00	15.00	2,100.00
51.1.090	התאמת גובה תאים ושוחות לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פירוק והרכבה של מכסה או רשת קיימים	יח'	6.00	450.00	2,700.00

עיריית תמרה - מחלקת הנדסה
תמרה 24930 טל:04-9946627 פקס:04-99455840

12/11/2026
דף מס': 004

אלעין , דריגאת , מטיראן
מבנה 2 דרך גישה שכונת מטיראן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 51.2 עבודות עפר</u>				
51.2.010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור והידוק בשכבות של החומר החפור המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי למקום שפך מאושר	מ"ק	135.00	36.00	4,860.00
51.2.020	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך)	מ"ר	460.00	3.50	1,610.00
	<u>תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות</u>				
51.3.010	מצע סוג א' לכבישים מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו	מ"ק	100.00	180.00	18,000.00
	<u>תת פרק 51.4 עבודות אספלט</u>				
51.4.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	600.00	3.00	1,800.00
51.4.020	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת ("3/4) בעובי 5 ס"מ לרבות פיזור והידוק	מ"ר	600.00	58.00	34,800.00
51.4.030	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	20.00	45.00	900.00
	<u>תת פרק 51.6 תעול ניקוז ומעבירי מים</u>				
51.6.010	צינורות ניקוז מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תקני על ה "זכר" דרג 5 קוטר 100 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	42.00	1,940.00	81,480.00
51.6.020	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האיבזרים, בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	14,000.00	28,000.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				**187,078.00**
	סה"כ דרך גישה שכונת מטיראן				**247,728.00**

עיריית תמרה - מחלקת הנדסה
תמרה 24930 טל:04-9946627 פקס:04-99455840

12/11/2026
דף מס': 005

אלעין , דריגאת , מטיראן
מבנה 3 כביש עוקף רויס - דריגאת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u>				
	<u>תת פרק 51.2 עבודות עפר</u>				
51.2.020	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך)	מ"ר	900.00	3.50	3,150.00
	<u>תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות</u>				
51.3.010	מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ לאחר ההידוק לרבות פיזור והידוק מבוקר. המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	100.00	180.00	18,000.00
	<u>תת פרק 51.4 עבודות אספלט</u>				
51.4.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	800.00	3.00	2,400.00
51.4.020	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת ("3/4) בעובי 5 ס"מ לרבות פיזור והידוק	מ"ר	800.00	58.00	46,400.00
51.4.030	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש לרבות ניסור ישר של שפת האספלט הקיים	מטר	15.00	45.00	675.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				**70,625.00**
	<u>פרק 60 שעות עבודה ושכירת ציוד</u>				
	<u>תת פרק 60.3 ציוד מיכני הנדסי</u>				
60.3.010	עבודה של מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף דגם JCB או ש"ע	י"ע	1.00	2,100.00	2,100.00
	סה"כ 60 שעות עבודה ושכירת ציוד				**2,100.00**
	סה"כ כביש עוקף רויס - דריגאת				**72,725.00**

עיריית תמרה - מחלקת הנדסה
תמרה 24930 טל:04-9946627 פקס:04-99455840

12/11/2026
דף מס': 006

אלעין , דריגאת , מטיראן
מבנה 4 כביש הוועדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.5 ריצוף משטחים, שבילים ומדרגות				
40.5.020	אבן שפה במידות 17/25/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון	מטר	250.00	95.00	23,750.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				**23,750.00**
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק				
51.1.040	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ	מ"ר	2,000.00	8.00	16,000.00
	תת פרק 51.2 עבודות עפר				
51.2.020	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך)	מ"ר	1,000.00	3.50	3,500.00
	תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות				
51.3.010	מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ לאחר ההידוק לרבות פיזור והידוק מבוקר. המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	35.00	180.00	6,300.00
	תת פרק 51.4 עבודות אספלט				
51.4.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,500.00	3.00	7,500.00
51.4.020	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת ("3/4) בעובי 5 ס"מ לרבות פיזור והידוק	מ"ר	2,500.00	55.00	137,500.00
51.4.030	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש לרבות ניסור ישר של שפת האספלט הקיים	מטר	15.00	47.00	705.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				**171,505.00**
	סה"כ כביש הוועדה				**195,255.00**

עיר יית תמרה - מחלקת הנדסה
תמרה 24930 טל:04-9946627 פקס:04-99455840

כתב כמויות (ריכוז)

12/11/2026
דף מס': 007

אלעין , דריגאת , מטיראן

	סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה
מבנה 1 כביש 197 שכונת אלעין			
פרק 40 פיתוח נופי			
תת פרק 40.7 קירות וסלעיות	23,100.00		
סה"כ 40 פיתוח נופי		23,100.00	
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות			
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק	15,900.00		
תת פרק 51.2 עבודות עפר	14,700.00		
תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות	27,000.00		
תת פרק 51.4 עבודות אספלט	31,700.00		
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות		89,300.00	
סה"כ 1 כביש 197 שכונת אלעין			112,400.00
מבנה 2 דרך גישה שכונת מטיראן			
פרק 40 פיתוח נופי			
תת פרק 40.6 קירות בטון	60,650.00		
סה"כ 40 פיתוח נופי		60,650.00	
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות			
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק	15,628.00		
תת פרק 51.2 עבודות עפר	6,470.00		
תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות	18,000.00		
תת פרק 51.4 עבודות אספלט	37,500.00		
תת פרק 51.6 תעול ניקוז ומעבירי מים	109,480.00		
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות		187,078.00	
סה"כ 2 דרך גישה שכונת מטיראן			247,728.00

עיריית תמרה - מחלקת הנדסה
תמרה 24930 טל:04-9946627 פקס:04-99455840

12/11/2026
דף מס': 008

אלעין , דריגאת , מטיראן

	סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה
מבנה 3 כביש עוקף רויס - דריגאת			
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות			
תת פרק 51.2 עבודות עפר	3,150.00		
תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות	18,000.00		
תת פרק 51.4 עבודות אספלט	49,475.00		
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות		70,625.00	
פרק 60 שעות עבודה ושכירת ציוד			
תת פרק 60.3 ציוד מיכני הנדסי	2,100.00		
סה"כ 60 שעות עבודה ושכירת ציוד		2,100.00	
סה"כ 3 כביש עוקף רויס - דריגאת			72,725.00
מבנה 4 כביש הוועדה			
פרק 40 פיתוח נופי			
תת פרק 40.5 ריצוף משטחים, שבילים ומדרגות	23,750.00		
סה"כ 40 פיתוח נופי		23,750.00	
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות			
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק	16,000.00		
תת פרק 51.2 עבודות עפר	3,500.00		
תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות	6,300.00		
תת פרק 51.4 עבודות אספלט	145,705.00		
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות		171,505.00	
סה"כ 4 כביש הוועדה			195,255.00

עיריית תמרה - מחלקת הנדסה
תמרה 24930 טל:04-9946627 פקס:04-99455840

12/11/2026
דף מס': 009

אלעין , דריגאת , מטיראן

	סך פרק	סך מבנה
מבנה 1 כביש 197 שכונת אלעין		
פרק 40 פיתוח נופי	23,100.00	
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות	89,300.00	
סה"כ 1 כביש 197 שכונת אלעין		112,400.00
מבנה 2 דרך גישה שכונת מטיראן		
פרק 40 פיתוח נופי	60,650.00	
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות	187,078.00	
סה"כ 2 דרך גישה שכונת מטיראן		247,728.00
מבנה 3 כביש עוקף רויס - דריגאת		
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות	70,625.00	
פרק 60 שעות עבודה ושכירת ציוד	2,100.00	
סה"כ 3 כביש עוקף רויס - דריגאת		72,725.00
מבנה 4 כביש הוועדה		
פרק 40 פיתוח נופי	23,750.00	
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות	171,505.00	
סה"כ 4 כביש הוועדה		195,255.00

עיריית תמרה - מחלקת הנדסה
תמרה 24930 טל:04-9946627 פקס:04-99455840

12/11/2026

אלעין , דריגאת , מטיראן דף מס': 010

	סך מבנה
מבנה 1 כביש 197 שכונת אלעין	112,400.00
מבנה 2 דרך גישה שכונת מטיראן	247,728.00
מבנה 3 כביש עוקף רויס - דריגאת	72,725.00
מבנה 4 כביש הוועדה	195,255.00

	סך הכל
סכום לחישוב הנחה	**628,108.00**
הנחה כללית %	
סה"כ לאחר הנחה	
הנחת עיגול	
סה"כ	
18% מע"מ	
סה"כ כולל מע"מ	

שם, חתימה וחותמת הקבלן

תאריך