

18/03/2025
 דף מס': 001

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 02 פיתוח
 פרק 40 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 40 פיתוח				
	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				
	2. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד. 3. סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק. 4. סעיפי ריצוף באבן - ראה תת פרק 14.080.5. ארגזי ניקוז ואגירה למי גשם מפוליפרופילן בגובה 5 ס"מ למדרכות - ראה סעיף 51.068.0128.				
40.53.0573	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" כדוגמת "אקרשטיין" או ש"ע במידות 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גמר אומבריאנו	מ"ר	2,570.00		לא לסיכום
40.53.0636	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות מסותתת" או ש"ע במידות שונות, סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן	מ"ר	580.00		לא לסיכום
40.53.2492	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל (עם בליטות או פסים) לאנשים כבדי ראייה (עיוורים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 30/30/6 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור או בגוון לבן	מ"ר	10.00		לא לסיכום
	סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				

18/03/2025
 דף מס': 002

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 02 פיתוח
 פרק 40 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 40.54 אבני שפה וגן אבני תיחום</u>				
40.54.0610	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור V	מטר	500.00		לא לסיכום
סה"כ 40.54 אבני שפה וגן אבני תיחום					

18/03/2025
 דף מס': 003

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 02 פיתוח
 פרק 40 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
40.61.0104	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	40.00		לא לסיכום
סה"כ 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון					

18/03/2025
 דף מס': 004

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 02 פיתוח
 פרק 40 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.70 קירות כובד וגדרות בטון					
40.70.0081	קיר גדר מבטון ב-30 בעובי עד 35 ס"מ ובגובה מעל 0.7 מ' ועד 1.5 מ', מאבן פראית (גוויל) או מאבן לקט מצד אחד, לרבות יסוד במידות 50/20 ס"מ, (מחיר יסוד לאבן 80 ש"ח/מ"ר). מדידת גובה קיר הגדר הינה מתחתית היסוד	מטר	150.00		לא לסיכום
סה"כ 40.70 קירות כובד וגדרות בטון					
סה"כ 40 פיתוח					

18/03/2025
דף מס': 005

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 02 פיתוח
פרק 41 גיבון והשקיייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 41 גיבון והשקיייה תת פרק 41.01 הערות כלליות				
	3. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
	סה"כ 41.01 הערות כלליות				

18/03/2025
 דף מס': 006

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 02 פיתוח
 פרק 41 גיבון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.11.0040	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	42.00		לא לסיכום
41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק, לפי 40 ס"מ אדמה גננית	מ"ק	500.00		לא לסיכום
סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					

18/03/2025
 דף מס': 007

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 02 פיתוח
 פרק 41 גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 41.13 תוחם דשא מגביל שורשים יריעות לחיפוי קרקע וכוורות לשריון דשא				
41.13.0258	מגביל שורשים קוטר 90-80 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות כבלים, ניקוז וביוב, מסוג "רוטקונטרול" או ש"ע, בעובי 0.7-0.8 מ"מ, עשוי מיריעת סיבי פוליפרופילן מולחמים, מחוברים ביניהם בחום, לרבות חיבור הקצוות בחפיפה של 50 ס"מ או באמצעות סרטי הדבקה ייעודיים לפי הוראות היצרן. (המחיר לכמות מינימום של 50 יח')	יח'	30.00		לא לסיכום
סה"כ 41.13 תוחם דשא מגביל שורשים יריעות לחיפוי קרקע וכוורות לשריון דשא					

18/03/2025
דף מס': 008

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 02 פיתוח
פרק 41 גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
	הערות: 1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (הנמדד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'.				
	2. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
	3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	8,000.00		לא לסיכום
41.20.0190	עצים ממכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	50.00		לא לסיכום
סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					

18/03/2025
 דף מס': 009

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 02 פיתוח
 פרק 41 גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 41.70 צנרת השקיה				
41.70.0190	מערכת השקיה כולל שרולים, שוחות בקרה, צנרת טפטוף, ממטירים וכל האיבזור הנדרש בתוכניות	מטר	1,000.00		לא לסיכום
סה"כ 41.70 צנרת השקיה					

18/03/2025
 דף מס': 010

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 02 פיתוח
 פרק 41 גיבון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 41.92 ראשי מערכת				
41.92.0010	ראש מערכת השקייה לרבות מחשב וכל האביזרים הנדרשים לפי תוכניות, פרטים ומפרטים	יח'	2.00		לא לסיכום
	סה"כ 41.92 ראשי מערכת				
	סה"כ 41 גיבון והשקייה				

18/03/2025
 דף מס': 011

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 02 פיתוח

פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
	תת פרק 42.12 סריגים אופקיים לעצים				
42.12.0010	סריג לעץ דגם "בר" במידות חוץ 100/100 ס"מ ופתח לשתילה בקוטר 36 ס"מ, עשוי מיציקת ברזל, מורכב מ- 4 חלקים, כדוגמת "מנשה ברוך ושות'" או ש"ע, מעוגן בקרקע	קומפ'	10.00		לא לסיכום
סה"כ 42.12 סריגים אופקיים לעצים					

18/03/2025
 דף מס': 012

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 02 פיתוח

פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 42.20 ספסלים					
42.20.0038	ספסל ישיבה מסביב לעץ, כדוגמת "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, העשוי מקונס' פלדה מגולוונת בקוטר חיצוני "2 ובגובה 42 ס"מ, לרבות חיפוי בלוחות עץ אורן בחתכים שונים וביסוס/עיגון	קומפ'	6.00		לא לסיכום
42.20.0056	נגיש- ספסל דגם "מעגן" מק"ט 1123 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 183/58 ס"מ ובגובה 83 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן צבוע, שילדה, רגליים ומסעדי היד מיציקת ברזל דוקטייל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון	יח'	25.00		לא לסיכום
סה"כ 42.20 ספסלים					

18/03/2025
 דף מס': 013

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 02 פיתוח

פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 42.41 אשפתונים, מסתורי				
	אשפה ופחים טמוני קרקע				
42.41.0018	אשפתון דגם "גומא" תוצרת "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, עשוי מבטון מוחלק, לרבות מכסה מנירוסטה ומיכל פנימי בנפח 75 ליטר	יח'	9.00		לא לסיכום
סה"כ 42.41 אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע					
סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר					

18/03/2025
 דף מס': 014

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 02 פיתוח
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות				
51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	1,100.00		לא לסיכום
סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות					
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					
סה"כ פיתוח					

18/03/2025
דף מס': 015

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 03 דשא
פרק 01 מערכת ניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 מערכת ניקוז					
תת פרק 01.01 מערכת ניקוז					
01.01.0010	עיבוד והידוק השתית לפי המפרט והתכנית המצורפת.	מ"ר	8,588.00		לא לסיכום
01.01.0020	חפירה/חציבה תעלות הניקוז הרוחביות לפי שיפוע מתוכנן כולל פינוי חומר החפירה /חציבה למקום שפך מאושר. רוחב התעלות 40 ס"מ.	מ"ק	282.00		לא לסיכום
01.01.0030	אספקה ופריסת בד גאוטכסטיל לא ארוג במשקל 200 גרם למ"ר.	מ"ר	8,588.00		לא לסיכום
01.01.0040	אספקה והתקנת צינור ניקוז שרשורי לא עטוף בבד בקוטר 125 מ"מ לפי המפרט.	מטר	1,280.00		לא לסיכום
01.01.0050	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		לא לסיכום
01.01.0060	אספקת חצץ גודל 6-9 מ"מ הניקוז לפי המפרט.	מ"ק	282.00		לא לסיכום
01.01.0070	פריסת חצץ הניקוז 6-9 מ"מ לפי המפרט.	מ"ק	282.00		לא לסיכום
01.01.0080	אספקת חצץ גודל 1-4 מ"מ שכבת הביניים, שטוף לפי המפרט.	מ"ק	859.00		לא לסיכום
01.01.0090	פריסת חצץ 1-4 מ"מ שכבת הביניים לפי המפרט והתכנית.	מ"ק	859.00		לא לסיכום
01.01.0100	אספקה והתקנת יריעה פוליאיתילן אוטמת HDPE בעובי 1 מ"מ על גבי השתית מהודקת בתוך תעלות הניקוז כולל הלחמות בין היריעות כולל דפנות ותחתית תעלות הניקוז אמצעי קיבוע, הכל לפי מפרט ותוכנית.	מ"ר	8,588.00		לא לסיכום
סה"כ 01.01 מערכת ניקוז					
סה"כ 01 מערכת ניקוז					

18/03/2025
 דף מס': 016

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 03 דשא
 פרק 02 שכבת בית הגידול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 שכבת בית הגידול				
	תת פרק 02.01 שכבת בית הגידול				
02.01.0010	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		לא לסיכום
02.01.0020	פריסת החול לפי המפרט	מ"ר	8,588.00		לא לסיכום
02.01.0030	אספקת כבול לפי המפרט ומפורר	מ"ק	215.00		לא לסיכום
02.01.0040	אספקת דשן "סופר פוספאט"	ק"ג	440.00		לא לסיכום
02.01.0050	אספקת דשן "סודות קורט" לפי המפרט	ק"ג	260.00		לא לסיכום
02.01.0060	אספקת דשן אוסמוקוט פרו 10-11-16	ק"ג	440.00		לא לסיכום
02.01.0070	פיזור כבול והדשנים לפי מפרט	מ"ר	7,076.00		לא לסיכום
02.01.0080	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		לא לסיכום
02.01.0090	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		לא לסיכום
	סה"כ 02.01 שכבת בית הגידול				
	סה"כ 02 שכבת בית הגידול				

18/03/2025
 דף מס': 017

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 03 דשא
 פרק 03 מערכת השקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 03 מערכת השקיה				
	תת פרק 03.01 צנרת מחברים וממטירים				
03.01.0010	אספקה, חפירת תעלות והתקנה לצינורות שרוולים, צינור כתום מריביב 125 מ"מ עבה לצנרת ההשקיה וכיסוי.	מטר	64.00		לא לסיכום
03.01.0020	אספקה, חפירה והתקנת צינור פ.א בקוטר 32 מ"מ דרג 16 יצן מצרפלוס או פלסים או נטפים כולל מצמדים, זוויות ואביזרי קצה צינור	מטר	54.00		לא לסיכום
03.01.0030	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		לא לסיכום
03.01.0040	אספקה, חפירה והתקנת צינור פ.א בקוטר 75 מ"מ דרג 16 יצן מצרפלוס או פלסים או נטפים כולל מצמדים, זוויות ואביזרי קצה צינור תוצרת פלסאון או שווה ערך.	מטר	1,100.00		לא לסיכום
03.01.0050	אספקת ממטיר ריינברד 8005 עשוי נירוסטה כולל זוויות, רוכבים ומצמדים לצנרת	יח'	54.00		לא לסיכום
	סה"כ 03.01 צנרת מחברים וממטירים				

18/03/2025
 דף מס': 018

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 03 דשא
 פרק 03 מערכת השקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 03.02 ראש מערכת					
03.02.0010	הרכבת כל אביזרי החיבור לפי מפרט ראש המערכת אביזרי פלסאון כולל רקורדים לכל אביזר בראש המערכת (מגופים, מסנן)	קומפ'	1.00		לא לסיכום
03.02.0020	אספקה והתקנת מגוף מתכת 2"	יח'	3.00		לא לסיכום
03.02.0030	אספקה והתקנת שסתום אויר 2" אוטומטי מתכת "ברמד" או שווה ערך.	יח'	1.00		לא לסיכום
03.02.0040	אספקה והתקנת ברז גן 3/4"	יח'	1.00		לא לסיכום
03.02.0050	אספקה והתקנת מסנן 2" עמיעד עם הברגה או שווה ערך.	יח'	1.00		לא לסיכום
03.02.0060	מד לחץ 12 אטמ' גליצרין	יח'	2.00		לא לסיכום
03.02.0070	מגוף חשמלי ראשי AC תלת דרכי "242 וולט ברמד או שווה ערך.	יח'	1.00		לא לסיכום
03.02.0080	מגוף חשמלי דו דרכי "24 AC וולט ברמד או שווה ערך.	יח'	8.00		לא לסיכום
03.02.0090	נפילים 2" בגובה 1.2 מ' לפחות יורדים מראש המערכת לחיבור לצנרת הפוליאתילן	יח'	8.00		לא לסיכום
03.02.0100	מחשב דוגמת גלקון 9 ברזים GSI או ש"ע	יח'	1.00		לא לסיכום
03.02.0110	ארון לראש מערכת השקיה בגודל גובה - 137 ס"מ מרחב - 132 ס"מ	יח'	2.00		לא לסיכום
03.02.0120	אספקה והתקנת משאבה להגברת לחץ רב דרגתי עם ספיקה 30 קוב ולחץ 3 אטמ', תוצרת איברה 200 - D 3 50 כניסה 2 1/2" ויציאה 2" או שווה ערך, לפי מפרט טכני הכולל לוח פיקוד, ביי פס, חלקי ברזל מגולוונים וארון מתאים למערכת המשאבה.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
סה"כ 03.02 ראש מערכת					
סה"כ 03 מערכת השקיה					

18/03/2025
 דף מס': 019

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 03 דשא
 פרק 04 שתילת הדשא החם וטיפוחו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 04 שתילת הדשא החם וטיפוחו				
	תת פרק 04.01 שתילת הדשא החם וטיפוחו				
04.01.0010	השאלה, התקנה ופירוק מערכת השקיה הזמנית	קומפ'	1.00		לא לסיכום
04.01.0020	אספקת שתילי דשא טיפויי דחוסים לפי ההגדרה במפרט השתילה	מ"ק	43.00		לא לסיכום
04.01.0030	שתילת שתילי הדשא לפי המפרט בפזור עילי אחיד על כל המגרש או שתילה ידנית לתוך חורים לפי החלטת המפקח	מ"ר	7,076.00		לא לסיכום
04.01.0040	אספקת דשן "סטרטר" לפי המפרט	ק"ג	180.00		לא לסיכום
04.01.0050	אספקת טלסטאר	ליטר	3.00		לא לסיכום
04.01.0060	אספקת רונסטאר גרגרי במינן 15 ק"ג לדונם	ק"ג	129.00		לא לסיכום
04.01.0070	פיזור החומרים לפי המפרט	מ"ר	7,076.00		לא לסיכום
04.01.0080	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		לא לסיכום
04.01.0090	אספקת דשן שחרור מבוקר פולימרי לפי המפרט	ק"ג	450.00		לא לסיכום
04.01.0100	אספקת דשן שחרור מבוקר מצופה לפי המפרט	ק"ג	450.00		לא לסיכום
04.01.0110	סימון כל קווי המגרש באמצעות מודד מוסמך לפי חוקת הכדורגל	קומפ'	1.00		לא לסיכום
04.01.0120	אספקה והתקנת זוג שערי כדורגל קבועים ותקניים מאלומיניום כולל רשת דגם כורת דוגמת ASPON או ש"עכולל מותחנים לרשתות קומפלט	קומפ'	1.00		לא לסיכום
04.01.0130	אספקה והתקנה מתקן קבינה לשחקנים 17 מושבים לפי מפרט ופרט מצורף.	יח'	2.00		לא לסיכום
להעברה בתת פרק 03.04.01					

18/03/2025
 דף מס': 020

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 03 דשא

פרק 04 שתילת הדשא החם וטיפוחו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.01.0140	אספקה והתקנה קבינה לשופטים 4 מושבים לפי מפרט ופרט מצורף.	יח'	1.00		לא לסיכום
04.01.0150	שערים ניידים תקניים מאלומיניום כולל רשתות דוגמת ASPO או ש"ע.	יח'	2.00		לא לסיכום
סה"כ 04.01 שתילת הדשא החם וטיפוחו					
סה"כ 04 שתילת הדשא החם וטיפוחו					

18/03/2025
 דף מס': 021

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 03 דשא
 פרק 05 שזרוע חורפי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 שזרוע חורפי					
תת פרק 05.01 שזרוע חורפי					
05.01.0010	אספקת זרעי "זון רב שנתי" לפי המפרט	ק"ג	710.00		לא לסיכום
05.01.0020	זריעת הזרעים במשזרעת ועבודות לפי המפרט	מ"ר	7,076.00		לא לסיכום
05.01.0030	אספקת דשן "סטרט" לפי המפרט	ק"ג	160.00		לא לסיכום
05.01.0040	אספקת טלסטאר נגד מזיקים לפי המפרט	ליטר	3.00		לא לסיכום
05.01.0050	אספקת תכשיר "דיינן" לפי המפרט	ליטר	9.00		לא לסיכום
05.01.0060	אספקת תכשיר רזולקס לפי המפרט	ק"ג	18.00		לא לסיכום
05.01.0070	פיזור /ריסוס החומרים לפי המפרט	מ"ר	7,076.00		לא לסיכום
05.01.0080	אספקת דשן שחרור מבוקר פולימרי לפי המפרט	ק"ג	450.00		לא לסיכום
05.01.0090	אספקת דשן שחרור מבוקר מצופה לפי המפרט	ק"ג	450.00		לא לסיכום
סה"כ 05.01 שזרוע חורפי					
סה"כ 05 שזרוע חורפי					
סה"כ דשא					

18/03/2025
 דף מס': 022

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 04 דשא סינטטי
 פרק 01 תשתית לדשא סינטטי בשוליים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 תשתית לדשא סינטטי בשוליים				
	תת פרק 01.01 תשתית לדשא סינטטי בשוליים				
01.01.0010	מדידות של מודד מוסמך ועבודות פילוס עם מפלסת לייזר והידוק השתית לגובה מתוכנן לפי מפרט ותכניות.	מ"ר	1,662.00		לא לסיכום
01.01.0020	אספקת חצץ מודרג 4-9 מ"מ שטוף לפי מפרט לשכבת בסיס 19 ס"מ.	מ"ק	317.30		לא לסיכום
01.01.0030	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		לא לסיכום
01.01.0040	אספקת חצץ מודרג 0-4 מ"מ 1- ס"מ לשכבה עליונה לפי מפרט ותכנית.	מ"ק	16.70		לא לסיכום
01.01.0050	פיזור, יישור וייצוב סופי חצץ מודרג 0-4 לפי מפרט ותכנית עם טופ דריסר	מ"ר	1,662.00		לא לסיכום
	סה"כ 01.01 תשתית לדשא סינטטי בשוליים				
	סה"כ 01 תשתית לדשא סינטטי בשוליים				

18/03/2025
 דף מס': 023

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 04 דשא סינטטי
 פרק 02 דשא סינטטי לשוליים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 דשא סינטטי לשוליים					
תת פרק 02.01 דשא סינטטי לשוליים					
02.01.0010	אספקה והתקנת שוק פד לפי מפרט	מ"ר	1,662.00		לא לסיכום
02.01.0020	אספקה והתקנת מרבד דשא סינטטי ללא חול וגומי בגובה 32 מ"מ הכולל כל החומרים וכל הדרישות המופיעות במפרט הטכני.	מ"ר	1,662.00		לא לסיכום
סה"כ 02.01 דשא סינטטי לשוליים					
סה"כ 02 דשא סינטטי לשוליים					
סה"כ דשא סינטטי					

18/03/2025
דף מס': 024

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 05 עבודות אלומיניום
פרק 01 אלומיניום יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 אלומיניום יציע מערבי				
	תת פרק 01.01 יציע מערבי				
01.01.0010	דלת טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.01.0020	דלת טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.01.0030	דלת טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.01.0040	דלת וקבוע טיפוס מס' 5 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.01.0050	דלת טיפוס מס' 6 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.01.0060	דלת טיפוס מס' 7 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	יח'	9.00		
01.01.0070	דלת טיפוס מס' 8 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.01.0080	דלת טיפוס מס' 9 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
01.01.0090	דלת טיפוס מס' 9A ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.01.0100	חלון טיפוס מס' 11 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.01.0110	קיר מסך ודלת טיפוס מס' 14 ברשימה. הכלקומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	10.40		
01.01.0120	קיר מסך ומדף טיפוס מס' 15 ברשימה. הכלקומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	10.40		
01.01.0130	קיר מסך ו2 דלתות טיפוס מס' 16 ברשימה. הכלקומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	70.90		
01.01.0140	חלון טיפוס מס' 17 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	מ"ר	5.25		
להעברה בתת פרק 05.01.01					

18/03/2025
דף מס': 025

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 05 עבודות אלומיניום
פרק 01 אלומיניום יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.01.0150	דלת הזזה טיפוס מס' 19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.01.0160	5 קירות מסך טיפוס מס' 21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	120.00		
01.01.0170	2 קירות מסך טיפוס מס' A21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	48.00		
01.01.0180	2 קירות מסך טיפוס מס' 21B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	48.00		
01.01.0190	2 קירות מסך טיפוס מס' 21C ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	48.00		
01.01.0200	2 קירות מסך טיפוס מס' 21D ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	48.00		
01.01.0210	קיר מסך טיפוס מס' 21E ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	24.00		
01.01.0220	קיר מסך ומדף טיפוס מס' 22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	9.60		
01.01.0230	חלון קבוע טיפוס מס' 23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. 4400	מ"ר	71.80		
01.01.0240	חלון + דלת טיפוס מס' 23A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	108.00		
01.01.0250	חלון + דלת טיפוס מס' 23A* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	18.00		
01.01.0260	חלון טיפוס מס' 23B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	12.65		
01.01.0270	חלון ודלת טיפוס מס' 23C ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	23.90		
01.01.0280	חלון ודלת טיפוס מס' 23D ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	23.90		
01.01.0290	חלון טיפוס מס' 24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	20.48		
להעברה בתת פרק 05.01.01					

18/03/2025
 דף מס': 026

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 05 עבודות אלומיניום
 פרק 01 אלומיניום יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.01.0300	חלון טיפוס מס' 25 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	מ"ר	105.70		
01.01.0310	חלון קבוע ודלת טיפוס מס' 25A ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	מ"ר	30.22		
01.01.0320	חלון קבוע טיפוס מס' 25B ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	מ"ר	36.64		
01.01.0330	חלון קבוע טיפוס מס' 25C ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	מ"ר	31.14		
01.01.0340	חלון קבוע טיפוס מס' 25D ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	מ"ר	15.10		
01.01.0350	חלון קבוע טיפוס מס' 25E ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	מ"ר	10.64		
01.01.0360	חלון קבוע טיפוס מס' 25F ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	מ"ר	30.22		
01.01.0370	חלון קבוע טיפוס מס' 26 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	מ"ר	18.40		
01.01.0380	קיר מסך טיפוס מס' 27 ברשימה. הכלקומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	9.28		
01.01.0390	קיר מסך ודלת טיפוס מס' 28 ברשימה. הכלקומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	12.57		
01.01.0400	דלת טיפוס מס' 30 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.01.0410	דלת טיפוס מס' 31 ברשימה. הכל קומפלטכמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
	סה"כ 01.01 יציע מערבי				
	סה"כ 01 אלומיניום יציע מערבי				

18/03/2025
 דף מס': 027

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 05 עבודות אלומיניום
 פרק 02 אלומיניום יציע מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 אלומיניום יציע מזרחי				
	תת פרק 02.01 יציע מזרחי				
02.01.0010	ויטרינה טיפוס מס' 01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
02.01.0020	ויטרינה טיפוס מס' 02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.01.0030	דלת טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.01.0040	ויטרינה טיפוס מס' 03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
	סה"כ 02.01 יציע מזרחי				
	סה"כ 02 אלומיניום יציע מזרחי				

18/03/2025
 דף מס': 028

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 05 עבודות אלומיניום
 פרק 03 פנלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 03 פנלים					
תת פרק 03.01 קירות פנל					
03.01.0010	קירות פנל מבודד בעובי 5 ס"מ בתוספת קיר גבס דו קרומי פנימי	מ"ר	450.00		
					סה"כ 03.01 קירות פנל
					סה"כ 03 פנלים
					סה"כ עבודות אלומיניום

18/03/2025
 דף מס': 029

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 06 כבישים
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 40 פיתוח האתר				
	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות				
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	1,400.00		לא לסיכום
40.01.0480	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	2.00		לא לסיכום
40.01.0490	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	60.00		לא לסיכום
40.01.0500	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	10.00		לא לסיכום
	סה"כ 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות				
	סה"כ 40 פיתוח האתר				

18/03/2025
 דף מס': 030

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 06 כבישים
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</u>				
	<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</u>				
51.01.0010	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פיני וסילוק.	מ"ק	400.00		לא לסיכום
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					

18/03/2025
 דף מס': 031

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 06 כבישים
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	15,100.00		לא לסיכום
51.02.0020	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	37,500.00		לא לסיכום
51.02.0030	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	15,100.00		לא לסיכום
51.02.0040	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	19,500.00		לא לסיכום
סה"כ 51.02 עבודות עפר					

18/03/2025
 דף מס': 032

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 06 כבישים
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	6,500.00		לא לסיכום
51.03.0020	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	19,500.00		לא לסיכום
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					

18/03/2025
 דף מס': 033

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 06 כבישים
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
51.06.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	25.00		לא לסיכום
51.06.0020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	230.00		לא לסיכום
51.06.0030	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	150.00		לא לסיכום
51.06.0040	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	8.00		לא לסיכום
51.06.0050	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	4.00		לא לסיכום
51.06.0060	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00		לא לסיכום
51.06.0070	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00		לא לסיכום
51.06.0080	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00		לא לסיכום
51.06.0090	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 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.	יח'	8.00		לא לסיכום

להעברה בתת פרק 06.51.06

18/03/2025
 דף מס': 034

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 06 כבישים
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.06.0100	תעלת ניקוז במידות פנים 50X40 ס"מ כולל רשת פלדה מגולבנת העומדת בעומס 40 טון (D-400).	מ"ר	110.00		לא לסיכום
סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז					

18/03/2025
 דף מס': 035

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 06 כבישים
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.09.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	14.00		לא לסיכום
51.09.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	17.00		לא לסיכום
51.09.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	1,500.00		לא לסיכום
51.09.0040	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00		לא לסיכום
51.09.0050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00		לא לסיכום
51.09.0060	צביעת חץ בודד.	יח'	2.00		לא לסיכום
51.09.0070	צביעת חץ כפול.	יח'	1.00		לא לסיכום
51.09.0080	צביעת אבני שפה.	מ"ר	500.00		לא לסיכום
51.09.0090	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	7.00		לא לסיכום
	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				

18/03/2025
 דף מס': 036

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 06 כבישים
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 52 עבודות אספלט				
	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות				
	במיסעות ומדרכות				
52.01.0010	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	9,330.00		לא לסיכום
52.01.0020	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	9,330.00		לא לסיכום
52.01.0030	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	10.00		לא לסיכום
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					

18/03/2025
 דף מס': 037

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 06 כבישים
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	9,330.00		לא לסיכום
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	9,330.00		לא לסיכום
סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן					

18/03/2025
 דף מס': 038

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 06 כבישים
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 52.03 שונות					
52.03.0010	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	20.00		לא לסיכום
סה"כ 52.03 שונות					
סה"כ 52 עבודות אספלט					
סה"כ כבישים					

18/03/2025
 דף מס': 039

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 תקשורת מערבי				
	תת פרק 01.01 מולטימדיה				
01.01.0010	מסך מחשב לתחנת עבודה "24" להתקנה בשולחנות בקרה ולאז באמצעות התקן או מעמד סטנדרטי.	קומפ'	5.00		
01.01.0020	התקן לחיבור עד 2 מסכי מחשב לשולחן בקרה	קומפ'	3.00		
01.01.0030	מסך קיר "50" להתקנה במוקדים	קומפ'	4.00		
01.01.0040	התקן חיבור מסך "50" לקיר ומעלה לקיבוע מסכי קיר	קומפ'	4.00		
01.01.0050	מכלול מערכת מסך תוצאות מרכזי	קומפ'	1.00		
01.01.0060	מפצל אות HDMI\DVD ל 2 יציאות - פיצול מוצא וידאו ממחשב	קומפ'	4.00		
01.01.0070	מרחיק KVM תומך 2 מסכי HDMI\DVD - לחיבור מקלדת עכבר ושני מוצאי וידאו של מחשב אחד לתחנת עבודה מרוחקת הכוללת שני מסכים , מקלדת ועכבר, תומך שמע.	קומפ'	2.00		
01.01.0080	מרחיק KVM תומך מסך HDMI\DVD אחד - לחיבור מקלדת עכבר ומוצא וידאו אחד של מחשב אחד לתחנת עבודה מרוחקת הכוללת מסך אחד , מקלדת ועכבר, תומך שמע.	קומפ'	1.00		
01.01.0090	מטריצת וידאו HDMI 16X16 - לצורכי תצוגה ע"ג מסכי קיר	קומפ'	1.00		
	סה"כ 01.01 מולטימדיה				

18/03/2025
דף מס': 040

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 07 תקשורת
פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.02 מערכות ניהול וידיאו ואנליטיקה				
01.02.0010	תוכנת ניהול והקלטת וידאו - תוכנת שרת ללא רישיונות לערוצים	קומפ'	1.00		
01.02.0020	תוכנת קליינט - ניהול וצפייה	קומפ'	2.00		
01.02.0030	מקלדת שליטה + joystick - לשליטה במצלמות	קומפ'	1.00		
01.02.0040	בקר מגע יבש	קומפ'	25.00		
01.02.0050	רישיון לערוץ וידאו	קומפ'	122.00		
01.02.0060	ערוץ VA - כולל חומרה ותוכנה למימוש כל דרישות האפיון לרבות ממשקים למערכות ניהול הוידאו והשו"ב	קומפ'	5.00		
סה"כ 01.02 מערכות ניהול וידיאו ואנליטיקה					

18/03/2025
 דף מס': 041

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.03 מצלמות ואביזרים					
01.03.0010	מצלמת Outdoor Speed dome PTZ IR	קומפ'	5.00		
01.03.0020	מצלמת Outdoor Speed dome PTZ IR לזיהוי פנים	קומפ'	4.00		
01.03.0030	מצלמת Fix Bullet 4K IR	קומפ'	10.00		
01.03.0040	מצלמת Fix Bullet FHD IR	קומפ'	26.00		
01.03.0050	מצלמת Fix dome FHD IR	קומפ'	55.00		
					סה"כ 01.03 מצלמות ואביזרים

18/03/2025
 דף מס': 042

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.04 גילוי פריצה					
01.04.0010	רכזת אזעקה ומצוקה - כולל: כרטיס אם, מתאם קו, חייגן, מארז קיר מתכתי מטען 3 אמפר ותא מצברים	קומפ'	2.00		
01.04.0020	כרטיס הרחבה ל 8 אזורים לרכזת התרעות - לחיבור 8 גלאים נוספים	קומפ'	2.00		
01.04.0030	לוח מקשים - מגע - בחיבור RS 485 ל הרכזת	קומפ'	2.00		
01.04.0040	מספק מגנטי שקוע למשקוף דלת	קומפ'	36.00		
01.04.0050	מתג מגנטי outdoor H.D.+H.S.	קומפ'	2.00		
01.04.0060	גלאי נפח DT AM INDOOR - להתקנה בפניות חדר ומול איזורי עניין מוגדרים	קומפ'	2.00		
01.04.0070	גלאי נפח 360 מעלות תקרתי DT AM INDOOR - להתקנה בתקרה	קומפ'	5.00		
01.04.0080	גלאי שבר זכוכית	קומפ'	3.00		
01.04.0090	לחצן מצוקה קווי	קומפ'	4.00		
01.04.0100	צופר+נצנץ OUTDOOR	קומפ'	2.00		
סה"כ 01.04 גילוי פריצה					

18/03/2025
 דף מס': 043

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.05 מערכת בקרת כניסה					
01.05.0010	תוכנת שרת - תוכנת שרת של מערכת בקרת הכניסה לניהול ואגירת DB	קומפ'	1.00		
01.05.0020	תוכנת תחנת עבודה - תוכנת קליינט לבקרת כניסה, יכולת עבודה ישירות מות הבקרים	קומפ'	2.00		
01.05.0030	בקר ל4 דלתות	קומפ'	10.00		
01.05.0040	מקודד Outdoor HS קודן להתקנה בדלת חיצונית	קומפ'	2.00		
01.05.0050	מגנולוק 600 ק"ג מנעול אלקטרומגנטי להתקנה במשקופים, כולל כל אביזרי החיבור הנדרשים בכל תצורת התקנה	קומפ'	40.00		
01.05.0060	מגנולוק 600 ק"ג מנעול אלקטרומגנטי להתקנה במשקופים, כולל כל אביזרי החיבור הנדרשים בכל תצורת התקנה	קומפ'	9.00		
01.05.0070	קופסת ניפוץ לפתיחה בחירום	קומפ'	36.00		
01.05.0080	לחצן פתיחת דלת - Indoor	קומפ'	36.00		
01.05.0090	קורא כרטיסי קירבה	קומפ'	36.00		
01.05.0100	מקודד תגים לעמדת ניפוק תגים קורא לחיבור לעמדת עבודה לקריאה וכתובת תגים	קומפ'	1.00		
01.05.0110	מצלמה דיגיטאלית מצלמה לחיבור אוטומטי לתוכנה והנפקת תגים	קומפ'	1.00		
01.05.0120	מדפסת כרטיסים	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.05 מערכת בקרת כניסה					

18/03/2025
 דף מס': 044

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.06 שו"ב					
01.06.0010	תוכנת שרת שו"ב ראשי תוכנת שרת ראשי להתקנה במוקד ארצי לרבות ה-DB של כל האתרים	קומפ'	1.00		
01.06.0020	תוכנת קליינט לשו"ב ראשי	קומפ'	2.00		
01.06.0030	ביצוע Setup ראשוני לאתר בתוכנת שו"ב ראשי - ביצוע הטמעת המפות וכלל הממשקים ויחסי הגומלים בתוכנה לרבות הגדרת הממשק.	קומפ'	1.00		
01.06.0040	הטמעת אביזר בתוכנת שו"ב ראשי הגדרת אביזר כגון מצלמה, גלאי, דלת וכו' בתוכנת השו"ב	קומפ'	150.00		
01.06.0050	פיתוח ממשק לשו"ב ראשי פיתוח ממשק לתוכנה כגון ניהול וידאו לשו"ב	קומפ'	1.00		
					סה"כ 01.06 שו"ב

18/03/2025
דף מס': 045

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 07 תקשורת
פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.07 כריזה					
01.07.0010	מיקרופון צוואר גמיש	קומפ'	5.00		
01.07.0020	שופר IP 30 Watt	קומפ'	22.00		
סה"כ 01.07 כריזה					

18/03/2025
 דף מס': 046

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.08 מחשבים ושרתים					
01.08.0010	חומרת שרת 1U PIZZA ייעוד - שרת ללא סטורג'	קומפ'	5.00		
01.08.0020	חומרת שרת 2U שרת סטורג'	קומפ'	4.00		
01.08.0030	כונן קשיח hdd למחשב ושרת 3.5" \ 12TB הרחבת סטורג'	קומפ'	50.00		
01.08.0040	חומרת מחשב תחנת עבודה - סוג 1 למערכות טמ"ס ושו"ב	קומפ'	2.00		
01.08.0050	חומרת מחשב תחנת עבודה - סוג 2 למערכות טמ"ס מקומיות ושו"ב מקומי	קומפ'	4.00		
					סה"כ 01.08 מחשבים ושרתים

18/03/2025
 דף מס': 047

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.09 תקשורת נתונים					
01.09.0010	ממיר אטרנט לאופטי לאטרנט Outdoor תומך sm או mm בהתאם לצורך	קומפ'	25.00		
01.09.0020	נתב/מתג L3 - 48 פורטים ע"פ הנחיית נ=מחלקת המחשוב, מתוצרת Cisco בלבד!	קומפ'	2.00		
01.09.0030	מתג L2 - 24 פורטים POE+ ע"פ הנחיית נ=מחלקת המחשוב, מתוצרת Cisco בלבד!	קומפ'	6.00		
01.09.0040	מתג L2 תעשייתי בתצורת 8 Din Rail פורטים +PoE להתקנה בארונות חיצוניים	קומפ'	25.00		
01.09.0050	מתאם אופטי לנתב\מתג ג'יביק	קומפ'	50.00		
01.09.0060	מתג KVM משולב מסך	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.09 תקשורת נתונים					

18/03/2025
 דף מס': 048

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.10 וידיאו-פון מקומי					
01.10.0010	יחידת Master למערכת וידיאו-פון מקומית יחידה שולחנית	קומפ'	1.00		
01.10.0020	יחידת "פנל דלת למערכת וידיאו-פון מקומית Outdoor יחידת דלת/קצה	קומפ'	2.00		
סה"כ 01.10 וידיאו-פון מקומי					

18/03/2025
 דף מס': 049

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.11 כבילה					
01.11.0010	כבל תקשורת CAT-7 לחיבור כלל אביזרי ה IP ולגישור	מטר	10,620.00		
01.11.0020	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 8 גיד לחיבורי אביזרים למערכות הבקרה	מטר	10,100.00		
01.11.0030	סיב אופטי 12 גידים לחיבור בין ריכוזי תקשורת ואביזרים מרוחקים	מטר	2,000.00		
סה"כ 01.11 כבילה					

18/03/2025
 דף מס': 050

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.12 ארונות ציוד					
01.12.0010	ארון ציוד Indoor 44U מסד ציוד להתקנת פנים	קומפ'	1.00		
01.12.0020	ארון ציוד Indoor 24U מסד ציוד להתקנת פנים	קומפ'	3.00		
01.12.0030	ארון ציוד Indoor 12U	קומפ'	4.00		
01.12.0040	ארון קיר לבקרים להתקנת בקרים	קומפ'	3.00		
01.12.0050	ארון ציוד Outdoor לאתר קצה להתקנת ציוד באתרים	קומפ'	25.00		
					סה"כ 01.12 ארונות ציוד

18/03/2025
 דף מס': 051

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.13 אמצעי חיווט ותיעול כבילה				
01.13.0010	קופסאות CI לציוד OUTDOOR	קומפ'	100.00		
01.13.0020	תעלת PVC 3x1.5 ס"מ	מטר	100.00		
01.13.0030	תעלת PVC 4x6 ס"מ - לתיעול כבילה בתוך מבנה	מטר	100.00		
01.13.0040	תעלת PVC 10x20 ס"מ לתיעול כבילה בתוך מבנה	מטר	50.00		
01.13.0050	צינור מרירון עד 1 צול לתיעול כבילה בתוך/מחוץ למבנה	מטר	500.00		
01.13.0060	צינור PVC תת קרקעי קשיח לקבורה להעברת כבלים בקוטר 75 מ"מ להעברת כבילה תת קרקעית	מטר			
01.13.0070	צינור מריכף 25 מ"מ לתיעול כבילה בתוך מבנה	מטר	800.00		
01.13.0080	צינור שרשורי גמיש PVC 25 מ"מ לתיעול כבילה בתוך/מחוץ למבנה	מטר	200.00		
01.13.0090	קופסת חיבורים לצנרת מרירון/מריכף לביצוע חיבורים	קומפ'	160.00		
01.13.0100	תעלת פח סגורה 60x40 לתיעול כבילה בתוך/מחוץ למבנה	מטר	300.00		
01.13.0110	תעלת מגן מפח 60x60 לתיעול כבילה בתוך/מחוץ למבנה	מטר	100.00		
01.13.0120	גוב P	קומפ'			
סה"כ 01.13 אמצעי חיווט ותיעול כבילה					

18/03/2025
 דף מס': 052

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.14 אמצעי תקשורת					
01.14.0010	נתב רשת אלחוטית לטובת משתמשי המתחם	קומפ'	1.00		
01.14.0020	מגדיל טווח רשת אלחוטית מגדיל טווח כולל כבל מתח	קומפ'	18.00		
סה"כ 01.14 אמצעי תקשורת					

18/03/2025
דף מס': 053

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 07 תקשורת
פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 01.15 תרנים ומעמדים להתקנה</u>				
01.15.0010	קונסולה 1.5 מטר להגבהה והתקנת ציוד	קומפ'	30.00		
סה"כ 01.15 תרנים ומעמדים להתקנה					

18/03/2025
 דף מס': 054

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.16 אמצעים לגיבוי מתח הרשת				
01.16.0010	אל פסק 1KVA כולל מצבריה לשעה	קומפ'	3.00		
01.16.0020	אל פסק 3KVA כולל מצבריה לשעה	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.16 אמצעים לגיבוי מתח הרשת					

18/03/2025
דף מס': 055

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 07 תקשורת
פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.17 ניהול תנועה					
01.17.0010	ניהול תנועה	קומפ'	4.00		
01.17.0020	שער מגנומטר	קומפ'	4.00		
01.17.0030	שער קונזולי ממנוע כולל ביסוס והתקנה	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.17 ניהול תנועה					

18/03/2025
 דף מס': 056

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.18 מערכת ניהול ואבטחת מידע					
01.18.0010	תוכנת ניהול ובקרה	קומפ'	1.00		
01.18.0020	ניטור כתובת IP (אביזר IP המחובר לרשת)	קומפ'	127.00		
01.18.0030	ניטור port תקשורת שאינו בשימוש	קומפ'	25.00		
01.18.0040	ניטור והגנת מבואות חיבור USB (מחיר לחומרה)	קומפ'	10.00		
01.18.0050	תוכנת תחנת עבודה למערכת הניטור	קומפ'	1.00		
01.18.0060	חומרה ותוכנה לניטור ואבטחת מידע - 48 אביזרים	קומפ'	5.00		
סה"כ 01.18 מערכת ניהול ואבטחת מידע					

18/03/2025
 דף מס': 057

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 01 תקשורת מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.19 פעולות תומכות					
01.19.0010	שלט ייעודי	קומפ'	10.00		
01.19.0020	יום עבודה מנוף "עבור שינויים / עבודות חריגות עלות מנוף להתקנות מגולמת במחיר הפריט ולא יגבה בעת הקמת אתר"	י/יום	1.00		
01.19.0030	שעת עבודת מתכנת ע"פ ההנחיות במפרט הכללי לקריאה יזומה	יח/שע	1.00		
01.19.0040	שעת עבודת טכנאי ע"פ ההנחיות במפרט הכללי לקריאה יזומה	יח/שע	1.00		
					סה"כ 01.19 פעולות תומכות
					סה"כ 01 תקשורת מערבי

18/03/2025
 דף מס': 058

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 תקשורת מזרחי				
	תת פרק 02.01 מולטימדיה				
02.01.0050	מכלול מערכת מסך תוצאות מרכזי	קומפ'	1.00		
סה"כ 02.01 מולטימדיה					

18/03/2025
 דף מס': 059

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 02.02 מערכות ניהול וידיאו ואנליטיקה				
02.02.0050	רישיון לערוץ וידאו	קומפ'	62.00		
02.02.0060	ערוץ VA - כולל חומרה ותוכנה למימוש כל דרישות האפיון לרבות ממשקים למערכות ניהול הוידאו והשו"ב	קומפ'	2.00		
סה"כ 02.02 מערכות ניהול וידיאו ואנליטיקה					

18/03/2025
 דף מס': 060

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.03 מצלמות ואביזרים					
02.03.0010	מצלמת Outdoor Speed dome PTZ IR	קומפ'	1.00		
02.03.0020	מצלמת Outdoor Speed dome PTZ IR לזיהוי פנים	קומפ'	2.00		
02.03.0030	מצלמת Fix Bullet 4K IR	קומפ'	8.00		
02.03.0040	מצלמת Fix Bullet FHD IR	קומפ'	12.00		
02.03.0050	מצלמת Fix dome FHD IR	קומפ'	21.00		
סה"כ 02.03 מצלמות ואביזרים					

18/03/2025
 דף מס': 061

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.04 גילוי פריצה					
02.04.0020	כרטיס הרחבה ל 8 אזורים לרכזת התרעות - לחיבור 8 גלאים נוספים	קומפ'	2.00		
02.04.0030	לוח מקשים - מגע - בחיבור RS 485 ל הרכזת	קומפ'	1.00		
02.04.0040	מספק מגנטי שקוע למשקוף דלת	קומפ'	8.00		
02.04.0070	גלאי נפח 360 מעלות תקרתי DT AM INDOOR - להתקנה בתקרה	קומפ'	2.00		
02.04.0080	גלאי שבר זכוכית	קומפ'	3.00		
02.04.0090	לחצן מצוקה קווי	קומפ'	2.00		
02.04.0100	צופר+נצנץ OUTDOOR	קומפ'	1.00		
סה"כ 02.04 גילוי פריצה					

18/03/2025
 דף מס': 062

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.05 מערכת בקרת כניסה					
02.05.0030	בקר ל4 דלתות	קומפ'	1.00		
02.05.0040	מקודד Outdoor HS קודן להתקנה בדלת חיצונית	קומפ'	2.00		
02.05.0050	מגנולוק 600 ק"ג מנעול אלקטרומגנטי להתקנה במשקופים, כולל כל אביזרי החיבור הנדרשים בכל תצורת התקנה	קומפ'	3.00		
02.05.0060	מגנולוק 600 ק"ג מנעול אלקטרומגנטי להתקנה במשקופים, כולל כל אביזרי החיבור הנדרשים בכל תצורת התקנה	קומפ'	1.00		
02.05.0070	קופסת ניפוץ לפתיחה בחירום	קומפ'	4.00		
02.05.0080	לחצן פתיחת דלת - Indoor	קומפ'	4.00		
02.05.0090	קורא כרטיסי קירבה	קומפ'	4.00		
סה"כ 02.05 מערכת בקרת כניסה					

18/03/2025
 דף מס': 063

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.06 שו"ב					
02.06.0040	הטמעת אביזר בתוכנת שו"ב ראשי הגדרת אביזר כגון מצלמה, גלאי, דלת וכו' בתוכנת השו"ב	קומפ'	50.00		
סה"כ 02.06 שו"ב					

18/03/2025
דף מס': 064

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 07 תקשורת
פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 02.07 כריזה</u>				
02.07.0020	שופר IP 30 Watt	קומפ'	18.00		
	סה"כ 02.07 כריזה				

18/03/2025
 דף מס': 065

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.09 תקשורת נתונים					
02.09.0020	נתב/מתג L3 - 48 פורטים ע"פ הנחיית נ=מחלקת המחשוב, מתוצרת Cisco בלבד!	קומפ'	2.00		
02.09.0030	מתג L2 - 24 פורטים POE+ ע"פ הנחיית נ=מחלקת המחשוב, מתוצרת Cisco בלבד!	קומפ'	4.00		
סה"כ 02.09 תקשורת נתונים					

18/03/2025
 דף מס': 066

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>תת פרק 02.10 וידיאו-פון מקומי</u>					
02.10.0020	יח"ץ פנל דלת למערכת וידיאו-פון מקומית Outdoor יחידת דלת/קצה	קומפ'	2.00		
סה"כ 02.10 וידיאו-פון מקומי					

18/03/2025
 דף מס': 067

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.11 כבילה					
02.11.0010	כבל תקשורת CAT-7 לחיבור כלל אביזרי ה IP ולגישור	מטר	5,000.00		
02.11.0020	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 8 גיד לחיבורי אביזרים למערכות הבקרה	מטר	3,500.00		
02.11.0030	סיב אופטי 12 גידים לחיבור בין ריכוזי תקשורת ואביזרים מרוחקים	מטר	900.00		
סה"כ 02.11 כבילה					

18/03/2025
 דף מס': 068

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.12 ארונות ציוד					
02.12.0020	ארון ציוד Indoor 24U מסד ציוד להתקנת פנים	קומפ'	2.00		
02.12.0040	ארון קיר לבקרים להתקנת בקרים	קומפ'	1.00		
02.12.0050	ארון ציוד Outdoor לאתר קצה להתקנת ציוד באתרים	קומפ'	3.00		
סה"כ 02.12 ארונות ציוד					

18/03/2025
 דף מס': 069

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 02.13 אמצעי חיווט ותיעול כבילה				
02.13.0010	קופסאות CI לציוד OUTDOOR	קומפ'	80.00		
02.13.0020	תעלת PVC 3x1.5 ס"מ	מטר	100.00		
02.13.0030	תעלת PVC 4x6 ס"מ - לתיעול כבילה בתוך מבנה	מטר	100.00		
02.13.0040	תעלת PVC 10x20 ס"מ לתיעול כבילה בתוך מבנה	מטר	50.00		
02.13.0050	צינור מרירון עד 1 צול לתיעול כבילה בתוך/מחוץ למבנה	מטר	400.00		
02.13.0070	צינור מריכף 25 מ"מ לתיעול כבילה בתוך מבנה	מטר	800.00		
02.13.0080	צינור שרשורי גמיש PVC 25 מ"מ לתיעול כבילה בתוך/מחוץ למבנה	מטר	250.00		
02.13.0090	קופסת חיבורים לצנרת מרירון/מריכף לביצוע חיבורים	קומפ'	120.00		
סה"כ 02.13 אמצעי חיווט ותיעול כבילה					

18/03/2025
 דף מס': 070

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.14 אמצעי תקשורת					
02.14.0010	נתב רשת אלחוטית לטובת משתמשי המתחם	קומפ'	1.00		
02.14.0020	מגדיל טווח רשת אלחוטית מגדיל טווח כולל כבל מתח	קומפ'	12.00		
סה"כ 02.14 אמצעי תקשורת					

18/03/2025
דף מס': 071

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 07 תקשורת
פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 02.15 תרנים ומעמדים להתקנה				
02.15.0010	קונסולה 1.5 מטר להגבהה והתקנת ציוד	קומפ'	26.00		
סה"כ 02.15 תרנים ומעמדים להתקנה					

18/03/2025
דף מס': 072

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 07 תקשורת
פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 02.16 אמצעים לגיבוי מתח הרשת</u>				
02.16.0010	אל פסק 1KVA כולל מצבריה לשעה	קומפ'	3.00		
סה"כ 02.16 אמצעים לגיבוי מתח הרשת					

18/03/2025
 דף מס': 073

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>תת פרק 02.17 ניהול תנועה</u>					
02.17.0010	ניהול תנועה	קומפ'	4.00		
02.17.0020	שער מגנומטר	קומפ'	4.00		
סה"כ 02.17 ניהול תנועה					

18/03/2025
 דף מס': 074

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.18 מערכת ניהול ואבטחת מידע					
02.18.0020	ניטור כתובת IP (אביזר IP המחובר לרשת)	קומפ'	64.00		
02.18.0030	ניטור port תקשורת שאינו בשימוש	קומפ'	12.00		
סה"כ 02.18 מערכת ניהול ואבטחת מידע					

18/03/2025
 דף מס': 075

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 02 תקשורת מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.19 פעולות תומכות					
02.19.0010	שלט ייעודי	קומפ'	10.00		
02.19.0020	יום עבודה מנוף "עבור שינויים / עבודות חריגות עלות מנוף להתקנות מגולמת במחיר הפריט ולא יגבה בעת הקמת אתר"	י/יום	1.00		
02.19.0030	שעת עבודת מתכנת ע"פ ההנחיות במפרט הכללי לקריאה יזומה	יח/שע	1.00		
02.19.0040	שעת עבודת טכנאי ע"פ ההנחיות במפרט הכללי לקריאה יזומה	יח/שע	1.00		
					סה"כ 02.19 פעולות תומכות
					סה"כ 02 תקשורת מזרחי

18/03/2025
 דף מס': 076

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 07 תקשורת
 פרק 03 תקשורת בהיקף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 03 תקשורת בהיקף</u>				
	<u>תת פרק 03.13 אמצעי חיווט ותיעול כבילה</u>				
03.13.0060	צינור PVC תת קרקעי קשיח לקבורה להעברת כבלים בקוטר 75 מ"מ להעברת כבילה תת קרקעית	מטר	1,800.00		
03.13.0120	גוב P	קומפ'	11.00		
סה"כ 03.13 אמצעי חיווט ותיעול כבילה					

18/03/2025
 דף מס': 077

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 07 תקשורת
 פרק 03 תקשורת בהיקף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 03.19 פעולות תומכות					
03.19.0010	שלט ייעודי	קומפ'	12.00		
03.19.0020	יום עבודה מנוף "עבור שינויים / עבודות חריגות עלות מנוף להתקנות מגולמת במחיר הפרט ולא יגבה בעת הקמת אתר"	י/יום	1.00		
03.19.0030	שעת עבודת מתכנת ע"פ ההנחיות במפרט הכללי לקריאה יזומה	יח/שע	1.00		
03.19.0040	שעת עבודת טכנאי ע"פ ההנחיות במפרט הכללי לקריאה יזומה	יח/שע	1.00		
03.19.0050	קריאת שרות יזומה קריאה יזומה לביצוע פעולות כגון העתקת רכיב ולצורך תחזוקה בשיטת "זמן וחומר"	יח/שע	300.00		
03.19.0060	שרות אחריות ותחזוקה עבור שנה נוספת האחוז מתייחס לעלות שירותי אחזקה עבור 36 חודשים מתום תקופת ההתקשרות הראשונית.	קומפ'	1.00		
סה"כ 03.19 פעולות תומכות					
סה"כ 03 תקשורת בהיקף					
סה"כ תקשורת					

18/03/2025
 דף מס': 078

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 08 כמאות יציע מזרחי
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				
	תת פרק 06.01 נגרות				
06.01.0030	מערכת מחיצות ודלתות טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00		
06.01.0031	מערכת מחיצות ודלתות טיפוס מס' 3A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0040	מחיצה טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	6.00		
סה"כ 06.01 נגרות					

18/03/2025
דף מס': 079

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 08 כמאות יציע מזרחי
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.02 מסגרות					
06.02.0010	דלת אש טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.02.0020	דלת+רפפה טיפוס מס' 1A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0030	דלת טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0040	דלת טיפוס מס' 2C ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.02.0050	דלת טיפוס מס' 2D ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0060	דלתות ארון טיפוס מס' 10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0070	דלתות ארון טיפוס מס' 12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0080	דלתות ארון טיפוס מס' 12A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0090	דלתות ארון טיפוס מס' 12B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0100	מאחז יד טיפוס מס' 20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	22.00		
06.02.0110	מערכת מאחזי יד לנכים טיפוס מס' 27A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.02.0120	תריס גלילה טיפוס מס' 29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0130	קרוסלה טיפוס מס' 35 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0140	מחיצה טיפוס מס' 35A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	15.00		
06.02.0150	סבסבת טיפוס מס' 35B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.06.02					

18/03/2025
דף מס': 080

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 08 כמאות יציע מזרחי
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0160	מחיצה טיפוס מס' 35C ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	3.00		
06.02.0170	מעקה טיפוס מס' 36 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	17.00		
06.02.0180	משקוף טיפוס מס' 40 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	12.00		
06.02.0190	משקוף טיפוס מס' 41 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	10.00		
06.02.0200	מאחז יד טיפוס מס' 45 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	18.00		
06.02.0210	מעקה טיפוס מס' 46 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.02.0220	מעקה טיפוס מס' 46A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0230	מעקה טיפוס מס' 48 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	48.00		
06.02.0240	מעקה טיפוס מס' 49 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	65.00		
06.02.0250	דלת טיפוס מס' 50 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
סה"כ 06.02 מסגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					

18/03/2025
 דף מס': 081

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 08 כמאות יציע מזרחי
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 עבודות טיח				
09.01.0010	טיח פנים ו/או טיח גבס בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	320.00		
	סה"כ 09.01 עבודות טיח				
	סה"כ 09 עבודות טיח				

18/03/2025
דף מס': 082

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 08 כמאות יציע מזרחי
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי				
	מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל החומרים, הספים, פרופילי ההפרדה מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם, אופקיים ואנכיים המשווקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע, או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישת האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.				
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 100/100 ס"מ, R10, בעובי 12 מ"מ לפחות, BODY FULL, גוונים אפורים בהירים+כהים, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, של חברת נגב קרמיקה או שו"ע. (לובאי קהל ומסדרונות).	מ"ר	330.00		
10.01.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, R10, בעובי 12 מ"מ לפחות, BODY FULL, גוונים אפורים בהירים+כהים, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, של חברת נגב קרמיקה או שו"ע. (חדרי שירותים ומזנונים).	מ"ר	120.00		
10.01.0030	ריצוף במרצפות טרצו בזלת במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר. (חדרים טכניים)	מ"ר	150.00		
10.01.0040	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	120.00		
10.01.0050	סף אבן גרניט בגוון אפור בהיר+ כהה, בעובי 5 ס"מ, וברוחב כ-30 ס"מ בדלתות הכניסה למבנה (בין חוץ לפנים)	מטר	25.00		
10.01.0060	חיפוי קירות גבס ו/או בטון ו/או בניה במקומות שונים, באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, של חברת נגב קרמיקה או שו"ע, בגוונים שונים, לרבות הכנת השטח לחיפוי, מצע טיח מיישר, מישקים בגמר רובה אקרילית, פרופילי פינה וגמר. (לובאי קהל)	מ"ר	400.00		

להעברה בתת פרק 10.01

18/03/2025
 דף מס': 083

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 08 כמאות יציע מזרחי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0070	חיפוי קירות גבס ו/או בטון ו/או בניה במקומות שונים, באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, של חברת נגב קרמיקה או שו"ע, בגוונים שונים, לרבות הכנת השטח לחיפוי, מצע טיח מיישר, מישקים בגמר רובה אקרילית, פרופילי פינה וגמר. (שירותים+מזנון)	מ"ר	270.00		
10.01.0080	אביזרים שונים כגון: סבונות, מחזיק נייר טואלט, מתקן מגבות, פחים, ווים ואחרים במידות יסוד 200 ש"ח/יח'.	יח'	90.00		
10.01.0090	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ לרבות גב עץ, עיבוד פאזות ו/או מסגרת אלומיניום, ברגים סמויים וכו' לפי פרט.	מ"ר	8.00		
10.01.0100	משטח "קוריאן" ברוחב 50-60 ס"מ יצוק עם כיורים, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, סינר אנכי בחזית, עיבוד חורים לברזים ולסבונות, סיפונים, התחברות למערכת הניקוז.	מטר	7.00		
	סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				

18/03/2025
 דף מס': 084

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 08 כמאות יציע מזרחי
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 עבודות צביעה				
11.01.0010	צבע "סופרקריל" או ש"ע בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	1,120.00		
11.01.0020	צבע "סופרקריל מ.ד" או ש"ע ע"ג לוחות אקוופאנל בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	15.00		
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				
	סה"כ 11 עבודות צביעה				

18/03/2025
דף מס': 085

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 08 כמאות יציע מזרחי
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין				
	תת פרק 22.01 עבודות גבס				
22.01.0010	ציפוי קירות מאחורי אסלות תלויות וסביב צנרת בלוחות גבס ירוק (עמיד מים) בעובי "1/2", ע"ג קונסטרוקצית "אומגות" מגולוונות ו/או ע"ג קונסטרוקצית מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפילות, הכנה לצביעה וחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	60.00		
22.01.0020	תקרות, סינרים, קורות, אלמנטי תאורה ואחרים - אופקיים, אנכיים, משופעים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים וכו' מלוחות גבס לבנים ו/או ירוקים (עמיד מים) ו/או ורודים (חסיני אש) בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפילות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. (הכמות לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות). המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	800.00		
22.01.0030	סינרים אופקיים ואנכיים מלוחות "Aquapanel" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפילות, מילוי המישקים (תפרים) במרק (שפכטל צמנטי) מסוג "Joint Filler" או ש"ע עם סרט שריון, שכבת צמנטית מסוג "Skimcoat" עם רשת שריון במשקל 160 גרם למ"ר ופריימר לוח "Aquapanel" או ש"ע וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. (הכמות לפי פרישה)	מ"ר	15.00		
	סה"כ 22.01 עבודות גבס				

18/03/2025
דף מס': 086

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 08 כמאות יציע מזרחי
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות					
22.02.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, זזיתנים ופרופילי אומגה, וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	25.00		
22.02.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים בחיור מיקרו פלוס 22%, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, זזיתנים ופרופילי אומגה, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקת בתוך המגשים, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 1" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או צמר זכוכית דחוס בעובי 1" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בריעות פוליאטילן חסין אש, חתוכים למידות המגשים, וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	90.00		
22.02.0030	תקרה אקוסטית מאריחיי פח מחוררים בחיור מיקרו פלוס 22%, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור. מידות האריחים 60/60 ס"מ, עובי הפח 0.65 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה מכל הסוגים, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקת בתוך המגשים, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 1" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או צמר זכוכית דחוס בעובי 1" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בריעות פוליאטילן חסין אש, חתוכים למידות האריחים, וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	25.00		
סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות					

18/03/2025
 דף מס': 087

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 08 כמאות יציע מזרחי
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.03 חיפויי חוץ					
22.03.0010	קירות בצידי הטריבונה מלוחות HPL צבעוניים בעובי 12 מ"מ, בגוונים וחלוקות לפי בחירת האדריכל, בהתאם למפורט במפרט לרבות השלמת תכנון, קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פלשונגים וקופינגים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים וכל חומרי העזר למיניהם כמפורט במפרט. הכמות לפי שטח חזית הקיר נטו בהיטל אנכי, לשני הצדדים יחד, ללא כיפופים, חפיות, הפלשונגים והקופינגים.	מ"ר	110.00		לא לסיכום
22.03.0020	חיפוי קירות חוץ בחזיתות ברפפות מלוחות במבוק מרוחק מהקיר לרבות קונסטרוקציה נשיאה וכל החיזוקים, החיבורים, ברגים, טיפול אימפרגנציה, צביעה וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	680.00		לא לסיכום
סה"כ 22.03 חיפויי חוץ					
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין					
סה"כ כמאות יציע מזרחי					

18/03/2025
דף מס': 088

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 09 כמאות יציע מערבי
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				
	תת פרק 06.01 מסגרות				
06.01.0010	דלת אש טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0020	דלת אש טיפוס מס' 1A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	לא לסיכום	
06.01.0030	דלת טיפוס מס' 2 ברשימה במידות 100/210 ס"מ. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	לא לסיכום	
06.01.0040	דלת טיפוס מס' 2 ברשימה במידות 100/240 ס"מ. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0050	דלת טיפוס מס' 2A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0060	דלת אש טיפוס מס' 2B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0070	דלת טיפוס מס' 2C ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	לא לסיכום	
06.01.0080	דלת הדף טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0090	חלון הדף דור חדש כולל חלון אלומיניום פנימי טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0100	דלת אש טיפוס מס' 5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0110	דלת אש טיפוס מס' 6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	לא לסיכום	
06.01.0120	דלת אש טיפוס מס' 6A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	לא לסיכום	
06.01.0130	דלת אש טיפוס מס' 7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0140	דלת טיפוס מס' 7A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 09.06.01				

18/03/2025
דף מס': 089

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 09 כמאות יציע מערבי
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0150	דלת אש טיפוס מס' 8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0160	דלת אש טיפוס מס' 8A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0170	דלת אש+רפפה טיפוס מס' 8B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0180	דלת אש טיפוס מס' 9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		לא לסיכום
06.01.0190	דלת טיפוס מס' 9A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0200	דלת אש טיפוס מס' 9B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0210	דלת טיפוס מס' 9C ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0220	דלתות ארון טיפוס מס' 10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0230	דלתות ארון טיפוס מס' 11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0240	דלתות ארון טיפוס מס' 12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0250	דלתות ארון טיפוס מס' 12A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
06.01.0260	דלתות ארון טיפוס מס' 13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0270	דלתות ארון טיפוס מס' 14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0280	סולם טיפוס מס' 15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0290	צינור אוורור טיפוס מס' 17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 09.06.01					

18/03/2025
 דף מס': 090

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 09 כמאות יציע מערבי
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0300	צינור אזור טיפוס מס' 18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0310	דלת טיפוס מס' 19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0320	מאחז יד טיפוס מס' 20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	280.00		
06.01.0330	מעקה טיפוס מס' 21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	69.00		
06.01.0340	חלון טיפוס מס' 22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0350	סולם טיפוס מס' 23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0360	רפפה טיפוס מס' 24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0370	רשת טיפוס מס' 25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0380	תריס גלילה חשמלי טיפוס מס' 26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0390	מערכת מאחזי יד לנכים טיפוס מס' 27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00		
06.01.0400	מערכת מאחזי יד לנכים טיפוס מס' 27A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0410	מסתור שחקנים טיפוס מס' 28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00		
06.01.0420	מסתור שחקנים טיפוס מס' 28A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	4.00		
06.01.0430	תריס גלילה חשמלי טיפוס מס' 29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0440	תריס גלילה חשמלי טיפוס מס' 30 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 09.06.01					

18/03/2025
דף מס': 091

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 09 כמאות יציע מערבי
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0450	מחיצה טיפוס מס' 31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0460	דלת רפפות טיפוס מס' 32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0470	דלת אש טיפוס מס' 32A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0480	דלת אש+רפפה טיפוס מס' 32B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0490	דלת אש טיפוס מס' 33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0500	רפפה טיפוס מס' 33A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0510	מעקה טיפוס מס' 34 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	40.00		
06.01.0520	קרוסלה טיפוס מס' 35 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0530	מעקה טיפוס מס' 36 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	46.00		
06.01.0540	משקוף טיפוס מס' 37 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	14.00		
06.01.0550	מעקה טיפוס מס' 39A/39B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0560	משקוף טיפוס מס' 40 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	65.00		
06.01.0570	משקוף טיפוס מס' 41 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	51.00		
06.01.0580	תעלת ניקוז טיפוס מס' 42 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	3.00		
06.01.0590	תעלת ניקוז טיפוס מס' 43 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	17.00		
להעברה בתת פרק 09.06.01					

18/03/2025
דף מס': 092

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 09 כמאות יציע מערבי
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0600	מעקה טיפוס מס' 44 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	20.00		
06.01.0610	מסעד יד טיפוס מס' 45 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	16.00		
06.01.0620	מעקה טיפוס מס' 46 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
06.01.0630	מעקה טיפוס מס' 46A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0640	מעקה טיפוס מס' 47 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0650	מעקה טיפוס מס' 48 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	99.00		
06.01.0660	מעקה טיפוס מס' 48A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	22.00		
06.01.0670	מעקה טיפוס מס' 49 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	110.00		
06.01.0680	מעקה טיפוס מס' 49A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0690	דלת טיפוס מס' 50 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
06.01.0700	מעקה טיפוס מס' 51 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	30.00		
06.01.0710	מעקה טיפוס מס' 51A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0720	במה טיפוס מס' 52 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל תכנון קונסטרוקטיבי.	קומפ'	2.00		
06.01.0730	פריט טיפוס מס' 53 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
06.01.0740	מעקה טיפוס מס' 54 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 09.06.01

18/03/2025
 דף מס': 093

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 09 כמאות יציע מערבי
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0750	מעקה טיפוס מס' 56 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	160.00		
06.01.0760	פריט טיפוס מס' 57 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	220.00		
06.01.0770	מעקה טיפוס מס' 58 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0780	תעלת ניקוז טיפוס מס' 59 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	8.00		
06.01.0790	סולם טיפוס מס' 60 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0800	תריס גלילה חשמלי טיפוס מס' 61 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0810	מעקה טיפוס מס' 62 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0820	סולם טיפוס מס' 63 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
סה"כ 06.01 מסגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					

18/03/2025
 דף מס': 094

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 09 כמאות יציע מערבי
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
09.01.0010	טיח פנים ו/או טיח גבס בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	1,700.00		לא לסיכום
09.01.0020	טיח רב תכליתי ו/או טיח גבס מאושרים למרחב מוגן, בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, לרבות רשת וחיזוקי פינות.	מ"ר	40.00		לא לסיכום
סה"כ 09.01 עבודות טיח					
סה"כ 09 עבודות טיח					

18/03/2025
דף מס': 095

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 09 כמאות יציע מערבי
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי				
	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.01.0010	תכנון וביצוע רצפת בטון ב-30 בעובי 12 ס"מ, יצוקה ע"ג רצפת הבטון הקונסטרוקטיבית, לרבות השלמת תכנון, זיון כנדרש, הפרדות, עיבוד תפרים, החלקה בהליקופטר, גמר סילר, כולל יישום ברמפות. (טיפוס 3 במקרא)	מ"ר	800.00		
10.01.0020	שיפולי גרניט פורצלן בגובה 7-10 ס"מ לרצפת בטון מוחלק.	מטר	270.00		
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מטיפוס 10 במקרא, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת התשתית, יצירת שיפועים במקלחות, מישקים בגמר רובה אפוקסיית.	מ"ר	340.00		
10.01.0040	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	60.00		
10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן בזלת במידות 100/60 ס"מ מטיפוס 11 במקרא, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת התשתית, מישקים בגמר רובה אקרילית.	מ"ר	240.00		
10.01.0060	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	80.00		לא לסיכום
10.01.0070	ריצוף במרצפות טרצו בזלת במידות 100/100 ס"מ מטיפוס 9 במקרא.	מ"ר	1,050.00		לא לסיכום
10.01.0080	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	450.00		
10.01.0090	חיפוי קירות גבס ו/או בטון ו/או בניה במקומות שונים, באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן מטיפוס ב במקרא, לרבות הכנת השטח לחיפוי, מצע טיח מיישר, מישקים בגמר רובה אקרילית, פרופילי פינה וגמר.	מ"ר	1,200.00		
10.01.0100	חיפוי מדרגות, רום ושלה, בלוחות אבן קיסר מלוטש מטיפוס U במקרא רבות שקע נגד החלקה ע"פ תקן נגישות ופרופיל אלומ' 8 מ"מ בין הרום לשלה כמתואר בפרט A בגיליון מדרגות. המדידה לרום ולשלה יחד.	מטר	90.00		לא לסיכום
10.01.0110	ריצוף פודסטים בלוחות אבן קיסר כדוגמת המדרגות הנ"ל.	מ"ר	15.00		

להעברה בתת פרק 09.10.01

18/03/2025
דף מס': 096

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 09 כמאות יציע מערבי
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0120	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ. בגמר ישר ומדורג.	מטר	70.00		
10.01.0130	משטחי אזהרה במדרגות ברוחב 60 ס"מ, מגבשושיות מפלב"מ 316 (נירוסטה), לרבות קידוח והדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלקים 7, 6	מטר	30.00		
10.01.0140	אביזרים שונים כגון: סבוניות, מחזיק נייר טואלט, מתקן מגבות, פחים, ווים ואחרים במידות יסוד 200 ש"ח/יח'.	יח'	290.00		
10.01.0150	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ לרבות גב עץ, עיבוד פאזות ו/או מסגרת אלומיניום, ברגים סמויים וכו' לפי פרט.	מ"ר	50.00		
10.01.0160	משטח "קוריאן" ברוחב 50-60 ס"מ יצוק עם כורים, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, סינר אנכי בחזית, עיבוד חורים לברזים ולסבוניות, סיפונים, התחברות למערכת הניקוז.	מטר	40.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

18/03/2025
 דף מס': 097

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 09 כמאות יציע מערבי
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 עבודות צביעה				
11.01.0010	צבע "סופרקריל" או ש"ע בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	4,100.00		
11.01.0020	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	15.00		
11.01.0030	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור ע"פ דרישות פקע"ר כולל סביב אביזרים.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				
	סה"כ 11 עבודות צביעה				

18/03/2025
דף מס': 098

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 09 כמאות יציע מערבי
פרק 22 אלמנטים מתועשיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 22 אלמנטים מתועשיים בבניין				
	תת פרק 22.01 עבודות גבס				
22.01.0010	ציפוי קירות, עמודים, נישות, מאחורי אסלות ותליות וכדומה בלוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי "1/2", בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקצית "אומגות" מגולוונת ו/או ע"ג קונסטרוקצית מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	162.00		
22.01.0020	תקרות, סינרים, קורות, אלמנטי תאורה ואחרים - אופקיים, אנכיים, משופעים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים וכו' מלוחות גבס לבנים ו/או ירוקים (עמיד מים) ו/או ורודים (חסיני אש) בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. (הכמות לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות). המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	2,300.00		
22.01.0030	תקרות, סינרים, קורות ואחרים - אופקיים, אנכיים, משופעים וכו' וילהבורד בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל, איטום וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. (הכמות לפי פרישה). טיפוס V במקרא.	מ"ר	15.00		
סה"כ 22.01 עבודות גבס					

18/03/2025
 דף מס': 099

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 09 כמאות יציע מערבי
 פרק 22 אלמנטים מתועשיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות					
22.02.0010	תקרת תותב ממגשי פח אלומיניום אטומים, צבועים בצבע אפוי בתנור, רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 1 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה, זייתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (טיפוס A)	מ"ר	250.00		
22.02.0020	תקרה אקוסטית מינרלית במידות 60/60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה, זייתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים, וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (טיפוס H)	מ"ר	250.00		
22.02.0030	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף.	מ"ר	11.00		
סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות					

18/03/2025
 דף מס': 100

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 09 כמאות יציע מערבי
 פרק 22 אלמנטים מתועשיים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.03 שונות					
22.03.0010	מערכת חיפוי פנים מלוחות HPL צבעוניים בעובי 12 מ"מ, בגוונים וחלוקות לפי בחירת האדריכל, בהתאם למפורט במפרט לרבות השלמת תכנון, קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, חשפי פתחים, פלשונגים וקופינגים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים וכל חומרי העזר למיניהם כמפורט במפרט. הכמות לפי שטח חזית הקיר המחופה נטו בהיטל אנכי ללא כיפופים, חפיות, חשפי הפתחים, אדני החלונות, הפלשונגים והקופינגים.	מ"ר	90.00		לא לסיכום
22.03.0020	חיפוי קירות חוץ בחזיתות ברפפות מלוחות במבוק מרוחק מהקיר לרבות קונסטרוקציה נשיאה וכל החיזוקים, החיבורים, ברגים, טיפול אימפרגנציה, צביעה וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	1,350.00		לא לסיכום
22.03.0030	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות מסתור קשיח ומאחז יד.	קומפ'	1.00		
סה"כ 22.03 שונות					
סה"כ 22 אלמנטים מתועשיים בבניין					
סה"כ כמאות יציע מערבי					

18/03/2025
דף מס': 101

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל

פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 פרק 8 יציע מערבי				
	תת פרק 08.01 לוחות חשמל:				
	כל המאזים יהיו בעלי תקן IEC-898 וכן תקן IEC-947/2				
	הציוד ללוח יהיה מתוצרת "siemens" או "מרלן-ג'ירן" או "ABB" או "לגרנד" או תוצרת שוות ערך אך באישור המתכנן.				
	לוחות החשמל ימדדו קומפלט לפי תכנית מצ"ב והכמויות ללוחות הן רפרנס לתמחור, יש לקחת בחשבון תוספת בלוחות קומפלט 25%				
	בכל ההדלקות בלוחות תהיה הכנה לכניסת בקרת מבנה להפעלה מרחוק, בלוחות הראשיים תהיה אינדיקציה לבקרת מבנה "מפסק מופעל/מנותק"				
08.01.0002	לוח חלוקה ראשי לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0003	לוח ראשי לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0004	לוח חרום ראשי לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0005	לוח חלוקה גנרטור לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0006	לוח מרתף צפוני לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0007	לוח מרתף דרומי לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0008	לוח קרקע צפוני לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0009	לוח קרקע דרומי ומזנון לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0010	לוח קיוסק לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0011	לוח חניה וטעינה לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0012	לוח עמוד תאורה לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	4.00		
08.01.0013	לוחון הפעלות לתאורת מגרש לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0014	לוח פיתוח בחדר חשמל לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0015	לוח חלוקה לדוודים לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 10.08.01				

18/03/2025
 דף מס': 102

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 10 חשמל
 פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0016	לוח קומת מושבים דרומי לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0017	לוח קומת מושבים צפוני לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0018	לוח קומת עמדת צילום דרומי לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0019	לוח גג לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
08.01.0020	לוח חדר תקשורת לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	2.00		
סה"כ 08.01 לוחות חשמל:					

18/03/2025
דף מס': 103

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.02 קוי הזנה:				
	קוי הזנה המוגדרים כקומפלט כוללים את כל חומרי העזר והעבודות הלוואי, מורכבים ומחווטים - מוכנים לשימוש.				
08.02.0002	כבל N2XY 4*240+150 ממ"ר	מטר	200.00		
08.02.0003	כבל N2XY 4*150+95 ממ"ר	מטר	100.00		
08.02.0004	כבל N2XY 4*95+50 ממ"ר	מטר	50.00		
08.02.0005	כבל N2XY 4*70+35 ממ"ר	מטר	1,500.00		
08.02.0006	כבל N2XY 4*50+25 ממ"ר	מטר	100.00		
08.02.0007	כבל N2XY 4*35+16 ממ"ר	מטר	300.00		
08.02.0008	כבל N2XY 4*25+16 ממ"ר	מטר	300.00		
08.02.0009	כבל N2XY 5*10 ממ"ר	מטר	450.00		
08.02.0010	כבל N2XY 5*6 ממ"ר	מטר	250.00		
08.02.0011	כבל N2XY 5*2.5 ממ"ר	מטר	800.00		
08.02.0012	כבל N2XY 4*95+50 ממ"ר חסין אש NHXHX FE-180	מטר	40.00		
08.02.0013	כבל N2XY 5*10 ממ"ר חסין אש NHXHX FE-180	מטר	100.00		
08.02.0014	כבל N2XY 5*6 ממ"ר חסין אש NHXHX FE-180	מטר	200.00		
08.02.0015	חפירת תעלה, עומק 90 ס"מ, רוחב 60 ס"מ, כמפורט במפרט שסימולו "01" ובהשלמות למפרט שסימולו "08". בקוי הזנה החפירות כלולות בסעיף, סעיף זה מתיחס לתוספת לחפירה שלא לקוי ההזנה.	מטר	600.00		
08.02.0016	בריכת מעבר או הסתעפות לכבלי הזנה חשמל או תקשורת $\Phi 60$, עומק 80 ס"מ כולל מכסה 5 טון, כולל התקנה והובלה.	קומפ'	20.00		
להעברה בתת פרק 10.08.02					

18/03/2025
דף מס': 104

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0017	אספקה והנחת צינור קשיח דרג SN-8 בקוטר 110 מ"מ באורכים של 4 עד 6 מטרים כולל גומיה בחיבור "שקע תקע".	מטר	600.00		
08.02.0018	צינור פלסטי גמיש, שרשורי, להתקנה בקרקע, בקוטר 4 צול חלק פנימי חלק כדוגמת קוברה.	מטר	2,000.00		
08.02.0019	צינור פלסטי גמיש, שרשורי, להתקנה בקרקע, בקוטר 2 צול חלק פנימי חלק כדוגמת קוברה.	מטר	2,000.00		
08.02.0020	תעלת כבלים מחורצת, מגולבנת רוחב 100 מ"מ, כוללת כל המחברים, חיזוקים, תליות, זוויות, פינות וכו' - מקוריים מתוצרת ספק התעלה.	מטר	400.00		
08.02.0021	תעלת כבלים מחורצת רוחב 200 מ"מ, כוללת כל המחברים, חיזוקים, תליות, זוויות, פינות וכו' - מקוריים מתוצרת ספק התעלה.	מטר	1,148.00		
08.02.0022	תעלת כבלים מחורצת רוחב 300 מ"מ, כוללת כל המחברים, חיזוקים, תליות, זוויות, פינות וכו' - מקוריים מתוצרת ספק התעלה.	מטר	548.00		
08.02.0023	תעלת כבלים מחורצת רוחב 400 מ"מ, כוללת כל המחברים, חיזוקים, תליות, זוויות, פינות וכו' - מקוריים מתוצרת ספק התעלה.	מטר	200.00		
08.02.0024	תעלת פח סגורה עם מכסה, מגולבנת, צבועה בתנור בצבע לבן. רוחב 100 מ"מ, כוללת כל המחברים, חיזוקים, תליות, זוויות, פינות וכו' - מקוריים מתוצרת ספק התעלה.	מטר	300.00		
08.02.0025	תוספת בגין צביעה בתנור בגוון לפי דרישת האדריכל.	מטר	400.00		
08.02.0026	מוליך נחושת גלוי בחתך 35 מ"מ"ר.	מטר	600.00		
08.02.0027	מוליך נחושת מבודד בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	500.00		
סה"כ 08.02 קוי הזנה:					

18/03/2025
דף מס': 105

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.03 נקודות:				
	נקודות מאור בהדלקה רגילה כוללות את כל סוגי המפסקים (רגיל, חילוף, צלב, לחצן).				
	בנקודות בתי תקע בהן מסומנת קופסה 4 מודולים יותקנו 2- בתי תקע ויחושבו כנקודה וחצי, הקופסה תהיה בהרכבים לפי התקנות החדשות.				
	הסעיפים כוללים התקנת אביזרים לרבות התקנת מס' אביזרים בקופסה אחת - כלול במחיר הנקודה.				
	מרחק נקודה מלוח חשמל יחשב כקומפלט על הקבלן לעיין בתכנית ומיקום לוחות חשמל במבנה לצורך חישוב מרחק הנקודות הכלול במחיר הנקודה.				
	כל ציוד הגמר יהיה מותאם לתקנות מקומיות, המחירים כוללים אביזרי גמר (בתי תקע, שקעי בזק, מפסקים וכד') "NISKO" סדרת "SWITCH".				
08.03.0001	נקודות מאור רגילה ו/או כפולה ו/או ע"י הדלקה ממערכת חכמה כמפורט בהשלמות למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08".	יח'	1,112.00		
08.03.0002	נקודת אספקה לזילון / תריס חשמלי עשויה במוליכים 1.5*4 מ"מ, צנרת בקוטר 16 מ"מ, מלוח החשמל דרך מפסק ההפעלה הסעיף כולל חיבור מנוע תריס ואספקה והתקנה של מפסק תריס.	יח'	20.00		
08.03.0003	נקודת בית תקע, 2.5*3 מ"מ משורשר, כמפורט בהשלמות למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08".	יח'	8.00		
08.03.0004	תוספת שקע צמוד על מעגל כח לרבות אביזר נוסף, קופסת 4 מקום ומסגרת משותפת לנק' הנ"ל (חצי נקודה).	נק'	60.00		לא לסיכום
08.03.0005	תוספת לנקודת בית תקע בגין שני שקעי USB בקופסה 4 מקום ומסגרת משותפת.	נק'	20.00		
להעברה בתת פרק 10.08.03					

18/03/2025
דף מס': 106

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0006	נקודת מכשירים על מעגל נפרד כמפורט בהשלמות למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08". (הסעיף מתייחס לב"ת, מזגנים, מנועים מכל סוג שהוא וכד').	יח'	63.00		
08.03.0007	תוספת לסעיף מעגל נפרד בגין כבל 4*3 מ"מ"ר.	יח'	10.00		
08.03.0008	תוספת לסעיף מעגל נפרד בגין כבל 2.5*5 מ"מ"ר, ואביזר שקע CEE 16x5 אמפר.	יח'	24.00		
08.03.0009	תוספת לסעיף מעגל נפרד בגין כבל 4*5 מ"מ"ר.	יח'	20.00		
08.03.0010	תוספת לסעיף מעגל נפרד בגין כבל 6*5 מ"מ"ר.	יח'	20.00		
08.03.0011	תוספת בגין מ"ז אטום ("פקט") חד פאזיתלת פאזי עד 40*3 אמפר.	יח'	33.00		
08.03.0012	נקודת תקשורת מחשבים, עשויה בצינור $\Phi 20$ מ"מ צבע ע לבן עם חוט משיכה. את החיווט והתקנת האביזר מבצע איש תקשורת. הנקודה כוללת את המתאמים לאביזרי קצה RJ45	יח'	122.00		
08.03.0013	נקודת תקשורת בטיחות, ביטחון וכד' עשויה בצינור $\Phi 20$ מ"מ עם חוט משיכה.	יח'	262.00		
08.03.0014	נקודת רמקולים, עשויה בצינור $\Phi 20/25$ מ"מ צבע צהוב עם חוט משיכה, (רמקולים שקועים והנחיות מפורטות - ע"י ספק המערכת),	יח'	20.00		
08.03.0015	נקודה לעמדת עבודה הכוללת הזנת חשמל ותקשורת לפי פרט בתכנית המצ"ב כולל קופסת ריכוז "ניסקו אופיס" שישה שקעי חשמל, כולל מתאמים לשקעי תקשורת, התקנה וחיווט ע"י קבלן תקשורת, כולל מכסים למקומות שמורים. התקנת עמדת עבודה בנגרות כגון במחיצה עץ, גב ארון וכד' כלול במחיר.	יח'	25.00		
08.03.0016	נקודה לתרמוסטט הפעלת מ.א. עשויה בצינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מגושר ליח' מיזוג.	נק'	16.00		

להעברה בתת פרק 10.08.03

18/03/2025
דף מס': 107

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0017	נקודה לדוד חשמל כולל מפסק דו קוטבי עם נורית ושעון, כולל מפסק זרם "פקט" ליד הדוד.	יח'	4.00		
08.03.0018	צינור גישור בין טלויזיה לעמדת עבודה עשויה בצינור בקוטר 32 מ"מ\50 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	25.00		
08.03.0019	קו הזנה ללוח בצינור קוטר 23 מ"מ וכבל ממוספר 1.5*10 ללחצנים קפיצים (כולל לחצנים) עבור הפעלות מרכזיות.	קומפ'	6.00		
08.03.0020	נקודה לעמודונים\דוקרנים בגינה בכבל N2XY-2.5*3\1.5*3 בתוך צינור מוגן באדמה, כולל חיבור והתקנת גוף תאורה ומופה מתכונצת, כולל קופסת סעיף מזערית אטומה ליד הגוף במידת הצורך, כולל חפירה.	יח'	60.00		
08.03.0021	קופסת "CI" עם שני שנאים 24V\12V עד 350W לחיבור גופי תאורה עם ריכוז שנאים, כולל מפסק זרם דו קוטבי לפני השנאי והגנה אחרי השנאי, כול מהדקים כניסה ויציאה. מושלם.	קומפ'	10.00		
סה"כ 08.03 נקודות:					

18/03/2025
דף מס': 108

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.04 גופי תאורה:				
	איפיון מדוייק של גופי התאורה ראה בהמשך בקובץ זה!!!				
	הסעיף כולל אספקה והתקנת הגופים קומפלט. באחריות הקבלן לקבל בצורה מסודרת את הנחיות ההרכבה והפעלה לכל גוף, הקבלן ייקח בחשבון את ההוצאות שייגרמו לו באופן כולל וסופי בגין הטיפול בגופים ויישקלל את הנ"ל במחיר ההרכבה לגופים. הקבלן לא יבוא בכל טענה מכל סוג שהוא בגין ההוצאות שיהיו לו עבור טיפול בגופים, כאמור כל ההוצאות של הקבלן יילקחו בחשבון במחיר ההרכבה לכל סוג של גוף לתאורה.				
08.04.0002	גוף מספר 1 בחוברת גופי תאורה, קוטר 120	יח'	4.00		
08.04.0003	גוף מספר 2 בחוברת גופי תאורה, קוטר 80	יח'	12.00		
08.04.0004	גוף מספר 3 בחוברת גופי תאורה, פס צבירה	מטר	20.00		
08.04.0005	גוף מספר 4 בחוברת גופי תאורה, ספוט לפס צבירה	יח'	20.00		
08.04.0006	גוף מספר 5 בחוברת גופי תאורה, פס חלבי	מטר	160.00		
08.04.0007	גוף מספר 6 בחוברת גופי תאורה, מחליף אריח	יח'	130.00		
08.04.0008	גוף מספר 7 בחוברת גופי תאורה, פס נסתר	מטר	40.00		
08.04.0009	גוף מספר 8 בחוברת גופי תאורה, שקוע מוגן מים	יח'	110.00		
08.04.0010	גוף מספר 9 בחוברת גופי תאורה, שקוע	יח'	120.00		
08.04.0011	גוף מספר 10 בחוברת גופי תאורה, שקוע תקן הגא	יח'	30.00		
08.04.0012	גוף מספר 11 בחוברת גופי תאורה, פס שקוע	מטר	60.00		
08.04.0013	גוף מספר 12 בחוברת גופי תאורה, הרמטי פיבר	יח'	30.00		
08.04.0014	גוף מספר 13 בחוברת גופי תאורה, קיר חוץ	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 10.08.04					

18/03/2025
דף מס': 109

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0015	גוף מספר 14 בחוברת גופי תאורה, ICE	יח'	12.00		
08.04.0016	גוף מספר 15 בחוברת גופי תאורה, צילינדר	יח'	150.00		
08.04.0017	גוף מספר 16 בחוברת גופי תאורה, חרום כפתור	יח'	70.00		
08.04.0018	גוף מספר 17 בחוברת גופי תאורה, חרום צמוד תקרה	יח'	20.00		
08.04.0019	גוף מספר 18 בחוברת גופי תאורה, שלטי יציאה	יח'	60.00		
08.04.0020	גוף מספר 100 כולל מגש אביזרים חשמלי הכולל שני מאזים ופחת ופ.ה.פ (ראה פרט מצ"ב)	קומפ'	30.00		
08.04.0021	חפירת בור ויציקת יסוד בטון מסוג B-30 (60*60*80) כולל ברגי יסוד תואמים את עמודי התאורה.	יח'	30.00		
08.04.0022	עמוד תאורה 33 מטר כולל כל ההכנות הנדרשות, בהתאם לחברה המייצרת. לפי תכנית מצ"ב.	קומפ'	4.00		
08.04.0023	תוספת לעמוד תאורה הנ"ל עד שישה מטרים בגין השוואת גבהים בין עמודים.	קומפ'	2.00		
08.04.0024	פנסים לתאורת מגרש (ראה איפיון בחוברת גופי תאורה מצ"ב) כולל כל ההכנות הנדרשות, בהתאם לחברה המייצרת. לפי תכנית מצ"ב.	קומפ'	144.00		
סה"כ 08.04 גופי תאורה:					

18/03/2025
דף מס': 110

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.05 שנאים ועבודות חשמל מתח גבוה				
08.05.0001	אספקה והתקנה של תא קומפקטי כולל מנתק מבטיחים בעומס ומקצר הארקה. התא כדוגמת דגם CGMCOSMOS-P. אספקה והתקנה כולל כל חומרי העזר כמפורט במפרט כולל נוריות סימון מגעי עזר.	קומפ'	2.00		
08.05.0002	מערכת כלאי ברק הכוללת 3 כלאי ברק במבנה סיליקון 24KV, 10KA כדוגמת COOPER דגם ULTRASIL	קומפ'	1.00		
08.05.0003	מפסק זרם כמפורט במפרט מופעל בגז SF6 למתח 24KV זרם 630A כולל שני זרם להפעלת מערכת הגנה אלקטרונית. המפסק הוא כדוגמת דגם CGMCOSMOS-V המחיר כולל הובלה, אספקה והתקנה כולל כל חומרי העזר כמפורט במפרט כולל מנוע דריכה נוריות סימון, מגע עזר, סליל הפסקה	קומפ'	1.00		
08.05.0004	תא מדידה פרטי לצרכן המיועד לקליטת משנ"מ ומשנ"ז עבור מערכת המדידה כולל התקנת משנ"מ ומשנ"ז שימדדו בנפרד. כדוגמת CGMCOSMOS-M	קומפ'	1.00		
08.05.0005	מכשיר רב מודד אלקטרוני מתוצרת SATEC דגם PW135EH-PLUS כולל יציאות דיגיטליות ואנלוגיות ומדידת זרם זליגה	קומפ'	1.00		
08.05.0006	מערכת הגנה מיקרופרוססור (כולל כיוול זרם לפי דרישות חברת החשמל) דגם IM30-DT מתוצרת MICROELETTRICA. הממסר כולל תקשורת וחיבור למערכת בקרת מבנה	קומפ'	1.00		
08.05.0007	מערכת הגנה אלקטרונית וטמטרית - כיוונית דגם IM30-D כולל תקשורת	קומפ'	1.00		
08.05.0008	משנ"ז 24KV 50-100/5-5	יח'	3.00		
08.05.0009	מערכת אספקת זרם ישר 24V הכוללת ספק/מטען ומצברי גיבוי ל-8 שעות מותקנים וחווטים בלוח	קומפ'	1.00		
08.05.0010	תוספת של הגבהה בגובה 300 מ"מ לכל אורך הלוח הנ"ל. ההגבהה ממתכת, צבועה בצבע אלקטרוסטטי.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 10.08.05

18/03/2025
דף מס': 111

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0011	אספקת שני תלת פאזי יצוק באפוקסי בהתאם למפורט במפרט הטכני המצורף: הספק נומינלי 1250KVA מתח כניסה 22KV, מתח יציאה DYN11 0.4/0.23KV, כולל: כל הנאמר במפרט. השנאי יהיה כדוגמת דגם TRC 1000 של חב' "TESAR" כולל גלגלים ומבדדי אלסטימולד שקע תקע בצד מתח גבוה. השנאי יכלול ממסר הגנה טרמי דגם T-145, מערכת פיקוד וכל הנדרש להפעלתו התקינה הכל בהתאם לנאמר במפרט הטכני ולפי דרישות חברת החשמל. המחיר כולל אחריות לשנה מיום הפעלתו.	יח'	2.00		
08.05.0012	תוספת של מערכת איורור מאולץ מתאימה לשנאי הנ"ל. המערכת כוללת לוח פיקוד והפעלה מתאים	יח'	2.00		
08.05.0013	התקנת השנאי המפורט בסעיף מעלה בחדר המתח גבוה כולל הובלה, ביטוח, פריקה, מנוף וחיבור מושלם כולל מחברי אלסטימולד, שלטים, חיבור הארקות וכו'.	קומפ'	2.00		
08.05.0014	כבל מתח גבוה חד גידי 95X1 ממ"ר דגם N2XY 18/30 ק"ו, מוליך נחושת בידוד פוליאתילן מוצלב מסוכך XLPE מותקן בתחנת טרנספורמציה קומפלט	מטר	20.00		
08.05.0015	כבל מתח גבוה ח-גידי 150X1 ממ"ר דגם N2XY 18/30 ק"ו מוליך נחושת בידוד פוליאתילן מוצלב מסוכך XLPE מותקן בתעלה או בקרקע קומפלט.	מטר	20.00		
08.05.0016	כבל נחושת טרמופלסטי 1.5X20 ממ"ר NYY מותקן ע"ג מובילים קומפלט	מטר	20.00		
08.05.0017	כבל נחושת טרמופלסטי 2.5X3 ממ"ר NYY מותקן ע"ג מובילים קומפלט	מטר	20.00		
08.05.0018	בצוע מושלם של חדר המתח הגבוה כמפורט כולל פס הארקה הקפי 40X4, שילוט וכל הנדרש ע"י ח"ח כולל תכנון ובדיקות של הציוד. כולל תאורה או חיבורי קיר, כולל כל הפיקודים הנדרשים.	קומפ'	1.00		
08.05.0019	פס השוואת פוטנציאלים 60X5 מ"מ נחושת.	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 10.08.05					

18/03/2025
דף מס': 112

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0020	אספקה והתקנה של תיל הארקה מבודד נחושת 95 מ"מ"ר	מטר	100.00		
08.05.0021	אספקה והתקנה של תיל הארקה מבודד נחושת 70 מ"מ"ר עבור מערכת המדידה.	מטר	100.00		
08.05.0022	חיבור הארקה בתיל 25 מ"מ"ר נחושת מבודד של כל אביזרי המתכת בחדר החשמל, דלתות, חלונות וכו'.	נק'	20.00		
08.05.0023	אספקה והתקנה של סופית חיצונית לכבל חד גידי נחושת 150 מ"מ"ר כולל כל האביזרים הדרושים קומפלט	יח'	6.00		
08.05.0024	אספקה והתקנה של סופית תקע תוצרת COOPER דגם DT400, 400 א' 24 ק"ו הכולל חיבור M16 מתוברג כולל כל האביזרים הדרושים	יח'	12.00		
08.05.0025	ארון פח עם דלת ידית ומנעול תליה, במידות משוערות 200X40X30 ס"מ עבור ציוד טיפול במתח גבוה הנמדד בנפרד לרבות שלט 20X20 ס"מ "ציוד טיפול במתח גבוה" קומפלט	יח'	1.00		
08.05.0026	מערכת מקצרים פנימית למתח גבוה כולל ארגז תוצרת SICAMEX	קומפ'	1.00		
08.05.0027	מערכת קצר חיצונית מתח גבוה תוצרת SICAMEX	קומפ'	1.00		
08.05.0028	מוט בדיקת מתח עד 36KV כולל מערכת בדיקה עצמית תוצרת SICAMEX	קומפ'	1.00		
08.05.0029	זוג כפפות למתח 30KV בתוך ארגז פלסטי מתאים תוצרת SICAMEX	קומפ'	1.00		
08.05.0030	בודק כפפות	יח'	1.00		
08.05.0031	מטף כיבוי אש לחשמל	יח'	1.00		
08.05.0032	כובע מגן	יח'	1.00		
08.05.0033	משקפי מגן	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 10.08.05					

18/03/2025
דף מס': 113

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0034	שטיח גומי ל-22 ק"ו פרוש על הרצפה	מ"ר	3.00		
08.05.0035	לוח חשמל לשרות, אטום עם דלת מלפנים. כולל אמפרמטר לז"ח, ששה מא"זים חד-פזיים, מא"ז תלת-פזי, מפסק זרם בורר פקט, מגען 16X3 א' מהדקים לרבות שילוט וסימון, מהדקים ומוליכים והתקנתם קומפלט	יח'	1.00		
08.05.0036	מד לחות מותקן במבנה, קומפלט.	יח'	1.00		
08.05.0037	גדר רשת קרפ לגדור שנאים והפרדת לוח מ.ג. בחדר מ.ג.	מ"ר	58.00		
08.05.0038	כנ"ל תוספת אך דלת כניסה/הזזה	קומפ'	3.00		
08.05.0039	סולם עליית כבלי מתח גבוה על הקיר כולל התקנה כולל כיסוי פח להגנה חיצונית ושילוט. הפח יהיה מגולוון. המחיר כולל אספקה והתקנה כולל כל חומר העזר ברוחב 400	קומפ'	15.00		
08.05.0040	כנ"ל אך רוחב 800 לכבל מ.ג.	קומפ'	20.00		
08.05.0041	שלט זיהוי עשוי פלטת פח במידות 30X20 ס"מ (רק לפי דרישה מיוחדת של המפקח)	יח'	8.00		
08.05.0042	שלט זיהוי פלטת סנדביץ במידות 15X15 (לפי דרישת המפקח)	יח'	8.00		
08.05.0043	עבודות מיוחדות בשיטת רג'י בביצוע חשמלאי בעל רשיון לבצוע עבודות מ.ג.	ש"ע	15.00		
08.05.0044	בדיקת המתקנים ע"י "חשמלאי בודק" לרבות בדיקות חוזרות, דו"ח ואישור המתקן	קומפ'	1.00		
08.05.0045	בדיקת המתקן ע"י בודקי ח"ח לא כולל תשלום עבור דמי בדיקה למתקן מ.ג. ו-מ.ג. המבוצע ע"י המזמין	קומפ'	1.00		
08.05.0046	בדיקת המתקן לפני חבורו ע"י מעבדה מתח גבוה מוסמכת כולל הגשת דו"ח. הבדיקה תבוצע לאחר הובלת והתקנת לוח מ.ג. והשנאים באתר.	קומפ'	1.00		
08.05.0047	עבודת אחזקה שנתית מונעת לתחנת ההשנאה הנ"ל והנפקת אישור מתאים	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 10.08.05

18/03/2025
 דף מס': 114

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 10 חשמל
 פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0048	שרות ואחריות מלאה לשנתיים למתקן מתח גבוה מול חח" והיזם לא כולל חלפים שיחויבו בנפרד עפ"י הצורך עפ"י הצעת מחיר באישור המזמין	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.05 שנאים ועבודות חשמל מתח גבוה					

18/03/2025
 דף מס': 115

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
 פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.07 אביזרי גמר:					
08.07.0001	קופסת בתי-תקע הכוללת 4 בתי-תקע חד-פזיים, 16*1 אמפר דגם "N" "ניסקו".	יח'	20.00		
08.07.0002	קופסת שרות שקעים מוגנת מים IP44 הכוללת: שקע תלת פאזי 16 אמפר, שני שקעים ישראלים, הגנת ופחת (ראה פרט מצ"ב) הסעיף כולל קו הזנה ללוח חשמל 5*6 ממ"ר.	קומפ'	6.00		
08.07.0003	אספקה והתקנה של דרייבר לעמעום דאלי עם כניסת מגע יבש "PUSH" להתקנה בגופי תאורה בחדר ישיבות לעמעום מקומי, כולל חיווט ללחצן קפיצי בתוך החדר.	קומפ'	4.00		
08.07.0004	התקן שקעים מודולרי להתקנת שקעים בשולחן ישיבות כולל דלת נפתחת דו צדדית ההתקן יכול לרבעה שקעים תקן ישראלי כולל כניסה ויציאה HDMI, כולל 2 כניסות ויציאות USB כדוגמת דגם "STS150D" יבואן: טי.אס.פאוור בע"מ.	יח'	2.00		
08.07.0005	אספקה, העמדה, התקנה של מערכת אל-פסק מודולארית CENTRIC + בהספק 20 kw ותוצרת חברת גמאטרוניק או שווה ערך מאושר, כמתואר במפרט לרבות כל מערכות העזר כולל מצברים למשך 15 דקות.	קומפ'	2.00		
סה"כ 08.07 אביזרי גמר:					

18/03/2025
דף מס': 116

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.08 שונות:				
08.08.0003	ביצוע הארקת יסוד למבנה באמצעות פלח מגולוון או ברזל 10 עגול לרבות כל הריתוכים הדרושים לרבות יציאות בארבע פינות המבנה והתקנת קופסת ביקורת.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
08.08.0013	ביצוע פס השוואת פוטנציאלים מנחשת בחתך של 4X40 מ"מ, ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי ההארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 12 ברגים .	קומפ'	12.00		
08.08.0023	השוואת פוטנציאלים במתקן חשמל לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות , צנרת מים, צנרת ביוב, רצפות צפות, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מיזוג אוויר, כל ניצבי המתכת של קירות גבס!!! ופרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות , גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. מוליך הארקה המחבר לפס השוואת הפוטנציאלים יימדד בנפרד .	קומפ'	1.00		
08.08.0033	חיבור מנוע/מכשיר חשמלי בהספק כולל עד 5.0 קו"ט, כמפורט בהשלמות למפרט ושיטת המדידה - "08".	יח'	4.00		
08.08.0043	חשמל זמני לאתר בניה עד 3*400A כולל לוח חשמל ופריסת מערכת חשמל זמני לעבודת הפועלים חיווט התקנה וטיפול בחיבור - מושלם. כולל תאורה זמנית לחדרים חשוכים בהנחית המפקח באתר כולל בדיקת מתקן החשמל הזמני ע"י בודק מוסמך.	קומפ'	1.00		
08.08.0053	טיפול בחברת החשמל הכולל תאום ביצוע חיבור החשמל למבנה (תאום ראשוני יעשה על ידי התכנן) עם הצוות הטכני במשרד החברה ובאתר, לרבות העמדת כח אדם לרשות החברה בזמן ביצוע החיבור הקבוע והחיבור הזמני.	קומפ'	1.00		
08.08.0073	בדיקה תרמית של לוחות חשמל לאחר איכלוס.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 10.08.08					

18/03/2025
 דף מס': 117

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
 פרק 08 פרק 8 יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0083	בדיקת מתקן החשמל של בודק פרטי טרם בדיקת חברת חשמל.	קומפ'	1.00		
08.08.0085	אספקה והתקנה פנל כבאים לפי תכנית בטיחות בארון מוגן עם כיסוי שקוף.	קומפ'	1.00		
08.08.0086	הגבלת שדה אלקטרומגנטי בלוחות חשמל בפנל מיוחד מיועד לצורך עבודה זו. כולל בדיקה ואישור לעמידה בתקן איכות הסביבה.	מ"ר	30.00		
08.08.0087	חציבות בבטון ביצוד ממונע או ביד ברובב 30"ס"מ, עומק 5 ס"מ.	מטר	20.00		
08.08.0841	אספקת דיזל גנרטור לפי המפרט המצ"ב בגודל של 1200 קו"א כולל בקר החלפה (ההחלפה עצמה נמצאת בלוח) כולל צנרת סולר למילוי מבחוץ כולל מיכל סולר לעשרים שעות, כולל אספקת 2 משתיקי קול באורך של 200 ס"מ כ"א, שטח חתך 180 סמ"ר. לפי הנחיות יועץ אקוסטיקה - כולל הכל מושלם עובד!	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.08 שונות:					
סה"כ 08 פרק 8 יציע מערבי					

18/03/2025
דף מס': 118

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל

פרק 35 מערכות מתח נמוך יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 35 מערכות מתח נמוך יציע מערבי				
	תת פרק 35.01 מערכת גילוי אש וכריזה				
	1-מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הציוד לפי בחירה ולא יהיה לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, והתקן הישראלי 1220 ותקנים אחרים רלוונטיים אחרים. 4-מחיר המיתקן כולל את הכנת 3 סטים תוך MADE AS.				
35.01.0001	רכזת בקרה אנלוגית כתובתית. הרכזת תכלול צג LCD בעברית, ספק כוח עצמי ומצברים בעלי טעינה עצמית לגיבוי ל-24 שעות לפחות, יחידה לאבטחת קצר ויחידה לאבטחת קו מתח, כרטיס RS 232, תכלול 500 כתובות, כולל חייגן קולי אוטומטי ל-4 מספרים	יח'	1.00		
35.01.0002	פנל משנה למערכת גילוי האש, עם צג LCD.	יח'	2.00		
35.01.0003	אספקה והתקנת גלאי עשן אנלוגי מסוג פוטואלקטרי. הגלאי יהיה מתוצרת יצרן הרכזת (לא יתקבל גלאי המיוצר ע"י יצרן אחר מיצרן הרכזת). הגלאי יהיה נורות סימון מהבהבות תמיידית למתן חווי על פעולה תקינה.	יח'	150.00		
35.01.0004	גלאי חום וקצב עליית טמפרטורה.	יח'	24.00		
35.01.0005	לחצן גילוי אש כתובתי, תקני, מקורי של יצרן המערכת	יח'	10.00		
35.01.0006	צופר תקני להתקנה פנימית בעוצמה של 98DB במרחק 1 מ', כולל נצנץ	יח'	10.00		
35.01.0007	יחידת הפעלה אנלוגית לדימום מערכות ולהפעלת כיבויים אוטומטיים לכל המבנה.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 10.35.01					

18/03/2025
דף מס': 119

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל

פרק 35 מערכות מתח נמוך יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.01.0008	מנורת סימון . המנורה תהיה מתוצרת יצרן הרכזת והגלאים (לא תתקבל מנורה המיוצרת ע"י יצרן אחר מיצרן הרכזת). מחיר המנורה יכלול את הכבילה הנדרשת ממנה ועד לגלאי הרלוונטי.	יח'	30.00		
35.01.0009	חיווט למערכת גילוי וכיבוי בכבל דו גידי, לפי הגדרת יצרן המערכת והתקן הישראלי 1220, כולל כל החיווט הנדרש מהאביזר עד לאביזר קרוב או עד לרכזת.	קומפ'	1.00		
35.01.0010	בדיקת מכון התקנים, עד לקבלת תעודה ללא הערות, כולל בדיקות חוזרות באם ידרשו, גם למערכת הגילוי וגם למערכות הכיבוי בגז.	קומפ'	1.00		
35.01.0011	שירות ואחריות כולל עבודה, חלפים, ביקורות וכל הדרוש לפעולה מושלמת של המערכת, לכל שנה נוספת בתום שתי שנות אחריות כלולות.	שנה	1.00		
	כריזה				
	----- --				
35.01.0013	אספקה והתקנה מערכת כריזת חירום קומפלט 25 וואט לאזור כריזה אחד TFVX-25 בעלת תקן UL ועם תו תקן ישראלי המשוק ע"י טלפייר או ש"ע.	קומפ'	1.00		
35.01.0014	אספקה והתקנה עמדת הפעלה תלוייה על הקיר בארון מוגן, עם לחצן לכריזה כללית הכוללת כבל גמיש מושחל כדוגמת TFVX-RM יבואן טלפייר או ש"ע.	קומפ'	1.00		
35.01.0015	אספקה והתקנת מערכת גיבוי מצברים הכוללת מטען, מצברים אטומים ללא טיפול, מעמד למצברים, מותאמת לעבודה של 60 דקות לפחות בעומס מלא	קומפ'	1.00		
35.01.0016	אספקה והתקנת ערבל צליל, כולל קדם מגבר וגוג אלקטרוני, מותאם להתקנה במס"ד "19, כולל כניסות מיקרופונים ומערכת הודעות מוקלטות על פי המפרט הטכני	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 10.35.01					

18/03/2025
 דף מס': 120

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל

פרק 35 מערכות מתח נמוך יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.01.0017	מערכת להשמעת הודעות מוקלטות הכוללת 4 הודעות מוקלטות שאינן ניתנות למחיקה, באורך 15 שניות להודעה. הפעלת המערכת תבוצע במגעים יבשים ממערכות התראה אחרות בבניין.	קומפ'	1.00		
35.01.0018	אספקה והתקנת עמדת מיקרופון חירום מזוודת בקופסת ניפוץ	יח'	1.00		
35.01.0019	אספקה והתקנת רמקול "8 להתקנה תקרתית, כולל גריל דקורטיבי וממתכת עפ"י בחירת האדריכל ושנאי קו מובנה, כולל תוספת קופסת עץ/מתכת לנ"ל לצורך תליה על קיר/תקרה קונסטרוקטיבית אם ידרש.	יח'	70.00		
סה"כ 35.01 מערכת גילוי אש וכריזה					

18/03/2025
דף מס': 121

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל

פרק 35 מערכות מתח נמוך יציע מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 35.02 מערכת בקרת מבנה					
35.02.0001	נקודה פיזית - נקודת כניסה/יציאה דיסקרטית לבקר כמוגדר במפרט המיוחד	קומפ'	200.00		
35.02.0002	נקודה פיזית - נקודת כניסה/יציאה אנלוגית לבקר כמוגדר במפרט המיוחד	קומפ'	20.00		
35.02.0003	נקודה בתקשורת - נקודת מדידת ערך ממערכות פריפריאליות לבקר	קומפ'	100.00		
35.02.0004	חיבור למערכת הבקרה של מפסק	קומפ'	100.00		
35.02.0005	חיבור למערכת הבקרה של רב מודד כגון SATEC	קומפ'	20.00		
35.02.0006	חיבור למערכת הבקרה של מערכת UPS	קומפ'	2.00		
35.02.0007	חיבור למערכת בקרה של גנרטור/לוח סנכרון	קומפ'	2.00		
35.02.0008	חיבור למערכת הבקרה של מערכת גילוי אש והצפה	קומפ'	2.00		
35.02.0009	אספקה, תכנון ויישום מסכים גרפיים דינמיים במערכת הבקרה ע"ג תרשים תוכניות AutoCad	קומפ'	4.00		
35.02.0010	לוח לבקרת מבנה עם סרגלי מהדקים כפולים לחיבור 300 כניסות / יציאות דיסקרטיות וסרגלי מהדקים כפולים לחיבור עד 30 כניסות / יציאות אנלוגיות כולל התקנה וחיווט של ציוד בקרה (בקרים, כרטיסי OI מתאמי תקשורת וכד') שיופק ע"י אחרים, ספק כח 24VDC/30A, מגן מתח יתר.	קומפ'	2.00		
35.02.0011	עמדת מחשב בקרה מרכזית כמוגדר במפרט	קומפ'	1.00		
35.02.0012	התחברות למערכת מיזוג אויר קומפלט כולל מתאם תקשורת תואם את ציוד המיזוג, כולל שקיפות מלאה למערכת מיזוג.	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.02 מערכת בקרת מבנה					
סה"כ 35 מערכות מתח נמוך יציע מערבי					

18/03/2025
 דף מס': 122

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
 פרק 36 פרק 8 יציע מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 36 פרק 8 יציע מזרחי				
	תת פרק 36.01 לוחות חשמל:				
	הציוד ללוח יהיה מתוצרת "siemens" או "מרלן-ג'רן" או "ABB" או "לגרנד" או תוצרת שוות ערך אך באישור המתכנן.				
	לוחות החשמל ימדדו קומפלט לפי תכנית מצ"ב, יש לקחת בחשבון תוספת בלוחות קומפלט 25%				
36.01.0002	לוח חשמל ראשי כמפורט בסכמה חד קוית מצ"ב.	קומפ'	1.00		
36.01.0003	לוח חשמל קיוסק כמפורט בסכמה חד קוית מצ"ב.	קומפ'	1.00		
36.01.0004	לוח פיתוח 1 לפי תכנית מצ"ב	קומפ'	1.00		
36.01.0005	לוח תקשורת לפי תכנית מצ"ב.	קומפ'	1.00		
					סה"כ 36.01 לוחות חשמל:

18/03/2025
דף מס': 123

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 36 פרק 8 יציע מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 36.02 קוי הזנה:				
	קוי הזנה המוגדרים כקומפלט כוללים את כל חומרי העזר והעבודות הלוואי, מורכבים ומחווטים - מוכנים לשימוש.				
36.02.0002	חפירת תעלה, עומק 90 ס"מ, רוחב 60 ס"מ, כמפורט במפרט שסימולו "01" ובהשלמות למפרט שסימולו "08". בקוי הזנה החפירות כלולות בסעיף, סעיף זה מתיחס לתוספת לחפירה שלא לקוי ההזנה.	מטר	800.00		
36.02.0003	קו אספקה מלוח ראשי יציע מערבי (T.C)2.5*4+Cu50+95*4	מטר	250.00		
36.02.0004	כבל N2XY 10*5 ממ"ר + 35 ממ"ר נחושת גלוי.	מטר	450.00		
36.02.0005	קו הזנה מלוח ראשי ללוח משנה בכבל N2XY-Cu16+25*4 + 3 צינורות קוטר 29 שמורים.	מטר	20.00		
36.02.0006	בריכת מעבר או הסתעפות לכבלי הזנה חשמל או תקשורת $\Phi 100$, עומק 80 ס"מ כולל מכסה 5 טון, כולל התקנה והובלה.	קומפ'	15.00		
36.02.0007	תעלת כבלים מחורצת, מגולבנת רוחב 100 מ"מ, כוללת כל המחברים, חיזוקים, תליות, זוויות, פינות וכו' - מקוריים מתוצרת ספק התעלה.	מטר	30.00		
36.02.0008	תעלת כבלים מחורצת רוחב 200 מ"מ, כוללת כל המחברים, חיזוקים, תליות, זוויות, פינות וכו' - מקוריים מתוצרת ספק התעלה.	מטר	70.00		
36.02.0009	תעלת כבלים מחורצת רוחב 300 מ"מ, כוללת כל המחברים, חיזוקים, תליות, זוויות, פינות וכו' - מקוריים מתוצרת ספק התעלה.	מטר	70.00		
36.02.0010	תעלת פח סגורה עם מכסה, מגולבנת, צבועה בתנור בצבע לבחירת האדריכל. רוחב 100 מ"מ, כוללת כל המחברים, חיזוקים, תליות, זוויות, פינות וכו' - מקוריים מתוצרת ספק התעלה.	מטר	40.00		
36.02.0011	מוליך נחושת גלוי בחתך 35 ממ"ר.	מטר	500.00		
36.02.0012	מוליך נחושת מבודד בחתך 16 ממ"ר.	מטר	250.00		
	סה"כ 36.02 קוי הזנה:				

18/03/2025
דף מס': 124

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 36 פרק 8 יציע מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 36.03 נקודות:					
	נקודות מאור בהדלקה רגילה כוללות את כל סוגי המפסקים (רגיל, חילוף, צלב, לחצן).				
	בנקודות בתי תקע בהן מסומנת קופסה 4 מודולים יותקנו 2- בתי תקע ויחושבו כנקודה וחצי, הקופסה תהיה בהרכבים לפי התקנות החדשות.				
	הסעיפים כוללים התקנת אביזרים לרבות התקנת מס' אביזרים בקופסה אחת - כלול במחיר הנקודה.				
	מרחק נקודה מלוח חשמל יחשב כקומפלט על הקבלן לעיין בתכנית ומיקום לוחות חשמל במבנה לצורך חישוב מרחק הנקודות הכלול במחיר הנקודה.				
	כל ציוד הגמר יהיה מותאם לתקנות מקומיות, המחירים כוללים אביזרי גמר (בתי תקע, שקעי בזק, מפסקים וכד') "ביטויני" דגם "לייט".				
36.03.0001	נקודת מאור רגילה ו/או כפולה ו/או ע"י הדלקה ממערכת חכמה כמפורט בהשלמות למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08".	יח'	280.00		
36.03.0002	נקודת בית תקע, 2.5*3 מ"מ משורשר, כמפורט בהשלמות למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08".	יח'	50.00		
36.03.0003	נקודת מכשירים על מעגל נפרד כמפורט בהשלמות למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08". (הסעיף מתייחס לב"ת, מזגנים, מנועים מכל סוג שהוא וכד').	יח'	16.00		
36.03.0004	תוספת לסעיף מעגל נפרד בגין כבל 2.5*5 ממ"ר, ואביזר שקע CEE 16x5 אמפר.	יח'	6.00		
36.03.0005	תוספת לסעיף מעגל נפרד בגין כבל 4*5 ממ"ר.	יח'	3.00		
36.03.0006	תוספת לסעיף מעגל נפרד בגין כבל 6*5 ממ"ר.	יח'	3.00		
36.03.0007	תוספת בגין מ"ז אטום ("פקט") חד פאזיתלת פאזי עד 40*3 אמפר.	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 10.36.03

18/03/2025
 דף מס': 125

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
 פרק 36 פרק 8 יציע מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
36.03.0008	נקודת טלפון חוץ כמפורט בהשלמות למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08", כולל כבל CAT6 לכל נקודה בצינור $\Phi 25$ + צינור $\Phi 20$ מ"מ נוסף צבע לבן מארון תקשורת מחובר לאותה קופסה, הנקודה כוללת אביזר בזק תקני, אביזר RJ45 יסופק על ידי אחרים ויותקן על ידי אחרים.	יח'	1.00		
36.03.0009	נקודת תקשורת מחשבים, עשויה בצינור $\Phi 20$ מ"מ צבע ע לבן עם חוט משיכה. את החיווט והתקנת האביזר מבצע איש תקשורת. הנקודה כוללת את המתאמים לאביזרי קצה RJ45	יח'	14.00		
36.03.0010	נקודת תקשורת בטיחות, ביטחון וכד' עשויה בצינור $\Phi 20$ מ"מ עם חוט משיכה.	יח'	90.00		
36.03.0011	נקודה לעמדת עבודה הכוללת הזנת חשמל ותקשורת לפי פרט בתכנית המצ"ב כולל קופסת ריכוז "ניסקו אופיס" שישה שקעי חשמל, כולל מתאמים לשקעי תקשורת, התקנה וחיווט ע"י קבלן תקשורת, כולל מכסים למקומות שמורים. התקנת עמדת עבודה בנגרות כגון במחיצה עץ, גב ארון וכד' כלול במחיר.	יח'	14.00		
36.03.0012	נקודה לתרמוסטט\הפעלת מ.א. עשויה בצינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מגושר ליח' מיזוג.	נק'	8.00		
36.03.0013	אספקה והתקנה של אביזר נקודת גישה ACCESS POINT לאינטרנט אל חוטי כולל נק' חשמל ונק' רשת קוית.	יח'	6.00		
36.03.0014	קופסת "CI" עם שני שנאים 24V\12V עד 350W לחיבור גופי תאורה עם ריכוז שנאים, כולל מפסק זרם דו קוטבי לפני השנאי והגנה אחרי השנאי, כול מהדקים כניסה ויציאה. מושלם.	קומפ'	7.00		
סה"כ 36.03 נקודות:					

18/03/2025
דף מס': 126

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 36 פרק 8 יציע מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 36.04 גופי תאורה:				
	איפיון מדוייק של גופי התאורה ראה בהמשך בקובץ זה!!!				
	הסעיף כולל אספקה והתקנת הגופים קומפלט. באחריות הקבלן לקבל בצורה מסודרת את הנחיות ההרכבה והפעלה לכל גוף, הקבלן ייקח בחשבון את ההוצאות שייגרמו לו באופן כולל וסופי בגין הטיפול בגופים ויישקלל את הנ"ל במחיר ההרכבה לגופים. הקבלן לא יבוא בכל טענה מכל סוג שהוא בגין ההוצאות שיהיו לו עבור טיפול בגופים, כאמור כל ההוצאות של הקבלן יילקחו בחשבון במחיר ההרכבה לכל סוג של גוף לתאורה.				
36.04.0002	גוף מספר 6 בחוברת גופי תאורה, פנל לד 60*60	יח'	30.00		
36.04.0003	גוף מספר 8 בחוברת גופי תאורה, שקוע לד.	יח'	80.00		
36.04.0004	גוף מספר 9 בחוברת גופי תאורה, שקוע לד.	יח'	110.00		
36.04.0005	גוף מספר 11 בחוברת גופי תאורה, פחפיל תלוי.	מטר	60.00		
36.04.0006	גוף מספר 12 בחוברת גופי תאורה, צמוד תקרה מוגן מים.	יח'	4.00		
36.04.0007	גוף מספר 16 בחוברת גופי תאורה, חרום שקוע.	יח'	26.00		
36.04.0008	גוף מספר 18 שקוע תקרה בלובאים, יציאה.	יח'	16.00		
36.04.0009	גוף מספר 19 בחוברת גופי תאורה, סנסור.	מטר	5.00		
36.04.0010	גוף מספר 100 כולל מגש אביזרים חשמלי הכולל שני מאזים ופחת ופ.ה.פ (ראה פרט מצ"ב)	קומפ'	20.00		
36.04.0011	חפירת בור ויציקת יסוד בטון מסוג B-30 (60*60*80) כולל ברגי יסוד תואמים את עמודי התאורה.	יח'	20.00		
	סה"כ 36.04 גופי תאורה:				

18/03/2025
 דף מס': 127

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
 פרק 36 פרק 8 יציע מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 36.07 אביזרי גמר:					
36.07.0001	קופסת בתי-תקע הכוללת 4 בתי-תקע חד-פזיים, 16*1 אמפר דגם "N" "ניסקו".	יח'	4.00		
36.07.0002	קופסת שרות שקעים מוגנת מים IP44 הכוללת: שקע תלת פאזי 16 אמפר, שני שקעים ישראלים, הגנת ופחת (ראה פרט מצ"ב) הסעיף כולל קו הזנה ללוח חשמל 5*6 ממ"ר.	קומפ'	2.00		
36.07.0003	אספקה, העמדה, התקנה של מערכת אל-פסק מודולארית CENTRIC + בהספק 20 kw תוצרת חברת גמאטרוניק או שווה ערך מאושר, כמתואר במפרט לרבות כל מערכות העזר כולל מצברים למשך 15 דקות.	קומפ'	1.00		
36.07.0004	אספקה, העמדה, התקנה של מערכת אל-פסק מודולארית CENTRIC + בהספק 5 kw תוצרת חברת גמאטרוניק או שווה ערך מאושר, כמתואר במפרט לרבות כל מערכות העזר כולל מצברים למשך 15 דקות. לכל עמוד עבר מצלמות.	קומפ'	4.00		
סה"כ 36.07 אביזרי גמר:					

18/03/2025
דף מס': 128

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 36 פרק 8 יציע מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 36.08 שונות:				
36.08.0001	ביצוע הארקת יסוד למבנה באמצעות פלח מגולוון או ברזל 10 עגול לרבות כל הריתוכים הדרושים לרבות יציאות בארבע פינות המבנה והתקנת קופסת ביקורת.	קומפ'	1.00		
36.08.0002	ביצוע פס השוואת פוטנציאלים מנחשת בחתך של 4X40 מ"מ, ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי ההארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 12 ברגים .	קומפ'	6.00		
36.08.0003	השוואת פוטנציאלים במתקן חשמל לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות , צנרת מים, צנרת ביוב, רצפות צפות, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מיזוג אוויר, כל ניצבי המתכת של קירות גבס!!! ופרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות , גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. מוליך הארקה המחבר לפס השוואת הפוטנציאלים יימדד בנפרד .	קומפ'	1.00		
36.08.0004	חיבור מנוע/מכשיר חשמלי בהספק כולל עד 5.0 קו"ט, כמפורט בהשלמות למפרט ושיטת המדידה - "08".	יח'	2.00		
36.08.0005	חשמל זמני לאתר בניה עד 160A*3 כולל לוח חשמל ופריסת מערכת חשמל זמני לעבודת הפועלים חיווט התקנה וטיפול בחיבור - מושלם. כולל תאורה זמנית לחדרים חשוכים בהנחית המפקח באתר כולל בדיקת מתקן החשמל הזמני ע"י בודק מוסמך.	קומפ'	1.00		
36.08.0006	בדיקה תרמית של לוחות חשמל לאחר איכלוס.	קומפ'	1.00		
36.08.0007	בדיקת מתקן החשמל של בודק פרטי טרם בדיקת חברת חשמל.	קומפ'	1.00		
36.08.0008	אספקה והתקנה פנל כבאים לפי תכנית בטיחות בארון מוגן עם כיסוי שקוף.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 10.36.08					

18/03/2025
 דף מס': 129

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 10 חשמל
 פרק 36 פרק 8 יציע מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
36.08.0009	חציבות בבטון בציוד ממונע או ביד ברוחב 30"ס"מ, עומק 5 ס"מ.	מטר	20.00		
סה"כ 36.08 שונות:					
סה"כ 36 פרק 8 יציע מזרחי					

18/03/2025
 דף מס': 130

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
 פרק 37 מערכות מתך נמוך יציע מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 37 מערכות מתך נמוך יציע מזרחי				
	תת פרק 37.01 מערכת גילוי אש וכריזה				
	1-מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הציוד לפי בחירה ולא יהיה לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, והתקן הישראלי 1220 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים. 4-מחיר המיתקן כולל את הכנת 3 סטים תוכ' MADE AS.				
37.01.0001	רכזת בקרה אנלוגית כתובתית. הרכזת תכלול צג LCD בעברית, ספק כוח עצמי ומצברים בעלי טעינה עצמית לגיבוי ל-24 שעות לפחות, יחידה לאבטחת קצר ויחידה לאבטחת קו מתח, כרטיס RS 232, תכלול 250 כתובות, כולל חייגן קולי אוטומטי ל-4 מספרים	יח'	1.00		
37.01.0002	פנל משנה למערכת גילוי האש, עם צג LCD.	יח'	1.00		
37.01.0003	אספקה והתקנת גלאי עשן אנלוגי מסוג פוטואלקטרי. הגלאי יהיה מתוצרת יצרן הרכזת (לא יתקבל גלאי המיוצר ע"י יצרן אחר מיצרן הרכזת). הגלאי יהיה נורות סימון מהבהבות תמיידית למתן חווי על פעולה תקינה.	יח'	25.00		
37.01.0004	גלאי חום וקצב עליית טמפרטורה.	יח'	6.00		
37.01.0005	לחצן גילוי אש כתובתי, תקני, מקורי של יצרן המערכת	יח'	4.00		
37.01.0006	צופר תקני להתקנה פנימית בעוצמה של 98DB במרחק 1 מ', כולל נצנץ	יח'	4.00		
37.01.0007	יחידת הפעלה אנלוגית לדימום מערכות ולהפעלת כיבויים אוטומטיים	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 10.37.01					

18/03/2025
דף מס': 131

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל
פרק 37 מערכות מתך נמוך יציע מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
37.01.0008	מנורת סימון . המנורה תהיה מתוצרת יצרן הרכזת והגלאים (לא תתקבל מנורה המיוצרת ע"י יצרן אחר מיצרן הרכזת). מחיר המנורה יכלול את הכבילה הנדרשת ממנה ועד לגלאי הרלוונטי.	יח'	4.00		
37.01.0009	חיווט למערכת גילוי וכיבוי בכבל דו גידי, לפי הגדרת יצרן המערכת והתקן הישראלי 1220, כולל כל החיווט הנדרש מהאביזר עד לאביזר קרוב או עד לרכזת.	קומפ'	1.00		
37.01.0010	בדיקת מכון התקנים, עד לקבלת תעודה ללא הערות, כולל בדיקות חוזרות באם ידרשו, גם למערכת הגילוי וגם למערכות הכיבוי בגז.	קומפ'	1.00		
37.01.0011	שירות ואחריות כולל עבודה, חלפים, ביקורות וכל הדרוש לפעולה מושלמת של המערכת, לכל שנה נוספת בתום שתי שנות אחריות כלולות.	שנה	1.00		
	כריזה				
	----- --				
37.01.0013	אספקה והתקנה מערכת כריזת חירום קומפלט 25 וואט לאזור כריזה אחד TFVX-25 בעלת תקן UL ועם תו תקן ישראלי המשוק ע"י טלפייר או ש"ע.	קומפ'	1.00		
37.01.0014	אספקה והתקנה עמדת הפעלה תלוייה על הקיר בארון מוגן, עם לחצן לכריזה כללית הכוללת כבל גמיש מושחל כדוגמת TFVX-RM יבואן טלפייר או ש"ע.	קומפ'	1.00		
37.01.0015	אספקה והתקנת מערכת גיבוי מצברים הכוללת מטען, מצברים אטומים ללא טיפול, מעמד למצברים, מותאמת לעבודה של 60 דקות לפחות בעומס מלא	קומפ'	1.00		
37.01.0016	אספקה והתקנת ערבל צליל, כולל קדם מגבר וגוג אלקטרוני, מותאם להתקנה במס"ד "19, כולל כניסות מיקרופונים ומערכת הודעות מוקלטות על פי המפרט הטכני	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 10.37.01					

18/03/2025
 דף מס': 132

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 10 חשמל

פרק 37 מערכות מתך נמוך יציע מזרחי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
37.01.0017	מערכת להשמעת הודעות מוקלטות הכוללת 4 הודעות מוקלטות שאינן ניתנות למחיקה, באורך 15 שניות להודעה. הפעלת המערכת תבוצע במגעים יבשים ממערכות התראה אחרות בבניין.	קומפ'	1.00		
37.01.0018	אספקה והתקנת עמדת מיקרופון חירום מזוודת בקופסת ניפוץ	יח'	1.00		
37.01.0019	אספקה והתקנת רמקול "8 להתקנה תקרתית, כולל גריל דקורטיבי וממתכת עפ"י בחירת האדריכל ושנאי קו מובנה, כולל תוספת קופסת עץ/מתכת לנ"ל לצורך תליה על קיר/תקרה קונסטרוקטיבית אם ידרש.	יח'	18.00		
	סה"כ 37.01 מערכת גילוי אש וכריזה				
	סה"כ 37 מערכות מתך נמוך יציע מזרחי				
	סה"כ חשמל				

18/03/2025
דף מס': 133

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש				
	תת פרק 07.01 מערכות מים קרים, חמים ומי כיבוי אש				
07.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים, בידוד למים חמים בקוטר 1/2"	מטר	850.00		לא לסיכום
07.01.0020	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים, בידוד למים חמים בקוטר 3/4"	מטר	150.00		
07.01.0030	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים, בידוד למים חמים בקוטר 1"	מטר	150.00		לא לסיכום
07.01.0040	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים, בידוד למים חמים בקוטר 1 1/2"	מטר	25.00		לא לסיכום
07.01.0050	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מורכבים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים תמיכות וחיזוקים, בידוד למים חמים בקוטר 2"	מטר	307.00		
07.01.0060	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מורכבים בריתוך גלויים כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	175.00		
07.01.0070	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 1/2" דוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
07.01.0080	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 3/4" דוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	10.00		
07.01.0090	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 1" דוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
07.01.0100	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 1 1/2" דוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
07.01.0110	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 2" דוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 11.07.01					

18/03/2025
דף מס': 134

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0120	שסתום פרפר מופעל תמסורת בקוטר 3" מתוצרת "רפאל" כולל אגנים נגדיים	יח'	1.00		
07.01.0130	שסתום אבטחה ושומר לחץ תעשייתי בקוטר 4" מתוצרת "ברמד" דגם 04-750-65-30-AM-VFIS-Z (מילוי מאגר)	יח'	1.00		
07.01.0140	שסתום מפקד ע"י טיימר בקוטר 3" מתוצרת "ברמד" (חיסכון בחשמל ע"י שימוש במי רשת העירונית)	יח'	1.00		
07.01.0150	מגוף מילוי בריכה תעשייתי בקוטר 3" מתוצרת "ברמד" דגם 03-750-66-AM-VFI-Z עם מצופי פיקוד דגם 66 אשר יותקנו בשרוולי נירוסטה בקוטר 10" ובאורך 70 ס"מ	יח'	1.00		
07.01.0160	פורק לחץ הידראולי בקוטר 2" מתוצרת "ברמד" דגם 02-730-AM-VFIT	יח'	1.00		
07.01.0170	פרוסוסטט מדוייק מתוצרת "דנפוס" מטיפוס RT	יח'	5.00		
07.01.0180	מד לחץ לתחום עד 10 אטמ. כולל ברז מנומטרי 1/2" מתוצרת "ווקסלר" טכנומד" בקוטר 4" עם מלוי גליצירין	יח'	5.00		
07.01.0190	מערכת מדידת ובקרת למאגר מים מפלס הכוללת: הניתנים לתכנות להתרעת מפלס - תצוגה ספרתית - גשש וכבל באורך 1 מ' - תכנת נייד הכל כדוגמת תוצרת "מגטרון" דגם "HYDRORANGER" (דגם הגשש XPS-10 מסדרת ECHOMAX)	יח'	3.00		
07.01.0200	השלמת מכלול אביזרים לריקון המאגר הכוללים: - צנור פלדה מגולבן סק. 40 בקוטר 4" באורך עד 1.0 מ' - זזית 4" מפלדה - שסתום פרפר בקוטר 4" מתוצרת "רפאל" דגם B3AM עם אוגנים נגדיים	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 11.07.01					

18/03/2025
דף מס': 135

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0210	השלמת מכלול אביזרים לגלישת מים מהמאגרים הכולל: - צנור פלדה מגולבן בקוטר 6" (עובי דופן 1/4") באורך עד 5.00 מ' עם שתי קשתות 6" - משפך מגולבן מפלדה 6"/8"	יח'	1.00		
07.01.0220	סקיד הכולל 2 משאבות רב דרגתיות אנכיות להידרנטים שתספקנה 30 מק"ש לעומד 60 מ' כ"א מתוצרת "LOWARA" או ש"ע מאושר לרבות לוח חשמל וכל הדרוש לפעולה מושלמת	קומפ'	1.00		
07.01.0230	עמדת כיבי אש בתוך הבנין הכוללת: - גלגילון (תוף) עם צנור משורין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה 8 אטמ. באורך 30 מ' עם ברז כדורי 1" מתוצרת "שגיב" - מסלנת סילון/ריסוס 1" - ברז שריפה 2" מתוצרת "רפאל" עם מחבר "שטורץ" 2" ועם פקק "שטורץ" - מסלנת סילון/ריסוס 2" עם מחבר "שטורץ" 2" - זרנוקים מטריילן בקוטר 2" ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי "שטורץ" 2" - מטף אבקה 6 ק"ג ע"פ יועץ הבטיחות - ארון פלדה צבוע אדום במידות 120X80 ס"מ כולל שילוט מתוצרת "להבות" או ש"ע	יח'	9.00		
07.01.0240	ברז שריפה 2" מתוצרת "רפאל" עם מחבר "שטורץ" 2" ועם פקק "שטורץ"	יח'	6.00		
07.01.0250	ברז גן מפליז מצופה כרום בקוטר 1/2"	יח'	10.00		
07.01.0260	מחמם מים חשמלי בנפח 30 ליטר לפי ת"י עם גוף חימום 2.5 KW כולל שסתום אל-חוזר ושסתום ביטחון וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת	יח'	1.00		
07.01.0270	מחמם מים חשמלי בנפח 150 ליטר לפי ת"י עם גוף חימום 2.5 KW כולל שסתום אל-חוזר ושסתום ביטחון וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת	יח'	15.00		
סה"כ 07.01 מערכות מים קרים, חמים ומי כיבי אש					

18/03/2025
דף מס': 136

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור					
07.02.0010	קופסת בקורת מפוליאתילן בצפיפות גבוהה מתוצרת "מובילית" או ש"ע עם מסגרת מרובעת מפליז ומכסה מוברג, מותקנת עם חיבור לצנור פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ או בתחום המילוי עם כניסות ויציאות בקוטר 50 מ"מ	יח'	26.00		
07.02.0020	מחסום רצפה 4"4" מפוליאתילן בצפיפות גבוהה עם רשת מתברגת ומסגרת מרובעת מפליז לפי ת"י 680 מתוצרת "מ.פ.ה."	יח'	10.00		
07.02.0030	מחסום רצפה 4"2" מפוליאתילן בצפיפות גבוהה עם רשת מתברגת ומסגרת מרובעת מפליז לפי ת"י 680 מתוצרת "מ.פ.ה."	יח'	3.00		לא לסיכום
07.02.0040	מחסום רצפה 8"4" מפוליאתילן בצפיפות גבוהה עם רשת מתברגת ומסגרת מרובעת מפליז לפי ת"י 680 מתוצרת "מ.פ.ה."	יח'	6.00		
07.02.0050	צנורות דלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מובילית" או ש"ע מאושר מותקנים גלויים בקוטר עד 50 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה ובקירות כולל אביזרים (ספחים), תמיכות, חיזוקים, מחברי התפשטות, תליות וביקורות הכל לפי הוראות היצרן ובהתאם למפרט מכון התקנים מס' 349	מטר	61.00		
07.02.0060	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	240.00		
07.02.0070	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	91.00		כלול במחיר
07.02.0080	צנורות מפוליאתילן בצפיפות גבוהה מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים בקרקע בעומק עד 1.20 מ' בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים, חפירה וכיסוי	מטר	100.00		לא לסיכום

להעברה בתת פרק 11.07.02

18/03/2025
דף מס': 137

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0090	צנורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים בקרקע בעומק עד 2.00 מ' בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים, חפירה וכיסוי	מטר	125.00		לא לסיכום
07.02.0100	עטיפת בטון מזוין במידות 30X30 לצנור בקוטר 110 מ"מ מותקן בקרקע ע"פ פרט בתכניות	מטר	100.00		לא לסיכום
07.02.0110	עטיפת בטון מזוין כנ"ל אך במידות 35X35 לצנור בקוטר 160 מ"מ מותקן כנ"ל.	מטר	125.00		לא לסיכום
07.02.0120	כובע אויר 4" מפי.וי.סי. מותאם לצנור 110 מ"מ מפוליאטילן.	יח'	6.00		
07.02.0130	סיפון "P" מצנורות GEBERIT (HDPE) בקוטר 2" מורכב מאביזרי תברגי לניקוזי מז"א	יח'	4.00		
07.02.0140	מכלול אביזרים לבור שאיבה הכולל: - 2 משאבות טבולות לביוב עם מעבר חופשי 80 מ"מ לספיקה של 15 מק"ש ולעומד 25 מ' מתוצרת "ABS" או "JUNG" - 3 - 2 שסתומים שער מיצקת ברזל בקוטר 3" - 3 שסתומים אל חוזרים כדוריים בקוטר 3" לוח חשמל פיקוד ובקרה מתוצרת "בן-רם סריג" כולל מפסיק ראשי אמפרמטרים, מתנעים, צופר התראה, מנורת סימון, החלפת תורנות אוטומטי בין המשאבות, הפעלה ידנית של כל משאבה, קבלים לשפור COSφ, מגעים יבשים לבקרת מבנה, זיוד בקר בלוח וחיווט המערכת	קומפ'	2.00		
07.02.0150	מערכת מדידת ובקרת למאגר מים מפלס הכוללת: - 5 ממסרים הניתנים לתכנות להתרעת מפלס - תצוגה ספרתית - גשש וכבל באורך 1 מ' - תכנת נייד הכל כדוגמת תוצרת "מגטרון" דגם "HYDRORANGER" (דגם הגשש XPS-10 מסדרת ECHOMAX)	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 11.07.02					

18/03/2025
 דף מס': 138

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
 פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0160	חבור צנור מפלדה בקוטר 6" לשוחת בקרה קיימת כולל עיבוד מחדש של קרקעית השוחה, אטם שוחה, תאום עם רשויות, פתיחת הכביש, חפירה וכל החומרים ועבודות הנדרשות להחזר מצב הכביש לקדמותו	יח'	1.00		
07.02.0170	צנורות פלדה עם עטיפה חיצונית APC3 וציפוי בטון פנימי מותקנים גלויים ובקרקע בעומק עד 2.00 מ' בקוטר 3" כולל חפירה וכיסוי (קו סניקה)	מטר	50.00		
07.02.0180	סבכה מפלדה מגולוונת במידות 325X1000 מ"מ מתוצרת "MENTIS SALES" RS-40 לעומס כבד (היבואן: "סקופ" איזור תעשיה כנות)	מטר	15.00		
07.02.0190	צינור שרשורי בקוטר 125 מ"מ עטוף בבד גאוטכני וחצץ מסביב לכל המרתף	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.02 מערכת נקזים ואוורור					

18/03/2025
דף מס': 139

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזרים				
	לפני תחילת העבודה יציג הקבלן למפקח דוגמא מכל כלי סניטרי ואביזר אשר יש בדעתו לספק. הדוגמאות ישארו ברשות המפקח עד לסיום העבודה ורק לאחר אישור המזמין יורשה הקבלן להתחיל בהרכבת הכלים.				
07.03.0010	אספקה של קערת רחצה מחרס לבן "חרסה" "נופר" או ש"ע מאושר	יח'	52.00		
07.03.0020	התקנה של קערת רחצה הנ"ל	יח'	52.00		
07.03.0030	אספקה של קערת רחצה מחרס לבן "חרסה" "פלמה" מס' 113 או ש"ע מאושר	יח'	11.00		
07.03.0040	התקנה של קערת רחצה הנ"ל	יח'	11.00		
07.03.0050	אספקה של קערת מטבח מחרס לבן "חרסה" 60X40X20 ס"מ או ש"ע מאושר	יח'	4.00		
07.03.0060	התקנה של קערת רחצה הנ"ל	יח'	4.00		
07.03.0070	אספקה של אסלה תלויה מחרס בגוון ע"פ דרישת האדריכל מתוצרת "חרסה" דגם "אלפא" כוללת: - מכלול אביזרים לחבורה לצנור השופכים - חיבור אסלה מפיו.י.סי. אטם גומי, ברך 90°, טבעת ואטם גומי. - מושב ומכסה כבדים - מצמדת גומי לחיבור צנור השטיפה.	יח'	45.00		
07.03.0080	התקנה של אסלה תלויה הנ"ל	יח'	45.00		
07.03.0090	אספקה של אסלה תלויה לנכים (70 ס"מ אורך) מחרס בגוון ע"פ דרישת האדריכל מתוצרת "IDEAL STANDARD" כוללת: - מכלול אביזרים לחבורה לצנור השופכים - חיבור אסלה מפיו.י.סי. אטם גומי, ברך 90°, טבעת ואטם גומי. - מושב ומכסה כבדים מתוצרת "BEMIS" - מצמדת גומי לחיבור צנור השטיפה.	יח'	3.00		
07.03.0100	התקנה של אסלה תלויה הנ"ל	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 11.07.03

18/03/2025
דף מס': 140

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0110	אספקה של מיכל הדחה סמוי דו כמותי עם לחץ כרום מבריק 115.045.21.1 מתוצרת "גבריט" "אלפא" 458.175.00 "דואופיקס" או ש"ע מאושר לרבות ברז "ניל"	יח'	27.00		
07.03.0120	התקנה של מיכל הדחה הנ"ל	יח'	27.00		
07.03.0130	מכלול אביזרים למקלחת הכולל: - סוללה (מיקסר) סמוי למים קרים וחמים מתוצרת "אורסט" "חמת" דגם 202582, 200089. - זרוע יצוקה לראש מקלחת 1-2386. - ראש מקלחת 8-1250.	יח'	3.00		
07.03.0140	התקנה של מכלול אביזרים למקלחת הנ"ל	יח'	3.00		
07.03.0150	אספקה של סיפון "P" מפליז בקוטר 1 1/4 עם אביזרי תברוג וצפוי כרום מתוצרת "VIEGA" "אורגל" או ש"ע כולל רוזטה עם צפוי כרום לכיסוי חיבור הקיר כולל אביזר לחיבור ניקוזי מז"א במידת הצורך	יח'	63.00		
07.03.0160	התקנה של הסיפון הנ"ל	יח'	63.00		
07.03.0170	אספקה של סיפון בקבוק "2 מפוליפרופילן	יח'	4.00		
07.03.0180	התקנה של הסיפון הנ"ל	יח'	4.00		
07.03.0190	אספקה של סוללה למים קרים וחמים למשטף מתוצרת "חרסה" דגם "אורסט", מאריכים מצנרת משורינת מתכתית עם צפוי כרום ושני ברזי "D" 1/2" (גימור כרום ניקל) לרבות ידית מרפק בשירותי נכים	יח'	63.00		
07.03.0200	התקנה של סוללה למים קרים וחמים הנ"ל	יח'	63.00		
07.03.0210	אספקה של סוללה למים קרים וחמים למשטף מטבח מתוצרת "חרסה" דגם "אורסט", מאריכים מצנרת משורינת מתכתית עם צפוי כרום ושני ברזי "D" 1/2" (גימור כרום ניקל)	יח'	4.00		
07.03.0220	התקנה של סוללה למים קרים וחמים הנ"ל	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 11.07.03

18/03/2025
 דף מס': 141

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 11 אינסטלציה מערבי
 פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0230	אספקה והתקנה של משתנת קיר מחרס בגוון ע"פ דרישת האדריכל מתוצרת "KOHLER" דגם "DEXTER" "K5016ER" או "KERMAG" או ש"ע כולל סיפון "2" ומפזר אינטגרלים סמויים ומנשא להתקנה בקיר	יח'	21.00		
07.03.0240	אספקה והתקנה של מערכת אלקטרונית מופעלת ראדאר עם ברז הפעלה חשמלי, ברז ניתוק ומסנן, הכל מותקן בקופסה עם מכסה נירוסטה מתוצרת "GROHE-DAL" או "שטרן"	יח'	21.00		
סה"כ 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן					

18/03/2025
 דף מס': 142

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 11 אינסטלציה מערבי
 פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.04 מערכת ניקוז מי גשם					
07.04.0010	קולט מי גשם מיצקת ברזל מתוצרת "סמיט" או ש"ע עם רשת קמורה או שטוחה מיצקת ברזל, טבעת איטום מוברגת ומוצא אופקי בקוטר 4"	יח'	10.00		
07.04.0020	צנורות פלדה שחורים עם תפר לפי ת"י 530 מורכבים ברתוך גלויים או בתוך עמודים בקוטר 4", עובי דופן 5/32" עם ציפוי בטון פנימי	מטר	39.00		
סה"כ 07.04 מערכת ניקוז מי גשם					

18/03/2025
דף מס': 143

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.05 שונות					
	קבלן שים לב - שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10 X 5 ס"מ כלולים במחיר העבודה.				
	קבלן שים לב - שילוט צנרת גלויה ע"י מדבקות מסוג מאושר ברוחב 4 ס"מ ובאורך 12 ס"מ הכוללות את סוג הזורם, טמפרטורה וחץ כיוון זרימה להתקנה על כל מערכות הצנרת במרחקים של 3.0 מ' בין מדבקה ומדבקה וליד כל הסתעפות בכל המבנה כלול במחיר העבודה				
07.05.0010	שרוול פלדה מגולב למעבר קיר בריכה בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 1"	יח'	15.00		
07.05.0020	שרוול פלדה מגולב למעבר קיר בריכה בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 3"	יח'	5.00		
07.05.0030	שרוול פלדה מגולב למעבר קיר בריכה בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 4"	יח'	5.00		
07.05.0040	שרוול פלדה מגולב למעבר קיר בריכה בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 6"	יח'	2.00		
07.05.0050	שרוול פלדה מגולב למעבר קיר בריכה בעובי עד 30 ס"מ עם אוגן מרותך בקוטר 8"	יח'	6.00		
07.05.0060	חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים. כמו כן צנורות כיבוי אש ומיכלי אגירה למיניהם בתמיסות כלור, מהחבור לרשת העירונית עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת בהתאם לתנאים המפורטים בהל"ת סעיף 2.11. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות לפני מסירת המערכת לשימוש. מחיר כולל לכל המערכת	קומפ'	1.00		
07.05.0070	שעות עבודה ברג'י לשרברב / רתך סוג א' - א' מעולה	ש"ע	100.00		
07.05.0080	שעות עבודה ברג'י כנ"ל אך לפועל פשוט	ש"ע	100.00		
סה"כ 07.05 שונות					
סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש					

18/03/2025
דף מס': 144

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות				
	תת פרק 34.01 מערכת ספרינקלרים				
	כל הספרינקלרים יהיו מאושרים UL/FM				
	תשומת לב הקבלן לפרק 34, סעיף 34.00 במפרט הטכני הכללי				
	כל העבודה תבוצע ע"י קבלן מאושר לעבודות כיבוי אש. תשומת לב הקבלן להנחיות פרק 34 במפרט הטכני הכללי. כל העבודה תעשה כפוף להנחיות תקן ישראלי 1-1596. כל העבודה תבדק ותאושר ע"י מכון התקנים. לתשומת לב הקבלן - מחברי צנרת אינם נחשבים ספחים.				
	ספחים הם קשתות 45 ו- 90 מעלות, מעברי קוטר, אביזר ומחבר "T" ומחברי צלב מותאמים ללחץ העבודה הנדרש. הספחים הנ"ל מקוטר 3" ומעלה יכללו במחירם גם את המחברים המהירים מכל צידיהם. הפריטים הבאים אינם נחשבים כספחים באף קוטר: מחברי צנרת לסוגיהם, אוגנים, פקקי סוף קו (עם ובלי ניקוז) ומחברים למתזים				
34.01.0010	הכנה, הגשה ואישור של חישובים הידראולים למערכת הספרינקלרים בקומות למכון התקנים ע"פ תוכניות המתכנן לרבות תשלום חשבון מכון התקנים לתכנון ולביצוע של המערכת	קומפ'	1.00		
34.01.0020	צנורות פלדה שחורים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה או ע"י מחברי "VICTAULIC" כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	450.00		
34.01.0030	צנורות גמישים מאושרים UL באורך עד 120 ס"מ מותקנים בהברגה כולל תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	יח'	600.00		
34.01.0040	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר 1 1/2" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, ספחים תמיכות וחיזוקים	מטר	1,150.00		
להעברה בתת פרק 11.34.01					

18/03/2025
דף מס': 145

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0050	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר "VICTAULIC" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, ספחים תמיכות וחיזוקים	מטר	100.00		
34.01.0060	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר "VICTAULIC" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים	מטר	375.00		
34.01.0070	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר "VICTAULIC" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים	מטר	50.00		
34.01.0080	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 2" - 1" לניקוז ובדיקה DRAIN & TEST	יח'	3.00		
34.01.0090	שסתום "שער" בקוטר 2" מאושר U.L./F.M. (משאבת ג'וקי).	יח'	2.00		
34.01.0100	שסתום פרפר בקוטר 3" מאושר UL/FM עם מגעי גבול חשמליים	יח'	5.00		
34.01.0110	שסתום פרפר בקוטר 4" מאושר UL/FM עם מגעי גבול חשמליים	יח'	2.00		
34.01.0120	שסתום שער בקוטר 6" מאושר U.L./F.M עם "TAMPER SWITCH" (משאבת דיזל)	יח'	2.00		
34.01.0130	שסתום אל-חוזר בקוטר 2" מאושר UL/FM	יח'	1.00		
34.01.0140	שסתום אל חוזר בקוטר 3" מאושר U.L./F.M. ללחץ עבודה 16 אטמ.	יח'	5.00		
34.01.0150	שסתום אזעקה מאוגן בקוטר 6" מאושר עם פעמון מנוע מים ומפסק זרימה (SWITCH PRESSURE ALARM) כולל רגש זרימה (W.F.D)	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 11.34.01					

18/03/2025
דף מס': 146

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0160	מחלק יניקה למשאבות ספרינקלרים מצנור פלדה מגולבן עם תפר (עובי דופן "3/16) בקוטר 8" עם יציאה מאוגנת בקוטר 8" למשאבת הדיזל, יציאה 2" למשאבת הג'וקי ושני - VORTEX PLATE במידות 45X45 ס"מ ע"פ NFPA לכל מאגר	יח'	1.00		
34.01.0170	מחלק סניקה למשאבות ספרינקלרים מצנור פלדה מגולבן עם תפר (עובי דופן "3/16) בקוטר 8" עם יציאה מאוגנת 6" לפורק לחץ, יציאה מאוגנת 8" למשאבה, 8" למד ספיקה, 6" לחיבור המבנים, יציאה מאוגנת 4" להסנקה, יציאה מאוגנת 2" למשאבת הג'וקי והכנות 1/2" לחיבור פרסוסטטים ומנומטרים	יח'	1.00		
34.01.0180	משאבה לכיבוי אש לספרינקלרים מתאימה לתקן U.L./F.M. אשר תספק 500 GPM ללחץ 75 PSI. המשאבה במבנה עם מנוע דיזל ולוח חשמל כולל מטען מצברים ומצברים הכל מתאים לתקן U.L./F.M. המשאבה תכלול מדי לחץ, מד ספיקה ונטורי 8" מתאים לספיקת המשאבה, פורק לחץ הידראולי בקוטר 8" מתוצרת "ברמד" דגם 08-730-AM-VFIT-UL/FM ושסתום שחרור אויר לרבות 2 מחברי "ויקטאוליק" ביניקה ובסניקה.	יח'	1.00		
34.01.0190	משאבה רב דרגתית אנכית (ג'וקי) מתוצרת "LOWARA" או ש"ע לספיקה של 30 GPM לעומד 90 PSI ולוח חשמל מתאים לפי תקן U.L. כולל אל חוזרים וצנרת בין הלוח למשאבה	יח'	1.00		
34.01.0200	מפסק חשמלי מופעל מים (WATER FLOW DETECTOR) מותקן על צנור בקוטר עד 6" כולל התרעה ללוח כיבוי אש	יח'	5.00		
34.01.0210	ראש המטרה (ספרינקלר) בקוטר 1/2" עם נתיך לפתיחה בטמפ. 74° צלסיוס עם קבוע זרימה K=5.55 משולב לתקרות אקוסטיות QUICK RESPONSE כולל רוזטה מצופה כרום ומחבר להתקנתו	יח'	600.00		
להעברה בתת פרק 11.34.01					

18/03/2025
 דף מס': 147

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 11 אינסטלציה מערבי
 פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0220	ראש המטרה (ספרינקלר) PENDENT או UPRIGHT בקוטר 1/2" עם נתיך לפתיחה בטמפ. 68° צלסיוס עם קבוע זרימה K=5.6 ש"ע כולל מחבר להתקנתו	יח'	250.00		
34.01.0230	ארון ספרינקלרים רזרביים ע"פ NFPA פרק 72 עם 20 ספרינקלרים לכל דגם ומפתח להתקנתם	קומפ'	1.00		
34.01.0240	שעות עבודה ברג'י - בהתאם להוראות המפקח לפועלים פשוטים	ש"ע	25.00		
34.01.0250	שעות עבודה ברג'י - בהתאם להוראות המפקח לשרברבים	ש"ע	25.00		
34.01.0260	שעות עבודה ברג'י - בהתאם להוראות המפקח לרתכים	ש"ע	25.00		
סה"כ 34.01 מערכת ספרינקלרים					
סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות					

18/03/2025
דף מס': 148

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 57 מערכות מים וביוב חיצוניות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 57 מערכות מים וביוב חיצוניות				
	תת פרק 57.01 מערכת מים חיצונית				
57.01.0010	שסתום פרפר בקוטר "4 מתוצרת "הכוכב" כולל אגנים נגדיים ("גמל" מונה מים)	יח'	4.00		
57.01.0020	שסתום אל-חוזר בקוטר "2 מתוצרת "ברמד" דגם I-02-N-70	יח'	1.00		
57.01.0030	שסתום אל-חוזר בקוטר "4 מתוצרת "ברמד" דגם I-04-N-70	יח'	3.00		
57.01.0040	מסנן קו בקוטר "3 מתוצרת "ברמד" דגם 03-F-70	יח'	1.00		
57.01.0050	מסנן קו בקוטר "4 מתוצרת "ברמד" דגם 04-F-70 ("גמל" מונה מים)	יח'	1.00		
57.01.0060	מז"ח להתקנה ליד ראש מערכת להשקיה בקוטר "2 בהתאם לדרישות מפעל המים - מתוצרת WILKINS	יח'	2.00		
57.01.0070	מז"ח בקוטר "4 דגם 909 מתוצרת WATTS או ש"ע לרבות אישור בודק מוסמך לאחר ההתקנה	יח'	1.00		
57.01.0080	הידרנט כיבוי אש חיצוני ראש כפול בקוטר "2X3 מתוצרת "פומס" כולל: זקף בקוטר "6 בגובה 80 ס"מ מעל פני הקרקע ו- 80 ס"מ מתחת לפני הקרקע כולל מתקן שבירה תקני מתוצרת "פומס", זווית 90° ואוגן בקוטר "4, עטיפת סרטי הגנה "דנסו" S-20/R-20, צביעה ובסיס בטון תת"ק כמתואר בפרט בתוכנית	יח'	6.00		
57.01.0090	התחברות של קו מים קרים חדש בקוטר "4 לקו מים קרים קיים בקוטר "6 כולל כל החומרים ועבודות הנדרשות	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 11.57.01

18/03/2025
דף מס': 149

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 57 מערכות מים וביוב חיצוניות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.01.0100	"גמל" צנרת מצנורות פלדה בקוטר "4 (עובי דופן "3/16) בגובה 60 ס"מ מעל פני הקרקע כולל התקנת ואספקת מונה מים משולב דגם M-WT מתוצרת "ארד-דליה" בקוטר "3 עם פלט חשמלי, מז"ח מאוגן מתוצרת "WILKINS", ברזי "פרפר" מתוצרת "הכוכב" כולל ספחים ואביזרי צנרת, שסתום שחרור אויר "2, דרסרים, אביזרי חיץ, יסודות בטון וצביעה, הכל בהתאם לפרט בתכנית (המגופים ומז"ח המותקנים על הגמל נמדדים בסעיף נפרד).	יח'	1.00		
57.01.0110	צנורות פלדה שחורים עם תפר לפי ת"י 530 בקוטר "2 (עובי דופן "5/32) עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חרושתית כפולה כנ"ל מותקנים בריתוך בקרקע בעומק עד 1.50 מ' עם פעמון קצר מצופה בטון, כולל ספחים	מטר	40.00		
57.01.0120	צנורות פלדה שחורים עם תפר לפי ת"י 530 בקוטר "3 (עובי דופן "5/32) עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חרושתית כפולה כנ"ל מותקנים בריתוך בקרקע בעומק עד 1.50 מ' עם פעמון קצר מצופה בטון, כולל ספחים	מטר	40.00		
57.01.0130	צנורות פלדה שחורים עם תפר לפי ת"י 530 בקוטר "4 (עובי דופן "5/32) עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חרושתית כפולה כנ"ל מותקנים בריתוך בקרקע בעומק עד 1.50 מ' עם פעמון קצר מצופה בטון, כולל ספחים	מטר	150.00		
57.01.0140	נקודת הסנקה מחוץ לבנין למערכת ספרינקלרים הכוללת זקף בקוטר "4, ברז שריפה ראש כפול מתוצרת "פומס", אל חוזר מאושר U.L./F.M וגוש בטון לעיגון	יח'	2.00		
57.01.0150	נקודת הסנקה מחוץ לבנין למערכת הידרנטים הכוללת זקף בקוטר "4, אל חוזר, ברז שריפה ראש כפול מתוצרת "פומס" וגוש בטון לעיגון	יח'	2.00		
סה"כ 57.01 מערכת מים חיצוניות					

18/03/2025
דף מס': 150

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 11 אינסטלציה מערבי
פרק 57 מערכות מים וביוב חיצוניות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.02 מערכת ביוב חיצונית					
57.02.0010	תא בקרה (שוחה) לביוב או ניקוז מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י בקוטר עד 60 ס"מ ובעומק עד 80 ס"מ עם תחתית חרושתית, תקרה ומכסה לעומס 40 טון בקוטר 50 ס"מ	יח'	1.00		
57.02.0020	תא בקרה (שוחה) לביוב או ניקוז מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ עם תחתית חרושתית, תקרה ומכסה לעומס 40 טון בקוטר 50 ס"מ	יח'	2.00		
57.02.0030	תא בקרה (שוחה) לביוב או ניקוז מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ עם תחתית חרושתית, תקרה ומכסה לעומס 40 טון בקוטר 60 ס"מ	יח'	6.00		
57.02.0040	תא בקרה כנ"ל אך בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 300 ס"מ עם תקרה ומכסה לעומס 40 טון לפי ת"י ומחברי שוחה תקניים כנ"ל	יח'	2.00		
57.02.0050	תא בקרה כנ"ל אך בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 400 ס"מ עם תקרה ומכסה לעומס 40 טון לפי ת"י ומחברי שוחה תקניים כנ"ל	יח'	4.00		
57.02.0060	צנורות פ.י.ו.סי. קשיח לביוב ולתעול לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או ש"ע בקוטר 6" מותקנים בקרקע בעומק עד 1.50 מ' כולל כנ"ל	מטר	50.00		
57.02.0070	צנורות פ.י.ו.סי. קשיח לביוב ולתעול לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או ש"ע בקוטר 6" מותקנים בקרקע בעומק עד 2.00 מ' כולל כנ"ל	מטר	75.00		
57.02.0080	צנורות פ.י.ו.סי. קשיח לביוב ולתעול לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או ש"ע בקוטר 6" מותקנים בקרקע בעומק עד 2.75 מ' כולל כנ"ל	מטר	75.00		
57.02.0090	צנורות פ.י.ו.סי. קשיח לביוב ולתעול לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או ש"ע בקוטר 6" מותקנים בקרקע בעומק עד 3.50 מ' כולל כנ"ל	מטר	50.00		
57.02.0100	תא שיכון בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ עם תקרה מכסה ומסגרת מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ מתוצרת "וולקן" תקרה ומכסה לעומס 25 טון כולל אביזרים ומחברי שוחה "איטוביב" ואיטום באפוקסי	יח'	2.00		
סה"כ 57.02 מערכת ביוב חיצונית					
סה"כ 57 מערכות מים וביוב חיצוניות					
סה"כ אינסטלציה מערבי					

18/03/2025
דף מס': 151

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש				
	תת פרק 07.01 מערכות מים קרים, חמים ומי כיבי אש				
07.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים, בידוד למים חמים בקוטר 1/2"	מטר	225.00		
07.01.0020	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים, בידוד למים חמים בקוטר 3/4"	מטר	75.00		
07.01.0030	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים, בידוד למים חמים בקוטר 1"	מטר	25.00		
07.01.0040	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1 1/2"	מטר	25.00		
07.01.0050	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מורכבים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	100.00		
07.01.0060	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מורכבים בריתוך גלויים כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	25.00		
07.01.0070	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 3/4" דוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
07.01.0080	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 1" דוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
07.01.0090	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 1 1/2" דוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
07.01.0100	שסתום פרפר מופעל תמסורת בקוטר 3" מתוצרת "רפאל" כולל אגנים נגדיים	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 12.07.01					

18/03/2025
דף מס': 152

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0110	עמדת כיבי אש בתוך הבנין הכוללת: - גלגילון (תוף) עם צנור משורין בקוטר "3/4" ללחץ עבודה 8 אטמ. באורך 30 מ' עם ברז כדורי "1" מתוצרת "שגיב" - מסלנת סילון/ריסוס "1" - ברז שריפה "2" מתוצרת "רפאל" עם מחבר "שטורץ" "2" ועם פקק "שטורץ" - מסלנתסילון/ריסוס "2" עם מחבר "שטורץ" "2" - 2 זרנוקים מטרילן בקוטר "2" ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי "שטורץ" "2" - מטף אבקה 6 ק"ג ע"פ יועץ הבטיחות - ארון פלדה צבוע אדום במידות 120X80 ס"מ כולל שילוט הכל מתוצרת "להבות" או ש"ע	יח'	2.00		
07.01.0120	ברז גן מפליז מצופה כרום בקוטר 1/2"	יח'	5.00		
סה"כ 07.01 מערכות מים קרים, חמים ומי כיבי אש					

18/03/2025
דף מס': 153

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור				
07.02.0010	קופסת בקורת מפוליאטילן בצפיפות גבוהה מתוצרת "מובילית" או ש"ע עם מסגרת מרובעת מפליז ומכסה מוברג, מותקנת עם חיבור לצנור פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ או בתחום המילוי עם כניסות ויציאות בקוטר 50 מ"מ	יח'	20.00		
07.02.0020	מחסום רצפה "8"/4" מפוליאטילן בצפיפות גבוהה עם רשת מתברגת ומסגרת מרובעת מפליז לפי ת"י 680 מתוצרת "מ.פ.ה."	יח'	6.00		
07.02.0030	צנורות דלוחין מפוליאטילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מובילית" או ש"ע מאושר מותקנים גלויים בקוטר עד 50 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה ובקירות כולל אביזרים (ספחים), תמיכות, חיזוקים, מחברי התפשטות, תליות וביקורות הכל לפי הוראות היצרן ובהתאם למפרט מכון התקנים מס' 349	מטר	50.00		
07.02.0040	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאטילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	50.00		
07.02.0050	צנורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים בקרקע בעומק עד 1.20 מ' בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים, חפירה וכיסוי	מטר	150.00		
07.02.0060	צנורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים בקרקע בעומק עד 2.00 מ' בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים, חפירה וכיסוי	מטר	40.00		
07.02.0070	עטיפת בטון מזוין במידות 30X30 לצנור בקוטר 110 מ"מ מותקן בקרקע ע"פ פרט בתכניות	מטר	150.00		
07.02.0080	עטיפת בטון מזוין כנ"ל אך במידות 35X35 לצנור בקוטר 160 מ"מ מותקן כנ"ל.	מטר	40.00		
07.02.0090	כובע אויר "4 מפי.וי.סי. מותאם לצנור 110 מ"מ מפוליאטילן.	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 12.07.02

18/03/2025
 דף מס': 154

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
 פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0100	סיפון "P" מצנורות GEBERIT (HDPE) בקוטר 2" מורכב מאביזרי תברג לניקוזי מז"א	יח'	5.00		
07.02.0110	סבכה מפלדה מגולוונת במידות 325X1000 מ"מ מתוצרת "MENTIS SALES" RS-40 לעומס כבד (היבואן: "סקופ" איזור תעשייה (כנות)	מטר	10.00		
סה"כ 07.02 מערכת נקזים ואורור					

18/03/2025
דף מס': 155

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
פרק 07 מתקני תברואה וכיבי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזרים				
	לפני תחילת העבודה יציג הקבלן למפקח דוגמא מכל כלי סניטרי ואביזר אשר יש בדעתו לספק. הדוגמאות ישארו ברשות המפקח עד לסיום העבודה ורק לאחר אישור המזמין יורשה הקבלן להתחיל בהרכבת הכלים.				
07.03.0010	אספקה של קערת רחצה מחרס לבן "חרסה" "נופר" או ש"ע מאושר	יח'	8.00		
07.03.0020	התקנה של קערת רחצה הנ"ל	יח'	8.00		
07.03.0030	אספקה של קערת רחצה מחרס לבן "חרסה" "פלמה" מס' 113 או ש"ע מאושר	יח'	5.00		
07.03.0040	התקנה של קערת רחצה הנ"ל	יח'	5.00		
07.03.0050	אספקה של אסלה תלויה מחרס בגוון ע"פ דרישת האדריכל מתוצרת "חרסה" דגם "אלפא" כוללת: - מכלול אביזרים לחבורה לצנור השופכים - חיבור אסלה מפי.י.ו.סי. אטם גומי, ברך 90°, טבעת ואטם גומי. - מושב ומכסה כבדים - מצמדת גומי לחיבור צנור השטיפה.	יח'	13.00		
07.03.0060	התקנה של אסלה תלויה הנ"ל	יח'	13.00		
07.03.0070	אספקה של אסלה תלויה לנכים (70 ס"מ אורך) מחרס בגוון ע"פ דרישת האדריכל מתוצרת "IDEAL STANDARD" כוללת: - מכלול אביזרים לחבורה לצנור השופכים - חיבור אסלה מפי.י.ו.סי. אטם גומי, ברך 90°, טבעת ואטם גומי. - מושב ומכסה כבדים מתוצרת "BEMIS" - מצמדת גומי לחיבור צנור השטיפה.	יח'	3.00		
07.03.0080	התקנה של אסלה תלויה הנ"ל	יח'	3.00		
07.03.0090	אספקה של מיכל הדחה סמוי דו כמותי עם לחצן כרום מבריק 115.045.21.1 מתוצרת "גבריט" "אלפא" 458.175.00 "דואופיקס" או ש"ע מאושר לרבות ברז "ניל"	יח'	16.00		
07.03.0100	התקנה של מיכל הדחה הנ"ל	יח'	16.00		
להעברה בתת פרק 12.07.03					

18/03/2025
 דף מס': 156

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
 פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0110	אספקה של סיפון "P" מפליז בקוטר "1 1/4" עם אביזרי תבריג וצפוי כרום מתוצרת "VIEGA" "אורגל" או ש"ע כולל רזטה עם צפוי כרום לכיסוי חיבור הקיר כולל אביזר לחיבור ניקוזי מז"א במידת הצורך	יח'	13.00		
07.03.0120	התקנה של הסיפון הנ"ל	יח'	13.00		
07.03.0130	אספקה של סוללה למים קרים וחמים למשטף מתוצרת "חרסה" דגם "אוורסט", מאריכים מצנרת משורינת מתכתית עם צפוי כרום ושני ברזי "D" "1/2" (גימור כרום ניקל) לרבות ידית מרפק בשירותי נכים	יח'	13.00		
07.03.0140	התקנה של סוללה למים קרים וחמים הנ"ל	יח'	13.00		
07.03.0150	אספקה והתקנה של משתנת קיר מחרס בגוון ע"פ דרישת האדריכל מתוצרת "חרסה" דגם 365 או ש"ע כולל סיפון "2" ומפזר אינטגרלים סמויים ומנשא להתקנה בקיר	יח'	7.00		
07.03.0160	אספקה והתקנה של מערכת אלקטרונית חזיתית מופעלת ראדאר עם ברז הפעלה חשמלי, ברז ניתוק ומסנן, הכל מותקן בקופסה עם מכסה נירוסטה מתוצרת "GROHE-DAL" או "שטרן"	יח'	7.00		
סה"כ 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן					

18/03/2025
 דף מס': 157

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
 פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.04 מערכת ניקוז מי גשם					
07.04.0010	קולט מי גשם מיצקת ברזל מתוצרת "סמיט" או ש"ע עם רשת קמורה או שטוחה מיצקת ברזל, טבעת איטום מוברגת ומוצא אופקי בקוטר 4"	יח'	9.00		
07.04.0020	צנורות פלדה שחורים עם תפר לפי ת"י 530 מורכבים ברתוך גלויים או בתוך עמודים בקוטר 4", עובי דופן 5/32" עם ציפוי בטון פנימי	מטר	75.00		
סה"כ 07.04 מערכת ניקוז מי גשם					

18/03/2025
 דף מס': 158

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
 פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 07.05 שונות				
	קבלן שים לב - שילוט צנרת גלויה ע"י מדבקות מסוג מאושר ברוחב 4 ס"מ ובאורך 12 ס"מ הכוללות את סוג הזורם, טמפרטורה וחץ כיוון זרימה להתקנה על כל מערכות הצנרת במרחקים של 3.0 מ' בין מדבקה ומדבקה וליד כל הסתעפות בכל המבנה כלול במחיר העבודה				
07.05.0010	חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים. כמו כן צנורות כיבוי אש ומיכלי אגירה למיניהם בתמיסות כלור, מהחבור לרשת העירונית עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת בהתאם לתנאים המפורטים בהל"ת סעיף 2.11. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות לפני מסירת המערכת לשימוש. מחיר כולל לכל המערכת	קומפ'	1.00		
07.05.0020	שעות עבודה ברג'י לשרברב / רתך סוג א' - א' מעולה	ש"ע	100.00		
07.05.0030	שעות עבודה ברג'י כנ"ל אך לפועל פשוט	ש"ע	100.00		
	סה"כ 07.05 שונות				
	סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש				

18/03/2025
דף מס': 159

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
פרק 08 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות				
	תת פרק 08.01 מערכת ספרינקלרים				
	כל הספרינקלרים יהיו מאושרים UL/FM				
	תשומת לב הקבלן לפרק 34, סעיף 34.00 במפרט הטכני הכללי				
	כל העבודה תבוצע ע"י קבלן מאושר לעבודות כיבוי אש. תשומת לב הקבלן להנחיות פרק 34 במפרט הטכני הכללי. כל העבודה תעשה כפוף להנחיות תקן ישראלי 1-1596. כל העבודה תבדק ותאושר ע"י מכון התקנים. לתשומת לב הקבלן - מחברי צנרת אינם נחשבים ספחים.				
	ספחים הם קשתות 45 ו- 90 מעלות, מעברי קוטר, אביזר ומחבר "T" ומחברי צלב מותאמים ללחץ העבודה הנדרש. הספחים הנ"ל מקוטר 3" ומעלה יכללו במחירם גם את המחברים המהירים מכל צידיהם. הפריטים הבאים אינם נחשבים כספחים באף קוטר: מחברי צנרת לסוגיהם, אוגנים, פקקי סוף קו (עם ובלי ניקוז) ומחברים למתזים				
08.01.0010	הכנה, הגשה ואישור של חישובים הידראולים למערכת הספרינקלרים בקומות למכון התקנים ע"פ תוכניות המתכנן לרבות תשלום חשבון מכון התקנים לתכנון ולביצוע של המערכת	קומפ'	1.00		
08.01.0020	צנורות פלדה שחורים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה או ע"י מחברי "VICTAULIC" כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	75.00		
08.01.0030	צנורות גמישים מאושרים UL באורך עד 120 ס"מ מותקנים בהברגה כולל תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	יח'	75.00		
08.01.0040	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר 1 1/2" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, ספחים תמיכות וחיזוקים	מטר	200.00		

להעברה בתת פרק 12.08.01

18/03/2025
דף מס': 160

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
פרק 08 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0050	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר 2" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, ספחים תמיכות וחיזוקים	מטר	25.00		
08.01.0060	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר 3" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים	מטר	60.00		
08.01.0070	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר 4" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים	מטר	25.00		
08.01.0080	שסתום פרפר בקוטר 4" מאושר UL/FM עם מגעי גבול חשמליים	יח'	1.00		
08.01.0090	שסתום אל חוזר בקוטר 4" מאושר U.L./F.M. ללחץ עבודה 16 אטמ.	יח'	1.00		
08.01.0100	מפסק חשמלי מופעל מים (DETECTOR WATER FLOW) מותקן על צנור בקוטר עד 4" כולל התרעה ללוח כיבוי אש	יח'	1.00		
08.01.0110	ראש המטרה (ספרינקלר) בקוטר 1/2" עם נתיך לפתיחה בטמפ. 74° צלסיוס עם קבוע זרימה K=5.55 משולב לתקרות אקוסטיות QUICK RESPONSE כולל רוזטה מצופה כרום ומחבר להתקנתו	יח'	25.00		
08.01.0120	ראש המטרה (ספרינקלר) PENDENT או UPRIGHT בקוטר 1/2" עם נתיך לפתיחה בטמפ. 68° צלסיוס עם קבוע זרימה K=5.6 ש"ע כולל מחבר להתקנתו	יח'	75.00		
08.01.0130	ארון ספרינקלרים רזרביים ע"פ NFPA פרק 72 עם 20 ספרינקלרים לכל דגם ומפתח להתקנתם	קומפ'	1.00		
08.01.0140	שעות עבודה ברג'י - בהתאם להוראות המפקח לפועלים פשוטים	ש"ע	25.00		
08.01.0150	שעות עבודה ברג'י - בהתאם להוראות המפקח לשרברבים	ש"ע	25.00		

להעברה בתת פרק 12.08.01

18/03/2025
 דף מס': 161

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
 פרק 08 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0160	שעות עבודה ברג"י - בהתאם להוראות המפקח לרתכים	ש"ע	25.00		
סה"כ 08.01 מערכת ספרינקלרים					
סה"כ 08 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות					

18/03/2025
 דף מס': 162

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
 פרק 09 מערכות מים וביוב חיצוניות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 09 מערכות מים וביוב חיצוניות				
	תת פרק 09.01 מערכת מים חיצונית				
09.01.0010	צנורות פלדה שחורים עם תפר לפי ת"י 530 בקוטר 3" (עובי דופן 5/32") עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חרושתית כפולה כנ"ל מותקנים בריתוך בקרקע בעומק עד 1.50 מ' עם פעמון קצר מצופה בטון, כולל ספחים	מטר	100.00		
09.01.0020	צנורות פלדה שחורים עם תפר לפי ת"י 530 בקוטר 4" (עובי דופן 5/32") עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חרושתית כפולה כנ"ל מותקנים בריתוך בקרקע בעומק עד 1.50 מ' עם פעמון קצר מצופה בטון, כולל ספחים	מטר	50.00		
סה"כ 09.01 מערכת מים חיצונית					

18/03/2025
דף מס': 163

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
פרק 09 מערכות מים וביוב חיצוניות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 09.02 מערכת ביוב חיצונית					
09.02.0010	תא בקרה (שוחה) לביוב או ניקוז מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ עם תחתית חרושתית, תקרה ומכסה לעומס 40 טון בקוטר 50 ס"מ	יח'	2.00		
09.02.0020	תא בקרה (שוחה) לביוב או ניקוז מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ עם תחתית חרושתית, תקרה ומכסה לעומס 40 טון בקוטר 60 ס"מ	יח'	2.00		
09.02.0030	תא בקרה כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ עם תקרה ומכסה לעומס 40 טון לפי ת"י ומחברי שוחה תקניים כנ"ל	יח'	2.00		
09.02.0040	צנורות פי.י.ו.סי. קשיח לביוב ולתעול לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או ש"ע בקוטר 6" מותקנים בקרקע בעומק עד 1.50 מ' כולל כנ"ל	מטר	50.00		
09.02.0050	צנורות פי.י.ו.סי. קשיח לביוב ולתעול לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או ש"ע בקוטר 6" מותקנים בקרקע בעומק עד 2.50 מ' כולל כנ"ל	מטר	50.00		
סה"כ 09.02 מערכת ביוב חיצונית					
סה"כ 09 מערכות מים וביוב חיצוניות					
סה"כ אינסטלציה מזרחי					

18/03/2025
 דף מס': 164

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 13 מעליות
 פרק 01 מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 מעליות				
	תת פרק 01.01 מעלית מס' 1 - אח"מים				
01.01.0010	מחיר למעליות נוסעים חשמליות Less 13 Machin Room נוסעים, עומס 1000 ק"ג, 3 תחנות, גובה הרמה כ- 50.9 מ', פיקוד מאסף מלא "סימפלקס" לרבות הצידוד, הובלה, הרכבה, מכס, מיסים, אחריות, הכל מוכן לשימוש כמתואר במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
01.01.0020	מחיר שרות לשנת שירות ואחריות	קומפ'	1.00		
01.01.0030	מחיר שרות לשנה לאחר שנת שרות ואחריות	קומפ'	1.00		
01.01.0040	מחיר שרות לשנה לאחר שנת שרות ואחריות כולל חלקי חילוף	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.01 מעלית מס' 1 - אח"מים					

18/03/2025
 דף מס': 165

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 13 מעליות
 פרק 01 מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.02 מעלית מס' - 2תקשורת				
01.02.0010	מחיר למעלית נוסעים חשמלית 21 : Less : Machin Room נוסעים, עומס 1600ק"ג, 4תחנות, גובה הרמה כ- 12.20 מ', פיקוד מאסף מלא "סימפלקס", לרבות הציוד, הובלה, הרכבה, מכס, מיסים, אחריות, הכל מוכן לשימוש כמתואר במפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
01.02.0020	מחיר שרות לשנת שרות ואחריות.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 01.02 מעלית מס' - 2תקשורת				
	סה"כ 01 מעליות				
	סה"כ מעליות				

18/03/2025
 דף מס': 166

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי
 פרק 01 עבודות עפר.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 עבודות עפר.				
	תת פרק 01.01 עבודות עפר.				
01.01.0010	מילוי חוזר מהודק בשכבות בצד קירות.	מ"ק	5,000.00		לא לסיכום
01.01.0020	חפירה לקורות יסוד /ראשי כלונס, שוחות וכדומה.	מ"ק	166.00		לא לסיכום
	סה"כ 01.01 עבודות עפר.				
	סה"כ 01 עבודות עפר.				

18/03/2025
דף מס': 167

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי
פרק 02 עבודות בטון.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון.				
	תת פרק 02.01 עבודות בטון.				
02.01.0010	ראשי כלונס וקורות יסוד בחתכים שונים.	מ"ק	56.00		
02.01.0020	ארגזי פוליסטירן בגובה 20 ס"מ + בטון רזה בעובי 5 ס"מ מעליהם (הכלולים במחיר) תחת ראשי כלונס וקורות יסוד.	מ"ר	100.44		
02.01.0030	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ יצוקה על גבי בטון רזה וארגזי פוליסטירן הנמדדים בנפרד.	מ"ר	5.00		לא לסיכום
02.01.0040	רצפת בטון בעובי 25 ס"מ יצוקה על גבי בטון רזה וארגזי פוליסטירן הנמדדים בנפרד.	מ"ר	49.00		
02.01.0050	רצפת בטון בעובי 30 ס"מ יצוקה על גבי בטון רזה וארגזי פוליסטירן הנמדדים בנפרד.	מ"ר	17.00		
02.01.0060	רצפת בטון בעובי 40 ס"מ יצוקה על גבי בטון רזה וארגזי פוליסטירן הנמדדים בנפרד.	מ"ר	11.00		
02.01.0070	רצפת בטון בעובי 50 ס"מ יצוקה על גבי בטון רזה וארגזי פוליסטירן הנמדדים בנפרד.	מ"ר	15.00		
02.01.0080	רצפת בטון בעובי משתנה בין 20÷25 ס"מ יצוקה על גבי בטון רזה וארגזי פוליסטירן הנמדדים בנפרד.	מ"ר	1.50		
02.01.0090	רצפת בטון משופעת בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	25.00		לא לסיכום
02.01.0100	רצפת בטון משופעת בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	10.00		לא לסיכום
02.01.0110	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ יצוקה על גבי ארגזי "קל-קר" F30.	מ"ר	10.00		
02.01.0120	ארגזי פוליסטירן בגובה 20 ס"מ + בטון רזה בעובי 5 ס"מ מעליהם (הכלולים במחיר) תחת רצפות.	מ"ר	38.00		
02.01.0130	יציקת בטון בעובי 10 ס"מ בשלב ב' הכוללת פילוס בהחלקת הליקופטר לרמת דיוק מיוחדת.	מ"ר	600.00		
להעברה בתת פרק 14.02.01					

18/03/2025
דף מס': 168

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי
פרק 02 עבודות בטון.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0140	בטון הגנה בעובי 8 ס"מ על גבי רמפה ורצפה משופעות. המחיר כולל החלקה וחירוף ומניעת החלקה לפי דרישות יועץ התנועה, אדריכל והתקנים השונים.	מ"ר	290.00		
02.01.0150	טבלה טמונה בעובי 20 ס"מ יצוקה על גבי בטון רזה הנמדד בנפרד.	מ"ר	10.00		
02.01.0160	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	67.00		
02.01.0170	קירות בטון בעוביים שונים.	מ"ק	236.00		
02.01.0180	עמודי בטון בחתכים שונים.	מ"ק	33.00		
02.01.0190	תוספת לעמודים וקירות עבור גמר בטון חשוף.	מ"ר	200.00		לא לסיכום
02.01.0200	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	520.00		
02.01.0210	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	234.00		
02.01.0220	תקרות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	4.00		
02.01.0230	תקרות בטון בעובי משתנה בין 25-35 ס"מ.	מ"ר	33.00		
02.01.0240	תקרות בטון משופעות בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	31.00		
02.01.0250	עיבויים תחתונים ועליונים בתקרות (פטירות וכדומה).	מ"ק	20.00		
02.01.0260	קורות ומעקות בחתכים שונים.	מ"ק	154.00		
02.01.0270	ווטות ובליטות מקירות.	מ"ק	10.00		
02.01.0280	"בט-קל" (1,200 ק"ג/מ"ק) בעובי ממוצע של 20 ס"מ על גבי לוחות "קל-קר" F30 בעובי 5 ס"מ ויריעה גיאוטכנית הכלולים במחיר ועל גבי איטום הנמדד בנפרד.	מ"ר	420.00		
02.01.0290	בטון הגנה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	550.00		לא לסיכום
02.01.0300	בסיסי בטון עבור ציוד, מעליות וכדומה.	מ"ק	10.00		
02.01.0310	שינני בטון היצוקים על גבי איטום ורצפה משופעת הנמדדים בנפרד.	מ"ק	105.00		

להעברה בתת פרק 14.02.01

18/03/2025
דף מס': 169

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי
פרק 02 עבודות בטון.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0320	מדרגות כולל יצירת שיננים יצוקים על גבי ארגזי "קל-קר" F30 הכלולים במחיר.	מ"ק	30.00		
02.01.0330	מדרגות כולל יצירת שיננים.	מ"ק	12.00		
02.01.0340	חגורות ברצפה לקירות בעובי 10 ס"מ.	מ"ק	10.00		
02.01.0350	חגורות ברצפה לקירות בעובי 15 ס"מ.	מ"ק	5.00		
02.01.0360	חגורות ברצפה לקירות בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	20.00		
02.01.0370	קורות טריבונות משוננות בגמר בטון חשוף. המחיר כולל פילוס "מאוחר" של המדרגות בגראוט דוגמת "סיקה גראוט 214".	מ"ק	50.00		
02.01.0380	יציקות משלימות בעובי 10 ס"מ על גבי ארגזי "קל-קר" F30 הכלולים במחיר.	מ"ר	50.00		
02.01.0390	יציקות משלימות בעובי כ-13 ס"מ.	מ"ר	50.00		
02.01.0400	יציקת רצפת גלריה על גבי פח"י "פלקסדק" בגובה 53 ס"מ הנדדים בנפרד. העובי המינימלי של הרצפה (מעל גלי הפח הטרפזי) 6 ס"מ.	מ"ר	320.00		
02.01.0410	תוספת לבסיסים לציוד עבור הפרדת בסיסים צפים על ידי לוחות "איזוצף" בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	10.00		
02.01.0420	תוספת לבסיסים לציוד עבור מילוי תפר ברוחב 5 ס"מ ב"סיקהפלקס פרו 3".	מטר	24.00		
02.01.0430	ביטון משקופי דלתות פירי מעליות.	יח'	7.00		
02.01.0440	הכנות להתקנת מעליות כולל התקנת פיגום לכל גובה פיר המעלית לפי צרכי חברת המעליות וצביעת הפיר. למעליות 4 ותחנות.	קומפ'	2.00		
02.01.0450	אביזרי פלדה, כולל פחים, מוטות, פרופילים וכדומה, מגולוונים באבץ חם ומבוטנים באלמנטי המבנה.	טון	2.00		
02.01.0460	כנ"ל, אולם מפלדה "שחורה".	טון	2.00		
להעברה בתת פרק 14.02.01					

18/03/2025
 דף מס': 170

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי
 פרק 02 עבודות בטון.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0470	קידוח חור בקוטר 4" בקיר/קורה/עמוד בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	8.00		
02.01.0480	קידוח חור בקוטר 6" בקיר/קורה/עמוד בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	6.00		לא לסיכום
02.01.0490	קידוח חור בקוטר 8" בקיר/קורה/עמוד בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	4.00		
02.01.0500	קידוח חור בקוטר 4" בקיר/קורה/עמוד בעובי עד 60 ס"מ.	יח'	8.00		
02.01.0510	קידוח חור בקוטר 6" בקיר/קורה/עמוד בעובי עד 60 ס"מ.	יח'	6.00		
02.01.0520	קידוח חור בקוטר 8" בקיר/קורה/עמוד בעובי עד 60 ס"מ.	יח'	4.00		
02.01.0530	פלדת זיון - עגול ומצולע.	טון	230.00		לא לסיכום
02.01.0540	פלדת זיון - רשתות.	טון	113.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון.					

18/03/2025
 דף מס': 171

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי
 פרק 02 עבודות בטון.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.02 תפריים.					
02.02.0010	תפר החלקה עשוי חלק תחתון "טפלו" על גבי "נאופרן" בעובי 10 מ"מ (מיוצרים כיחידה אחת) ברוחב 10 ס"מ וחלק עליון פח פלב"ם 316L בעובי 2 מ"מ בפריסה של 25 ס"מ מבוטן לפן התחתון של הרצפה המוחלקת. התפר כולל "קל-קרים" בעוביים שונים ומילוי מישקים ב"סיקה פלקס פרו 2".	מטר	35.00		
					סה"כ 02.02 תפריים.
					סה"כ 02 עבודות בטון.

18/03/2025
 דף מס': 172

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי
 פרק 03 עבודות בטון טרום.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 03 עבודות בטון טרום.				
	תת פרק 03.01 בטון טרום.				
03.01.0010	יצור, הובלה והרכבה של יציעים (טריבונות), מדרכים, מעקות, מדרגות בטון טרום. המחיר כולל גמר בטון חשוף, שימסים שונים, אביזרי חיבור וכו'. מילוי אלסטומרי במישקים נמדד בנפרד.	מ"ק	1.00		
03.01.0020	פלדת זיון לאלמנטי הטריבונות.	טון	1.00		
03.01.0030	מילוי מישקים ב"סיקה פלקס פרו 3" או שווה ערך ברוחב 10-30 מ"מ בעובי 10 מ"מ לפחות.	מטר	1.00		
03.01.1040	מילוי מישקים כנ"ל, אולם מישקים ברוחב 40-60 מ"מ בעובי 20-30 מ"מ.	מטר	1.00		
	סה"כ 03.01 בטון טרום.				
	סה"כ 03 עבודות בטון טרום.				

18/03/2025
 דף מס': 173

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי
 פרק 04 עבודות בניה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 04 עבודות בניה.				
	תת פרק 04.01 עבודות בניה.				
04.01.0010	בנית מחיצות מבלוקי בטון בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל חגורות.	מ"ר	189.00		
04.01.0020	בנית מחיצות מבלוקי בטון בעובי 15 ס"מ. המחיר כולל חגורות.	מ"ר	160.00		
04.01.0030	בנית מחיצות מבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ. המחיר כולל חגורות.	מ"ר	1,401.00		
	סה"כ 04.01 עבודות בניה.				
	סה"כ 04 עבודות בניה.				

18/03/2025
דף מס': 174

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי
פרק 19 עבודות מסגרות חרש.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש.				
	תת פרק 19.01 מסגרות חרש.				
19.01.0010	קונסטרוקציה הגג עשויה קורות, קורות פחים, צינורות ופרופילים שונים, פחיות וברגים. הנ"ל מגולוון באבץ חם בעובי 80 מיקרון לפחות. פלטות חיבור כלולות במחיר. לא תשולם תוספת מחיר עבור משקל הגיליון.	טון	38.00		לא לסיכום
19.01.0020	תוספת לנ"ל עבור צביעה לפי מפרט.	טון	38.00		לא לסיכום
19.01.0030	סינוך הגג כולל: (1) תשתית אמבטיות דוגמת TYSS K160 בעובי דופן של 1.0 מ"מ מגולוון Zn275 וצבוע PVDF (בצד החיצוני). (2) מילוי צמר זכוכית (24 ק"ג/מ"ק) בעובי 4". (3) לוחות 12 O.S.B מ"מ מטופלים נגד אש. (4) צמר זכוכית (24 ק"ג/מ"ק) בעובי 1.5". (5) "קלזיפ" אלומיניום 0.9 מ"מ צבוע PVDF כולל אביזרי חיבור.	מ"ר	1,080.00		לא לסיכום
19.01.0040	פשיית אלומיניום בחזית הגג בעובי 2.0 מ"מ ופריסה של 60 ס"מ.	מטר	110.00		לא לסיכום
19.01.0050	פלוסוגים שונים מפח אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ בפריסה של עד 35 ס"מ (חתך 8-8).	מטר	11.00		לא לסיכום
19.01.0060	פלוסוגים שונים מפח אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ בפריסה של עד 100 ס"מ.	מטר	15.00		לא לסיכום
19.01.0070	תעלת מי גשם מפח 2.0 מ"מ מגולוון Z270 וצבועה צביעה אלקטרוסטטית בעובי 80 מיקרון (בתנור). פריסת הפח 93 ס"מ. המחיר כולל את אביזרי החיבור לשלד.	מטר	125.00		לא לסיכום
19.01.0080	קונסטרוקציה הגלריה עשויה קורות, קורות פחים, עמודים, צינורות ופרופילים שונים, פחיות וברגים. הכל מגולוון באבץ חם בעובי 80 מיקרון לפחות. פלטות חיבור וברגים כלולות במחיר. לא תשולם תוספת מחיר עבור משקל הגיליון.	טון	25.00		

להעברה בתת פרק 14.19.01

18/03/2025
 דף מס': 175

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי
 פרק 19 עבודות מסגרות חרש.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
19.01.0090	תוספת למחיר קונסטרוקציה הפלדה עבור צביעה לעמידות אש של 120 דקות. המחיר כולל "שטיפת" חול של פני הגיליון, צביעת צבע יסוד, צביעה בצבע נגד אש וצביעת צבע עליון. הכל לפי מפרט.	טון	30.00		לא לסיכום
19.01.0100	פחי "פלקס דק" - "טרפז אגן 53" בעובי 1.0 מ"מ עשוי פח מגולוון (Z270).	מ"ר	320.00		לא לסיכום
19.01.0110	קונסטרוקציה חזית רפפות מערבית עשויה קורות, קורות פחים, צינורות ופרופילים שונים, פחיות וברגים. הכל מגולוון באבץ חם בעובי 80 מיקרון לפחות. פלטות חיבור וברגים כלולים במחיר. לא תשולם תוספת מחיר עבור משקל הגיליון.	טון	40.00		לא לסיכום
19.01.0120	קונסטרוקציה פלדה מדרגות, ומעקות כולל פחים, קורות פחים, מדרגות פח מכופף, ברגים, ברגי עיגון מיוחדים, דיס וכדומה. הכל מגולוון באבץ חם בעובי 80 מיקרון לפחות. המחיר כולל גם "גראוט" בחיבור בין אלמנטי פלדה לבטון.	טון	5.00		
סה"כ 19.01 מסגרות חרש.					
סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש.					
סה"כ קונסטרוקציה יציע מערבי					

18/03/2025
 דף מס': 176

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 15 קונסטרוקציה יצע מזרחי
 פרק 01 עבודות עפר.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 עבודות עפר.				
	תת פרק 01.01 עבודות עפר.				
01.01.0010	חישוב פני שטח (סילוק אספלט).	מ"ר	1,050.00		
01.01.0020	חפירה כללית.	מ"ק	500.00		
01.01.0030	חפירה לראשי כלונס וקורות יסוד.	מ"ק	80.00		
	סה"כ 01.01 עבודות עפר.				
	סה"כ 01 עבודות עפר.				

18/03/2025
 דף מס': 177

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 15 קונסטרוקציה יצע מזרחי
 פרק 02 עבודות בטון.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון.				
	תת פרק 02.01 עבודות בטון - ביסוס מבנים.				
02.01.0010	קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 60 ס"מ ובאורך עד 18.0 מ'. מכונת קידוח m350.	מטר	1,000.00		
02.01.0020	תוספת למחיר כלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור ביצוע בטכניקת בנטונייד (50% כמות).	מטר	500.00		
02.01.0030	תוספת למחיר כלונסאות עבור ביצוע קדח מקדים במכונת מיקרופייל בקוטר 45 ס"מ (50% כמות).	מטר	500.00		
02.01.0040	פלדת זיון - עגול ומצולע.	טון	23.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון - ביסוס מבנים.					

18/03/2025
דף מס': 178

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 15 קונסטרוקציה יצע מזרחי
פרק 02 עבודות בטון.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 02.02 עבודות בטון.				
02.02.0010	ראשי כלונס וקורות יסוד בחתכים שונים.	מ"ק	160.00		
02.02.0020	ארגזי פוליסטירן בגובה 20 ס"מ + בטון רזה בעובי 5 ס"מ מעליהם (הכלולים במחיר) תחת ראשי כלונס וקורות יסוד.	מ"ר	170.00		
02.02.0030	רצפת בטון בעובי 35 ס"מ יצוקה על גבי בטון רזה וארגזי פוליסטירן הנמדדים בנפרד.	מ"ר	900.00		
02.02.0040	ארגזי פוליסטירן בגובה 20 ס"מ + בטון רזה בעובי 5 ס"מ מעליהם (הכלולים במחיר) תחת רצפות.	מ"ר	750.00		
02.02.0050	קירות בטון בעוביים שונים.	מ"ק	85.00		
02.02.0060	עמודי בטון בחתכים שונים.	מ"ק	95.00		
02.02.0070	תוספת לעמודים וקירות עבור גמר בטון חשוף.	מ"ר	600.00		
02.02.0080	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	350.00		
02.02.0090	עיביים תחתונים ועליונים בתקרות (פטירות וכדומה).	מ"ק	6.00		
02.02.0100	קורות ומעקות בחתכים שונים.	מ"ק	180.00		
02.02.0110	ווטות ובלטות מקירות.	מ"ק	6.00		
02.02.0120	"בט-קל" (1,200 ק"ג/מ"ק) בעובי ממוצע של 20 ס"מ על גבי לוחות "קל-קר" F30 בעובי 5 ס"מ ויריעה גיאטכנית הכלולים במחיר ועל גבי איטום הנמדד בנפרד.	מ"ר	350.00		
02.02.0130	בטון הגנה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	350.00		
02.02.0140	חגורות ברצפה לקירות בעובי 10 ס"מ.	מ"ק	2.00		
02.02.0150	חגורות ברצפה לקירות בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	4.00		
02.02.0160	קורות טריבונות משוננות בגמר בטון חשוף (הכלול במחיר) המחיר כולל פילוס "מאחר" של המדרגות בגראוט דוגמת "סיקה גראוט 214".	מ"ק	95.00		
להעברה בתת פרק 15.02.02					

18/03/2025
דף מס': 179

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 15 קונסטרוקציה יציע מזרחי
פרק 02 עבודות בטון.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.02.0170	תוספת לבסיסים לציוד עבור הפרדת בסיסים צפים על ידי לוחות "איזוצף" בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	10.00		
02.02.0180	תוספת לבסיסים לציוד עבור מילוי תפר ברוחב 5 ס"מ ב"סיקהפלקס פרו 3".	מטר	20.00		
02.02.0190	אביזרי פלדה, כולל פחים, מוטות, פרופילים וכדומה, מגולוונים באבץ חם ומבוטנים באלמנטי המבנה.	טון	2.00		
02.02.0200	כנ"ל, אולם מפלדה "שחורה".	טון	2.00		
02.02.0210	קידוח חור בקוטר 4" בקיר/קורה/עמוד בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	8.00		
02.02.0220	קידוח חור בקוטר 6" בקיר/קורה/עמוד בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	6.00		
02.02.0230	קידוח חור בקוטר 8" בקיר/קורה/עמוד בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	4.00		
02.02.0240	קידוח חור בקוטר 4" בקיר/קורה/עמוד בעובי עד 60 ס"מ.	יח'	8.00		
02.02.0250	קידוח חור בקוטר 6" בקיר/קורה/עמוד בעובי עד 60 ס"מ.	יח'	6.00		
02.02.0260	קידוח חור בקוטר 8" בקיר/קורה/עמוד בעובי עד 60 ס"מ.	יח'	4.00		
02.02.0270	פלדת זיין - עגול ומצולע.	טון	80.00		
02.02.0280	פלדת זיין - רשתות.	טון	20.00		
	סה"כ 02.02 עבודות בטון.				
	סה"כ 02 עבודות בטון.				

18/03/2025
 דף מס': 180

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 15 קונסטרוקציה יצע מזרחי
 פרק 03 עבודות בטון טרום.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 03 עבודות בטון טרום.				
	תת פרק 03.01 בטון טרום.				
03.01.0010	יצור, הובלה והרכבה של יציעים (טריבונות), מדרכים, מעקות, מדרגות בטון טרום. המחיר כולל גמר בטון חשוף, שימסים שונים, אביזרי חיבור וכו'. מילוי אלסטומרי במישקים נמדד בנפרד.	מ"ק	175.00		
03.01.0020	פלדת זיון לאלמנטי הטריבונות.	טון	25.00		
03.01.0030	מילוי מישקים ב"סיקה פלקס פרו 3" או שווה ערך ברוחב 20-30 מ"מ בעובי 10 מ"מ לפחות. המחיר כולל פרופילי גיבוי.	מטר	240.00		
	סה"כ 03.01 בטון טרום.				
	סה"כ 03 עבודות בטון טרום.				

18/03/2025
 דף מס': 181

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 15 קונסטרוקציה יצע מזרחי
 פרק 04 עבודות בניה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בניה.					
תת פרק 04.01 עבודות בניה.					
04.01.0010	בנית מחיצות מבלוקי בטון בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל חגורות.	מ"ר	240.00		
04.01.0020	בנית מחיצות מבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ. המחיר כולל חגורות.	מ"ר	620.00		
סה"כ 04.01 עבודות בניה.					
סה"כ 04 עבודות בניה.					

18/03/2025
דף מס': 182

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 15 קונסטרוקציה יציע מזרחי
פרק 19 עבודות מסגרות חרש.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש.				
	תת פרק 19.01 מסגרות חרש (מחירי קבלן משנה).				
19.01.0010	קונסטרוקציה הגג עשויה קורות, קורות פחים, צינורות ופרופילים שונים, פחיות וברגים. הנ"ל מגולוון באבץ חם בעובי 80 מיקרון לפחות. פלטות חיבור כלולות במחיר. לא תשולם תוספת מחיר עבור משקל הגיליון.	טון	26.50		לא לסיכום
19.01.0020	תוספת לנ"ל עבור צביעה לפי מפרט.	טון	26.50		לא לסיכום
19.01.0030	סיכוך הגג כולל: 1) תשתית אמבטיות דוגמת TYSS K160 בעובי דופן של 1.0 מ"מ מגולוון Zn275 וצבוע PVDF (בצד החיצוני). 2) מילוי צמר זכוכית (24 ק"ג/מ"ק) בעובי 4". 3) לוחות 12 O.S.B מ"מ מטופלים נגד אש. 4) צמר זכוכית (24 ק"ג/מ"ק) בעובי 1.5" (5 "קלזיפ" אלומיניום 0.9 מ"מ צבוע PVDF כולל אביזרי חיבור.	מ"ר	570.00		לא לסיכום
19.01.0040	פשיית אלומיניום בחזית הגג בעובי 2.0 מ"מ ופריסה של 60 ס"מ.	מטר	50.00		לא לסיכום
19.01.0050	פשייה מפח אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ בפריסה של עד 30 ס"מ.	מטר	20.00		לא לסיכום
19.01.0060	פשייה בגמלוני גג מפח אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ בפריסה של עד 100 ס"מ.	מטר	20.00		לא לסיכום
19.01.0070	תעלת מי גשם מפח 2.0 מ"מ מגולוון Z270 וצבועה צביעה אלקטרוסטטית בעובי 80 מיקרון (בתנור). פריסת הפח 123 ס"מ. המחיר כולל את אביזרי החיבור לשלד.	מטר	50.00		לא לסיכום
19.01.0080	קונסטרוקציה חזית רפפות מזרחית עשויה קורות, קורות פחים, צינורות ופרופילים שונים, פחיות וברגים. הכל מגולוון באבץ חם בעובי (כללי) 80 מיקרון לפחות. פלטות חיבור וברגים כלולים במחיר. לא תשולם תוספת מחיר עבור משקל הגיליון.	טון	15.00		לא לסיכום
	סה"כ 19.01 מסגרות חרש (מחירי קבלן משנה).				
	סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש.				

18/03/2025
 דף מס': 183

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 15 קונסטרוקציה יציע מזרחי
 פרק 24 עבודות פירוק והריסה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 24 עבודות פירוק והריסה.				
	תת פרק 24.01 פירוק והריסה.				
24.01.0010	הריסת קירות, מסדים ויסודות בטון ופינויים לאתר מורשה. המחיר כולל ההטמנה.	מ"ק	170.00		
24.01.0020	פירוק גדרות, שערים וכדומה.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 24.01 פירוק והריסה.				
	סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה.				
	סה"כ קונסטרוקציה יציע מזרחי				

18/03/2025
דף מס': 184

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 16 עבודות איטום

פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 עבודות איטום				
	תת פרק 01.00 תת פרק 5.0				
	תת פרק 5.0				
	הנחיות לביצוע עבודות האיטום				
	כל העבודות יבוצעו על פי הנחיות יועץ האיטום ובכפוף לכל חוק ותקן ישראלי רלוונטיים, במידה ואין תקן תואם ו/או הנחיה של היועץ העבודות יהיו על פי ההנחיות ב"ספר הכחול", מהדורה אחרונה.				
	אחריות הקבלן לעבודות האיטום יהיו עפ"י התקנים הנ"ל וכן כמפורט ב"חוק המכר". באחריות קבלן האיטום לוודא את טיב הכנת התשתית, קבלת השטח על ידו תהווה אישורו לתקינות התשתית.				
	ההכנות תבוצענה לפי מיטב הפרקטיקה הטובה, בהתאם לנדרש בסעיפים להלן, במפרט ובהתאם להנחיות המפקח.				
	העבודות כוללות בסעיפים הספציפיים את אספקת כל החומרים וכל חומרי העזר המפורטים הנדרשים בהתאם לפרקטיקת עבודה נאותה, כגון מריחות יסוד ("פריימר"), וזאת, מלבד עבודות וחומרים אשר פורטו בסעיפים נפרדים בכתב הכמויות להלן ומיועדות לעבודה הנדונה.				
	המדידות בהיטל אופקי ואינן כוללות חפיות.				
	ניתן להשתמש בחומרים שווי ערך רק לאחר אישור בכתב של יועץ האיטום. יודגש, כי החלופות יהיו ללא תוספת מחיר, אלא אם סוכם אחרת מראש, ובאישור המפקח.				
	עלויות העבודות כוללות גם את עלות הבדיקות המקובלות הנדרשות (כגון הצפה, המטרה) ולא ישולם עבורן בנפרד.				

להעברה בתת פרק 16.01.00

18/03/2025
 דף מס': 185

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 16 עבודות איטום
 פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	הכמויות הרשומות הן אינדוקטיביות בלבד, אך מדידות סופיות ושרטוטים AS MADE יבוצעו ע"י הקבלן ותאושרנה ע"י המפקח. המזמין רשאי להקטין או להגדיל את הכמויות לביצוע ולבטל סעיפים שלמים לפי ראות עיניו.				
					סה"כ 01.00 תת פרק 5.0

18/03/2025
 דף מס': 186

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 16 עבודות איטום

פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.01 איטום רצפת המרתף התלויה על גבי ארגזים				
	יציקת בטון רזה, על פי הנחיות הקונסטרוקטור - ראה פרק 02				
01.01.0002	יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות ביטומניות Pre B בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	784.00		
01.01.0003	בפני ראש הכלונס איטום צמנטי שלילי מולטי טייט MB2K בעובי 2 מ"מ	מ"ר	21.00		
01.01.0004	מריחה ביטומנית כגון A-12 בעובי 4 מ"מ בדפנות ראשי הכלונס וקורות כולל פריימר על בסיס מים/אפוקסי.	מ"ר	66.00		
סה"כ 01.01 איטום רצפת המרתף התלויה על גבי ארגזים					

18/03/2025
 דף מס': 187

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 16 עבודות איטום
 פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.02 איטום פיר מעלית					
01.02.0001	יציקת בטון רזה, על פי הנחיות הקונסטרוקטור - ראה פרק 02	מ"ק			
01.02.0002	יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות ביטומניות Pre B בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	13.90		לא לסיכום
01.02.0003	יריעות איטום הקיר יהיו יריעות ביטומניות B Pre בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	27.80		לא לסיכום
01.02.0004	עצר מים כימי	מטר	16.68		לא לסיכום
01.02.0005	הגנה על האיטום - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ (משווק ע"י ביטום)	מ"ר	27.80		לא לסיכום
סה"כ 01.02 איטום פיר מעלית					

18/03/2025
 דף מס': 188

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 16 עבודות איטום
 פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.03 איטום קירות מרתף בחפירה פתוחה				
01.03.0001	יריעות איטום הקיר יהיו יריעות ביטומניות B Pre בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	546.00		
01.03.0002	יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ	מ"ר	546.00		
01.03.0003	יישום פריימר ביטומני התואם את היריעה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר	מ"ר	546.00		
01.03.0004	עצר מים כימי	מטר	186.00		
01.03.0005	הגנה על האיטום - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ (משווק ע"י ביטום)	מ"ר	546.00		
סה"כ 01.03 איטום קירות מרתף בחפירה פתוחה					

18/03/2025
דף מס': 189

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 16 עבודות איטום
פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.04 איטום הרצפת הבאה במגע עם הקרקע התלויה על גבי ארגזים				
	יציקת בטון רזה, על פי הנחיות הקונסטרוקטור - ראה פרק 02				
01.04.0002	יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות HDPE תלת מימד בעובי 0.6 מ"מ, בחפיות של 20 ס"מ, הידוק היריעות לעוגן מכני	מ"ר	417.03		
	בפני ראש הכלונס איטום צמנטי שלילי מולטי טייט MB2K בעובי 2 מ"מ - ראה סעיף 05.01.003				
	מריחה ביטומנית כגון A-12 בעובי 4 מ"מ בדפנות ראשי הכלונס וקורות כולל פריימר תואם - ראה סעיף 05.01.0004				
	עצר מים כימי - ראה סעיף 05.03.0004				
01.04.0006	הגנה על האיטום - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ (משווק ע"י ביטום)	מ"ר	417.03		
01.04.0007	איטום בסיס לעמוד תאורה: איטום במריחות פוליאוריתן ביטומני כגון P.B של חברת אלכימיקה (משווק ע"י פולידן) בעובי כולל של 2 מ"מ. האיטום יעלה גם על גבי העמוד לגובה של 30 ס"מ.	מ"ר	9.80		
סה"כ 01.04 איטום הרצפת הבאה במגע עם הקרקע התלויה על גבי ארגזים					

18/03/2025
 דף מס': 190

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 16 עבודות איטום
 פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.05 איטום מדרגות חוץ					
01.05.0001	3 שכבות של צמנט הידראולי בצבעים מתחלפים בעובי יבש של 2.5 מ"מ	מ"ר	208.51		
סה"כ 01.05 איטום מדרגות חוץ					

18/03/2025
 דף מס': 191

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 16 עבודות איטום
 פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.06 איטום המעטפת הפנימית של חצרות אנגליות				
01.06.0001	3 שכבות של צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2.5 מ"מ. בחיבורי מישורים - הטבעת ארג זכוכית אלקלי.	מ"ר	139.01		
סה"כ 01.06 איטום המעטפת הפנימית של חצרות אנגליות					

18/03/2025
דף מס': 192

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 16 עבודות איטום
פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.07 איטום תפרי התפשטות				
	איטום תפר אנכי בין אלמנטים טרומיים בטריבונות- הכנות תשתית, החלקה ויישום פריימר תואם, החדרת פרופיל גב עגול מפוליאיתילן מוקצף, יישום מסטיק אטימה על בסיס פוליאיתן כגון: "סיקהפלקס 15LM" כולל הגנה ע"י פלאשונג פח - ראה סעיף 03.01.0030				
	סה"כ 01.07 איטום תפרי התפשטות				

18/03/2025
 דף מס': 193

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 16 עבודות איטום
 פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.08 איטום קירות חוץ					
01.08.0001	איטום קירות המחופים טיח, יאטמו בשתי שכבות צמנט הידראולי בעובי כולל של 2 מ"מ. העבודה כוללת איטום סביב אביזרים שונים, כגון אביזרי הקיבוע, ב"מסטיק אטימה" על בסיס פוליאוריתן המיושם לאחר ייבוש שכבת האיטום.	מ"ר	69.51		
01.08.0002	איטום קירות המחופים אבן/פח, יאטמו במריחות צמנט הידראולי כגון, E-747 ELASTOFLEX בעובי כולל של 2 מ"מ. העבודה כוללת איטום סביב אביזרים שונים, כגון אביזרי הקיבוע, ב"מסטיק אטימה" על בסיס פוליאוריתן המיושם לאחר ייבוש שכבת האיטום.	מ"ר	69.51		
01.08.0003	איטום קירות בטון חשוף בסילר שקוף כגון סילוקסאן לרבות תיקוני תשתית, ראה פרט 8-2.	מ"ר	2,502.14		
סה"כ 01.08 איטום קירות חוץ					

18/03/2025
 דף מס': 194

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 16 עבודות איטום

פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.09 איטום חדרים רטובים					
01.09.0001	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי	מטר	10.31		
01.09.0002	מערכת איטום ראשונה: לפני הנחת צנרת אופקית מריחות צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ. חומר האיטום יאושר מראש ובכתב ע"י היועץ.	מ"ר	111.20		לא לסיכום
01.09.0003	מערכת איטום שניה: איטום במריחות פוליאוריתן ביטומני כגון P.B של חברת אלכימיקה (משווק ע"י פולידן) בעובי כולל של 2 מ"מ. האיטום יעלה גם על גבי הקירות לגובה של 15 ס"מ.	מ"ר	111.20		לא לסיכום
01.09.0004	פריימר ביטומני תואם לשכבת האיטום	מ"ר	31.00		
01.09.0005	בחדרי מקלחות איטום ע"י צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ, עד גובה הרטבה צפוי או עד 2 מ' מפני ריצוף	מ"ר	331.00		
סה"כ 01.09 איטום חדרים רטובים					

18/03/2025
 דף מס': 195

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 16 עבודות איטום
 פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.10 איטום חדר אשפה					
01.10.0001	2 שכבות של איטום צמנטי הידראולי מוגמש בצבעים מתחלפים עולים עג"י הקיר 50 ס"מ בעובי 2,5 מ"מ, הטבעת ארג זכוכית אלקלי במפגש מישורים עולה עג"י הקיר והרצפה 30 ס"מ.	מ"ר	111.20		
סה"כ 01.10 איטום חדר אשפה					

18/03/2025
 דף מס': 196

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 16 עבודות איטום
 פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.11 איטום גג עליון עם הגנה				
01.11.0001	עיצוב חלקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי	מטר	486.52		
01.11.0002	יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר	מ"ר	764.54		
01.11.0003	איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה מעכבת אדים, ביטומן 25/75 בכמות של 2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	764.54		
01.11.0004	בידוד תרמי - פלטות פוליסטרין מסוג F-30 מודבק לשכבת האיטום.	מ"ר	764.54		
	יציקת שיפועים, על פי הנחיות הקונסטרוקטור - ראה פרק 02				
01.11.0006	יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר	מ"ר	764.54		
01.11.0007	ביטומן פולימרי כגון "פוליגום" בעובי 2 מ"מ של ביטום.	מ"ר	764.54		
01.11.0008	יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ	מ"ר	764.54		
01.11.0009	גיאוטקסטיל 200 גרם/מ"ר	מ"ר	764.54		
01.11.0010	שכבת פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ	מ"ר	764.54		
01.11.0011	יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי מישורים.	מטר	486.52		
	סה"כ 01.11 איטום גג עליון עם הגנה				

18/03/2025
 דף מס': 197

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 16 עבודות איטום

פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.12 איטום מאגר מים				
	תוסף קריסטלי לבטון חישוב בפרק 2 (בטונים), הכנת התשתית עד לקבלת תשתית בטון נקיה וחלקה, ללא חורים וחריצים, כלול במחירי הבטונים.				
01.12.0002	איטום רצפה וקירות מאגר מים לספרינקלרים בשכבות על בסיס צמנט הידראולי, כגון מולטי טייט MB2K עובי כולל של חומר האיטום - 2.5 מ"מ. במפגשי מישורים שכבת האיטום תשוריין עם שכבת ארג שיריון.	מ"ר	264.12		לא לסיכום
01.12.0003	איטום תקרת מאגר מים לספרינקלרים בשכבה על בסיס צמנט הידראולי מסוג מולטי טייט MB2K, עובי כולל של חומר האיטום - 1 מ"מ.	מ"ר	22.00		
01.12.0004	עצר מים כימי תופח כפול בהפסקות יציקה כגון חיבור רצפה עם קיר	מטר	24.00		
סה"כ 01.12 איטום מאגר מים					

18/03/2025
 דף מס': 198

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 16 עבודות איטום
 פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.13 איטום יציאה לפיתוח					
01.13.0001	ע"ג תשתית בטון, הנחת יריעת APP בעובי 4 מ"מ. כ-2 מ' מחגורת הבטון מולחמת לתשתית ע"ג פריימר תואם.	מ"ר	55.60		
	הדבקת יריעת EPDM מעל חגורת הבטון ע"ג הקיר, המשקוף העיור, ופרופיל החלון ע"י אחרים.				
סה"כ 01.13 איטום יציאה לפיתוח					

18/03/2025
 דף מס': 199

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 16 עבודות איטום
 פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.14 איטום תקרת מרתף (מגוון)				
01.14.0001	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי.	מטר	69.51		
01.14.0002	יישום פריימר ביטומני התואם את היריעה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר	מ"ר	264.12		
01.14.0003	איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה ביטומנית 105/25 בעובי 2 מ"מ	מ"ר	264.12		
01.14.0004	יריעות ביטומניות SBS בעובי 4 מ"מ	מ"ר	264.12		
01.14.0005	יריעות ביטומניות SBS בעלות עמידות נגד שורשי צמחים בעובי 4 מ"מ	מ"ר	264.12		
01.14.0006	יריעת HDPE מסוג WSB-80 ROOT NOPHADRAIN	מ"ר	264.12		
01.14.0007	יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי מישורים.	מטר	69.51		
סה"כ 01.14 איטום תקרת מרתף (מגוון)					

18/03/2025
 דף מס': 200

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 16 עבודות איטום

פרק 01 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.15 איטום טריבונות					
01.15.0010	ביצוע פוליאוריאה לכל שטח הטריבונות. שטיפה וליטוש משטח ליצירת חספוס תואם. פתיחת סדקים מעל 2 מ"מ, ניקוי, מילוי חומר פוליאוריטני ופריימר PU. יציקת חולקה פוליאורטנית 2*2 בקיר רצפה. מריחת פרימר אפוקסי 100% מוצקים מסוג me Quickprime 2K של VIP גרמניה - 250 גרם. התזת 2 מ"מ פוליאוריאנה ארומטית טהורה בגוון לבחירת המזמין מסוג Quickseal pp 350 של VIP גרמניה. שכבה נועלת בגוון לבחירת המזמין בשיטת סנדוויץ.	יח'	1.00		
סה"כ 01.15 איטום טריבונות					
סה"כ 01 עבודות איטום					
סה"כ עבודות איטום					

18/03/2025
דף מס': 201

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 17 מיזוג אוויר מערבי
פרק 00 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 00 מיזוג אוויר				
	תת פרק 00.01 ציוד				
00.01.0010	יחידת עיבוי מסוג VRF לקרור/חימום HP לתפוקת קירור בתפוקה של Btu/Hr 726,000 כדוגמת תוצרת סמסונג דגם AM180KXVAGH1ET או שווה ערך מתוצרת טושיבה, מיצובישי או LG או שווה ערך מאושר כולל לוח חשמל לחלוקה בין המודולים לפי המפרט הטכני והתוכניות	קומפ'	1.00		
00.01.0020	יחידת עיבוי מיני מסוג VRF לקרור/חימום HP לתפוקת קירור בתפוקה של Btu/Hr 76,400 כדוגמת תוצרת סמסונג דגם AM080FXMDGH/EU או שווה ערך מתוצרת טושיבה, מיצובישי או LG או שווה ערך מאושר כולל לוח חשמל לחלוקה בין המודולים לפי המפרט הטכני והתוכניות	קומפ'	1.00		
00.01.0030	מערכת בקרה מרכזית לשליטה על המאיידים ויחידת העיבוי כולל פנל הפעלה מרכזי לפי המפרט הטכני והתוכניות	קומפ'	2.00		
00.01.0040	תרמוסטט קירי מחווט MULTI-FUNCTION לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	30.00		
00.01.0050	מאייד תקרתי נסתר מתועל לחץ בינוני לתפוקת קירור של Btu/Hr 9,600 דוגמת תוצרת סמסונג דגם AM28FNMDEH/EU או שווה ערך מאושר בהתאם למפרט הטכני והתוכניות.	יח'	2.00		
00.01.0060	מאייד תקרתי נסתר מתועל לחץ בינוני לתפוקת קירור של Btu/Hr 15,400 דוגמת תוצרת סמסונג דגם AM45FNMDEH/EU או שווה ערך מאושר בהתאם למפרט הטכני והתוכניות.	יח'	1.00		
00.01.0070	מאייד תקרתי נסתר מתועל לחץ בינוני לתפוקת קירור של Btu/Hr 27,300 דוגמת תוצרת סמסונג דגם AM90FNMDEH/EU או שווה ערך מאושר בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 17.00.01					

18/03/2025
דף מס': 202

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 17 מיזוג אוויר מערבי
פרק 00 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.01.0080	מאייד תקרתי נסתר מתועל לחץ בינוני לתפוקת קירור של 38,200 Btu/Hr דוגמת תוצרת סמסונג דגם AM112FNMDEH/EU או שווה ערך מאושר בהתאם למפרט הטכני והתוכניות.	יח'	1.00		
00.01.0090	מאייד תקרתי נסתר מתועל לחץ בינוני לתפוקת קירור של 54,600 Btu/Hr דוגמת תוצרת סמסונג דגם AM160FNMDEH/EU או שווה ערך מאושר בהתאם למפרט הטכני והתוכניות.	יח'	2.00		
00.01.0100	מאייד תקרתי נסתר מתועל לחץ גבוה לתפוקת קירור של 95,600 Btu/Hr דוגמת תוצרת סמסונג דגם AM280FNHDEH/EU או שווה ערך מאושר בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	4.00		
00.01.0110	מאייד מסוג קסט קומפקטי (מחליף אריח) ארבע יציאות לתפוקה של 7,500 BTU כדוגמת תוצרת סמסונג דגם AM22FNNDEH/EU כולל פנל מאייד	יח'	8.00		
00.01.0120	מאייד מסוג קסט קומפקטי (מחליף אריח) ארבע יציאות לתפוקה של 9,600 BTU כדוגמת תוצרת סמסונג דגם AM28FNNDEFH/EU כולל פנל מאייד	יח'	2.00		
00.01.0130	מאייד מסוג קסט קומפקטי (מחליף אריח) ארבע יציאות לתפוקה של 12,300 BTU כדוגמת תוצרת סמסונג כולל פנל מאייד AM36FNNDEFH/EU ד	יח'	1.00		
00.01.0140	מאייד מסוג קסט קומפקטי (מחליף אריח) ארבע יציאות לתפוקה של 15,400 BTU כדוגמת תוצרת סמסונג דגם AM45FNNDEFH/EU כולל פנל מאייד	יח'	2.00		
00.01.0150	כנ"ל אך לתפוקה של Btu/Hr 19,100 כדוגמת יח AM56FNNDEF/EU	יח'	3.00		
00.01.0160	מאייד מסוג קסט שתי יציאות לתפוקה של 54,600 BTU כדוגמת תוצרת סמסונג כולל פנל מאייד או שווה ערך מאושר מתוצרת LG או טושיבה	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 17.00.01					

18/03/2025
דף מס': 203

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 17 מיזוג אוויר מערבי
פרק 00 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.01.0170	מערכת צנרת גז למערכת VRF לרבות עבודות חשמל, פיקוד וניקוז לרבות בידוד טרמי לצנרת, חציבות, הטמנת צנרת בקירות וחיפוי בהתאם, מחלקים מנחושת וכל אביזרי הגז הכל קומפלט מוכן להפעלה בהתאם להנחיות היצרן ולרבות הלחמת צנרת הנחושת תוך שימוש בחנקן יבש, וואקום ומילוי בגז ירוק בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	קומפ'	1.00		
00.01.0180	מערכת צנרת גז למערכת MINI VRF לרבות עבודות חשמל, פיקוד וניקוז לרבות בידוד טרמי לצנרת, חציבות, הטמנת צנרת בקירות וחיפוי בהתאם, מחלקים מנחושת וכל אביזרי הגז הכל קומפלט מוכן להפעלה בהתאם להנחיות היצרן ולרבות הלחמת צנרת הנחושת תוך שימוש בחנקן יבש, וואקום ומילוי בגז ירוק בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	קומפ'	1.00		
00.01.0190	אספקה והתקנה של מערכת סינון אב"כ סמויה כדוגמת תוצרת תעשיות "בית אל" דגם 30 HIDDEN לספיקות של 180/360 מק"ש כולל שסתומי הדף ושחרור לחץ, בדיקת אטימות, בדיקת על לחץ וכל הנדרש בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	קומפ'	2.00		
00.01.0200	אספקה והתקנה של מזגן מפוצל עילי גלוי תוצרת אלקטרה אך מסוג אינוורטר דגם 370 או שווה איכות IVERTER PLATINUM מאושר נדרש במפרט ובתוכניות (כולל 2 מטראשונים של צנרת גז חשמל ניקוז, כבלתקשורת וכדומה באלומה משותפת), לתפוקת קירור ממוצעת בת btu/h 27,000 וספיקת אוויר בת 800 cfm כל הנדרש להתקנה מושלמת כולל תושבת ליח' העיבוי, עם סורגומנעול, עינית שלט רחוק הפעלה ויסות וכיוון שנת אחריות ליח' החל מיום מסירתה ליועץ/או למנהל הפרויקט.	יח'	1.00		
00.01.0210	כנ"ל אך מזגן עילי גלוי דוגמת תוצרת אלקטרה תלת פאזי דגם 450T PLATINUM INVERTER (כולל משאבת חום), לתפוקת קירור ממוצעת בת btu/hr 31,000 וספיקת אוויר בת 910 cf m	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 17.00.01					

18/03/2025
דף מס': 204

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 17 מיזוג אוויר מערבי

פרק 00 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.01.0240	כנ"ל אך מזגן עילי גלוי דוגמת תוצרת אלקטרה דגם PLATINUM INV 230 (כולל משאבת חום), לתפוקת קירור ממוצעת בת 17,100 Btu/Hr וספיקת אוויר בת 560cfm	יח'	3.00		
00.01.0260	צנרת נחושת מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי 1/2" בקטרים המומלצים ע"י יצרן יח' מיזוג האוויר, (ליח' מ.א. לתפוקה עד 33,000 btu/h), הכל באלומה אחת יחד עם כבל חשמל תקני, כבל תקשורת בין יח' וצינור ניקוז כולל כל מעברי הצנרת הנדרשים עד לקשר וחייבור בין יח' העיבוי ליח' האיוד, ואטימת כל המעברים לאחר השחלת הצנרת	מטר	60.00		
00.01.0270	מערכת פיקוד טמפרטורה להפעלת שתי יחידות מפוצלות כאשר יחידה אחת בעתודה שתפעל כאשר יש תקלה ביחידה השניה או טמפרטורה גבוהה בחדר	קומפ'	3.00		
00.01.0280	אספקה והתקנה של מפוח קירי מקומי לאוורור שירותים דוג' חב' vortice דגם MFO או שווה ערך מאושר לספיקת אוויר של עד 250 מקל"ש ועומד סטטי משוער של עד 5 מ"מ מים, כולל צינור PVC להתקנה בקיר או בחלוןפנל הפעלה למפוח במקום שיקבע ע"י מנהל הפרויקט	קומפ'	1.00		
00.01.0290	אספקה והתקנה של מפוח הוצאת עשן צירי להוצאת עשן מקומת המרתף לפעולה ב C 250 למשך שעתיים, לספיקה של CFM 3,600 כנגד 20 מ"מ כולל תריס אל חוזר, רשת נגד חרקים ופלטה להתקנה על הקיר בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00		
00.01.0300	אספקה והתקנה של מפוח הוצאת עשן צירי להוצאת עשן לפעולה ב C 250 למשך שעתיים, לספיקה של CFM 5,500 כנגד 15 מ"מ בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	2.00		
00.01.0310	אספקה והתקנה של מפוח יניקה צנטרפוגלי לספיקה של CFM 8,500 כנגד עומד סטטי של 30 מ"מ בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 17.00.01					

18/03/2025
 דף מס': 205

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 17 מיזוג אוויר מערבי
 פרק 00 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.01.0320	אספקה והתקנה של מפוח צנטרפוגלי לספיקה של עד 1000 CFM כנגד עומד של 20 מ"מ מים תוצרת שבח או שווה ערך מאושר כנדרש במפרט ובתוכניות כולל מנתק ביטחון, גמישים בינו לתעלה	יח'	4.00		
00.01.0330	אספקה והתקנה של יחידת אספקת אוויר DX לקירור חימום (משאבת חום) HP ל 100% אוויר צח מסוג PACKAGE לספיקה של לתפוקה של 500 Pascal כנגד 10.5 CFM 2.500 ט.ק כולל לוח חשמל ופיקוד אינטגרלי בהתאם למפרט הטכני והתוכניות קומפ	קומפ'	1.00		
סה"כ 00.01 ציוד					

18/03/2025
דף מס': 206

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 17 מיזוג אוויר מערבי

פרק 00 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 00.02 מערכת פיזור אוויר				
00.02.0010	תעלות מפח מגולוון תקני ללחץ נמוך להתקנה בתוך המבנה, כולל אטימות, אביזרים, מכוני זרימה, מיישרים, חיזוקים ומתלים בהתאם למפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	800.00		לא לסיכום
00.02.0020	תעלות פח עגולות כולל בידוד אקוסטי וצבע בקוטר פנימי 60 ס"מ בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מטר	70.00		
00.02.0030	תעלות פח עגולות כולל צבע אך ללא בידוד בקוטר פנימי 60 ס"מ בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מטר	5.00		
00.02.0040	תעלות פח עגולות כולל צבע בקוטר פנימי 40 ס"מ בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מטר	80.00		
00.02.0050	תעלות פח עגולות כולל צבע ללא בידוד כוללקשתות בקוטר פנימי 20 ס"מ בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מטר	30.00		
00.02.0060	בידוד אקוסטי פנימי בעובי 1" מצופה ניאופרן עם אישור ת.י. 1001 לתעלות בתוך הבניין בהתאם למפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	450.00		
00.02.0070	מעבר מתעלה מרובעת לתעלה עגולה כולל צבע ובידוד טרמי 1" בקוטר פנימי 60 ס"מ בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	2.00		
00.02.0080	חיבור תעלה מרובעת לתעלה עגולה כולל צבע ללא בידוד בכל מידה בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	32.00		
00.02.0090	דיסקה עגולה מפח מגולוון ליצירת התנגדות בתעלה בהתאם למפרט הטכני והתוכניות בקוטר 60 ס"מ	יח'	4.00		
00.02.0100	דיסקה עגולה מפח מגולוון ליצירת התנגדות בתעלה בהתאם למפרט הטכני והתוכניות בקוטר 40 ס"מ	יח'	4.00		
00.02.0110	בידוד אקוסטי פנימי לתעלות חיצוניות בעובי 2" בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מ"ר	40.00		
00.02.0120	איטום תעלות חיצוניות נגד גשם בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מ"ר	60.00		
להעברה בתת פרק 17.00.02					

18/03/2025
דף מס': 207

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
מבנה 17 מיזוג אוויר מערבי
פרק 00 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.02.0130	אספקה והתקנה של מפזר תקרתי בצבע לפי האדריכל כולל וסת כמות דוג' חברת מטלפרס או יעד מפזרים ובמידות "15x15" מסוג 40 עד HB-10 אך מסוג "משלים אריח" בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	12.00		
00.02.0140	אספקה והתקנה של מפזר תקרתי בצבע לפי האדריכל כולל וסת כמות דוג' חברת מטלפרס או יעד מפזרים ובמידות "12x12" מסוג 40 עד HB-10 מסוג "משלים אריח" בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	35.00		
00.02.0150	אספקה והתקנה של מפזר תקרתי בצבע לפי האדריכל כולל וסת כמות דוג' חברת מטלפרס או יעד מפזרים ובמידות "6x6" מסוג 40 עד HB-10 מסוג בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	12.00		
00.02.0160	אספקה והתקנה של מפזר אוויר מסוג JET כולל וסת כמות אוויר ושרוול חיבור לתעלה הראשית כדוגמת תוצרת מפזרי יעד דגם TD 101/300 בהתאם למפרט הטכני והתוכנית	יח'	14.00		
00.02.0170	אספקה והתקנה של מפזר אוויר קווי כדוגמת תוצרת מפזרי יעד דגם 2/SLT 24H או שווה ערך מאושר כולל קופסת פיזור אוויר והתחברות לתעלה בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	מטר	10.00		
00.02.0180	אספקה והתקנה שלאלמנט יניקת אוויר משירותים עגול בקוטר 16 ס"מ (דוג' lvs-160), מותקן בתקרה בצבע לפי אישור האדריכל בהתאם למפרט הטכני והתוכניות.	יח'	80.00		
00.02.0200	אספקה והתקנה של שבכה לאוויר חוזר כולל פתיחה על ציר ומאחריה מסנן רב פעמי לשטיפה וניקוי ושימוש חוזר ובמידות "24x24"	יח'	14.00		
00.02.0210	תריס יניקת אוויר חיצוני, מוגן גשם בשטח של עד 0.2 מ"ר כולל ביטון לקיר עם מסגרת עץ	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 17.00.02					

18/03/2025
 דף מס': 208

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 17 מיזוג אוויר מערבי
 פרק 00 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.02.0270	חיבור גמיש לתעלות בכל הגדלים עם אישור ת.י. 1001.	יח'	36.00		
00.02.0300	אספקה והתקנה של מתאם לחיבור תעלה שרשורית לתעלת פח מגולוון (עגול או אובלי ועפ"י קוטר הצינור השרשורי) בהתאם למפרט הטכני והתוכניות.	יח'	6.00		
סה"כ 00.02 מערכת פיזור אוויר					
סה"כ 00 מיזוג אוויר					
סה"כ מיזוג אוויר מערבי					

18/03/2025
דף מס': 209

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 18 מיזוג אוויר מזרחי
פרק 00 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 00 מיזוג אוויר				
	תת פרק 00.01 ציוד				
00.01.0010	אספקה והתקנה של מזגן מפוצל עילי גלוי אינוורטר כדוגמת תוצרת אלקטרה, תדיראן או שווה איכות מאושר כנדרש במפרט ובתוכניות (כולל 2 מטר ראשונים של צנרת גז חשמל ניקוז, כבל תקשורת וכדומה באלומה משותפת), לתפוקת קירור ממוצעת בת 9,600 btu/h וספיקת אוויר בת 25 cfm כל הנדרש להתקנה מושלמת כולל תושבת ליח' העיבוי, עם סורג ומנעול, עינית שלט רחוק הפעלה ויסות וכיוון ושנת אחריות ליח' החל מיום מסירתה ליועץ ו/או למנהל הפרויקט	יח'	1.00		
00.01.0020	כנ"ל אך לתפוקת קירור ממוצעת בת Btu/Hr 17,100 וספיקת אוויר בת 450cfm	יח'	1.00		
00.01.0030	כנ"ל אך לתפוקת קירור ממוצעת בת Btu/Hr 27,200 וספיקת אוויר בת 750cfm	יח'	1.00		
00.01.0040	צנרת נחושת מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי 1/2" בקטרים המומלצים ע"י יצרן יח' מיזוג האוויר, (ליח' מ.א. לתפוקה עד btu/h 33,000), הכל באלומה אחת יחד עם כבל חשמל תקני, כבל תקשורת בין יח' וצינור ניקוז כולל כל מעברי הצנרת הנדרשים עד לקשר וחיבור בין יח' העיבוי ליח' האיוד, ואטימת כל המעברים לאחר השחלת הצנרת	מטר	30.00		
00.01.0050	אספקה והתקנה של מפוח קירי IN LINE מבודד אקוסטית לאוורור שירותים דוג' חב' vortice או שווה ערך מאושר לספיקת אוויר של 510 מקל"ש ועומד סטטי משוער של עד 15 מ"מ מים, פנלל הפעלה למפוח במקום שיקבע ע"י מנהל הפרויקט	קומפ'	1.00		
00.01.0060	אספקה והתקנה של מפוח צנטרפוגלי לספיקה של 800 CFM כנגד עומד של 20 מ"מ מים תוצרת שבח או שווה ערך מאושר כנדרש במפרט ובתוכניות כולל מנתק ביטחון, גמישים בינו לתעלה	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 00.01 18.00					

18/03/2025
 דף מס': 210

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 18 מיזוג אוויר מזרחי
 פרק 00 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.01.0070	אספקה והתקנה של מפוח הוצאת עשן צירי להוצאת עשן לפעולה ב C 250 למשך שעתיים, לספיקה של 6,500 CFM כנגד 15 מ"מ בהתאם למפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00		
סה"כ 00.01 ציוד					

18/03/2025
 דף מס': 211

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

מבנה 18 מיזוג אוויר מזרחי
 פרק 00 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 00.02 מערכת פיזור אוויר					
00.02.0010	תעלות מפח מגולוון תקני ללחץ נמוך להתקנה בתוך המבנה, כולל אטימות, אביזרים, מכוני זרימה, מיישרים, חיזוקים ומתלים בהתאם למפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	100.00		
00.02.0020	אספקה והתקנה של אלמנט יניקת אוויר משירותים עגול בקוטר 16 ס"מ (דוג' vs-160), מותקן בתקרה בצבע לפי אישור האדריכל בהתאם למפרט הטכני והתוכניות.	יח'	19.00		
00.02.0030	תריס יניקת אוויר חיצוני, מוגן גשם בשטח של עד 0.1 מ"ר כולל ביטון לקיר עם מסגרת עץ	יח'	1.00		
00.02.0040	חיבור גמיש לתעלות בכל הגדלים עם אישור ת.י. 1001.	יח'	4.00		
סה"כ 00.02 מערכת פיזור אוויר					
סה"כ 00 מיזוג אוויר					
סה"כ מיזוג אוויר מזרחי					

18/03/2025
 דף מס': 212

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 19 תוספות ביצוע קבלן
 פרק 01 תוספות ביצוע קבלן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 תוספות ביצוע קבלן				
	תת פרק 01.01 תוספות ביצוע קבלן				
01.01.0010	עבודות כמאות ביצוע קבלן	קומפ'	1.00		לא לסיכום
01.01.0020	הריסה ביצוע קבלן	קומפ'	1.00		לא לסיכום
01.01.0030	ביסוס מבנים ביצוע קבלן	קומפ'	1.00		לא לסיכום
	סה"כ 01.01 תוספות ביצוע קבלן				
	סה"כ 01 תוספות ביצוע קבלן				
	סה"כ תוספות ביצוע קבלן				

18/03/2025
 דף מס': 213

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1
 מבנה 20 מושבים יציעים
 פרק 01 מושבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 מושבים					
תת פרק 01.01 מושבים					
01.01.0010	מושבים מדגם FCD כולל אספקה והתקנה	יח'	3,000.00		
					סה"כ 01.01 מושבים
					סה"כ 01 מושבים
					סה"כ מושבים יציעים

18/03/2025
 דף מס': 214

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	מבנה 02 פיתוח פרק 40 פיתוח תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.54 אבני שפה וגן אבני תיחום תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון תת פרק 40.70 קירות כובד וגדרות בטון סה"כ 40 פיתוח
	פרק 41 גינון והשקייה תת פרק 41.01 הערות כלליות תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט תת פרק 41.13 תוחם דשא מגביל שורשים יריעות לחיפוי קרקע וכוורות לשריון דשא תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר תת פרק 41.70 צנרת השקיה תת פרק 41.92 ראשי מערכת סה"כ 41 גינון והשקייה
	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר תת פרק 42.12 סריגים אופקיים לעצים תת פרק 42.20 ספסלים תת פרק 42.41 אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	סה"כ 02 פיתוח

18/03/2025
 דף מס': 215

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	מבנה 03 דשא פרק 01 מערכת ניקוז תת פרק 01.01 מערכת ניקוז סה"כ 01 מערכת ניקוז
	פרק 02 שכבת בית הגידול תת פרק 02.01 שכבת בית הגידול סה"כ 02 שכבת בית הגידול
	פרק 03 מערכת השקיה תת פרק 03.01 צנרת מחברים וממטירים תת פרק 03.02 ראש מערכת סה"כ 03 מערכת השקיה
	פרק 04 שתילת הדשא החם וטיפוחו תת פרק 04.01 שתילת הדשא החם וטיפוחו סה"כ 04 שתילת הדשא החם וטיפוחו
	פרק 05 שזרוע חורפי תת פרק 05.01 שזרוע חורפי סה"כ 05 שזרוע חורפי
	סה"כ 03 דשא
	מבנה 04 דשא סינטטי פרק 01 תשתית לדשא סינטטי בשוליים תת פרק 01.01 תשתית לדשא סינטטי בשוליים סה"כ 01 תשתית לדשא סינטטי בשוליים
	פרק 02 דשא סינטטי לשוליים תת פרק 02.01 דשא סינטטי לשוליים סה"כ 02 דשא סינטטי לשוליים
	סה"כ 04 דשא סינטטי

18/03/2025
דף מס': 216

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	מבנה 05 עבודות אלומיניום פרק 01 אלומיניום יציע מערבי תת פרק 01.01 יציע מערבי סה"כ 01 אלומיניום יציע מערבי
	פרק 02 אלומיניום יציע מזרחי תת פרק 02.01 יציע מזרחי סה"כ 02 אלומיניום יציע מזרחי
	פרק 03 פנלים תת פרק 03.01 קירות פנל סה"כ 03 פנלים
	סה"כ 05 עבודות אלומיניום
	מבנה 06 כבישים פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.09 תמחרים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן

18/03/2025
 דף מס': 217

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	תת פרק 52.03 שונות
	סה"כ 52 עבודות אספלט
	סה"כ 06 כבישים
	מבנה 07 תקשורת
	פרק 01 תקשורת מערבי
	תת פרק 01.01 מולטימדיה
	תת פרק 01.02 מערכות ניהול וידיאו ואנליטיקה
	תת פרק 01.03 מצלמות ואביזרים
	תת פרק 01.04 גילוי פריצה
	תת פרק 01.05 מערכת בקרת כניסה
	תת פרק 01.06 שו"ב
	תת פרק 01.07 כריזה
	תת פרק 01.08 מחשבים ושרתים
	תת פרק 01.09 תקשורת נתונים
	תת פרק 01.10 וידיאו-פון מקומי
	תת פרק 01.11 כבילה
	תת פרק 01.12 ארונות ציוד
	תת פרק 01.13 אמצעי חיווט ותיעול כבילה
	תת פרק 01.14 אמצעי תקשורת
	תת פרק 01.15 תרנים ומעמדים להתקנה
	תת פרק 01.16 אמצעים לגיבוי מתח הרשת
	תת פרק 01.17 ניהול תנועה
	תת פרק 01.18 מערכת ניהול ואבטחת מידע
	תת פרק 01.19 פעולות תומכות
	סה"כ 01 תקשורת מערבי

18/03/2025
 דף מס': 218

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	פרק 02 תקשורת מזרחי תת פרק 02.01 מולטימדיה תת פרק 02.02 מערכות ניהול וידיאו ואנליטיקה תת פרק 02.03 מצלמות ואביזרים תת פרק 02.04 גילוי פריצה תת פרק 02.05 מערכת בקרת כניסה תת פרק 02.06 שו"ב תת פרק 02.07 כריזה תת פרק 02.09 תקשורת נתונים תת פרק 02.10 וידיאו-פון מקומי תת פרק 02.11 כבילה תת פרק 02.12 ארונות ציוד תת פרק 02.13 אמצעי חיווט ותיעול כבילה תת פרק 02.14 אמצעי תקשורת תת פרק 02.15 תרנים ומעמדים להתקנה תת פרק 02.16 אמצעים לגיבוי מתח הרשת תת פרק 02.17 ניהול תנועה תת פרק 02.18 מערכת ניהול ואבטחת מידע תת פרק 02.19 פעולות תומכות סה"כ 02 תקשורת מזרחי
	פרק 03 תקשורת בהיקף תת פרק 03.13 אמצעי חיווט ותיעול כבילה תת פרק 03.19 פעולות תומכות סה"כ 03 תקשורת בהיקף
	סה"כ 07 תקשורת

18/03/2025
 דף מס': 219

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	מבנה 08 כמאות יציע מזרחי פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 נגרות תת פרק 06.02 מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 חיפויי חוץ סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	סה"כ 08 כמאות יציע מזרחי
	מבנה 09 כמאות יציע מערבי פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

18/03/2025
 דף מס': 220

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 22 אלמנטים מתועשיים בבניין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 שונות סה"כ 22 אלמנטים מתועשיים בבניין
	סה"כ 09 כמאות יציע מערבי
	מבנה 10 חשמל פרק 08 פרק 8 יציע מערבי תת פרק 08.01 לוחות חשמל: תת פרק 08.02 קוי הזנה: תת פרק 08.03 נקודות: תת פרק 08.04 גופי תאורה: תת פרק 08.05 שנאים ועבודות חשמל מתח גבוה תת פרק 08.07 אביזרי גמר: תת פרק 08.08 שונות: סה"כ 08 פרק 8 יציע מערבי

18/03/2025
דף מס': 221

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	פרק 35 מערכות מתח נמוך יציע מערבי תת פרק 35.01 מערכת גילוי אש וכריזה תת פרק 35.02 מערכת בקרת מבנה סה"כ 35 מערכות מתח נמוך יציע מערבי
	פרק 36 פרק 8 יציע מזרחי תת פרק 36.01 לוחות חשמל: תת פרק 36.02 קוי הזנה: תת פרק 36.03 נקודות: תת פרק 36.04 גופי תאורה: תת פרק 36.07 אביזרי גמר: תת פרק 36.08 שונות: סה"כ 36 פרק 8 יציע מזרחי
	פרק 37 מערכות מתח נמוך יציע מזרחי תת פרק 37.01 מערכת גילוי אש וכריזה סה"כ 37 מערכות מתח נמוך יציע מזרחי
	סה"כ 10 חשמל
	מבנה 11 אינסטלציה מערבי פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש תת פרק 07.01 מערכות מים קרים, חמים ומי כיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן תת פרק 07.04 מערכת ניקוז מי גשם תת פרק 07.05 שונות סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

18/03/2025
 דף מס': 222

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות תת פרק 34.01 מערכת ספרינקלרים סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות
	פרק 57 מערכות מים וביוב חיצוניות תת פרק 57.01 מערכת מים חיצונית תת פרק 57.02 מערכת ביוב חיצונית סה"כ 57 מערכות מים וביוב חיצוניות
	סה"כ 11 אינסטלציה מערבי
	מבנה 12 אינסטלציה מזרחי פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש תת פרק 07.01 מערכות מים קרים, חמים ומי כיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן תת פרק 07.04 מערכת ניקוז מי גשם תת פרק 07.05 שונות סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש
	פרק 08 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות תת פרק 08.01 מערכת ספרינקלרים סה"כ 08 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות
	פרק 09 מערכות מים וביוב חיצוניות תת פרק 09.01 מערכת מים חיצונית תת פרק 09.02 מערכת ביוב חיצונית סה"כ 09 מערכות מים וביוב חיצוניות
	סה"כ 12 אינסטלציה מזרחי

18/03/2025
 דף מס': 223

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	מבנה 13 מעליות פרק 01 מעליות תת פרק 01.01 מעלית מס' 1 - אח"מים תת פרק 01.02 מעלית מס' - 2תקשורת סה"כ 01 מעליות
	סה"כ 13 מעליות
	מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי פרק 01 עבודות עפר. תת פרק 01.01 עבודות עפר. סה"כ 01 עבודות עפר.
	פרק 02 עבודות בטון. תת פרק 02.01 עבודות בטון. תת פרק 02.02 תפרים. סה"כ 02 עבודות בטון.
	פרק 03 עבודות בטון טרום. תת פרק 03.01 בטון טרום. סה"כ 03 עבודות בטון טרום.
	פרק 04 עבודות בניה. תת פרק 04.01 עבודות בניה. סה"כ 04 עבודות בניה.
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש. תת פרק 19.01 מסגרות חרש. סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש.
	סה"כ 14 קונסטרוקציה יציע מערבי

18/03/2025
 דף מס': 224

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	מבנה 15 קונסטרוקציה יציע מזרחי פרק 01 עבודות עפר. תת פרק 01.01 עבודות עפר. סה"כ 01 עבודות עפר.
	פרק 02 עבודות בטון. תת פרק 02.01 עבודות בטון - ביסוס מבנים. תת פרק 02.02 עבודות בטון. סה"כ 02 עבודות בטון.
	פרק 03 עבודות בטון טרום. תת פרק 03.01 בטון טרום. סה"כ 03 עבודות בטון טרום.
	פרק 04 עבודות בניה. תת פרק 04.01 עבודות בניה. סה"כ 04 עבודות בניה.
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש. תת פרק 19.01 מסגרות חרש (מחירי קבלן משנה). סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש.
	פרק 24 עבודות פירוק והריסה. תת פרק 24.01 פירוק והריסה. סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה.
	סה"כ 15 קונסטרוקציה יציע מזרחי
	מבנה 16 עבודות איטום פרק 01 עבודות איטום תת פרק 01.00 תת פרק 5.0 תת פרק 01.01 איטום רצפת המרתף התלויה על גבי ארגזים תת פרק 01.02 איטום פיר מעלית תת פרק 01.03 איטום קירות מרתף בחפירה פתוחה

18/03/2025
 דף מס': 225

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	תת פרק 01.04 איטום הרצפת הבאה במגע עם הקרקע התלויה על גבי ארגזים תת פרק 01.05 איטום מדרגות חוץ תת פרק 01.06 איטום המעטפת הפנימית של חצרות אנגליות תת פרק 01.07 איטום תפרי התפשטות תת פרק 01.08 איטום קירות חוץ תת פרק 01.09 איטום חדרים רטובים תת פרק 01.10 איטום חדר אשפה תת פרק 01.11 איטום גג עליון עם הגנה תת פרק 01.12 איטום מאגר מים תת פרק 01.13 איטום יציאה לפיתוח תת פרק 01.14 איטום תקרת מרתף (מגונן) תת פרק 01.15 איטום טריבונת סה"כ 01 עבודות איטום סה"כ 16 עבודות איטום
	מבנה 17 מיזוג אוויר מערבי פרק 00 מיזוג אוויר תת פרק 00.01 ציוד תת פרק 00.02 מערכת פיזור אוויר סה"כ 00 מיזוג אוויר סה"כ 17 מיזוג אוויר מערבי
	מבנה 18 מיזוג אוויר מזרחי פרק 00 מיזוג אוויר תת פרק 00.01 ציוד תת פרק 00.02 מערכת פיזור אוויר סה"כ 00 מיזוג אוויר סה"כ 18 מיזוג אוויר מזרחי

18/03/2025

דף מס': 226

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	מבנה 19 תוספות ביצוע קבלן פרק 01 תוספות ביצוע קבלן תת פרק 01.01 תוספות ביצוע קבלן סה"כ 01 תוספות ביצוע קבלן
	סה"כ 19 תוספות ביצוע קבלן
	מבנה 20 מושבים יציעים פרק 01 מושבים תת פרק 01.01 מושבים סה"כ 01 מושבים
	סה"כ 20 מושבים יציעים

18/03/2025
 דף מס': 227

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	מבנה 02 פיתוח פרק 40 פיתוח פרק 41 גיבון והשקיה פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר פרק 51 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 02 פיתוח
	מבנה 03 דשא פרק 01 מערכת ניקוז פרק 02 שכבת בית הגידול פרק 03 מערכת השקיה פרק 04 שתילת הדשא החם וטיפוחו פרק 05 שזרוע חורפי סה"כ 03 דשא
	מבנה 04 דשא סינטטי פרק 01 תשתית לדשא סינטטי בשוליים פרק 02 דשא סינטטי לשוליים סה"כ 04 דשא סינטטי
	מבנה 05 עבודות אלומיניום פרק 01 אלומיניום יציע מערבי פרק 02 אלומיניום יציע מזרחי פרק 03 פנלים סה"כ 05 עבודות אלומיניום
	מבנה 06 כבישים פרק 40 פיתוח האתר פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

18/03/2025
 דף מס': 228

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	פרק 52 עבודות אספלט סה"כ 06 כבישים
	מבנה 07 תקשורת פרק 01 תקשורת מערבי פרק 02 תקשורת מזרחי פרק 03 תקשורת בהיקף סה"כ 07 תקשורת
	מבנה 08 כמאות יציע מזרחי פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן פרק 09 עבודות טיח פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי פרק 11 עבודות צביעה פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין סה"כ 08 כמאות יציע מזרחי
	מבנה 09 כמאות יציע מערבי פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן פרק 09 עבודות טיח פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי פרק 11 עבודות צביעה פרק 22 אלמנטים מתועשיים בבנין סה"כ 09 כמאות יציע מערבי
	מבנה 10 חשמל פרק 08 פרק 8 יציע מערבי פרק 35 מערכות מתח נמוך יציע מערבי פרק 36 פרק 8 יציע מזרחי

18/03/2025
 דף מס': 229

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	פרק 37 מערכות מתך נמוך יציע מזרחי סה"כ 10 חשמל
	מבנה 11 אינסטלציה מערבי פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות פרק 57 מערכות מים וביוב חיצוניות סה"כ 11 אינסטלציה מערבי
	מבנה 12 אינסטלציה מזרחי פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש פרק 08 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות פרק 09 מערכות מים וביוב חיצוניות סה"כ 12 אינסטלציה מזרחי
	מבנה 13 מעליות פרק 01 מעליות סה"כ 13 מעליות
	מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי פרק 01 עבודות עפר. פרק 02 עבודות בטון. פרק 03 עבודות בטון טרום. פרק 04 עבודות בניה. פרק 19 עבודות מסגרות חרש. סה"כ 14 קונסטרוקציה יציע מערבי
	מבנה 15 קונסטרוקציה יציע מזרחי פרק 01 עבודות עפר. פרק 02 עבודות בטון. פרק 03 עבודות בטון טרום.

18/03/2025
 דף מס': 230

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	פרק 04 עבודות בניה. פרק 19 עבודות מסגרות חרש. פרק 24 עבודות פירוק והריסה. סה"כ 15 קונסטרוקציה יציע מזרחי
	מבנה 16 עבודות איטום פרק 01 עבודות איטום סה"כ 16 עבודות איטום
	מבנה 17 מיזוג אוויר מערבי פרק 00 מיזוג אוויר סה"כ 17 מיזוג אוויר מערבי
	מבנה 18 מיזוג אוויר מזרחי פרק 00 מיזוג אוויר סה"כ 18 מיזוג אוויר מזרחי
	מבנה 19 תוספות ביצוע קבלן פרק 01 תוספות ביצוע קבלן סה"כ 19 תוספות ביצוע קבלן
	מבנה 20 מושבים יציעים פרק 01 מושבים סה"כ 20 מושבים יציעים

18/03/2025
דף מס': 231

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	מבנה 02 פיתוח
	מבנה 03 דשא
	מבנה 04 דשא סינטטי
	מבנה 05 עבודות אלומיניום
	מבנה 06 כבישים
	מבנה 07 תקשורת
	מבנה 08 כמאות יציע מזרחי
	מבנה 09 כמאות יציע מערבי
	מבנה 10 חשמל
	מבנה 11 אינסטלציה מערבי
	מבנה 12 אינסטלציה מזרחי
	מבנה 13 מעליות
	מבנה 14 קונסטרוקציה יציע מערבי
	מבנה 15 קונסטרוקציה יציע מזרחי
	מבנה 16 עבודות איטום
	מבנה 17 מיזוג אוויר מערבי
	מבנה 18 מיזוג אוויר מזרחי
	מבנה 19 תוספות ביצוע קבלן
	מבנה 20 מושבים יציעים

18/03/2025

דף מס': 232

כתב כמויות אצטדיון כפר קאסם מכרז ב-1

סה"כ	
	סה"כ כללי
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן