

**נ. ת. פ. מהנדסים ירושלים בע"מ**  
**מדבר סיני 31 ירושלים 97805 טל: 5325771 פקס: 5325774**

28/05/2025  
 דף מס': 001

**כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1 - עבודות אופציה**  
 מבנה 21 דשא - עבודה באופציה  
 פרק 01 מערכת ניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01 מערכת ניקוז</b>				
	<b>תת פרק 01.001 מערכת ניקוז</b>				
01.001.0010	עיבוד והידוק השתית לפי המפרט והתכנית המצורפת.	מ"ר	8,588.00	8.10	69,562.80
01.001.0020	חפירה/חציבה תעלות הניקוז הרחביות לפי שיפוע מתוכנן כולל פינוי חומר החפירה /חציבה למקום שפך מאושר. רוחב התעלות 40 ס"מ.	מ"ק	282.00	380.00	107,160.00
01.001.0030	אספקה ופריסת בד גאוטכסטיל לא ארוג במשקל 200 גרם למ"ר.	מ"ר	8,588.00	5.00	42,940.00
01.001.0040	אספקה והתקנת צינור ניקוז שרשורי לא עטוף בבד בקוטר 125 מ"מ לפי המפרט.	מטר	1,280.00	38.00	48,640.00
01.001.0050	חיבור צינורות הניקוז לשוחות הביקורת כולל אספקה והתקנת שרול פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ מתחת לשטח המרוצף באורך כ- 4 מטר, לרבות קידוח מתאים.	יח'	32.00	50.00	1,600.00
01.001.0060	אספקת חצץ גודל 6-9 מ"מ הניקוז לפי המפרט.	מ"ק	282.00	270.00	76,140.00
01.001.0070	פריסת חצץ הניקוז 6-9 מ"מ לפי המפרט.	מ"ק	282.00	100.00	28,200.00
<b>להעברה בתת פרק 21.01.001</b>					<b>374,242.80</b>



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 02 שכבת בית הגידול</b>				
	<b>תת פרק 02.001 שכבת בית הגידול</b>				
02.001.0010	אספקת חול לפי הדרוג המחייב המופיע במפרט נקי לחלוטין מזרעים ו/או חלקי עשבים וכן נקי לחלוטין מאבנים וגושי קרקע לפי המפרט.	מ"ק	3,133.00	232.00	726,856.00
02.001.0020	פריסת החול לפי המפרט	מ"ר	8,588.00	27.00	231,876.00
02.001.0030	אספקת כבול לפי המפרט ומפורר	מ"ק	215.00	440.00	94,600.00
02.001.0040	אספקת דשן "סופר פוספאט"	ק"ג	440.00	18.00	7,920.00
02.001.0050	אספקת דשן "יסודות קורט" לפי המפרט	ק"ג	260.00	18.00	4,680.00
02.001.0060	אספקת דשן אוסמוקוט פרו-10-11-16	ק"ג	440.00	18.00	7,920.00
02.001.0070	פיזור כבול והדשנים לפי מפרט	מ"ר	7,076.00	2.00	14,152.00
02.001.0080	תיחוח והצנעת הכבול והדשנים לפי המפרט כמות המעברים תהיה: 2 מעברים במחרשת אתים לפחות 8 מעברים במתחת לפחות הכל לפי בדיקה	מ"ר	7,076.00	1.00	7,076.00
	<b>להעברה בתת פרק 21.02.001</b>				<b>1,095,080.00</b>

נ. ת. פ. מהנדסים ירושלים בע"מ מדבר סיני 31 ירושלים 97805 טל: 5325771 פקס: 5325774

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1 - עבודות אופציה  
 מבנה 21 דשא - עבודה באופציה  
 פרק 02 שכבת בית הגידול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,095,080.00
02.001.0090	יישור וייצוב סופי של שכבת בית הגידול לפי המפרט כולל ההידוקים, ייצוב מכסי השוחות, סימון מערכת ההשקיה. כל המידות הנדרשות לפי המפרט	מ"ר	7,076.00	2.00	14,152.00
<b>סה"כ 02.001 שכבת בית הגידול</b>					<b>1,109,232.00</b>
<b>סה"כ 02 שכבת בית הגידול</b>					<b>1,109,232.00</b>

נ. ת. פ. מהנדסים ירושלים בע"מ מדבר סיני 31 ירושלים 97805 טל: 5325771 פקס: 5325774

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1 - עבודות אופציה  
 מבנה 21 דשא - עבודה באופציה  
 פרק 03 מערכת השקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 03 מערכת השקיה</b>				
	<b>תת פרק 03.001 צנרת מחברים וממטירים</b>				
03.001.0010	אספקה, חפירת תעלות והתקנה לצינורות שרוולים, צינור כתום מריביב 125 מ"מ עבה לצנרת ההשקיה וכיסוי.	מטר	64.00	95.00	6,080.00
03.001.0020	אספקה, חפירה והתקנת צינור פ.א בקוטר 32 מ"מ דרג 16 יצרן מצרפלוס או פלסים או נטפים כולל מצמדים, זוויות ואביזרי קצה צינור	מטר	54.00	10.00	540.00
03.001.0030	אספקה, חפירה והתקנת צינור 63 מ"מ דרג 16 כולל כל אביזרי חיבור, ברז כדורי 2" ותא השקיה בקוטר 40 ס"מ, נקודת חיבור להמטרה ניידת, 2 יח' לפי פרט בתוכנית השקיה.	מטר	145.00	57.00	8,265.00
03.001.0040	אספקה, חפירה והתקנת צינור פ.א בקוטר 75 מ"מ דרג 16 יצרן מצרפלוס או פלסים או נטפים כולל מצמדים, זוויות ואביזרי קצה צינור תוצרת פלסאון או שווה ערך.	מטר	1,100.00	59.00	64,900.00
03.001.0050	אספקת ממטיר ריינברד 8005 עשוי נירוסטה כולל זוויות, רוכבים ומצמדים לצנרת	יח'	54.00	500.00	27,000.00
	<b>סה"כ 03.001 צנרת מחברים וממטירים</b>				<b>106,785.00</b>

ג. ת. פ. מהנדסים ירושלים בע"מ מדבר סיני 31 ירושלים 97805 טל: 5325771 פקס: 5325774

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1 - עבודות אופציה  
 מבנה 21 דשא - עבודה באופציה  
 פרק 03 מערכת השקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 03.002 ראש מערכת</b>				
03.002.0010	הרכבת כל אביזרי החיבור לפי מפרט ראש המערכת אביזרי פלסאון כולל רקורדים לכל אביזר בראש המערכת (מגופים, מסנן)	קומפ'	1.00	16,500.00	16,500.00
03.002.0020	אספקה והתקנת מגוף מתכת 2"	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
03.002.0030	אספקה והתקנת שסתום אויר 2" אוטומטי מתכת "ברמד" או שווה ערך.	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
03.002.0040	אספקה והתקנת ברז גן 3/4"	יח'	1.00	250.00	250.00
03.002.0050	אספקה והתקנת מסנן 2" עמיעד עם הברגה או שווה ערך.	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
03.002.0060	מד לחץ 12 אטמ' גליצרין	יח'	2.00	200.00	400.00
03.002.0070	מגוף חשמלי ראשי AC תלת דרכי 242 וולט ברמד או שווה ערך.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
03.002.0080	מגוף חשמלי דו דרכי 24 2" AC וולט ברמד או שווה ערך.	יח'	8.00	1,000.00	8,000.00
03.002.0090	ניפלים 2" בגובה 1.2 מ' לפחות יורדים מראש המערכת לחיבור לצנרת הפוליאתילן	יח'	8.00	200.00	1,600.00
03.002.0100	מחשב דוגמת גלקון 9 ברזים GSI או ש"ע	יח'	1.00	3,750.00	3,750.00
	<b>להעברה בתת פרק 21.03.002</b>				<b>38,550.00</b>

נ. ת. פ. מהנדסים ירושלים בע"מ מדבר סיני 31 ירושלים 97805 טל: 5325771 פקס: 5325774



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 04 שתילת הדשא החם וטיפוחו</b>				
	<b>תת פרק 04.001 שתילת הדשא החם וטיפוחו</b>				
04.001.0010	השאלה , התקנה ופירוק מערכת השקיה הזמנית	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
04.001.0020	אספקת שתילי דשא טיפויי דחוסים לפי ההגדרה במפרט השתילה	מ"ק	43.00	600.00	25,800.00
04.001.0030	שתילת שתילי הדשא לפי המפרט בפזור עילי אחיד על כל המגרש או שתילה ידנית לתוך חורים לפי החלטת המפקח	מ"ר	7,076.00	8.80	62,268.80
04.001.0040	אספקת דשן "סטרטר" לפי המפרט	ק"ג	180.00	12.00	2,160.00
04.001.0050	אספקת טלסטאר	ליטר	3.00	1,000.00	3,000.00
04.001.0060	אספקת רונסטאר גרגרי במימון 15 ק"ג לדונם	ק"ג	129.00	22.00	2,838.00
04.001.0070	פיזור החומרים לפי המפרט	מ"ר	7,076.00	2.50	17,690.00
04.001.0080	עבודות טיפוח משטח הדשא כפי שהן מתוארות במפרט באמצעות כל הכלים שבמפרט במשך חודשיים לפחות כולל אחזקת עובד קבוע , בשטח המגרש , במשך כל שעות היום , משתילת הדשא ועד לסיום הטיפוח כהגדרתו במפרט	מ"ר	7,076.00	6.00	42,456.00
	<b>להעברה בתת פרק 21.04.001</b>				<b>162,212.80</b>

נ. ת. פ. מהנדסים ירושלים בע"מ מדבר סיני 31 ירושלים 97805 טל: 5325771 פקס: 5325774

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				162,212.80
04.001.0090	אספקת דשן שחרור מבוקר פולימרי לפי המפרט	ק"ג	450.00	22.00	9,900.00
04.001.0100	אספקת דשן שחרור מבוקר מצופה לפי המפרט	ק"ג	450.00	22.00	9,900.00
04.001.0110	סימון כל קווי המגרש באמצעות מודד מוסמך לפי חוקת הכדורגל	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
04.001.0120	אספקה והתקנת זוג שערי כדורגל קבועים תקינים מאלומיניום כולל רשת דגם כוורת דוגמת ASPO או ש"עכולל מותחנים לרשתות קומפלט	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
04.001.0130	אספקה והתקנה מתקן קבינה לשחקנים 17 מושבים לפי מפרט ופרט מצורף.	יח'	2.00	32,000.00	64,000.00
04.001.0140	אספקה והתקנה קבינה לשופטים 4 מושבים לפי מפרט ופרט מצורף.	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
04.001.0150	שערים ניידים תקינים מאלומיניום כולל רשתות דוגמת ASPO או ש"ע.	יח'	2.00	14,000.00	28,000.00
	סה"כ 04.001 שתילת הדשא החם וטיפוחו				312,512.80
	סה"כ 04 שתילת הדשא החם וטיפוחו				312,512.80

נ. ת. פ. מהנדסים ירושלים בע"מ מדבר סיני 31 ירושלים 97805 טל: 5325771 פקס: 5325774

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1 - עבודות אופציה  
מבנה 21 דשא - עבודה באופציה  
פרק 05 שזרוע חורפי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 05 שזרוע חורפי</b>					
<b>תת פרק 05.001 שזרוע חורפי</b>					
05.001.0010	אספקת זרעי "זון רב שנתי" לפי המפרט	ק"ג	710.00	35.00	24,850.00
05.001.0020	זריעת הזרעים במשזרעת ועבודות לפי המפרט	מ"ר	7,076.00	3.00	21,228.00
05.001.0030	אספקת דשן "סטטרט" לפי המפרט	ק"ג	160.00	22.00	3,520.00
05.001.0040	אספקת טלסטאר נגד מזיקים לפי המפרט	ליטר	3.00	1,000.00	3,000.00
05.001.0050	אספקת תכשיר "דיינון" לפי המפרט	ליטר	9.00	500.00	4,500.00
05.001.0060	אספקת תכשיר רזולקס לפי המפרט	ק"ג	18.00	500.00	9,000.00
05.001.0070	פיזור /ריסוס החומרים לפי המפרט	מ"ר	7,076.00	2.00	14,152.00
05.001.0080	אספקת דשן שחרור מבוקר פולימרי לפי המפרט	ק"ג	450.00	22.00	9,900.00
05.001.0090	אספקת דשן שחרור מבוקר מצופה לפי המפרט	ק"ג	450.00	22.00	9,900.00
<b>סה"כ 05.001 שזרוע חורפי</b>					<b>100,050.00</b>
<b>סה"כ 05 שזרוע חורפי</b>					<b>100,050.00</b>
<b>סה"כ דשא - עבודה באופציה</b>					<b>2,453,490.60</b>

נ. ת. פ. מהנדסים ירושלים בע"מ מדבר סיני 31 ירושלים 97805 טל: 5325771 פקס: 5325774

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01 תשתית לדשא סינטטי בשוליים</b>				
	<b>תת פרק 01.001 תשתית לדשא סינטטי בשוליים</b>				
01.001.0010	מדידות של מודד מוסמך ועבודות פילוס עם מפלסת לייזר והידוק השתית לגובה מתוכנן לפי מפרט ותכניות.	מ"ר	1,662.00	6.00	9,972.00
01.001.0020	אספקת חצץ מודרג 4-9 מ"מ שטוף לפי מפרט לשכבת בסיס 19 ס"מ.	מ"ק	317.30	190.00	60,287.00
01.001.0030	פריסה ויישור חצץ מודרג 4-9 לשכבת בסיס לפי מפרט ותכנית עם מפלסת לייזר כולל ייצוב ומדידה של מודד מוסמך.	מ"ר	1,662.00	9.00	14,958.00
01.001.0040	אספקת חצץ מודרג 0-4 מ"מ 1- ס"מ לשכבה עליונה לפי מפרט ותכנית.	מ"ק	16.70	240.00	4,008.00
01.001.0050	פיזור, יישור וייצוב סופי חצץ מודרג 0-4 לפי מפרט ותכנית עם טופ דריסר	מ"ר	1,662.00	9.00	14,958.00
<b>104,183.00</b>	<b>סה"כ 01.001 תשתית לדשא סינטטי בשוליים</b>				
<b>104,183.00</b>	<b>סה"כ 01 תשתית לדשא סינטטי בשוליים</b>				

ג. ת. פ. מהנדסים ירושלים בע"מ מדבר סיני 31 ירושלים 97805 טל: 5325771 פקס: 5325774



28/05/2025

דף מס': 013

## כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1 - עבודות אופציה

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 21 דשא - עבודה באופציה
	731,560.80	פרק 01 מערכת ניקוז
	1,109,232.00	פרק 02 שכבת בית הגידול
	200,135.00	פרק 03 מערכת השקיה
	312,512.80	פרק 04 שתילת הדשא החם וטיפוחו
	100,050.00	פרק 05 שזרוע חורפי
2,453,490.60		סה"כ 21 דשא - עבודה באופציה
		מבנה 22 דשא סינטטי - עבודה באופציה
	104,183.00	פרק 01 תשתית לדשא סינטטי בשוליים
	498,600.00	פרק 02 דשא סינטטי לשוליים
602,783.00		סה"כ 22 דשא סינטטי - עבודה באופציה

נ. ת. פ. מהנדסים ירושלים בע"מ מדבר סיני 31 ירושלים 97805 טל: 5325771 פקס: 5325774

28/05/2025

דף מס': 014

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מרכז ב-1 - עבודות אופציה

סך מבנה	
2,453,490.60	מבנה 21 דשא - עבודה באופציה
602,783.00	מבנה 22 דשא סינטטי - עבודה באופציה

סך הכל	
3,056,273.60	סה"כ כללי
550,129.25	18% מע"מ
3,606,402.85	סה"כ כולל מע"מ

נ. ת. פ. מהנדסים ירושלים בע"מ מדבר סיני 31 ירושלים 97805 טל: 5325771 פקס: 5325774