

חוזת: 23/2023

מזמין: עיריית נתיבות

21/09/2023  
 דף מס': 001

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 01 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 01.02 עבודות בטון וקירות תומכים</b>	
				<b>תת פרק 01.02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>	
724,152.50	308.15	2,350.00	מ"ר	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי" כולל כיחול. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	01.02.04.0015
101,250.00	135.00	750.00	מטר	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל.	01.02.04.0040
<b>825,402.50</b>				<b>סה"כ 01.02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>825,402.50</b>				<b>סה"כ 01.02 עבודות בטון וקירות תומכים (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>פרק 01.41 עבודות גיבון והשקיה</b>	
				<b>תת פרק 01.41.02 עבודות השקיה</b>	
281,619.00	64.74	4,350.00	מטר	שרוול פוליאיטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10. הערה: עבור חציות כבישים למערכת ההשקיה. 4 צינורות בכל חציה.	01.41.02.0220
524,792.80	1,874.26	280.00	קומפ'	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	01.41.02.0530
<b>806,411.80</b>				<b>סה"כ 01.41.02 עבודות השקיה (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 01.41.03 שתילה ונטיעה</b>	
7,969.50	159.39	50.00	יח'	גיזום של עצים קיימים ע"י גוזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה.	01.41.03.0124
<b>7,969.50</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.41.03</b>	

21/09/2023  
 דף מס': 002

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 01 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
7,969.50				מהעברה	
				הגנה על עצים המיועדים לשימור, בין אם בקבוצות ובין אם ביחידים. ההגנה תבצע באמצעות גדר רשת פלסטיק יצוק בצבע ירוק בגובה 1.0 מ' קשורה לעמודים מברזל זזית שחור במידות 30/30/3 באורך 1.50 מ', המעוגן לקרקע בעומק 0.50 מ'. עמוד הזזיות יותקן כל 2.50 מ'. המחיר כולל אחזקת הגדר על כל מרכיביה למשך כל תקופת הביצוע בפועל, לרבות החלפת חלקים (רשת / ברזל זזית), בלויים / חסרים.	01.41.03.0900
92,000.00	40.00	2,300.00	מטר		
99,969.50				סה"כ 01.41.03 שתילה ונטיעה (להעברה לדף ריכוז)	
906,381.30				סה"כ 01.41 עבודות גינון והשקיה (להעברה לדף ריכוז)	
				<b><u>פרק 01.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u></b>	
				<b><u>תת פרק 01.44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u></b>	
				מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. הערה: עבור גדר זמנית מעל קירות טרסות, עד לשלבהפיתוח הסופי.	01.44.01.0010
172,431.60	391.89	440.00	מטר		
172,431.60				סה"כ 01.44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)	
172,431.60				סה"כ 01.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)	
				<b><u>פרק 01.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</u></b>	
				<b><u>תת פרק 01.51.03 מצעים ומילוי מובא</u></b>	
				מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. הערה: עבור שכבה מתחת חצר תשתיות למגרשים פרטיים.	01.51.03.0010
138,580.00	138.58	1,000.00	מ"ק		
138,580.00				סה"כ 01.51.03 מצעים ומילוי מובא (להעברה לדף ריכוז)	
138,580.00				סה"כ 01.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)	

21/09/2023  
דף מס': 003

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 01 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 01.90 שונות</b>	
				<b>תת פרק 01.90.01 שונות</b>	
828,000.00	18,000.00	46.00	יח'	01.90.01.0010 חצר תשתיות ליחידת דיור אחת. מבנה טרומי הכולל קורות קשר תחתונות וקירות בטון בגובה 1.7 מ' מעל הקרקע. המבנה יכלול נישות לחשמל, תקשורת, מים, גז ואשפה, עפ"י פרט, ויסופק כיחידה מוכנה לשטח. המחיר כולל הובלה, התקנה וביסוס עפ"י פרט קונסטרוקטור. כולל אישור קונסטרוקטור. הכנת השטח ומצעים אינה כלולה במחיר.	
2,838,000.00	22,000.00	129.00	יח'	01.90.01.0020 חצר תשתיות כפולה, עבור שני מגרשים, בכל מגרש יחידת דיור אחת. מבנה טרומי הכולל קורות קשר תחתונות וקירות בטון בגובה 1.7 מ' מעל הקרקע. המבנה יכלול נישות לחשמל, תקשורת, מים, גז ואשפה, עפ"י פרט, ויסופק כיחידה מוכנה לשטח. המחיר כולל הובלה, התקנה וביסוס עפ"י פרט קונסטרוקטור. כולל אישור קונסטרוקטור. הכנת השטח ומצעים אינה כלולה במחיר.	
513,000.00	19,000.00	27.00	יח'	01.90.01.0030 חצר תשתיות למגרש הכולל שתי יחידות דיור. מבנה טרומי הכולל קורות קשר תחתונות וקירות בטון בגובה 1.7 מ' מעל הקרקע. המבנה יכלול נישות לחשמל, תקשורת, מים, גז ואשפה, עפ"י פרט, ויסופק כיחידה מוכנה לשטח. המחיר כולל הובלה, התקנה וביסוס עפ"י פרט קונסטרוקטור. כולל אישור קונסטרוקטור. הכנת השטח ומצעים אינה כלולה ב מחיר.	
575,000.00	23,000.00	25.00	יח'	01.90.01.0040 חצר תשתיות כפולה, עבור שני מגרשים, בכל מגרש שתי יחידות דיור. מבנה טרומי הכולל קורות קשר תחתונות וקירות בטון בגובה 1.7 מ' מעל הקרקע. המבנה יכלול נישות לחשמל, תקשורת, מים, גז ואשפה, עפ"י פרט, ויסופק כיחידה מוכנה לשטח. המחיר כולל הובלה, התקנה וביסוס עפ"י פרט קונסטרוקטור. כולל אישור קונסטרוקטור. הכנת השטח ומצעים אינה כלולה במחיר.	
360,000.00	18,000.00	20.00	טון	01.90.01.0050 מעקה משולב להולכי רגל ורכב, עפ"י פרט אדריכלי וקונסטרוקטיבי. מצימורות ופרופילי מתכת.	
<b>5,114,000.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.90.01</b>	

21/09/2023  
 דף מס': 004

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 01 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
5,114,000.00				מהעברה	
				תוספת מחיר לסעיף שרוול השקייה בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי חוזר של חול מיוצב מובא ממחצבה מאושרת ומוסמכת. החול מעורבב עם צמנט בכמות של 8% צמנט יבש ממשקל התערובת. הישום בהתאם לסעיף 51.04.10.01	01.90.01.0900
16,800.00	40.00	420.00	מ"ק		
5,130,800.00				סה"כ 01.90.01 שונות (להעברה לדף ריכוז)	
5,130,800.00				סה"כ 01.90 שונות (להעברה לדף ריכוז)	
7,173,595.40				סה"כ 01 עבודות פיתוח (להעברה לדף ריכוז)	

21/09/2023  
 דף מס': 005

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 02.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>	
				<b>תת פרק 02.08.01 תאורת חוץ</b>	
				הכנות לתאורת חוץ	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	
				השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	
				מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלול (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	
				ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
811,800.00	14.76	55,000.00	מטר	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	02.08.01.0048
399,230.00	21.58	18,500.00	מטר	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	02.08.01.0051
190,680.00	9.08	21,000.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	02.08.01.0096
<b>1,401,710.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>

21/09/2023  
 דף מס': 006

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,401,710.00				מהעברה	
				צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	02.08.01.0102
286,230.00	13.63	21,000.00	מטר		
				שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	02.08.01.0117
106,314.00	40.89	2,600.00	מטר		
				שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 6.9 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	02.08.01.0123
10,223.00	102.23	100.00	מטר		
				מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיין, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
				ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	02.08.01.0171
433,466.40	1,806.11	240.00	קומפ'		
				תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	02.08.01.0174
21,468.80	2,146.88	10.00	קומפ'		
				תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	02.08.01.0198
624.75	624.75	1.00	קומפ'		
<b>2,260,036.95</b>					<b>02.08.01</b> להעברה בתת פרק

21/09/2023  
 דף מס': 007

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,260,036.95				מהעברה	
				תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	02.08.01.0199
6,815.50	681.55	10.00	קומפ'		
				תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	02.08.01.0200
87,465.40	795.14	110.00	קומפ'		
				תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	02.08.01.0204
5,679.50	567.95	10.00	קומפ'		
				מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
				גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	02.08.01.0234
15,334.90	1,533.49	10.00	קומפ'		
				גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	02.08.01.0237
31,805.70	3,180.57	10.00	קומפ'		
				מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.	
				ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
2,407,137.95					02.08.01

21/09/2023  
דף מס': 008

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,407,137.95				מהעברה	
756,465.00	40.89	18,500.00	מטר	02.08.01.0258 חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	
97,680.00	48.84	2,000.00	מטר	02.08.01.0261 חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	
113,580.00	56.79	2,000.00	מטר	02.08.01.0264 חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	
11,359.00	113.59	100.00	מטר	02.08.01.0294 חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעבר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	
38,394.00	383.94	100.00	מ"ק	02.08.01.0297 יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	
11,359.00	113.59	100.00	מטר	02.08.01.0348 פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	
3,435,974.95				מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרזולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.	
				02.08.01 פרק	להעברה בתת פרק

21/09/2023  
דף מס': 009

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,435,974.95
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
02.08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	50.00	726.98	36,349.00
02.08.01.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ'	540.00	1,033.68	558,187.20
02.08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	30.00	1,249.51	37,485.30
02.08.01.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	4.00	583.86	2,335.44
02.08.01.0900	תוספת מחיר לסעיפי חפירת תעלות ותאי בקרה מכל סוג, בכל המידות, הקטרים והעומקים עבור מילוי חוזר של חול מיוצב מתועש עם 8% צמנט ממשקל התערובת. הביצע לפי פרט מצורף ולפי סעיף 51.04.10.01 (ב) במפרט הכללי.	מ"ק	5,200.00	40.00	208,000.00
02.08.01.0920	תוספת מחיר לסעיפי חפירת תעלות ותאי בקרה מכל סוג, בכל המידות, הקטרים והעומקים עבור מילוי בטון מסוג CLSM חוזק בנוני. הביצוע לפי פרט מצורף ולפי סעיף 51.04.22 במפרט הכללי.	מ"ק	50.00	310.00	15,500.00
<b>סה"כ 02.08.01 תאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>4,293,831.89</b>

21/09/2023  
דף מס': 010

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>תת פרק 02.08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p> <p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 5 מ'.</p>	02.08.02.0048
113,591.50	2,271.83	50.00	קומפ'		
<b>113,591.50</b>					<b>להעברה בתת פרק 02.08.02</b>

21/09/2023  
דף מס': 011

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>113,591.50</b>
02.08.02.0057	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 8 מ'.	קומפ'	540.00	3,805.32	2,054,872.80
02.08.02.0063	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 10 מ'.	קומפ'	30.00	4,657.26	139,717.80
02.08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	100.00	730.39	73,039.00
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
02.08.02.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	30.00	397.57	11,927.10
02.08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	470.00	454.36	213,549.20
02.08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	85.00	647.47	55,034.95
02.08.02.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	31.00	851.93	26,409.83
<b>סה"כ 02.08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>2,688,142.18</b>
	<b>תת פרק 02.08.03 אביזרי תאורה</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

להעברה בתת פרק 02.08.03

21/09/2023  
 דף מס': 012

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>מהעברה</b></p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומט דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p>	
141,985.00	283.97	500.00	קומפ'	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	02.08.03.0042
30,533.16	363.49	84.00	קומפ'	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	02.08.03.0045
15,266.56	477.08	32.00	קומפ'	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	02.08.03.0048
4,300.00	8.60	500.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	02.08.03.0063
6,800.00	13.60	500.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	02.08.03.0084
<b>198,884.72</b>					<b>02.08.03</b>

21/09/2023  
דף מס': 013

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
198,884.72				מהעברה	
				כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	
508,800.00	31.80	16,000.00	מטר	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 5X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	02.08.03.0186
99,375.00	39.75	2,500.00	מטר	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 5X35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	02.08.03.0189
				מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבור והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.	
318,057.40	31,805.74	10.00	קומפ'	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	02.08.03.0300
18,174.70	1,817.47	10.00	קומפ'	שעון אסטרונומי כדוגמת Grsslin דגם pro talento 752 או ש"ע מאושר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	02.08.03.0312
3,032.90	303.29	10.00	קומפ'	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	02.08.03.0321
<b>1,146,324.72</b>					<b>02.08.03</b> להעברה בתת פרק

21/09/2023  
דף מס': 014

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,146,324.72				מהעברה	
				מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצימרות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	
546,305.00	29.53	18,500.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	02.08.03.0336
				אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	
54,455.40	907.59	60.00	קומפ'	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	02.08.03.0387
3,805.30	380.53	10.00	קומפ'	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	02.08.03.0399
3,521.30	352.13	10.00	קומפ'	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	02.08.03.0408
80,990.60	130.63	620.00	קומפ'	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	02.08.03.0441
1,135.91	1,135.91	1.00	קומפ'	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	02.08.03.0465
<b>1,836,538.23</b>					<b>02.08.03 בתת פרק</b>

21/09/2023  
 דף מס': 015

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,836,538.23</b>
02.08.03.0471	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשני שנאים אחד במידות 3.9X6.3 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.	קומפ'	1.00	244,370.34	244,370.34
02.08.03.0474	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשלושה שנאים במידות 3.9X10.55 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.	קומפ'	13.00	332,631.27	4,324,206.51
02.08.03.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ'	14.00	11,359.19	159,028.66
<b>סה"כ 02.08.03 אביזרי תאורה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>6,564,143.74</b>
<p><b><u>תת פרק 02.08.04 גופי תאורה</u></b></p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודות C.O.C ו-C.O.T.</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה ותקינה המותקנים בתוך הפנס.</p>					

להעברה בתת פרק 02.08.04

21/09/2023  
דף מס': 016

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
				גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.	
171,807.35	3,123.77	55.00	יח'	גוף תאורת רחובות לד, 166W דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	02.08.04.9127
1,896,754.20	2,873.87	660.00	יח'	גוף תאורת רחובות לד, 113W דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	02.08.04.9130
199,920.80	2,499.01	80.00	יח'	גוף תאורת רחובות לד, 59W דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	02.08.04.9133
<b>2,268,482.35</b>				<b>סה"כ 02.08.04 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b><u>תת פרק 02.08.07 הכנה לחברת החשמל</u></b>	
126,759.00	40.89	3,100.00	מטר	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	02.08.07.0033
163,560.00	13.63	12,000.00	מטר	הנחה בלבד של שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	02.08.07.0090
<b>290,319.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 02.08.07</b>	

21/09/2023  
דף מס': 017

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
290,319.00				<b>מהעברה</b>	
				הנחה בלבד של שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	02.08.07.0093
39,750.00	15.90	2,500.00	מטר		
				חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	02.08.07.0267
31,805.00	63.61	500.00	מטר		
				חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	02.08.07.0270
35,780.00	71.56	500.00	מטר		
				תוספת מחיר לסעיף 08.1.270 עבור כל 20 ס"מ של הרחבת החפירה ו/או חציבה לרוחב מעל 120 ס"מ.	02.08.07.0288
7,950.00	15.90	500.00	מטר		
				תוספת מחיר לסעיף שרזול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי חוזר של חול מיוצב מובא ממחצבה מאושרת ומוסמכת. החול מעורבב עם צמנט בכמות של 8% צמנט יבש ממשקל התערובת. הישום בהתאם לסעיף 51.04.10.01 המילוי יתבצע מתחתית החפירה ועד לתחתית שכבת מצע א' תחתונה.	02.08.07.0900
32,000.00	40.00	800.00	מ"ק		
<b>437,604.00</b>				<b>סה"כ 02.08.07 להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 02.08.08 הכנה לתקשורת</b>	
				חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	02.08.08.0036
153,325.00	61.33	2,500.00	מטר		
<b>153,325.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 02.08.08</b>	

21/09/2023  
 דף מס': 018

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
153,325.00				מהעברה	
				צינור קשיח בקוטר "4 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	02.08.08.0087
249,900.00	24.99	10,000.00	מטר	תוספת מחיר לסעיפי חפירת תעלות ותאי בקרה מכל סוג, בכל המידות, הקטרים והעומקים עבור מילוי חוזר של חול מיוצב מתועש עם 8% צמנט ממשקל התערובת. הביצע לפי פרט מצורף ולפי סעיף 51.04.10.01 (ב) במפרט הכללי.	02.08.08.0900
32,000.00	40.00	800.00	מ"ק		
435,225.00				סה"כ 02.08.08 הכנה לתקשורת (להעברה לדף ריכוז)	
16,687,429.16				סה"כ 02.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)	
16,687,429.16				סה"כ 02 תאורה, חשמל ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)	

21/09/2023  
 דף מס': 019

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 03.40 פיתוח אתר</b>					
<b>תת פרק 03.40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</b>					
227,168.00	141.98	1,600.00	מטר	03.40.01.0540 אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	
122,676.00	102.23	1,200.00	מטר	03.40.01.0550 אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	
312,356.00	141.98	2,200.00	מטר	03.40.01.0560 אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	
383,355.00	85.19	4,500.00	מטר	03.40.01.0650 אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	
127,500.00	75.00	1,700.00	מטר	03.40.01.0700 אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	
4,830,000.00	230.00	21,000.00	מ"ר	03.40.01.0900 אבן שפה טרומה ישרה או משופעת במידות 30/50/25 ס"מ, בגוון אפור גרניט מסותת, דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	
<b>6,003,055.00</b>	<b>סה"כ 03.40.01 ריצוף שבילים, מדרכות (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>6,003,055.00</b>	<b>סה"כ 03.40 פיתוח אתר (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>פרק 03.41 עבודות גיבון</b>					
<b>תת פרק 03.41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע</b>					
455,800.00	2.12	215,000.00	מ"ר	03.41.01.0048 ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	
<b>455,800.00</b>	<b>סה"כ 03.41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>455,800.00</b>	<b>סה"כ 03.41 עבודות גיבון (להעברה לדף ריכוז)</b>				

21/09/2023  
דף מס': 020

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 03.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>	
				<b>תת פרק 03.51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>	
				מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.	
				מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	
				מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	
				איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	
14,096.00	140.96	100.00	מ"ר	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	03.51.01.0055
11,925.00	7.95	1,500.00	מ"ר	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	03.51.01.0065
25,545.00	17.03	1,500.00	מ"ר	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	03.51.01.0070
2,726.00	13.63	200.00	מטר	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	03.51.01.0080
9,086.00	45.43	200.00	מטר	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	03.51.01.0085
1,240.40	62.02	20.00	יח'	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	03.51.01.0100
3,430.40	343.04	10.00	יח'	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	03.51.01.0115
6,679.20	667.92	10.00	יח'	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	03.51.01.0120
<b>74,728.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 03.51.01</b>

21/09/2023  
 דף מס': 021

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>74,728.00</b>
03.51.01.0125	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פיני וסילוק.	מטר	50.00	27.03	1,351.50
03.51.01.0135	פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים ( עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פיני וסילוק.	קומפ'	5.00	808.66	4,043.30
03.51.01.0150	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פיני וסילוק.	מטר	50.00	274.89	13,744.50
03.51.01.0155	פירוק צינור מפלסטיק בקוטר כלשהו בעומק כלשהו כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פיני וסילוק.	מטר	50.00	70.42	3,521.00
03.51.01.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	5.00	523.77	2,618.85
03.51.01.0195	פתיחת מדרכת אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 80 ס"מ.	מטר	50.00	120.40	6,020.00
03.51.01.0200	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 120 ס"מ.	חדר	50.00	165.84	8,292.00
03.51.01.0225	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק.	מ"ק	18,000.00	310.00	5,580,000.00
	כל העבודות באסבסט, צמנט או פריך, יבוצעו ע"י קבלן אסבסט מורשה, בהתאם לכל הנחיות המשרד להגנה"ס. הטמנת האסבסט תהיה רק במקומות המאושרים ע"י המשרד להגנה"ס לפי סוג האסבסט.				
					<b>5,694,319.15</b>

להעברה בתת פרק 03.51.01

21/09/2023  
דף מס': 022

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>5,694,319.15</b>
03.51.01.0670	איתור, מדידה, חפירה ופינוי צינורות עשויים אבסבט צמנט בקוטר עד 40", נקיים מעפר ואבנים למקום הטמנה מאושר ע"י המשרד להגנה"ס ומפקח האסבט. המחיר כולל את ביצוע כל המטלות הנדרשות ע"י מפקח האסבט והמשרד להגנה"ס, הוצאת היתר עבודה, מחיר הטמנה וההובלה ומפקח אסבט לליווי העבודה עד לשחרור השטח וקבלת "אישור אכלוס".	מטר	2,000.00	265.65	531,300.00
03.51.01.0900	פינוי פסולת אבסט לאתר מורשה, בין היתר של משרד לאיכות הסביבה ואחרים עפ"י חוקי והוראות הגורמים המוסמכים במדינה. המחיר כולל אגרה וכל עבודה נדרשת לביצוע מושלם של הפינוי.	טון	600.00	750.00	450,000.00
03.51.01.0910	עקירת גדמי עצים בכל גובה ובכל היקף גזע, באמצעות שופל דגם 955, כולל סילוק אל אתר שפיכה מורשה מטעם הגורמים המוסמכים לכך. המחיר כולל תשלום אגרה, באם יידרש	דונם	50.00	6,000.00	300,000.00
<b>סה"כ 03.51.01 עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>6,975,619.15</b>
<b><u>תת פרק 03.51.02 עבודות עפר</u></b>					
03.51.02.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	345,000.00	3.96	1,366,200.00
03.51.02.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	1,000.00	22.71	22,710.00
03.51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	435,000.00	21.01	9,139,350.00
03.51.02.0152	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך.	מ"ר	100.00	102.23	10,223.00
03.51.02.0220	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	30,000.00	3.07	92,100.00
<b>להעברה בתת פרק 03.51.02</b>					<b>10,630,583.00</b>

21/09/2023  
דף מס': 023

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
10,630,583.00				מהעברה	
2,401,700.00	10.22	235,000.00	מ"ר	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	03.51.02.0232
715,500.00	23.85	30,000.00	מ"ק	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבותאיחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	03.51.02.0260
2,027,550.00	57.93	35,000.00	מטר	חפירת תעלה ברוחב 60 ס"מ בכל עומק, כולל החזרת מילוי בהתאם להנחיות חב' נגב גז.	03.51.02.0261
1,920,000.00	24.00	80,000.00	מ"ק	חפירת מרתף בעומקים שונים במגרש 1001 המיועד למוסדות ציבור. המחיר כולל סילוק עודפי חפירה בכל מרחק, לאתר שפיכה מורשה. המחיר כולל תשלום אגרה באם יידרש.	03.51.02.0900
17,695,333.00				סה"כ 03.51.02 עפר (להעברה לדף ריכוז)	
				<b>תת פרק 03.51.03 מצעים ומילוי מובא</b>	
12,056,460.00	138.58	87,000.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	03.51.03.0010
			מ"ק	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	03.51.03.0030
7,950,000.00	75.00	106,000.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק מבוקר, החומר הנברר יכיל חומרים טבעיים בלבד (אבן גרוסה, אבן מרוסקת טבעית, צרורות נחל) ויעמוד בדרישות טבלה מס' 51.04/01 במפרט הכללי פרק 51, למעט השימוש בחומרים ממוחזרים מכל סוג שהוא.	03.51.03.0900
20,006,460.00				להעברה בתת פרק 03.51.03	

21/09/2023  
024 דף מס':

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,006,460.00
03.51.03.0910	מילוי מובא מחומר אטום אינרטי עם תכולת דקים בטווח אחוז עובר נפה לפי משקל, בין 20-40 אחוז. כו"כ על החומר המובא לעמוד בכל הדרישות המפורטות במפרט הטכני המיוחד המורף למסמכי המכרז. החומר האינרטי יפוזר בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק מבוקר הכלול במחיר היחידה. החומר לא יכיל חומרים ממוחזרים, אלא חומרים כורכריים טיבעיים. מקור החומר האינרטי יהיה ממחצבה (לא מטמנה / מפעל מחזור) מאושרת ע"י הגורמים הרלוונטיים לעניין.	מ"ק	196,000.00	120.00	23,520,000.00
<b>סה"כ 03.51.03 מצעים ומילוי מובא (להעברה לדף ריכוז) 43,526,460.00</b>					
<b>תת פרק 03.51.04 יריעות שריון וכורות</b>					
03.51.04.0050	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר	מ"ר	500.00	10.22	5,110.00
03.51.04.0060	כורת גאות/גאווב בגובה 10 ס"מ במילוי בטון ב-20	מ"ר	500.00	74.97	37,485.00
<b>סה"כ 03.51.04 יריעות שריון וכורות (להעברה לדף ריכוז) 42,595.00</b>					
<b>תת פרק 03.51.06 עבודות ניקוז ומניעת סחף</b>					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. מחירי הצינורות לעומק מעל 5.0 מ' כוללים בין היתר את אישור הספק לעמידה בת" 27 ולחצי הקרקע.					
צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
<b>להעברה בתת פרק 03.51.06</b>					

21/09/2023  
דף מס': 025

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
605,602.80	458.79	1,320.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	03.51.06.0036
2,056,275.00	632.70	3,250.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	03.51.06.0056
227,740.50	700.74	325.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	03.51.06.0076
1,721,660.40	831.72	2,070.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	03.51.06.0116
383,716.20	913.61	420.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	03.51.06.0136
1,156,041.00	1,284.49	900.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	03.51.06.0176
1,105,200.00	1,381.50	800.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	03.51.06.0196
369,597.50	1,478.39	250.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	03.51.06.0216
61,297.60	1,751.36	35.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	03.51.06.0236
1,770,078.00	1,863.24	950.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	03.51.06.0256
493,812.50	1,975.25	250.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	03.51.06.0276
56,279.00	2,251.16	25.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	03.51.06.0296
2,093,572.80	2,379.06	880.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	03.51.06.0316
752,091.00	2,506.97	300.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	03.51.06.0336
733,444.40	2,820.94	260.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	03.51.06.0376
<b>13,586,408.70</b>					<b>03.51.06 בתת פרק</b>

21/09/2023  
 דף מס': 026

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
13,586,408.70				מהעברה	
548,856.15	2,966.79	185.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	03.51.06.0386
684,805.00	3,112.75	220.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0 מ' עד 5.0 מ'.	03.51.06.0396
540,000.00	4,500.00	120.00	חדר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 200 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	03.51.06.0400
467,500.00	5,500.00	85.00	חדר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 200 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0 מ' עד 5.0 מ'.	03.51.06.0410
585,000.00	6,500.00	90.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 200 ס"מ דרג 5 בעומק מ-6.0 מ' עד 7.0 מ'.	03.51.06.0420
8,567.10	856.71	10.00	קומפ'	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	03.51.06.0496
7,557.20	755.72	10.00	קומפ'	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	03.51.06.0500
153,689.91	4,657.27	33.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0516
303,063.34	5,225.23	58.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0520
38,166.90	6,361.15	6.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.76 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0528
137,446.20	6,872.31	20.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0532
<b>17,061,060.50</b>					<b>להעברה בתת פרק 03.51.06</b>

21/09/2023  
דף מס': 027

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
17,061,060.50				מהעברה	
299,882.40	7,497.06	40.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0536
556,145.48	8,178.61	68.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 2.75 מ' ועד 2.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0540
97,461.87	8,860.17	11.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0544
168,683.94	9,371.33	18.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 120X180 ס"מ ובעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0566
337,110.00	19,830.00	17.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 120X180 ס"מ ובעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0567
539,720.00	2,060.00	262.00	יח'	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	03.51.06.0680
394,200.00	1,460.00	270.00	יח'	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	03.51.06.0684
285,657.40	536.95	532.00	יח'	תוספת עבור מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	03.51.06.0693
25,489.80	849.66	30.00	קומפ'	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 50 ס"מ (40 טון).	03.51.06.0720
<b>19,765,411.39</b>					<b>03.51.06 בתת פרק</b>

21/09/2023  
דף מס': 028

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
19,765,411.39				מהעברה	
157,040.00	1,570.40	100.00	מ"ק	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	03.51.06.0828
63,910.00	5,810.00	11.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0900
7,015.00	7,015.00	1.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0901
28,200.00	14,100.00	2.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 120X180 ס"מ ובעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0902
247,390.00	19,030.00	13.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 140X210 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0903
375,360.00	22,080.00	17.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 140X210 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0904
51,640.00	25,820.00	2.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות 140X210 ס"מ ובעומק מעל 4.51 מ' ועד 5.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0905
74,220.00	24,740.00	3.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות א#210#210 או X#180#260 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג #D-400.	03.51.06.0906
261,040.00	32,630.00	8.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות #210#210 או X#180#260 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג #D-400.	03.51.06.0907
21,031,226.39					להעברה בתת פרק 03.51.06

21/09/2023  
דף מס': 029

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
21,031,226.39				מהעברה	
199,150.00	39,830.00	5.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות #210#210x או #180#260x ס"מ ובעומק מעל 4.51 מ' ועד 5.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג #D-400.	03.51.06.0908
93,440.00	46,720.00	2.00	קומפ'	תא בקרה מלבני במידות #210#210x או #260#180x ס"מ ובעומק מעל 5.51 מ' ועד 6.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג #D-400.	03.51.06.0909
10,060.00	10,060.00	1.00	קומפ'	תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0910
11,400.00	11,400.00	1.00	קומפ'	תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0911
31,560.00	15,780.00	2.00	קומפ'	תא מוכלל לצינור בקוטר 183 ס"מ דרג עם ארובה עגולה בקוטר 100 ס"מ ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג #D-400, בעומק הקו המתוכנן	03.51.06.0912
18,500.00	18,500.00	1.00	קומפ'	תא בקרה עגול בקוטר 200 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0913
32,000.00	32,000.00	1.00	קומפ'	תא בקרה עגול בקוטר 200 ס"מ ובעומק מעל 5.51 מ' ועד 6.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0914
38,200.00	38,200.00	1.00	קומפ'	תא בקרה עגול בקוטר 250 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0915
42,800.00	42,800.00	1.00	קומפ'	תא בקרה עגול בקוטר 320 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	03.51.06.0916
21,508,336.39					להעברה בתת פרק 03.51.06

21/09/2023  
דף מס': 030

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>21,508,336.39</b>
03.51.06.0917	תא בקרה עגול בקוטר 320 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	קומפ'	2.00	51,360.00	102,720.00
03.51.06.0918	תא בקרה עגול בקוטר 320 ס"מ ובעומק מעל 5.51 מ' ועד 6.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	קומפ'	1.00	64,200.00	64,200.00
03.51.06.0919	תוספת מחיר לסעיפי צנרת ניקוז ותאי ניקוז בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי חוזר של חול מיוצב מובא ממחצבה מאושרת ומוסמכת. החול מעורבב עם צמנט בכמות של 8% צמנט יבש ממשקל התערובת. הישום בהתאם לסעיף 51.04.10.01. החול יונח בתחתית החפירה בשכבה בעובי של 10 ס"מ לצורכי פילוס הצנרות.	מ"ק	1,600.00	40.00	64,000.00
<b>סה"כ 03.51.06 עבודות ניקוז ומניעת סחף (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>21,739,256.39</b>
<b>תת פרק 03.51.09 תמרורים צביעה ואביזרי דרך</b>					
03.51.09.0030	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .	יח'	1,200.00	197.87	237,444.00
03.51.09.0040	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	1,800.00	153.91	277,038.00
03.51.09.0050	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	מטר	18,000.00	2.95	53,100.00
03.51.09.0060	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	500.00	22.03	11,015.00
03.51.09.0070	צביעת א"י תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	1,000.00	24.99	24,990.00
<b>להעברה בתת פרק 03.51.09</b>					<b>603,587.00</b>

21/09/2023  
דף מס': 031

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 03 ניקוז וכבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				603,587.00
03.51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	50.00	32.94	1,647.00
03.51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	30.00	41.00	1,230.00
03.51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	27,000.00	4.99	134,730.00
	סה"כ 03.51.09 תמרורים צביעה ואביזרי דרך (להעברה לדף ריכוז)				741,194.00
	סה"כ 03.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)				90,720,457.54
	<b>פרק 03.52 עבודות אספלט</b>				
	<b>תת פרק 03.52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
03.52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	20,000.00	41.35	827,000.00
03.52.01.0131	תא"צ 25 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	42,000.00	54.13	2,273,460.00
03.52.01.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	20,000.00	32.94	658,800.00
03.52.01.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	82,000.00	40.09	3,287,380.00
	סה"כ 03.52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (להעברה לדף ריכוז)				7,046,640.00
	<b>תת פרק 03.52.02 ציפוי ביטומן</b>				
03.52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	164,000.00	1.81	296,840.00
	סה"כ 03.52.02 ציפוי ביטומן (להעברה לדף ריכוז)				296,840.00
	<b>תת פרק 03.52.03 שונות</b>				
03.52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	200.00	24.99	4,998.00
	סה"כ 03.52.03 שונות (להעברה לדף ריכוז)				4,998.00
	סה"כ 03.52 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)				7,348,478.00
	סה"כ 03 ניקוז וכבישים (להעברה לדף ריכוז)				104,527,790.54

21/09/2023  
דף מס': 032

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 04.51 דרך שירות עבור קו ביוב</b>					
<b>תת פרק 04.51.02 פרק 51.2</b>					
15,330.00	30.66	500.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה לתעלת ניקוז כולל עיבוד דפנות.	04.51.02.0140
2,754.00	3.06	900.00	מ"ר	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	04.51.02.0170
6,440.00	6.44	1,000.00	מ"ר	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	04.51.02.0180
<b>24,524.00</b>				<b>סה"כ 04.51.02 פרק 51.2 (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>תת פרק 04.51.03 פרק 51.3</b>					
31,180.50	138.58	225.00	מטר	דרך שירות לאורך מאסף ביוב עשויה מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו ברוחב 4 מטרים לפי מפורט בתוכניות ובמפרט הטכני המיוחד.	04.51.03.0010
<b>31,180.50</b>				<b>סה"כ 04.51.03 פרק 51.3 (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>תת פרק 04.51.06 פרק 51.6</b>					
7,417.50	741.75	10.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	04.51.06.0108
3,258.90	325.89	10.00	מטר	עטיפת בטון מזוין ב-30 בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 60-80 ס"מ כולל פלדת זיון.	04.51.06.0788
2,515.32	209.61	12.00	מ"ר	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	04.51.06.0820
12,563.20	1,570.40	8.00	מ"ק	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזוין ב-30 בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	04.51.06.0828
<b>25,754.92</b>				<b>סה"כ 04.51.06 פרק 51.6 (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>81,459.42</b>				<b>סה"כ 04.51 דרך שירות עבור קו ביוב (להעברה לדף ריכוז)</b>	

21/09/2023  
דף מס': 033

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 04.57 קווי ביוב</b>	
				<b>תת פרק 04.57.02 קווי ביוב</b>	
				ביצוע עבודות להנחת קווי ביוב כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרטים מס' S2c1/2023/119 ו-S2f1/2023/119, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים. בכבישים מדידת העומק תהיה מרום תחתית החלפת קרקע בכביש אחרי ביצוע עבודות עפר (ממפלס הצלחת).	
196,200.00	180.00	1,090.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	04.57.02.0056
131,969.40	191.26	690.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	04.57.02.0058
36,340.20	201.89	180.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	04.57.02.0060
4,462.80	223.14	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	04.57.02.0062
645,606.00	208.26	3,100.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	04.57.02.0074
390,495.00	223.14	1,750.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	04.57.02.0076
260,645.00	236.95	1,100.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	04.57.02.0078
<b>1,665,718.40</b>					<b>להעברה בתת פרק 04.57.02</b>

21/09/2023  
 דף מס': 034

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,665,718.40				מהעברה	
103,186.20	264.58	390.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	04.57.02.0080
40,314.40	287.96	140.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	04.57.02.0082
5,206.60	260.33	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	04.57.02.0092
83,997.60	270.96	310.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	04.57.02.0094
46,073.60	287.96	160.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	04.57.02.0096
100,796.50	325.15	310.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	04.57.02.0098
13,771.20	344.28	40.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	04.57.02.0100
8,330.60	416.53	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	04.57.02.0110
4,271.60	427.16	10.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	04.57.02.0112
11,104.00	444.16	25.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	04.57.02.0114
19,254.00	481.35	40.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	04.57.02.0116
<b>2,102,024.70</b>					<b>להעברה בתת פרק 04.57.02</b>

21/09/2023  
 דף מס': 035

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,102,024.70				מהעברה	
24,971.00	499.42	50.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	04.57.02.0118
10,562.20	528.11	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	04.57.02.0120
5,121.60	256.08	20.00	מטר	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 Plus (SDR-17) דרג 10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך	04.57.02.0154
5,376.60	268.83	20.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	04.57.02.0155
5,716.60	285.83	20.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	04.57.02.0156
16,045.00	320.90	50.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	04.57.02.0157
20,784.00	346.40	60.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	04.57.02.0158
37,297.00	372.97	100.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	04.57.02.0159
25,246.80	420.78	60.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	04.57.02.0160
27,924.60	465.41	60.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	04.57.02.0161
42,750.00	475.00	90.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	04.57.02.0168
24,000.00	480.00	50.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.75 ועד 4.25 מ'	04.57.02.0169
2,347,820.10					04.57.02

21/09/2023  
 דף מס': 036

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,347,820.10				מהעברה	
84,000.00	525.00	160.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	04.57.02.0170
30,450.00	609.00	50.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	04.57.02.0171
22,540.00	644.00	35.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	04.57.02.0178
17,125.00	685.00	25.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	04.57.02.0179
35,118.50	702.37	50.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	04.57.02.0180
				תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לרבות תקרות ומכסים, שלבי ירידה ו/או סולמות, אטמי איטופלסט בין החוליות והתקרה, מחברי איטוביב, עיבודים יצוקים באתר, ביסוס תא עשוי שכבת בטון יבש ב-20, כולל הכל כמפורט בפרטים 2023/119/S4, 2023/119/S3b/2023/119 S5 ובמפרט הטכני המיוחד.	
17,458.50	3,491.70	5.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0325
47,217.60	3,934.80	12.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0326
<b>2,601,729.70</b>					<b>04.57.02 בתת פרק</b>

21/09/2023  
 דף מס': 037

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,601,729.70				מהעברה	
				תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0327
395,119.06	4,439.54	89.00	יח'		
				תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0328
378,677.02	4,793.38	79.00	יח'		
				תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0329
203,020.11	4,951.71	41.00	יח'		
				תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0330
414,606.22	5,248.18	79.00	יח'		
				תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0331
299,096.20	5,751.85	52.00	יח'		
<b>4,292,248.31</b>					<b>להעברה בתת פרק 04.57.02</b>

21/09/2023  
 דף מס': 038

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,292,248.31				מהעברה	
				תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותתאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0335
211,899.36	8,829.14	24.00	יח'		
				תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותתאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0336
146,814.00	9,787.60	15.00	יח'		
				תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל	04.57.02.0478
150,186.70	811.82	185.00	יח'		
				תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל	04.57.02.0480
185,906.78	811.82	229.00	יח'		
				תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל	04.57.02.0482
113,732.04	1,672.53	68.00	יח'		
				ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים, עטיפת בטון וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	
				תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב עשוי צינור P.V.C מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	04.57.02.0495
249,925.84	983.96	254.00	יח'		
				תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב עשוי צינור P.V.C מסוג "SN-8" או PE100 דרג 10 בקוטר 200-225 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	04.57.02.0496
81,479.52	1,131.66	72.00	יח'		
<b>5,432,192.55</b>					<b>04.57.02 פרק</b>

21/09/2023  
 דף מס': 039

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,432,192.55
04.57.02.0497	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב עשוי צינור P.V.C מסוג "SN-8" או PE100 דרג 10 בקוטר 250-280 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	1,272.99	2,545.98
04.57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב עשוי צינור P.V.C מסוג "SN-8" או PE100 דרג 10 בקוטר 315 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	1,414.32	2,828.64
04.57.02.0499	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב עשוי צינור P.V.C מסוג "SN-8" או PE100 דרג 10 בקוטר 355 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
04.57.02.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200-225 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00	1,038.16	3,114.48
04.57.02.0514	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250-280 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,078.53	1,078.53
04.57.02.0516	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 315 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,098.72	1,098.72
					5,444,458.90

להעברה בתת פרק 04.57.02

21/09/2023  
 דף מס': 040

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
5,444,458.90				מהעברה	
1,233.67	1,233.67	1.00	מטר	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 355 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	04.57.02.0518
7,657.08	1,276.18	6.00	יח'	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	04.57.02.0524
1,256,041.30	249.71	5,030.00	מטר	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פ.י.ו.סי. SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פ.י.ו.סי., מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר, עמוד סימון עם שלט בקצה צינור בשטח המגרש וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	04.57.02.0530
296,782.50	282.65	1,050.00	מטר	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פ.י.ו.סי. SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פ.י.ו.סי., מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר, עמוד סימון עם שלט בקצה צינור בשטח המגרש וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	04.57.02.0532
45,750.00	750.00	61.00	מטר	שרוויל עשוי צינורות פלדה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "14 עובי דופן "7/16 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי מותקן בקטעים על תמיכות אובחפירה בעומק עד 2.75 מ'.	04.57.02.0902
<b>7,051,923.45</b>					<b>להעברה בתת פרק 04.57.02</b>

21/09/2023  
 דף מס': 041

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>7,051,923.45</b>
04.57.02.0904	צינור מפוליאתילן PE100 PLUS, בקוטר 225 מ"מ לפי ת.י 4427 דרג 10, עם חיבורי אלקטרופיז'ן מותקן בשרוול כולל השחלה בשרוול, נעלי סמך, סגרי קצוות השרוול ו/או מונח בקרקע כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף לפי אישור הרשות המקומית והמשרד להגנת הסביבה וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 2.75 מטר	מטר	70.00	400.00	28,000.00
04.57.02.0906	תמיכה לצינור עילי ו/או לתא בקרה עשויה כלונס מבטון מזוין ב-30 בקוטר 80 ס"מ בקטעים כולל זיון, ראש כלונס, חישוקים, ברגים כמפורט בפרט בשלמות.	מטר	48.00	800.00	38,400.00
04.57.02.0908	עטיפת בטון מזוין ב-30 על צינורות בקוטר 200-225 מ"מ לפי פרט S51/2023/119 וסימון בתכניות התנוחה.	מטר	50.00	330.00	16,500.00
04.57.02.0910	מגן למניעת הליכה על צינור פלדה גלוי בקוטר 14" לפי פרט S72/2023/119	יח'	2.00	1,250.00	2,500.00
	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לרבות תקרות ומכסים, שלבי ירידה ו/או סולמות, אטמי איטופלסט בין החוליות והתקרה, מחברי איטוביב, עיבודים יצוקים באתר, ביסוס תא עשוי שכבת בטון יבש ב-20, כולל הכל כמפורט בפרטים S5, 2023/119/S4/2023/119 ובמפרט הטכני המיוחד.				
04.57.02.0912	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,992.00	3,992.00
					<b>7,141,315.45</b>

להעברה בתת פרק 04.57.02

21/09/2023  
 042 דף מס':

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
7,141,315.45				מהעברה	
16,800.00	4,200.00	4.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0913
228,800.00	4,400.00	52.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0914
219,000.00	14,600.00	15.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לפי פרט S3d3/2023/119, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזוין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ עם שני מכסים לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0915
143,370.00	15,930.00	9.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 ועד 5.75 מטר לפי פרט S3d3/2023/119, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזוין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ עם שני מכסים לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	04.57.02.0916
7,749,285.45					להעברה בתת פרק 04.57.02

21/09/2023  
 דף מס': 043

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,749,285.45
04.57.02.0917	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.76 ועד 6.25 מטר לפי פרט S3d3/2023/119, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזוין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ עם שני מכסים ב.ב. לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	17,260.00	51,780.00
04.57.02.0919	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-6.26 ועד 6.75 מטר לפי פרט S3d3/2023/119, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזוין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ עם שני מכסים ב.ב. לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	18,590.00	37,180.00
04.57.02.0921	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-6.76 ועד 7.25 מטר לפי פרט S3d3/2023/119, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזוין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ עם שני מכסים ב.ב. לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	32,700.00	32,700.00
					7,870,945.45

להעברה בתת פרק 04.57.02

21/09/2023  
 דף מס': 044

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,870,945.45
04.57.02.0925	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-7.26 ועד 8.00 מטר לפי פרט S3d2/2023/119, כולל שני פודסטים (משטחי שירות) מבטון מזוין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ עם שני מכסים ב.ב. לעומס 40 טון דגם D400 וסגריציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.00	38,700.00	309,600.00
04.57.02.0927	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-8.01 ועד 9.00 מטר לפי פרט S3d2/2023/119, כולל שני פודסטים (משטחי שירות) מבטון מזוין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ עם שני מכסים ב.ב. לעומס 40 טון דגם D400 וסגריציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	40,500.00	202,500.00
04.57.02.0929	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ ובעומק מ-9.01 ועד 10.00 מטר לפי פרט S3d2/2023/119, כולל שני פודסטים (משטחי שירות) מבטון מזוין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ עם שני מכסים ב.ב. לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	56,500.00	56,500.00
04.57.02.0931	תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 100-125 ס"מ בעומק עד 2.75 מ' עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	יח'	284.00	345.00	97,980.00
					8,537,525.45

להעברה בתת פרק 04.57.02

21/09/2023  
דף מס': 045

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,537,525.45
04.57.02.0933	תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 150-125 ס"מ בעומק עד 4.25 מ' עבור צמנט לאורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	יח'	155.00	747.50	115,862.50
04.57.02.0935	תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 150-180 ס"מ בעומק עד 8.00 מ' עבור צמנט לאורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	יח'	53.00	1,350.00	71,550.00
04.57.02.0936	תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 180-200 ס"מ בעומק עד 10.00 מ' עבור צמנט לאורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	יח'	6.00	2,000.00	12,000.00
04.57.02.0937	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 160-280 מ"מ עבור צמנט לאורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% מונח כמצע ועטיפת החול סביב הצינורות עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינורות, הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה ולפי תיאור במפרט הטכני המיוחד.	מטר	16,100.00	25.00	402,500.00
04.57.02.0939	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 315-355 מ"מ עבור צמנט לאורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% מונח כמצע ועטיפת החול סביב הצינורות עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינורות, הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה ולפי תיאור במפרט הטכני המיוחד.	מטר	920.00	30.00	27,600.00
					9,167,037.95

להעברה בתת פרק 04.57.02

21/09/2023  
 דף מס': 046

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
9,167,037.95				מהעברה	
				תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160- 280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה מעל המעטפת מסביבהצינור ועד לתחתית החלפת קרקע בכביש (רום צלחת של הכביש) בעומק עד 1.25 מ'. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה ולפי תיאור במפרט הטכני המיוחד.	04.57.02.0941
144,555.00	34.50	4,190.00	מטר		
				תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160- 280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה מעל המעטפת מסביבהצינור ועד לתחתית החלפת קרקע בכביש (רום צלחת של הכביש) בעומק מ- 1.26 מ' עד 1.75 מ'. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה ולפי תיאור במפרט הטכני המיוחד.	04.57.02.0943
126,500.00	46.00	2,750.00	מטר		
				תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160- 280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	04.57.02.0945
86,112.00	59.80	1,440.00	מטר		
				תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160- 280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ- 2.26 עד 2.75 מ'.	04.57.02.0947
38,191.50	93.15	410.00	מטר		
				תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160- 280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ- 2.76 עד 3.25 מ'.	04.57.02.0949
21,309.50	125.35	170.00	מטר		
				תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160- 280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ- 3.26 עד 3.75 מ'.	04.57.02.0951
12,420.00	138.00	90.00	מטר		
9,596,125.95					04.57.02 פרק בתת

21/09/2023  
 דף מס': 047

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,596,125.95
04.57.02.0953	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 160- 280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'.	מטר	230.00	195.50	44,965.00
04.57.02.0973	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 315 - 355 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	20.00	52.90	1,058.00
04.57.02.0975	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 315 - 355 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'.	מטר	40.00	64.00	2,560.00
04.57.02.0977	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 315- 355 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	מטר	20.00	74.75	1,495.00
04.57.02.0979	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 315 355- מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'.	מטר	90.00	90.00	8,100.00
04.57.02.0981	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 315 355- מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'.	מטר	90.00	149.50	13,455.00
04.57.02.0983	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 315 355- מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'.	מטר	100.00	155.00	15,500.00
					9,683,258.95

להעברה בתת פרק 04.57.02

21/09/2023  
דף מס': 048

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
9,683,258.95				מהעברה	
131,100.00	230.00	570.00	מטר	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 315-355 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'.	04.57.02.0985
201,135.00	34.50	5,830.00	מטר	תוספת למחיר שלוחות ביוב למגרשים בקטרים 160-200 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה מעל המעטפת מסביב הצינור ועד לתחתית החלפת קרקע בכביש ו/או מדרכה (רום צלחת של הכביש) בעומק כלשהו. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה ולפי תיאור במפרט הטכניהמיוחד.	04.57.02.0986
2,250,000.00	75.00	30,000.00	מ"ק	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר כלשהו עבור מילוי חוזר של תעלות צנרת בחומר מובא אינרטי נברר אטום עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 על בסיס סעיף 51.03.112 במחירון משהב"ש 12/2022 (המחיר כולל ההידוק) מעל מפלס 4.25 מ' עד למפלס תחתית החלפת קרקע בכבישים לפי פרט S2f1/2023/119 כולל הידוק מבוקר של שתית במלוא רוחב חפירה והידוק מבוקר של דפנות החפירה.	04.57.02.0990
3,680.25	245.35	15.00	יח'	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק באישור המפקח רשום ביומן העבודה.	04.57.02.1190
800.80	160.16	5.00	יח'	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות בית השורשים כולל פינוי וסילוק. במקרה של גדמי עצים רקובים ללא בית שורשים, התשלום עבור הפינוי כלול בסעיף חישוף.	04.57.02.1194
95,000.00	200.00	475.00	יח'	מילוי CLSM מסביב לתקרת תא ביקורת בקוטר כלשהו ו/או מסביב לצווארון הגבהה למכסה של תא ביקורת לפי פרט S3g1/2023/119 בגובה כ-20-40 ס"מ.	04.57.02.1195
<b>12,364,975.00</b>					<b>04.57.02 בתת פרק</b>

21/09/2023  
דף מס': 049

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
12,364,975.00				מהעברה	
				תוספת עבור ביצוע פלטת יסוד לתא ביוב בקוטר 150-180-200 ס"מ בעומק מעל 4.76 מ' יצוקה באתר מבטון מזוין ב-20 בעובי 20 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה נוספת, תבניות, ברזל זיון, בשלמות.	04.57.02.1197
100,450.00	2,450.00	41.00	יח'		
				התחברות להכנה לעתיד בקו ביוב עשויה צינור ביוב קיים בקוטר 200 מ"מ כולל חפירה, עבודת כפיים בזהירות מרבית, גילוי צינור קיים, התקנת קטע תיקון מפי.וי.סי. לאורך ההתחברות וכו' בשלמות.	04.57.02.1199
650.00	650.00	1.00	יח'		
				הערה: ביצוע עבודות להנחת קווי ביוב כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרטים מס' S2c1/2023/119 ו-S2f1/2023/119, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים. בכבישים מדידת העומק תהיה מרום תחתית החלפת קרקע בכביש אחרי ביצוע עבודות עפר (ממפלס הצלחת).	
				צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 355 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'	04.57.02.1201
19,080.00	477.00	40.00	מטר		
				צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 355 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	04.57.02.1203
26,550.00	531.00	50.00	מטר		
				צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 355 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	04.57.02.1204
22,000.00	550.00	40.00	מטר		
				הערה: צינורות פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 Plus (SDR-17) דרג 10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך	
				צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מעל 5.26 מ' ועד 5.75 מ'.	04.57.02.1206
40,920.00	682.00	60.00	מטר		
<b>12,574,625.00</b>					<b>04.57.02 בתת פרק</b>

21/09/2023  
דף מס': 050

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
12,574,625.00				מהעברה	
15,280.00	764.00	20.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מעל 5.76 מ' ועד 6.25 מ'.	04.57.02.1208
25,650.00	855.00	30.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מעל 6.26 מ' ועד 6.75 מ'.	04.57.02.1210
17,000.00	850.00	20.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מעל 5.26 מ' ועד 5.75 מ'.	04.57.02.1212
102,520.00	932.00	110.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מעל 5.76 מ' ועד 6.25 מ'.	04.57.02.1214
213,750.00	855.00	250.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מעל 6.26 מ' ועד 6.75 מ'.	04.57.02.1216
82,400.00	824.00	100.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'.	04.57.02.1218
26,400.00	880.00	30.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'.	04.57.02.1220
				הערה: צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 Plus (SDR-13.6) דרג 12.5 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך	
30,000.00	1,000.00	30.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מעל 6.76 מ' ועד 7.25 מ'.	04.57.02.1224
22,400.00	1,120.00	20.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מעל 7.26 מ' ועד 7.75 מ'.	04.57.02.1228
25,080.00	1,254.00	20.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מעל 7.76 מ' ועד 8.25 מ'.	04.57.02.1230
13,135,105.00				סה"כ 04.57.02 קווי ביוב (להעברה לדף ריכוז)	

21/09/2023  
דף מס': 051

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 04.57.09 התאמת גובה תקרות ומכסים בתאי ביקורת</b>	
28,500.00	1,900.00	15.00	יח'	הגבהת תא ביוב קיים בקוטר 100 ס"מ בגובה עד 75 ס"מ ע"י תוספת חוליה עליונה בקוטר 100 ס"מ, העתקת תקרה קיימת, אטמי איטופלסט בין החוליות, תוספת של צווארון בטון מזויין ב-30 בגובה עד 20 ס"מ עבור הגבהת מכסה קיים.	04.57.09.0003
8,800.00	2,200.00	4.00	יח'	הנמכת תא ביוב קיים בקוטר 100 ס"מ בגובה עד 50 ס"מ ע"י פירוק חוליה עליונה ואספקת חוליה חדשה בגובה מתאים, העתקת תקרה קיימת, אטמי איטופלסט בין החוליות, תוספת של צווארון בטון מזויין ב-30 בגובה עד 20 ס"מ עבור הגבהת מכסה קיים.	04.57.09.0005
37,500.00	2,500.00	15.00	יח'	הגבהת תא ביוב קיים בקוטר 125 ס"מ בגובה עד 75 ס"מ ע"י תוספת חוליה עליונה בקוטר 125 ס"מ, העתקת תקרה קיימת, אטמי איטופלסט בין החוליות, תוספת של צווארון בטון מזויין ב-30 בגובה עד 20 ס"מ עבור הגבהת מכסה קיים.	04.57.09.0026
32,000.00	3,200.00	10.00	מטר	הנמכת תא ביוב קיים בקוטר 125 ס"מ בגובה עד 50 ס"מ ע"י פירוק חוליה עליונה ואספקת חוליה חדשה בגובה מתאים, העתקת תקרה קיימת, אטמי איטופלסט בין החוליות, תוספת של צווארון בטון מזויין ב-30 בגובה עד 20 ס"מ עבור הגבהת מכסה קיים.	04.57.09.0028
12,000.00	4,000.00	3.00	יח'	הגבהת תא ביוב קיים בקוטר 150 ס"מ בגובה עד 75 ס"מ ע"י תוספת חוליה עליונה בקוטר 150 ס"מ, תוספת קטע סולם, העתקת תקרה קיימת, אטמי איטופלסט בין החוליות, תוספת של צווארון בטון מזויין ב-30 בגובה עד 20 ס"מ עבור הגבהת מכסה קיים.	04.57.09.0032
14,100.00	4,700.00	3.00	יח'	הנמכת תא ביוב קיים בקוטר 150 ס"מ בגובה עד 75 ס"מ ע"י פירוק חוליה עליונה ואספקת חוליה חדשה בגובה מתאים, העתקת תקרה קיימת, אטמי איטופלסט בין החוליות, תוספת של צווארון בטון מזויין ב-30 בגובה עד 20 ס"מ עבור הגבהת מכסה קיים.	04.57.09.0034
<b>132,900.00</b>					<b>04.57.09 בתת פרק</b>

21/09/2023  
 דף מס': 052

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 04 תשתיות הביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
132,900.00				מהעברה	
				הגבהת תא ביוב קיים בקוטר 180 ס"מ ע"י תוספת חוליות בטון בקוטר 180 ס"מ בגובה עד 100 ס"מ, אטמי איטופלסט, העתקת תקרה קיימת, תוספת קטע סולם ושני צווארונים לשני מכסים קיימים לגובה פני כביש מתוכנן.	04.57.09.0038
7,000.00	7,000.00	1.00	יח'		
				הנמכת תא ביוב קיים בקוטר 180 ס"מ בגובה עד 75 ס"מ ע"י פירוק חוליה עליונה ואספקת חוליה חדשה בגובה מתאים, העתקת תקרה קיימת, אטמי איטופלסט בין החוליות, תוספת של צווארון בטון מזויין ב-30 בגובה עד 20 ס"מ עבור הגבהת מכסה קיים.	04.57.09.0040
10,000.00	10,000.00	1.00	יח'		
149,900.00	סה"כ 04.57.09 התאמת גובה תקרות ומכסים בתאי ביקורת (להעברה לדף ריכוז)				
13,285,005.00	סה"כ 04.57 קווי ביוב (להעברה לדף ריכוז)				
13,366,464.42	סה"כ 04 תשתיות הביוב (להעברה לדף ריכוז)				

21/09/2023  
דף מס': 053

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 05 מערכת המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 05.57 קווי אספקת מים</b>	
				<b>תת פרק 05.57.01 קווי אספקת מים</b>	
6,614.50	264.58	25.00	מטר	צינורות שרוול בקטעים עשויים P.V.C, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק כלשהו, בחצייה עם צינורות ביוב ו/או ניקוז, לפי התוכניות.	05.57.01.0080
16,257.50	325.15	50.00	מטר	צינורות שרוול בקטעים עשויים P.V.C, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק כלשהו, בחצייה עם צינורות ביוב, לפי התוכניות.	05.57.01.0098
				ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, סרט פלסטי בצבע כחול עם כיתוב מתאים ושני חוטי נירוסטה, מילוי חוזר לפי פרט S2c1/2 023/119, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.	
				צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 בגוון שחור, מוגן UV, בדרג 10, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי.	
751,022.50	158.11	4,750.00	מטר	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	05.57.01.0168
1,508,168.40	227.82	6,620.00	מטר	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	05.57.01.0172
1,231,382.40	405.06	3,040.00	מטר	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	05.57.01.0176
<b>3,513,445.30</b>					<b>להעברה בתת פרק 05.57.01</b>

21/09/2023  
 דף מס': 054

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 05 מערכת המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,513,445.30				מהעברה	
1,226,166.50	598.13	2,050.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 315 מ"מ.	05.57.01.0179
				הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 לרבות אוגנים נגדיים תוצרת רפאל דגם TRS או ש.ע. מאושר	
4,753.22	2,376.61	2.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 3"	05.57.01.0312
285,592.22	2,772.74	103.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 4"	05.57.01.0313
319,301.71	3,508.81	91.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 6"	05.57.01.0314
122,220.20	6,111.01	20.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 8"	05.57.01.0315
73,332.12	12,222.02	6.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 12"	05.57.01.0317
				שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	
2,603.37	2,603.37	1.00	קומפ'	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	05.57.01.0382
146,644.29	1,192.23	123.00	קומפ'	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט S8a1/2023/119	05.57.01.0396
320,214.51	2,603.37	123.00	קומפ'	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט S8a1/2023/119	05.57.01.0398
37,961.25	1,518.45	25.00	קומפ'	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול 2X3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט S8e/2023/119	05.57.01.0400
<b>6,052,234.69</b>					<b>להעברה בתת פרק 05.57.01</b>

21/09/2023  
 דף מס': 055

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 05 מערכת המים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,052,234.69
05.57.01.0401	שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש 2X3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט S8e/2023/119	קומפ'	25.00	3,145.29	78,632.25
05.57.01.0418	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988	יח'	15.00	1,786.23	26,793.45
05.57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 50 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	5.00	2,289.90	11,449.50
05.57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	125.00	2,825.45	353,181.25
					6,522,291.14

להעברה בתת פרק 05.57.01

21/09/2023  
 דף מס': 056

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 05 מערכת המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
6,522,291.14				מהעברה	
20,280.78	3,380.13	6.00	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	05.57.01.0424
465.41	465.41	1.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר עד קוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	05.57.01.0438
4,850.70	485.07	10.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	05.57.01.0440
618.43	618.43	1.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	05.57.01.0442
7,620.96	1,905.24	4.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	05.57.01.0454
17,308.69	2,472.67	7.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-8"	05.57.01.0460
5,610.52	2,805.26	2.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-12"	05.57.01.0462
20,618.64	2,945.52	7.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-12"	05.57.01.0466
9,280.74	4,640.37	2.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	05.57.01.0472
<b>6,608,946.01</b>					<b>05.57.01</b> להעברה בתת פרק

21/09/2023  
דף מס': 057

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 05 מערכת המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
6,608,946.01				מהעברה	
6,536.52	726.28	9.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	05.57.01.0484
3,267.81	363.09	9.00	יח'	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	05.57.01.0486
50,854.16	1,037.84	49.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 250מ"מ במקום הנדרש	05.57.01.0488
38,775.00	1,175.00	33.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 6"-4" על זקיף 6" לפי פרט סטנדרטי.	05.57.01.0489
				ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, סרט פלסטי בצבע כחול עם כיתוב מתאים ושני חוטי נירוסטה, מילוי חוזר לפי פרט 023/11S2c1/92, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.	
26,250.00	105.00	250.00	מטר	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 15 כנ"ל בקטעים קצרים בקוטר 32 מ"מ	05.57.01.0902
75,000.00	125.00	600.00	מטר	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 15 כנ"ל בקוטר 40 מ"מ	05.57.01.0904
44,800.00	140.00	320.00	מטר	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 15 כנ"ל בקוטר 50 מ"מ	05.57.01.0906
193,500.00	150.00	1,290.00	מטר	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 15 כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	05.57.01.0908
<b>7,047,929.50</b>					<b>05.57.01</b> להעברה בתת פרק

21/09/2023  
 דף מס': 058

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 05 מערכת המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
7,047,929.50				מהעברה	
400.00	400.00	1.00	קומפ'	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי לפי פרט S65/2023/119.	05.57.01.0910
600.00	600.00	1.00	קומפ'	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי לפי פרט S65/2023/119.	05.57.01.0912
800.00	800.00	1.00	קומפ'	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 225 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי לפי פרט S65/2023/119.	05.57.01.0914
1,800.00	1,800.00	1.00	קומפ'	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 315 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי לפי פרט S65/2023/119.	05.57.01.0916
2,250.00	150.00	15.00	יח'	ברז כדורי בקוטר 1" תוצרת שגיב או ש.ע. מאושר כולל בושניג ו/או רקורד כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	05.57.01.0936
5,250.00	350.00	15.00	יח'	ברז כדורי בקוטר 2" תוצרת שגיב או ש.ע. מאושר כולל בושניג ו/או רקורד כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	05.57.01.0938
162,800.00	550.00	296.00	יח'	הכנה לחיבור מים בודד למגרש בקוטר 1" כולל מגוף כדורי 1" סגור בפקק, קטעי צנרת פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 40 מ"מ לרבות קטע תת קרקעי באורך 3.0 מטרים, ספחים לריתוך חשמלי, שרוול עם מילוי חצץ ובטון רזה, הכל לפי פרט S9/2023/119 וכמפורט במפרט המיוחד.	05.57.01.0941
106,250.00	1,250.00	85.00	יח'	הכנה לחיבור מים כפול בקוטר 1" למגרש בעל 2 דירות, כולל ברז ראשי בקוטר 1 1/2" ושני ברזים בקוטר 1" סגורים בפקק, קטעי צנרת פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 50 מ"מ לרבות קטע תת קרקעי באורך 3.0 מטרים, אביזרים לריתוך חשמלי, אביזרים מכאניים, שרוול עם מילוי חצץ ובטון רזה, בזנט, הכל לפי פרט S9g/2023/119 וכמפורט במפרט המיוחד.	05.57.01.0943
7,328,079.50					להעברה בתת פרק 05.57.01

21/09/2023  
דף מס': 059

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 05 מערכת המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
7,328,079.50				מהעברה	
				תוספת למחיר צינורות מים בקוטר 110-280 מ"מ עבור תוספת 8% צמנט למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הכל לפי פרט S2k1/2023/119 וכמפורט במפרט הטכני המיוחד. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה.	05.57.01.0955
864,600.00	60.00	14,410.00	מטר		
				תוספת למחיר צינורות מים בקוטר 315 מ"מ עבור תוספת 8% צמנט למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הכל לפי פרט S2k1/2023/119 וכמפורט במפרט הטכני המיוחד. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה.	05.57.01.0957
143,500.00	70.00	2,050.00	מטר		
				ברז כדורי בקוטר "3/4 דרג 16 תוצרת "שגיב" מסדרה 200 או ש.ע. מאושר כולל בשינוי ו/או רקורד כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	05.57.01.0960
2,040.00	120.00	17.00	יח'		
				הכנה לחיבור ברזיה בקוטר 20 מ"מ דרג 24 לפי פרט הסטנדרטי לרבות שרוול פי. וי. סי. בקוטר 110 מ"מ ממולא חצץ ובטון רזה במקום הנדרש כולל קשת תוצרת פלסאון הברגה חיצונית 90 מעלות מעל הקרקע (אביזר מכני), קשת לריתוך חשמלי תת קרקעית, פקק בשלמות.	05.57.01.0962
3,570.00	210.00	17.00	יח'		
				התחברות צינור מים בקוטר 20-32 מ"מ לצנרת מים בברזיה כולל כל האביזרים הנדרשים.	05.57.01.0964
3,570.00	210.00	17.00	יח'		
				צנרת ואביזרים במערכת מדידת מים, כולל צנרת פלדה מגולוונת בקוטר "SCH40 3/4 בקטעים קצרים, בשינויים, רקורדים, שני קטעים של צינורות פוליאתילן מצולב בקוטר 32 מ"מ דרג 15 בקטעים אנכיים מותקנים בתוך שרוולים מפוליאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 6 עם מילוי חצץ ובטון, קשתות תוצרת פלסאון עם הברגת פליז מעל הקרקע וקשתות לריתוך חשמלי תת קרקעיות לפי פרט ובשלמות. (ברזים בקוטר "1 ומד מים בקוטר "3/4 לתשלום לפי סעיפים נפרדים).	05.57.01.0966
11,390.00	670.00	17.00	קומפ'		
<b>8,356,749.50</b>					<b>05.57.01 בתת פרק</b>

21/09/2023  
דף מס': 060

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 05 מערכת המים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,356,749.50
05.57.01.0968	מד מים אולטרסוני במערכת מדידה, בקוטר 3/4" (כולל אספקת אביזרים) עם כרטיס משדר אינטגרלי של מערכת קריאה מרחוק (קר"מ) ופלט חשמלי מתוצרת "ארד טכנולוגיות" דגם Sonata20 עם סמלתאגיד מי אשקלון או ש.ע. מאושר לפי הסטנדרט המקובל בישוב לרבות סנכרון תשדורת.	יח'	17.00	700.00	11,900.00
05.57.01.0972	ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, סרט פלסטי בצבע סגול עם כיתוב מתאים ושני חוטי נירוסטה, מילוי חוזר לפי פרט 023/11S2c1/92, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.	מטר	300.00	130.00	39,000.00
	סה"כ 05.57.01 קווי אספקת מים (להעברה לדף ריכוז)				8,407,649.50
	<b>תת פרק 05.57.09 מערכת מדידת מים ראשית בבית העלמין</b>				
	צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')				
	הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 לרבות אוגנים נגדיים תוצרת רפאל דגם TRS או ש.ע. מאושר				

להעברה בתת פרק 05.57.09

21/09/2023  
 דף מס': 061

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 05 מערכת המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
19,409.18	2,772.74	7.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 4"	05.57.09.0313
2,604.00	2,604.00	1.00	יח'	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	05.57.09.0382
350.00	350.00	1.00	יח'	מגוף כדורי בקוטר 2" תוצרת שגיב או ש.ע. מתאים ללחץ 16 אטמוספרות כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	05.57.09.0400
1,905.00	1,905.00	1.00	יח'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4" לפי פרט.	05.57.09.0454
750.00	250.00	3.00	מטר	צינורות פלדה בקוטר 3" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי בקטעים קצרים לפי פרט.	05.57.09.0918
1,200.00	800.00	1.50	מטר	צינורות פלדה בקוטר 4" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי בקטעים קצרים כולל מעברי קוטר 3" x 4" ו-4" x 6", אוגנים, קשתות, מופות עבות מרותכות וכו' לפי פרט.	05.57.09.0920
320.00	80.00	4.00	מטר	צנרת ניקוז מפוליאתילן מצולב בקוטר 40 מ"מ דרג 15 שסתום אוויר לרבות ספחים לריתוך חשמלי, כולל שלות מפלדה מגולוונת, הכל כמפורט בפרט.	05.57.09.0941
250.00	250.00	1.00	קומפ'	4 מוטות עיגון בקוטר 1" ובאורך 50 ס"מ ו-4 אוזני אחיזה מתאימים לדגם מחבר לאוגן בקוטר 4".	05.57.09.0942
5,800.00	5,800.00	1.00	יח'	מד מים אולטרסוני בקוטר 3" דגם "אוקטב" עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'.	05.57.09.0944
1,200.00	400.00	3.00	יח'	תמיכות לצינורות מים ואביזרים בקוטר 3"-6" לפי פרט S25b/2023/119.	05.57.09.0950
1,500.00	1,500.00	1.00	מ"ק	גושי עיגון למפרטים עיליים בצנרת קולחים יצוקים מבטון ב-30 כולל מוטות זיון, חפירה ו/או חציבה, טבעת עיגון מרותכת בכל היקף הצינור במידות שונות לפי התכניות.	05.57.09.0952
<b>35,288.18</b>					<b>05.57.09 פרק</b>

21/09/2023  
 דף מס': 062

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 05 מערכת המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
35,288.18				מהעברה	
10,000.00	10,000.00	1.00	יח'	מז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר 4" תקני ומאושר ע"י משרד הבריאות מותקן במפרט אביזרים עילי.	05.57.09.0956
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	מסנן אלכסוני (מלכודת אבנים) בקוטר 4" עם רשת פנימית מנירוסטה 304 ללחץ עבודה 16 אטמ'.	05.57.09.0958
800.00	800.00	1.00	קומפ'	ראש הדרנט בקוטר 3" עם מחבר שטורץ תקני בקוטר 3" רפאל או ש.ע. מאושר כולל אוגן ואוגן נגדי.	05.57.09.0959
48,588.18				סה"כ 05.57.09 מערכת מדידת מים ראשית בבית העלמין (להעברה לדף ריכוז)	
8,456,237.68				סה"כ 05.57 קווי אספקת מים (להעברה לדף ריכוז)	
8,456,237.68				סה"כ 05 מערכת המים (להעברה לדף ריכוז)	

21/09/2023  
דף מס': 063

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 06 תשתיות קולחין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 06.57 מערכת קולחים להשקייה</b>	
				<b>תת פרק 06.57.01 קולחים להשקייה</b>	
44,978.60	264.58	170.00	מטר	צינורות שרוול בקטעים עשויים P.V.C , מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק כלשהו, בחצייה עם צינורות מים, לפי התוכניות.	06.57.01.0080
113,802.50	325.15	350.00	מטר	צינורות שרוול בקטעים עשויים P.V.C , מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק כלשהו, בחצייה עם צינורות מים, לפי התוכניות.	06.57.01.0098
43,321.50	481.35	90.00	מטר	צינורות שרוול בקטעים עשויים P.V.C , מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק כלשהו, בחצייה עם צינורות מים, לפי התוכניות.	06.57.01.0117
10,700.00	535.00	20.00	מטר	צינורות שרוול בקטעים עשויים P.V.C , מסוג "SN-8" בקוטר 355 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק כלשהו, בחצייה עם צינורות מים, לפי התוכניות.	06.57.01.0118
				ביצוע עבודות להנחת קווי קולחים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, סרט פלסטי בצבע סגול עם כיתוב "זהירות קו מים לא לשתייה" ושני חוטי נירוסטה, מילוי חוזר לפי פרט S2c1/2023/119, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.	
				צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519, בגוון סגול, דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.	
375,903.00	113.91	3,300.00	מטר	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	06.57.01.0164
<b>588,705.60</b>					<b>להעברה בתת פרק 06.57.01</b>

21/09/2023  
 דף מס': 064

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 06 תשתיות קולחין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
588,705.60				מהעברה	
249,210.00	138.45	1,800.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	06.57.01.0166
94,866.00	158.11	600.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	06.57.01.0168
341,730.00	227.82	1,500.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	06.57.01.0172
324,048.00	405.06	800.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	06.57.01.0176
				הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 לרבות אוגנים נגדיים תוצרת רפאל דגם TRS או ש.ע. מאושר	
40,402.37	2,376.61	17.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 3"	06.57.01.0312
19,409.18	2,772.74	7.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 4"	06.57.01.0313
24,561.67	3,508.81	7.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 6"	06.57.01.0314
24,444.04	6,111.01	4.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 8"	06.57.01.0315
				תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988	
<b>1,707,376.86</b>					<b>06.57.01</b>

21/09/2023  
 דף מס': 065

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 06 תשתיות קולחין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,707,376.86				מהעברה	
38,928.30	2,289.90	17.00	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	06.57.01.0420
42,381.75	2,825.45	15.00	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	06.57.01.0422
930.82	465.41	2.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר עד קוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	06.57.01.0438
1,940.28	485.07	4.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	06.57.01.0440
9,748.26	1,624.71	6.00	קומפ'	חיבור קו קולחין חדש לקו קולחין קיים, חיבור לקו קיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	06.57.01.0450
3,810.48	1,905.24	2.00	קומפ'	חיבור קו קולחין חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-3"	06.57.01.0454
4,945.34	2,472.67	2.00	קומפ'	חיבור קו קולחין חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	06.57.01.0460
2,945.52	2,945.52	1.00	קומפ'	חיבור קו קולחין חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	06.57.01.0466
1,813,007.61					06.57.01

21/09/2023  
דף מס': 066

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 06 תשתיות קולחין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,813,007.61				<b>מהעברה</b>	
35,587.72	726.28	49.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרזול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	06.57.01.0484
1,600.00	800.00	2.00	קומפ'	הכנה לחיבור קו קולחין בעתיד בקוטר 225 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי לפי פרט S65/2023/119.	06.57.01.0914
15,680.00	320.00	49.00	יח'	ברז כדורי בקוטר 2" תוצרת שגיב דגם 200 עם ידית אריכה או ש.ע. מאושר כולל בושניג ו/או רקורד כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	06.57.01.0938
4,400.00	220.00	20.00	יח'	עמודי סימון עם שלט אזהרה עם לוחית במידות 30*30 ס"מ עם כיתוב "זהירות מים אסורים לשתייה", צינור תמיכה בקוטר 2" צבוע מבחוץ, גוש עיגון מבטון ב-30 מזוין לפי הפרט S95/2023/119.	06.57.01.0954
480,000.00	60.00	8,000.00	מטר	תוספת למחיר צינורות קולחים להשקייה בקוטר 75-225 מ"מ עבור תוספת 8% צמנט למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הכל לפי פרט 2023. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה S2K2/119/	06.57.01.0955
48,000.00	400.00	120.00	מטר	עטיפת בטון מזוין להגנה על צנרת בקוטר 250 מ"מ לפי פרט S51/2023/119.	06.57.01.0957
<b>2,398,275.33</b>				<b>סה"כ 06.57.01 קולחים להשקייה (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 06.57.09 מערכת מדידת מים ראשית זמנית</b>	
7,017.62	3,508.81	2.00	קומפ'	הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 לרבות אוגנים נגדיים תוצרת רפאל דגם TRS או ש.ע. מאושר	06.57.09.0314
2,170.00	2,170.00	1.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 6" שסתום אוויר משולב לקולחים קוטר 2" דגם D-040 תוצרת א.ר.י או ש.ע. מאושר.	06.57.09.0382
<b>9,187.62</b>				<b>להעברה בתת פרק 06.57.09</b>	

21/09/2023  
 דף מס': 067

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 06 תשתיות קולחין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
9,187.62				מהעברה	
350.00	350.00	1.00	יח'	מגוף כדורי בקוטר 2" תוצרת שגיב או ש.ע. מתאים ללחץ 16 אטמוספרות כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	06.57.09.0400
900.00	900.00	1.00	יח'	מחבר מאוגן (חצי דרסר) בקוטר 6" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים.	06.57.09.0940
320.00	80.00	4.00	מטר	צנרת ניקוז מפוליאתילן מצולב בקוטר 40 מ"מ דרג 15 שסתום אוויר לרבות ספחים לריתוך חשמלי, כולל שלות מפלדה מגולוונת, הכל כמפורט בפרט.	06.57.09.0941
250.00	250.00	1.00	קומפ'	4 מוטות עיגון בקוטר 1" ובאורך 50 ס"מ ו-4 אוזני אחיזה מתאימים לדגם מחבר לאוגן בקוטר 6".	06.57.09.0942
10,500.00	10,500.00	1.00	יח'	מד מים אולטרסוני בקוטר 6" דגם "אוקטב" עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'.	06.57.09.0944
8,000.00	400.00	20.00	מטר	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט רב אלומינה, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצינור 6", עובי דופן 5/32" בקטעים קצרים, כולל ספחים ואביזרים: קשתות, מעברי קוטר, אוגנים, אטמי גומי דו שכבתיים בעובי 5 מ"מ מתאימים ללחץ 40 בר, טבעות עיגון, גושי עיגון מבטון ב-30 מזוינים לפי פרטים ובשלמות.	06.57.09.0946
6,450.00	430.00	15.00	מטר	צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט רב אלומינה וצביעה חיצונית כמפורט במפרט הטכני, מותקנים גלויים על אדני בטון (לרבות אדני בטון) בקטעים קצרים, כולל ספחים ואביזרים: קשתות, מעברי קוטר, אוגנים, אטמי גומי דו שכבתיים בעובי 5 מ"מ מתאימים ללחץ 40 בר, מופות בקוטר 2" לפי פרט 2023/S23g/119 ופרטים מגופים עליים, בשלמות.	06.57.09.0948
<b>35,957.62</b>					<b>להעברה בתת פרק 06.57.09</b>

21/09/2023  
 דף מס': 068

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 06 תשתיות קולחין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
35,957.62				מהעברה	
1,200.00	400.00	3.00	יח'	תמיכות לצינורות מים ואביזרים בקוטר "3-6" לפי פרט S25b/2023/119.	06.57.09.0950
1,500.00	1,500.00	1.00	מ"ק	גושי עיגון למפרטים עיליים בצנרת קולחים יצוקים מבטון ב-30 כולל מוטות זיון, חפירה ו/או חציבה, טבעת עיגון מרותכת בכל היקף הצינור במידות שונות לפי התכניות.	06.57.09.0952
14,500.00	14,500.00	1.00	יח'	מז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר "6 תקני ומאושר ע"י משרד הבריאות מותקן במפרט אביזרים עילי.	06.57.09.0956
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	מסנן אלכסוני (מלכודת אבנים) בקוטר "6 עם רשת פנימית מנירוסטה 304 ללחץ עבודה 16 אטמ'.	06.57.09.0958
6,000.00	2,000.00	3.00	מ"ק	משטח בטון ב-30 מזוין בעובי 20 ס"מ במידות מפורטות בפרט כולל בטון רזה בעובי 5 ס"מ, ביסוס עשוי שכבות מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ לאחר ההידוק המבוקר, איטום ביטומני, אישור והידוק שתית הכל בשלמות ולפי פרט.	06.57.09.0960
61,657.62				סה"כ 06.57.09 מערכת מדידת מים ראשית זמנית (להעברה לדף ריכוד)	
2,459,932.95				סה"כ 06.57 מערכת קולחים להשקייה (להעברה לדף ריכוד)	
2,459,932.95				סה"כ 06 תשתיות קולחין (להעברה לדף ריכוד)	

21/09/2023  
 דף מס': 069

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 07 תשתיות הגז הטבעי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 07.07 תשתיות גז</b>					
<b>תת פרק 07.07.01 צנרת ואביזרי פלסטיק</b>					
272,220.00	7.80	34,900.00	מטר	מוליכי נחושת NYA 1*16 כדוגמאת "ארכה" או ש"ע	07.07.01.0040
2,407.68	6.27	384.00	יח'	מהדק צ'י להארקה	07.07.01.0041
45,156.00	75.26	600.00	מטר	שרחול 44 מ"מ GRP אורך 1 מ' עמיד UV לצינור גז טבעי	07.07.01.0042
32,928.00	54.88	600.00	יח'	קשת PVC 90 קוטר 44 מ"מ רדיוס כיפוף לגז טבעי	07.07.01.0043
64,914.00	108.19	600.00	יח'	אדפטור פליז 32 מ"מ*3/4 לחיצה - הברגה	07.07.01.0044
39,516.00	65.86	600.00	יח'	ברז כדורי לגז "4/3 BSPT	07.07.01.0045
5,646.00	9.41	600.00	יח'	פקק לגז "3/4 BSPT	07.07.01.0046
1,881.60	470.40	4.00	יח'	הובלה - בריכות בטון למיגון ברזים	07.07.01.0047
17,326.40	266.56	65.00	יח'	בריכות בטון למיגון ברזים	07.07.01.0048
667,968.00	1,113.28	600.00	יח'	פילרים בנייה רוויה .	07.07.01.0049
8,153.60	62.72	130.00	יח'	שילוט ברזים	07.07.01.0050
470.40	47.04	10.00	יח'	שילוט עמודי סימון	07.07.01.0052
392.00	19.60	20.00	יח'	מדבקות לעמודי סימון	07.07.01.0053
2,555.80	255.58	10.00	יח'	עמוד סימון עם שלט נגב גז קוטר 11 גובה 205	07.07.01.0054
51,700.00	5.50	9,400.00	מטר	צנור נטגז-PE 100 לגז 32 (מחיר למ')	07.07.01.0295
139,600.00	4.00	34,900.00	מטר	סרט סימון מפוליאתילן נטול עופרת לצנרת מים/ביוב ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.05 מ"מ וכיתוב זהירות קו מים בעברית, אנגלית וערבית	07.07.01.0300
10,990.00	3.14	3,500.00	יח'	פלפונים, סימון יתדות שטח	07.07.01.0301
34,496.00	1,724.80	20.00	יח'	מגוף כדורי PE 100/110 לגז - PN 10	07.07.01.0331
<b>1,398,321.48</b>					<b>להעברה בתת פרק 07.07.01</b>

21/09/2023  
דף מס': 070

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 07 תשתיות הגז הטבעי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,398,321.48				מהעברה	
29,478.40	736.96	40.00	יח'	מגוף כדורי 63 PE 100 לגז - PN 10	07.07.01.0332
19,600.00	3,920.00	5.00	יח'	מגוף כדורי 100/160 PE 100 לגז - PN 10	07.07.01.0333
371,000.00	21.20	17,500.00	מטר	צנור נטגז-PE 100 לגז 63 (מחיר למ')	07.07.01.0335
312,000.00	52.00	6,000.00	מטר	צנור נטגז-PE 100 לגז 110 (מחיר למ')	07.07.01.0360
222,000.00	111.00	2,000.00	מטר	צינור נטגז PE-100 לגז 160 ממ(מחיר למ')	07.07.01.0390
360,168.00	860.00	418.80	יח'	ספחים שונים כגון:קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים וכד' לצינורות פוליאתילן מסוג PE-100, קוטר 32-225 מ"מ	07.07.01.3271
5,503.55	84.67	65.00	יח'	בסיס לתא מכסה	07.07.01.3272
47,902.40	736.96	65.00	יח'	מאריך טלסקופי למגופי כדור לגז 1700-2900 מ"מ	07.07.01.3273
31,391.10	482.94	65.00	יח'	תא ומכסה למגופי כדור וטריז לגז +מנגנון נעילה .	07.07.01.3274
233,736.00	389.56	600.00	יח'	GAS STOP + פין 32"ד"כ 4.0 f	07.07.01.3275
5,371.96	2,685.98	2.00	יח'	בדיקת מעבדה מוסמכת למצמד דו כיווני 32 BZR EF	07.07.01.3276
5,371.96	2,685.98	2.00	יח'	בדיקת מעבדה מוסמכת למצמד דו כיווני 63 BZR EF	07.07.01.3277
5,371.96	2,685.98	2.00	יח'	בדיקת מעבדה מוסמכת למצמד דו כיווני BZR EF 110	07.07.01.3278
3,047,216.81				סה"כ 07.07.01 צנרת ואביזרי פלסטיק (להעברה לדף ריכוז)	
				<b>תת פרק 07.07.02 עבודות עפר</b>	
300,000.00	500.00	600.00	יח'	חיבור לפילר - ראש שטח לפי מפרט נגב גז טבעי	07.07.02.0006
300,000.00				סה"כ 07.07.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)	

21/09/2023  
 דף מס': 071

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 07 תשתיות הגז הטבעי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 07.07.03 רישוי, ריתוך ופיקוח על ריתוך של קווי גז טבעי בלחץ נמוך מאוד</b>	
1,047,000.00	30.00	34,900.00	מטר	ניקוי ושטיפה של קווי גז טבעי מעל קוטר 2" ועד 6", אינוג כולל תשלום עבור אספקת המים	07.07.03.0012
200,900.00	4,100.00	49.00	י"ע	בדיקת אטימות לשוחות וקווי גז קיימים בכל הסוגים בלחץ אוויר, לרבות דו"ח תצאות בדיקה, תשלום ליום עבודה	07.07.03.0300
246,400.00	2,800.00	88.00	י"ע	ריתוך צנרת פוליאתילן קוטר 315-63 מ"מ לרבות גנרטור ושני רתכים	07.07.03.0600
<b>1,494,300.00</b>				<b>סה"כ 07.07.03 רישוי, ריתוך ופיקוח על ריתוך של קווי גז טבעי בלחץ נמוך מאוד (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>4,841,516.81</b>				<b>סה"כ 07.07 תשתיות גז (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>4,841,516.81</b>				<b>סה"כ 07 תשתיות הגז הטבעי (להעברה לדף ריכוז)</b>	

21/09/2023  
דף מס': 072

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 08 עבודות בטון יצוק באתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 08.01 איטום</b>	
				איטום אלמנטי בטון (קירות, משטחים וכו') עם חומר איטום ביטומני מסוג אלסטופז, ביטומסטיק, מסטיגום או שו"ע, בכמות של 3 ק"ג למ"ר, לרבות רולקה, פריימר לפי הנחיות היצרן ויריעת HPDE או קלקר בעובי 2 ס"מ להגנה על האיטום. המחיר כולל הכנת פני הבטון לאיטום לרבות חיתוך זיון בולט וקבלת פני בטון מוכנים לאיטום. הערה: איטום תקרת הגשר בכביש 19.	08.01.0001
31,280.00	68.00	460.00	מ"ר		
<b>31,280.00</b>				<b>סה"כ 08.01 איטום (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>פרק 08.02 עבודות בטון</b>	
				מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	08.02.0001
340,300.00	4,150.00	82.00	טון		
				מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר וקלקר להגנה, ברזל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), הכל לפי התכניות.	08.02.0002
640,000.00	1,600.00	400.00	מ"ק		
				קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב.30- המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	08.02.0003
829,500.00	1,659.00	500.00	מ"ק		
				בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה. הערה: בטון רזה לגשר בכביש 19, לשיפועים ולהגנה על האיטום.	08.02.0004
56,795.00	567.95	100.00	מ"ק		
				תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ חדשות ו/או פלדה לפי מפרט מיוחד. הערה: גמר בטון חזותי לקירות פנימיים של מעברי המים בגשר בכביש 19+ קורות בטון גלוי מעל הפתחים משני הצדדים.	08.02.0005
10,720.30	36.34	295.00	מ"ר		
<b>1,877,315.30</b>				<b>סה"כ 08.02 עבודות בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>1,908,595.30</b>				<b>סה"כ 08 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)</b>	

21/09/2023  
 דף מס': 073

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 09 שונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 09.09 שונות</b>					
09.09.0001	הקצב למשרד לבקרת איכות במשרה מלאה - 0.5% מאומדן הפרויקט לא כולל מבנה "שונות". סעיף ללא הנחת קבלן. תשלום בפריסה חודשית לביצוע הפרויקט עד השלמתו בהתאם ללו"ז מאושר.	קומפ'	1.00	1,150,000	1,150,000.00
09.09.0002	הקצב עבור תשלום לקבלן עבור סעיפי בטיחות, הסדרי בטיחות. סעיף כולל העסקת מפקח בטיחות והוצאת דוחות בטיחות בשוטף במסגרת חודשית, גידור אתר העבודה, שילוט, הסדרי תנועה, תשלום עבור פקחי העיריה והרשויות, ותשלום עבור ליווי משטרת. 0.7% מאומדן הפרויקט לא כולל מבנה "שונות". סעיף ללא הנחת קבלן. תשלום עבור סעיף זה בהתאם לפריסה חודשית ועפ"י לו"ז מאושר.	קומפ'	1.00	1,285,000	1,285,000.00
09.09.0003	רווח קבלני בגובה 8% עבור מבנה עבודות הגז הטבעי. סעיף זה ללא הנחת קבלן	קומפ'	1.00	435,853.00	435,853.00
					<b>2,870,853.00</b>
<b>סה"כ 09.09 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>2,870,853.00</b>

21/09/2023  
 דף מס': 074

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 10 כיסוי הלכתי לקברים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 10.01 לפי הצעת מחיר</b>					
<b>תת פרק 10.01.01 אלמנטים טרומיים</b>					
1,901,900.00	1,170.40	1,625.00	מטר	אלמנט כיסוי הלכתי מודול B כמפורט תוצרת רדימיקס מוצרי בטון	10.01.01.0001
2,340,380.00	1,282.40	1,825.00	מטר	אלמנט כיסוי הלכתי מודול C כמפורט תוצרת רדימיקס מוצרי בטון	10.01.01.0002
11,200.00	11,200.00	1.00	קומפ'	שכ"ט תכנון SD לפי הצעת מחיר מצ"ב	10.01.01.0003
<b>4,253,480.00</b>	<b>סה"כ 10.01.01 אלמנטים טרומיים (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>4,253,480.00</b>	<b>סה"כ 10.01 לפי הצעת מחיר (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>פרק 10.02 בטון</b>					
<b>תת פרק 10.02.02 בטון</b>					
1,021,500.00	227.00	4,500.00	מ"ר	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	10.02.02.0010
131,400.00	29.20	4,500.00	מ"ר	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	10.02.02.0011
539,500.00	4,150.00	130.00	טון	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	10.02.02.0012
<b>1,692,400.00</b>	<b>סה"כ 10.02.02 בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>1,692,400.00</b>	<b>סה"כ 10.02 בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>פרק 10.05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 10.05.34 ירות ורצפות מבנים ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות H.D.P</b>					
408,000.00	136.00	3,000.00	מ"ר	איטום קירות מרתף בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שיריון לבד וגמר עליון אגרגט, מסוג "H plus Colphene BSW" (pre-applied) או ש"ע, בעלת כושר הידבקות גבוה לבטון טרי הנוצק עליה	10.05.34.0070
<b>408,000.00</b>	<b>סה"כ 10.05.34 ירות ורצפות מבנים ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות H.D.P.E (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>408,000.00</b>	<b>סה"כ 10.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)</b>				

21/09/2023  
דף מס': 075

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 10 כיסוי הלכתי לקברים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 10.51 סלילת כבישים ורחבות</b>	
				<b>תת פרק 10.51.32 רשתות שריון ויריעות</b>	
				<b>גיאוטקסטיל</b>	
193,800.00	48.45	4,000.00	מ"ר	כורת גאוטכנית (40 תאים למ"ר) משורינת PRS מסוג "ניאלוי" או ש"ע לשריון מיסעות, כבישים ורכבות, לפי ת" 1463 חלק 7, בגובה 20 ס"מ, מתוחה ומוצמדת לקרקע, בשטח מעל 2500 מ"ר, כאשר הביצוע הינו במקום אחד	10.51.32.1580
<b>193,800.00</b>				<b>סה"כ 10.51.32 רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>193,800.00</b>				<b>סה"כ 10.51 סלילת כבישים ורחבות (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>פרק 10.60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>	
				<b>תת פרק 10.60.10 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי</b>	
110,500.00	2,210.00	50.00	י"ע	צוות בנייה - 2 פועלים (פועל בנייה מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	10.60.10.0110
<b>110,500.00</b>				<b>סה"כ 10.60.10 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 10.60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה</b>	
51,000.00	3,400.00	15.00	י"ע	צוות מסגרים - 2 פועלים (מסגר ורתך) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	10.60.20.0062
24,650.00	2,465.00	10.00	י"ע	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) באתר העבודה בלבד - י"ע (8 ש"ע)	10.60.20.0140
<b>75,650.00</b>				<b>סה"כ 10.60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה (להעברה לדף ריכוז)</b>	

21/09/2023  
דף מס': 076

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**

מבנה 10 כיסוי הלכתי לקברים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 10.60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</b>	
8,228.00	205.70	40.00	ש"ע	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף 20-40-60 ס"מ - דגם J.C.B 3,4 מ-1995	10.60.30.0160
94,350.00	3,774.00	25.00	י"ע	משאית מנוף 95 טון, אורך זרוע 40-45 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	10.60.30.0640
311,312.50	12,452.50	25.00	י"ע	משאית מנוף 600 טון, אורך זרוע 70 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	10.60.30.0750
<b>413,890.50</b>				<b>סה"כ 10.60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>600,040.50</b>				<b>סה"כ 10.60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>פרק 10.82 חומרים לעבודות בטון</b>	
				<b>תת פרק 10.82.10 בטון מובא</b>	
17,374.00	496.40	35.00	מ"ק	חומר בלבד: טיט צמנטי לעבודות חוץ - מוכן	10.82.10.0134
<b>17,374.00</b>				<b>סה"כ 10.82.10 בטון מובא (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>17,374.00</b>				<b>סה"כ 10.82 חומרים לעבודות בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>פרק 10.84 חומרים לעבודות בניה</b>	
				<b>תת פרק 10.84.10 בלוקי בטון</b>	
74,820.00	3.48	21,500.00	יח'	חומר בלבד: בלוקי בטון חלולים 5 חורים במידות 20/20/40 ס"מ	10.84.10.0010
<b>74,820.00</b>				<b>סה"כ 10.84.10 בלוקי בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>74,820.00</b>				<b>סה"כ 10.84 חומרים לעבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>פרק 10.86 חומרי נגרות, מסגרות ופחחות</b>	
				<b>תת פרק 10.86.72 צינורות עגולים מפלדה - מגלון</b>	
61,540.00	153.85	400.00	מטר	חומר בלבד: צינורות עגולים מפלדה - מגלון, קוטר 8" עובי דופן 6.35 מ"מ	10.86.72.0820
<b>61,540.00</b>				<b>סה"כ 10.86.72 צינורות עגולים מפלדה - מגלון (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>61,540.00</b>				<b>סה"כ 10.86 חומרי נגרות, מסגרות ופחחות (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>7,301,454.50</b>				<b>סה"כ 10 כיסוי הלכתי לקברים (להעברה לדף ריכוז)</b>	

חוזר: 23/2023

מזמין: עיריית נתיבות

21/09/2023

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**  
**(ריכוד)**

דף מס': 077

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	825,402.50	825,402.50	מבנה 01 עבודות פיתוח פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	906,381.30	806,411.80 99,969.50	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.02 עבודות השקיה תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה
	172,431.60	172,431.60	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	138,580.00	138,580.00	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	5,130,800.00	5,130,800.00	פרק 90 שונות תת פרק 90.01 שונות סה"כ 90 שונות
7,173,595.40			סה"כ 01 עבודות פיתוח

21/09/2023 **מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**  
**(ריכוז)**

דף מס': 078

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		4,293,831.89	תת פרק 08.01 תאורת חוץ
		2,688,142.18	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		6,564,143.74	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		2,268,482.35	תת פרק 08.04 גופי תאורה
		437,604.00	תת פרק 08.07 הכנה לחברת החשמל
		435,225.00	תת פרק 08.08 הכנה לתקשורת
	16,687,429.16		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
16,687,429.16			סה"כ 02 תאורה, חשמל ותקשורת
			מבנה 03 ניקוז וכבישים
			פרק 40 פיתוח אתר
		6,003,055.00	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות
	6,003,055.00		סה"כ 40 פיתוח אתר
			פרק 41 עבודות גינון
		455,800.00	תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע
	455,800.00		סה"כ 41 עבודות גינון
			פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
		6,975,619.15	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
		17,695,333.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		43,526,460.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		42,595.00	תת פרק 51.04 יריעות שריון וכורות
		21,739,256.39	תת פרק 51.06 עבודות ניקוז ומניעת סחף

21/09/2023 **מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**  
**(ריכוז)**

דף מס': 079

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	90,720,457.54	741,194.00	תת פרק 51.09 תמרורים צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
		7,046,640.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		296,840.00	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן
		4,998.00	תת פרק 52.03 שונות
	7,348,478.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
104,527,790.54			סה"כ 03 ניקוז וכבישים
		24,524.00	מבנה 04 תשתיות הביוב פרק 51 דרך שירות עבור קו ביוב תת פרק 51.02 פרק 51.2
		31,180.50	תת פרק 51.03 פרק 51.3
		25,754.92	תת פרק 51.06 פרק 51.6
	81,459.42		סה"כ 51 דרך שירות עבור קו ביוב
		13,135,105.00	פרק 57 קווי ביוב תת פרק 57.02 קווי ביוב
		149,900.00	תת פרק 57.09 התאמת גובה תקרות ומכסים בתאי ביקורת
	13,285,005.00		סה"כ 57 קווי ביוב
13,366,464.42			סה"כ 04 תשתיות הביוב

21/09/2023 **מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**  
**(ריכוז)**

דף מס': 080

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 05 מערכת המים
			פרק 57 קווי אספקת מים
		8,407,649.50	תת פרק 57.01 קווי אספקת מים
		48,588.18	תת פרק 57.09 מערכת מדידת מים ראשית בבית העלמין
	8,456,237.68		סה"כ 57 קווי אספקת מים
8,456,237.68			סה"כ 05 מערכת המים
			מבנה 06 תשתיות קולחין
			פרק 57 מערכת קולחים להשקייה
		2,398,275.33	תת פרק 57.01 קולחים להשקייה
		61,657.62	תת פרק 57.09 מערכת מדידת מים ראשית זמנית
	2,459,932.95		סה"כ 57 מערכת קולחים להשקייה
2,459,932.95			סה"כ 06 תשתיות קולחין
			מבנה 07 תשתיות הגז הטבעי
			פרק 07 תשתיות גז
		3,047,216.81	תת פרק 07.01 צנרת ואביזרי פלסטיק
		300,000.00	תת פרק 07.02 עבודות עפר
		1,494,300.00	תת פרק 07.03 רישוי, ריתוך ופיקוח על ריתוך של קווי גז טבעי בלחץ נמוך מאוד
	4,841,516.81		סה"כ 07 תשתיות גז
4,841,516.81			סה"כ 07 תשתיות הגז הטבעי

21/09/2023 מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.  
(ריכוז)

דף מס': 081

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	31,280.00		מבנה 08 עבודות בטון יצוק באתר פרק 01 איטום סה"כ 01 איטום
	1,877,315.30		פרק 02 עבודות בטון סה"כ 02 עבודות בטון
1,908,595.30			סה"כ 08 עבודות בטון יצוק באתר
	2,870,853.00		מבנה 09 שונות פרק 09 שונות סה"כ 09 שונות
2,870,853.00			סה"כ 09 שונות
	4,253,480.00	4,253,480.00	מבנה 10 כיסוי הלכתי לקברים פרק 01 לפי הצעת מחיר תת פרק 01.01 אלמנטים טרומיים סה"כ 01 לפי הצעת מחיר
	1,692,400.00	1,692,400.00	פרק 02 בטון תת פרק 02.02 בטון סה"כ 02 בטון
	408,000.00	408,000.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.34 ירות ורצפות מבנים ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות H.D.P.E סה"כ 05 עבודות איטום

21/09/2023

**מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**  
**(ריכוד)**

דף מס': 082

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	193,800.00	193,800.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.32 רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		110,500.00	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 60.10 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי
		75,650.00	תת פרק 60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה
		413,890.50	תת פרק 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים
	600,040.50		סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	17,374.00	17,374.00	פרק 82 חומרים לעבודות בטון תת פרק 82.10 בטון מובא סה"כ 82 חומרים לעבודות בטון
	74,820.00	74,820.00	פרק 84 חומרים לעבודות בניה תת פרק 84.10 בלוקי בטון סה"כ 84 חומרים לעבודות בניה
	61,540.00	61,540.00	פרק 86 חומרי נגרות, מסגרות ופחחות תת פרק 86.72 צינורות עגולים מפלדה - מגלון סה"כ 86 חומרי נגרות, מסגרות ופחחות
7,301,454.50			סה"כ 10 כיסוי הלכתי לקברים

21/09/2023 **מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**  
**(ריכוז)**

083 דף מס':

סך מבנה	סך פרק	
7,173,595.40	825,402.50 906,381.30 172,431.60 138,580.00 5,130,800.00	מבנה 01 עבודות פיתוח פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים פרק 41 עבודות גינון והשקיה פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח פרק 90 שונות סה"כ 01 עבודות פיתוח
16,687,429.16	16,687,429.16	מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת סה"כ 02 תאורה, חשמל ותקשורת
104,527,790.54	6,003,055.00 455,800.00 90,720,457.54 7,348,478.00	מבנה 03 ניקוז וכבישים פרק 40 פיתוח אתר פרק 41 עבודות גינון פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח פרק 52 עבודות אספלט סה"כ 03 ניקוז וכבישים
13,366,464.42	81,459.42 13,285,005.00	מבנה 04 תשתיות הביוב פרק 51 דרך שירות עבור קו ביוב פרק 57 קווי ביוב סה"כ 04 תשתיות הביוב
8,456,237.68	8,456,237.68	מבנה 05 מערכת המים פרק 57 קווי אספקת מים סה"כ 05 מערכת המים

21/09/2023 **מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**  
**(ריכוז)**

084 דף מס':

סך מבנה	סך פרק	
2,459,932.95	2,459,932.95	מבנה 06 תשתיות קולחין פרק 57 מערכת קולחים להשקייה סה"כ 06 תשתיות קולחין
4,841,516.81	4,841,516.81	מבנה 07 תשתיות הגז הטבעי פרק 07 תשתיות גז סה"כ 07 תשתיות הגז הטבעי
1,908,595.30	31,280.00 1,877,315.30	מבנה 08 עבודות בטון יצוק באתר פרק 01 איטום פרק 02 עבודות בטון סה"כ 08 עבודות בטון יצוק באתר
2,870,853.00	2,870,853.00	מבנה 09 שונות פרק 09 שונות סה"כ 09 שונות
7,301,454.50	4,253,480.00 1,692,400.00 408,000.00 193,800.00 600,040.50 17,374.00 74,820.00 61,540.00	מבנה 10 כיסוי הלכתי לקברים פרק 01 לפי הצעת מחיר פרק 02 בטון פרק 05 עבודות איטום פרק 51 סלילת כבישים ורחבות פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד פרק 82 חומרים לעבודות בטון פרק 84 חומרים לעבודות בניה פרק 86 חומרי נגרות, מסגרות ופחחות סה"כ 10 כיסוי הלכתי לקברים

21/09/2023 **מכרז מס' 23/2023 - עבודות פיתוח וסלילה, מעלות הנחל.**  
**(ריכוז)**

085 דף מס':

סך מבנה	
7,173,595.40	מבנה 01 עבודות פיתוח
16,687,429.16	מבנה 02 תאורה, חשמל ותקשורת
104,527,790.54	מבנה 03 ניקוז וכבישים
13,366,464.42	מבנה 04 תשתיות הביוב
8,456,237.68	מבנה 05 מערכת המים
2,459,932.95	מבנה 06 תשתיות קולחין
4,841,516.81	מבנה 07 תשתיות הגז הטבעי
1,908,595.30	מבנה 08 עבודות בטון יצוק באתר
2,870,853.00	מבנה 09 שונות
7,301,454.50	מבנה 10 כיסוי הלכתי לקברים

סך הכל	
169,593,869.76	סה"כ כללי
28,830,957.86	17% מע"מ
198,424,827.62	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן