

04/12/2023
 דף מס': 001

כתב כמויות

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח
מבנה 01 השלמות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 20/20, 10/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	18,919.00	85.98	1,626,655.62
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	156.00	92.00	14,352.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	150.00	307.83	46,174.50
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	6,835.00	75.00	512,625.00
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
					2,199,807.12
תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
40.53.0527	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "טוסקנה" או ש"ע, במידות 25/25 ס"מ, 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	1,527.00	134.00	204,618.00
סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
					204,618.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					
					2,404,425.12
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע					
41.01.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	4,675.00	6.37	29,779.75
41.01.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	2,419.00	85.00	205,615.00
41.01.0046	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	יח'	829.00	85.00	70,465.00
41.01.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	4,625.00	2.12	9,805.00
סה"כ 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע					
					315,664.75

04/12/2023

דף מס': 002

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 01 השלמות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
41.02.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	14,750.00	13.63	201,042.50
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	8,170.00	3.97	32,434.90
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	787.00	60.20	47,377.40
41.02.0191	שרוול פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ בדרג 6.	מטר	11,940.00	22.71	271,157.40
41.02.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10	מטר	400.00	64.74	25,896.00
41.02.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השק"ה.	קומפ'	30.00	1,419.89	42,596.70
620,504.90	סה"כ 41.02 עבודות השקיה				
תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה					
41.03.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	3,887.00	12.75	49,559.25
41.03.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	751.00	440.00	330,440.00
41.03.0100	עץ זית אירופאי בוגר, מזנים שונים קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, ובגובה שלד 3.0 מ' לפחות. המחיר כולל 80 ליטר קומפוסט לעץ, מעורבב היטב בתערובתמילוי בור הנטיעה.	יח'	88.00	2,550.24	224,421.12
604,420.37	סה"כ 41.03 שתילה ונטיעה				
תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
41.20.0750	התקנה ו/או החלפה של סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ' ובקוטר 4 ס"מ לפחות עם חוד בתחתית, הסמוכות מעוגנות בקרקע בעומק של 50 ס"מ לפחות	יח'	2,517.00	17.00	42,789.00
42,789.00	סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
1,583,379.02	סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה				
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	146.00	391.89	57,215.94
57,215.94	סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				

04/12/2023

דף מס': 003

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 01 השלמות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 44.41 ומי זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמליים				
44.41.0040	מחסום זרוע באורך מעל 6.0 מ' עד 8.0 מ' דגם "MICHELANGELO 24V" תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי, כדוגמת "קשת מערכות שערים" או ש"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנת, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטרויות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד". המחיר לא כולל נקודת חשמל ותשתית מתחנמוך	יח'	2.00	9,120.00	18,240.00
18,240.00	סה"כ 44.41 ומי זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמליים				
75,455.94	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				
51.01.0100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	20,500.00	1.80	36,900.00
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	20.00	461.12	9,222.40
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	10.00	975.92	9,759.20
51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	50.00	399.52	19,976.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	10,000.00	6.82	68,200.00
144,057.60	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	4,500.00	22.72	102,240.00
102,240.00	להעברה בתת פרק 01.51.02				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

04/12/2023

דף מס': 004

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 01 השלמות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				102,240.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מטר	60.00	227.18	13,630.80
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	20,500.00	3.07	62,935.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				178,805.80
	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 אשטו.	מ"ק	4,100.00	138.58	568,178.00
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				568,178.00
	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואבזרי דרך				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	10.00	197.88	1,978.80
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	10.00	153.92	1,539.20
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ 20-ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	800.00	22.04	17,632.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	25.00	24.99	624.75
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	18.00	32.94	592.92
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	2,500.00	5.00	12,500.00
51.09.2050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	650.00	2.95	1,917.50
	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואבזרי דרך				36,785.17
	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				927,826.57

04/12/2023

דף מס': 005

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 01 השלמות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 52 עבודות אספלט				
	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.01.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	10,000.00	29.00	290,000.00
	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				290,000.00
	תת פרק 52.02 שונות				
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	10,000.00	1.30	13,000.00
52.02.0030	ניסור אספלט ליצירת תפר דמה ומילוי מסטיק ביטומני.	מטר	60.00	21.00	1,260.00
	סה"כ 52.02 שונות				14,260.00
	סה"כ 52 עבודות אספלט				304,260.00
	פרק 57 קווי מים וביוב				
	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים				
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	190.00	114.95	21,840.50
	סה"כ 57.01 קווי מים ומתקני מים				21,840.50
	סה"כ 57 קווי מים וביוב				21,840.50
	פרק 99 עבודות שונות				
99.0001	דשנים אורגניים מסוג 1 N.P.K ק"ג ל - 100 מ"ר , עפ"י תו תקן 801	ק"ג	54.00	10.00	540.00
99.0002	התקנת יריעות פוליאטלין מתחת לשכבת חול במדרכות ע"מ למנוע נביטת עשבייה . כולל אספקה והתקנה	מ"ר	20,752.00	28.00	581,056.00
	סה"כ 99 עבודות שונות				581,596.00
	סה"כ השלמות פיתוח				5,898,783.15

04/12/2023

דף מס': 006

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 08 תאורה וחשמל	
				תת פרק 08.01 פרק 8.1	
				הכנות לתאורת חוץ	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	
				השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	
				מובלים	
				מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	
				ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	
50,004.00	13.89	3,600.00	מטר	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0048
				צינורות פלסטיים מפוליאיתילן מוצלב (E.X.P)	
3,847.50	8.55	450.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0096
23,076.00	12.82	1,800.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0102
76,927.50					להעברה בתת פרק 02.08.01

04/12/2023

דף מס': 007

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				76,927.50
08.01.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	350.00	27.79	9,726.50
08.01.0108	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	חדר	350.00	58.79	20,576.50
	שרולים				
08.01.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	250.00	43.82	10,955.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	250.00	87.65	21,912.50
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיזן, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	25.00	1,699.71	42,492.75
08.01.0186	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	6.00	2,138.00	12,828.00
08.01.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	25.00	459.67	11,491.75
	להעברה בתת פרק 02.08.01				206,910.50

04/12/2023

דף מס': 008

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				206,910.50
08.01.0207	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	6.00	855.20	5,131.20
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	900.00	45.96	41,364.00
08.01.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	900.00	8.55	7,695.00
08.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	100.00	117.59	11,759.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	להעברה בתת פרק 02.08.01				272,859.70

04/12/2023

דף מס': 009

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				272,859.70
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	53.00	684.16	36,260.48
08.01.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	9.00	780.37	7,023.33
08.01.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	62.00	42.76	2,651.12
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.				
08.01.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	1.00	427.60	427.60
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	4.00	534.50	2,138.00
08.01.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שריוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	662.78	1,325.56
	סה"כ 08.01 פרק 8.1				322,685.79

04/12/2023

דף מס': 010

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>תת פרק 08.02 פרק 8.2</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת O.C. C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p> <p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.8 או 5 מ'.</p>	
144,475.35	2,725.95	53.00	קומפ'		08.02.0039
144,475.35				02.08.02	להעברה בתת פרק

04/12/2023

דף מס': 011

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				144,475.35
08.02.0195	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
	עמוד תאורה בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.174 בקוטר 5" וגובה 6 מטר.	קומפ'	9.00	2,158.24	19,424.16
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
סה"כ 08.02 פרק 8.2					163,899.51
	תת פרק 08.03 פרק 8.3				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.03.0027	התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד עירוני או על עמוד חברת החשמל בגובה 5.1-12 מ' כולל תאום מול חח".	יח'	53.00	245.87	13,031.11
	מגשים				
להעברה בתת פרק 02.08.03					13,031.11

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

04/12/2023

דף מס': 012

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,031.11
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	53.00	267.25	14,164.25
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	2.00	342.08	684.16
08.03.0051	מגש אביזרים לארבעה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00	566.57	566.57
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	1,600.00	9.62	15,392.00
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכונות ("כפפות").	מטר	1,000.00	50.24	50,240.00
08.03.0132	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X25 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכונות ("כפפות").	חדר	80.00	93.00	7,440.00
08.03.0321	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ'	1.00	303.29	303.29
	הארקה				
	להעברה בתת פרק 02.08.03				101,821.38

04/12/2023

דף מס': 013

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				101,821.38
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	1,000.00	27.79	27,790.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	8.00	854.13	6,833.04
08.03.0399	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	6.00	380.53	2,283.18
08.03.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטגירונים והתקנה מושלמת.	קומפ'	53.00	318.05	16,856.65
08.03.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ'	53.00	171.04	9,065.12
	שונות				
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	53.00	122.93	6,515.29
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	62.00	640.00	39,680.00
	להעברה בתת פרק 02.08.03				210,844.66

04/12/2023

דף מס': 014

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				210,844.66
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY.3X2 5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	53.00	142.17	7,535.01
08.03.0450	מעקה הגנה יחיד לעמוד תאורה מצינור 2" מגולון, צבוע בתנור מוצב ומפולס בקרקע לרבות יסודות בטון.	חדר	2.00	395.53	791.06
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ'	1.00	2,846.74	2,846.74
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,069.00	1,069.00
סה"כ 08.03 פרק 8.3					223,086.47
תת פרק 08.04 פרק 8.4					
<p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p>					
להעברה בתת פרק 02.08.04					

04/12/2023

דף מס': 015

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
	מוצרי חברת 'אורעד מהנדסים בע"מ'				
08.04.0155	גוף תאורת רחובות לד, 80W דוגמת LED MESA תוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אורעד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	53.00	2,800.00	148,400.00
					148,400.00
					סה"כ 08.04 פרק 8.4
	תת פרק 08.07 פרק 8.7				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י				
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	10.00	66.27	662.70
					662.70
					סה"כ 08.07 פרק 8.7

04/12/2023

דף מס': 016

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.08 לוח חשמל					
08.08.0010	מכלול בקר למרכזיית תאורה תוצרת אנלטיק ישראל, דגם DC-General SA תומך תקשורת ליחידות קצה בתצורות RF, PLC, TP, בפרוטוקול MADLI ו-DALI או ETENDED להתמשקות למשנק אלקטרוני או DRIVER LED, כולל שעון אסטרונומי מובנה אפשרות הפעלה לפי לפי קווי אורך ורוחב GMT, נתוני השעון יאוחסנו בבקר למשך 30 שנה ולא יידרשו כיול, כולל מערכת הפעלה פנימית ומערכת ניטור תקלות, כולל 2 יציאות 232RS קצב תקשורת מינימאלי BPS 4800. כולל יציאה קוויית 485, כולל חיבור לרב מודד לקריאה מרחוק, כולל 4 יציאות דיסקרטיות להפעלה ישירה למגננים, 2 כניסות אנלוגיות (4-20mA או VOLT 0-10), כולל 12 כניסות דיסקרטיות, יציאת IP/TCP. תומך הפעלה מקומית ועצמאית עד 255 פנסים בהספקים שונים, מחולקות לעד 15 קבוצות הפעלה שונות. כולל מערכת משטרי הפעלה, כולל מודם סלולארי GPRS כדוגמת WAVCOM או שווה ערך מאושר לחברת הסלולאר, קצב תקשורת מינימאלי 19200BPS. כולל ספק כח	1.00	28,000.00	28,000.00	28,000.00
08.08.0020	מרכזיית תאורה 3*80 אמפר IP68 הכוללת ארון וסוקל פלסטיק פוליקארבונט כדוגמת חב' אורלט ארון דגם OR7382 מידות 2/1100/380 סוקל דגם OR9382 תקן DIN הכולל את כל האביזרי החשמל מפסקים אוטומטים, מאז"ים, בוררים, נורות חיווי, שעון אסטרונומי, פוטו צל, שקעי שירות בתא נפרד, רב מודד, פסי צבירה עד 3*250 אמפר כל האביזרים הנלווים להשלמת המרכזיה בשלמותה. כגון: מהדקים, חוטים, שילוט, חיווט וכו' כמפורט בתכניות 22193-09 פרט 01-09-22193 מרכזיה 3*250 אמפר ובמפרט הטכני, לוח החשמל יבוצע לפי תקן IEC61439.	1.00	32,000.00	32,000.00	32,000.00
					60,000.00
להעברה בתת פרק 02.08.08					

04/12/2023

דף מס': 017

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				60,000.00
08.08.0030	אספקה התקנה תיבת שירות מתועשת כמתואר במפרט המיוחד כדוגמת palazzoli דגם קוד 579826 ולרבות חיבור מוליכים בחתך עד 4*25 מ"מ, מובל בקוטר 80 מ"מ, כולל קופסה פלסטית משורינת עם דלת ומנעול בגודל 80*60*40 ס"מ, (הערה תיבת השירות תתוקן בתוך הקופסה פלסטית משורינת) תיבת השירות תכלול את האביזרים הבאים: בית תקע חד-פאזי ת"י 16 אמפר שלושה פינים שטוחים. כמות: שניים (2). בית תקע תלת פאזי 16 אמפר 5 פינים שטוחים IP65 CEE. כמות: אחד (1), בית תקע תלת פאזי 32 אמפר 5 פינים שטוחים IP65 CEE. כמות: אחד (1). ממסר פחת 4*63 אמפר רגישות 30 מ"א כמות: (1) אחד. מא"ז 3*16 אמפר. כמות: (1) אחד, מא"ז 3*32 אמפר. כמות: (1) אחד. מא"ז 3*40 אמפר. כמות: (1) אחד. מא"ז 1*16 אמפר, כמות: אחד (2), וכלהאביזרים לקבלת עבודה בשלמותה.	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
	סה"כ 08.08 לוח חשמל				62,800.00
	סה"כ 08 תאורה וחשמל				921,534.47
	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				
41.01.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	1,415.00	6.37	9,013.55
41.01.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	890.00	85.00	75,650.00
41.01.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	273.00	120.00	32,760.00
	סה"כ 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				117,423.55
	תת פרק 41.02 עבודות השקיה				
41.02.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מטר	2,460.00	20.44	50,282.40
	להעברה בתת פרק 02.41.02				50,282.40

04/12/2023

דף מס': 018

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
50,282.40				מהעברה	
46,100.40	37.48	1,230.00	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	41.02.0120
17,591.07	3.97	4,431.00	מטר	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 -0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	41.02.0144
16,434.60	60.20	273.00	יח'	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	41.02.0160
2,265.90	64.74	35.00	מטר	שרחול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	41.02.0220
				ראשי מערכת	
15,471.44	7,735.72	2.00	קומפ'	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן מקטין לחץ, משחרר אוירמשולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	41.02.0325
15,902.86	7,951.43	2.00	קומפ'	ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	41.02.0410
17,038.78	8,519.39	2.00	קומפ'	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	41.02.0430
28,625.16	14,312.58	2.00	קומפ'	מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג 54 - C בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	41.02.0448
3,407.64	283.97	12.00	יח'	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות.	41.02.0450
213,120.25				להעברה בתת פרק 02.41.02	

04/12/2023

דף מס': 019

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				213,120.25
41.02.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ'	2.00	2,266.15	4,532.30
41.02.0469	סולוואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולוואידים מחוזק לארון.	יח'	14.00	371.91	5,206.74
41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	15.00	374.85	5,622.75
	סה"כ 41.02 עבודות השקיה				228,482.04
	תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה				
41.03.0038	צמחים רב-שנתיים, גודל 6, מיכל בנפח 7 ליטר	יח'	2,225.00	85.00	189,125.00
41.03.0086	עצים מורכבים או עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ג'.	יח'	273.00	650.00	177,450.00
	סה"כ 41.03 שתילה ונטיעה				366,575.00
	סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה				712,480.59
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,971.00	26.12	51,482.52
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				51,482.52
	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	971.00	138.58	134,561.18
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				134,561.18
	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				186,043.70
	פרק 52 עבודות אספלט				
	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.01.0070	תא"צ 37.5 בעובי 10 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,427.00	58.27	141,421.29
	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				141,421.29
	סה"כ 52 עבודות אספלט				141,421.29

04/12/2023

דף מס': 020

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 99 עבודות שונות				
	תת פרק 99.01 תאורה				
99.01.0010	תכנון ביצוע פס לד 2*2 ס"מ, בהתקנה על מרפסת הברכה, הספק גוף תאורה 26 וואט למטר אורך פס לד 10 מטר, פס גמיש IP67 דרייבר הפס יותקן בעמודון בסמוך אליו כך שלפס התאורה יגיע מתח נמוך מאוד המחיר כולל את כל האביזרים, כבלים וציוד נלווה לקבלת העבודה בשלמותה.	קומפ'	12.00	950.00	11,400.00
	סה"כ 99.01 תאורה				11,400.00
	תת פרק 99.12 תאי בקרה				
99.12.0020	תא בקרה מרובע 150*150 ס"מ ובעומק 120 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
99.12.0030	תוספת לנ"ל עבור מכסה מרובע מפלדה 100*100 מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	1.00	850.00	850.00
	סה"כ 99.12 תאי בקרה				4,050.00
	תת פרק 99.13 גומחות בטון ללוחות מונים				
99.13.0010	תכנון ביצוע גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 160X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה עם דלתות ברזל 5 מ"מ מחוזקות ומנעול רטק	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
99.13.0020	תכנון ביצוע גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 100X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה עם דלתות ברזל 5 מ"מ מחוזקות ומנעול רטק	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
99.13.0030	תכנון ביצוע גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 120X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה עם דלתות ברזל 5 מ"מ מחוזקות ומנעול רטק	יח'	5.00	6,500.00	32,500.00
	סה"כ 99.13 גומחות בטון ללוחות מונים				45,500.00

04/12/2023

דף מס': 021

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 99.23 תעלות כבלים					
99.23.0010	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 40 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	5.00	102.00	510.00
99.23.0012	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	5.00	105.00	525.00
99.23.0015	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	6.00	106.00	636.00
99.23.0030	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	4.00	204.00	816.00
2,487.00	סה"כ 99.23 תעלות כבלים				
תת פרק 99.40 הארקות והגנות אחרות					
99.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	5.00	16.90	84.50
99.40.0200	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	2.00	50.20	100.40
99.40.0302	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 1 1/4"	יח'	1.00	41.00	41.00
99.40.0304	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 1 1/2"	יח'	1.00	42.00	42.00
99.40.0520	מהדק קנדי בגודל 35 מ"מ	יח'	1.00	36.70	36.70
304.60	סה"כ 99.40 הארקות והגנות אחרות				

04/12/2023

דף מס': 022

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 02 שצ"פ 7002

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 99.41 השקיייה	
220.00	110.00	2.00	יח'	ברז אלכסון, דוגמת "דורות" או ש"ע קוטר 3/4" סעיף 41.050.0040 עפ"י מחירון דקל 2023	99.41.0040
3,540.00	1,770.00	2.00	יח'	מד מים רב זרמי + פלט חשמלי לרבות רקורדים, דוגמת "ארד" או ש"ע, "2" סעיף 41.050.0050 עפ"י מחירון דקל 2023	99.41.0050
2,700.00	1,350.00	2.00	יח'	מסנן דיסקיות, קוטר "2", דוגמת "ארקל" או ש"ע סעיף 41.050.0252 עפ"י מחירון דקל 2023	99.41.0252
5,600.00	2,800.00	2.00	יח'	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך סעיף 41.050.0490 עפ"י מחירון דקל 2023	99.41.0490
3,850.00	770.00	5.00	יח'	מגוף הידראולי מברונזה, דגם "GR-405-Z" בקוטר "1.5", לרבות ברזון תלת דרכי סעיף 41.050.0805 עפ"י מחירון דקל 2023	99.41.0805
13,950.00	930.00	15.00	יח'	מגוף הידראולי מברונזה, דגם "GR-405-Z" בקוטר "2", לרבות ברזון תלת דרכי סעיף 41.050.0810 עפ"י מחירון דקל 2023	99.41.0810
29,860.00				סה"כ 99.41 השקיייה	
93,601.60				סה"כ 99 עבודות שונות	
2,055,081.65					סה"כ שצ"פ 7002

04/12/2023

דף מס': 023

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 03 כניסה ראשית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 מבנה שמירה				
	תת פרק 01.01 מבנה שמירה ביצוע בלבד				
01.01.0001	ביצוע מבנה שומר בהתאם לתכנון אדריכלי שיועבר בהמשך. מדובר בסעיף הקצב שישולם לפי התשומות שיושקעו בפועל (לפי מחירון דקל ללא הנחות) אולם בכל מקרה סכום המבנה לא יעלה על הסך הכולל של ההקצב. אומדן המבנה הינו הערכה בלבד.	קומפ'	1.00	200,000.00	200,000.00
	סה"כ 01.01 מבנה שמירה ביצוע בלבד				200,000.00
	סה"כ 01 מבנה שמירה				200,000.00
	פרק 02 קיר כניסה				
	תת פרק 02.01 קיר כניסה				
02.01.0001	ביצוע קיר כניסה בהתאם לתכנון אדריכלי וכן כל התכניות שיצופרו לקבלן בהמשך. קיר הכניסה יתומחר בהתאם למחירון דקל העדכני ללא הנחה ויאושר ע"י חברה מנהלת (דנה הנדסה) וע"י חברת הפיקוח (וקסמן גוברין). אומדן המבנה הינו הערכה בלבד כעת.	קומפ'	1.00	75,000.00	75,000.00
	סה"כ 02.01 קיר כניסה				75,000.00
	סה"כ 02 קיר כניסה				75,000.00
	פרק 03 שער כניסה				
	תת פרק 03.01 שער כניסה				
03.01.0001	שער כניסה ברוחב 7 מ' בהתאם להצעת מחיר שתועבר לקבלן בתוספת רווח קבלני של 8%	קומפ'	2.00	65,000.00	130,000.00
	סה"כ 03.01 שער כניסה				130,000.00
	סה"כ 03 שער כניסה				130,000.00
	סה"כ כניסה ראשית				405,000.00

04/12/2023

דף מס': 024

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 04 אבטחה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 מערכות ואביזרים	
				תת פרק 01.01 מערכות ואביזרים	
				הערה: כל הפריטים המוצעים יהיו מוצרי מותג מוכר, המשווק בישראל בשנים האחרונות. המחירים כוללים אספקה והתקנה כבילה וחיווט במחיר אביזר הקצה הפעלה והדרכה ובהתאם לספעיפים הרלוונטים במפרט הטכני	
45,000.00	45,000.00	1.00	יח'	ראש תצפית משולב תרמי ומצלמת יום/לילה זום ממשיך כנדרש במסמכי המפרט הטכני כדוגמת Dahua DH-TPC-PT8641B-B20100Z48	01.01.0001
54,000.00	18,000.00	3.00	יח'	מצלמה IP יום לילה חיצונית PTZ (לא מצלמת dome) הכולל פנס א.א. דרישות מינימום: רזולוציה 2MP, זום X30, תאורת לייזר לטווח 400 מטר כדוגמת תוצרת Dahua דגם DH-PTZ12248V-LR8-N - עדשת יום זום 48 אופטי כולל פנס לייזר מתכוונן אוטומטית על פי זום המצלמה - טווח 1200 מטר (עפ"י נתוני יצרן, בתווך אמיתי / בפועל לכ 650 מטר) דגמים מאושרים נוספים לסעיף זה Q6215-LE Axis DS-2DF8242I5X-AELW(T3 -ו Hikvision	01.01.0002
40,000.00	4,000.00	10.00	יח'	מצלמת LPR	01.01.0003
109,200.00	2,800.00	39.00	יח'	מצלמת IP 4Mp יום/לילה צבעונית להתקנה חיצונית כולל אנליטיקה מובנית במצלמה כולל עדשה 2.8-12 מ"מ משתנה חשמלית כולל פנס IR מובנה 50 מטר לפחות ותמיכה ב POE כולל זיווד, המצלמה תתמוך בפרוטוקול Onvif בגרסה עדכנית. כדוגמת HIKVISION DS-2CD2646FG2-IZS או שוו"ע מאושר	01.01.0004
22,000.00	22,000.00	1.00	יח'	מכ"מ כדוגמת תוצרת 0.4m resolution 5.4GHz Sensor 250m range MAGOS SR250-I כולל: כבל Poe להפעלה תואם להתקנה חיצונית עד 15 מטר, זרוע מותאמת להתקנה על עמוד	01.01.0005
66,000.00	33,000.00	2.00	יח'	מכ"מ כדוגמת תוצרת 0.4m resolution 5.4GHz Sensor 500m range MAGOS SR500-I כולל: כבל Poe להפעלה תואם להתקנה חיצונית עד 15 מטר, זרוע מותאמת להתקנה על עמוד	01.01.0006
336,200.00				להעברה בתת פרק 04.01.01	

04/12/2023

דף מס': 025

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 04 אבטחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				336,200.00
01.01.0007	עורק תקשורת אלחוטי בטכנולוגיית גלים מילימטריים. רוחב הפס מינימלי של העורק לא ירד מ 500mb. האנטנות יותאמו לטווח תקשורת של לא פחות מ 5 ק"מ. מחיר העורק האלחוטי יכלול את התשלום למשרד התקשורת לכל אורך הפרויקט ולכל אורך התקופה הב קיים הסכם שרות ותחזוקה בין המזמין לספק.	קומפ'	19.00	12,000.00	228,000.00
01.01.0008	אספקה, התקנה, חיווט, כבילה, צנרת עורק תקשורת אלחוטי PTP או גמ"מ לטווח של 10 ק"מ מגה לפחות	יח'	1.00	22,000.00	22,000.00
01.01.0009	שופר כריזה IP / מיקרופון עמדת כריזה IP במוקד	יח'	26.00	2,800.00	72,800.00
01.01.0010	מצלמת כיפה IP 4Mp יום/לילה צבעונית להתקנה חיצונית על עמוד למניעת ניסיון טיפוס ו/או ונדליזם כולל אנליטיקה מובנית במצלמה כולל עדשה 4 מ"מ משתנה חשמלית כולל פנס IR מובנה 30 מטר לפחות ותמיכה ב POE כולל זיווד, המצלמה תתמוך בפרוטוקול Onvif בגרסה עדכנית. כדוגמת HIKVISION DS-2CD2143G2-I(S) או שוו"ע מאושר	יח'	8.00	1,700.00	13,600.00
סה"כ 01.01 מערכות ואביזרים					672,600.00
	<u>תת פרק 01.02 מערכת שו"ב, הקלטה ושרתים.</u>				
01.02.0001	שרת ראשי ותוכנת שו"ב לניהול כולל תוכנת : (השו"ב בהתאם למפרט) כולל לתוכנות ניהול המכ"מים, מערך ה - AI והערוצים המופיע לעיל ולמערך ההקלטה ולמערך האנליטיקה (שרת מותג כדוגמת DELL, HP) כולל את כל הרישיונות, והממשקים וכל הנדרש במפרט הטכני למערכות VMS NVR אנליטיקה, מכ"מים, סיווג מטרות וכו' הכולל נפח אחסון וידאו של 21 יום לפחות לכל המצלמות בהתאם למפרט הטכני.	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
להעברה בתת פרק 04.01.02					35,000.00

04/12/2023

דף מס': 026

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 04 אבטחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				35,000.00
01.02.0002	שרת מערכת ניהול וידאו והקלטה דיגיטלית NVR עבור ניהול של עד 30 מצלמות כולל חומרה + תוכנה. שרת המערכת ניהול הוידאו וההקלטה יהיה מדגם R430 DELL או שו"ע בעל נתונים טכניים בהתאם לדרישות המומלצות על ידי יצרן התוכנה ויתאים לנפחי התעבורה הנדרשים - יסופק הדגם המעודכן לתקופת הגשת הצעה. כולל נפח איחסון להקלטת כל המצלמות כמפורט במפרט, כולל מערכת הפעלה Win Server העדכנית ביותר וכונן מערכת HDD, תוכנות צג ג' נדרשות וכל הדרישות המופיעות במפרט הטכני. הנתונים הטכניים יענו לדרישות המומלצות של יצרן התוכנה. תוכנת ניהול וידאו ברמת רשיון שתאפשר ניהול של 50 מצלמות לפחות כדוגמת Flire, Avigilon, Milestone או שו"ע מאושר	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
01.02.0003	שרת ראשי למערכת ניתוח וידאו כולל תוכנה בעלת יכולות אנליטיקה מבוססת AI, סיווג מטרות למערכת מצלמות משולבות תרמיות ומצלמת יום לילה עבור ערוץ גילוי משולב ללא הגבלת חוקים לראשי התצפית המשולבים הגילוי ל 2 הערוצים כלול במחיר (בראש תצפית משולב) לגילו "ב"פריסט" ובגילוי רצוף כפי המפורט.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
01.02.0004	שרת הקלטה ראשי למערכת המכ"מ תוצרת חברת Dell או שו"ע מאושר מותאם לעבודה עד 10 מצלמות ממונעות for up to 10 PTZ cameras (PTZ AI (Appliance	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
01.02.0005	רשיון ערוץ וידאו ואודיו במערכת ההקלטה	יח'	43.00	300.00	12,900.00
01.02.0006	רשיון תוכנה למערכת ניתוח וידאו - יכולות אנליטיקה מבוססת AI, סיווג מטרות למערכת מצלמות משולבות תרמיות ומצלמת יום לילה עבור ערוץ גילוי משולב ללא הגבלת חוקים לראשי התצפית המשולבים הגילוי ל 2 הערוצים כלול במחיר (בראש תצפית משולב) לגילו "ב"פריסט" ובגילוי רצוף כפי המפורט.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
					103,400.00

להעברה בתת פרק 04.01.02

04/12/2023

דף מס': 027

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 04 אבטחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				103,400.00
01.02.0007	תוכנת ניהול שליטה ובקרה כדוגמת תוצרת MASS management Software NAGOS כולל שילוב במערכת ניהול וידאו VMS, כולל התקנה באתר ביצוע הסעיף כולל תוכנה שליטה ובקרה לניהול של עד 10 מכ"מים ו- 10 מצלמות ראש תצפית משולב - PTZ מבוסס AI וסיווג מטרות התאמות, כיולים וכיוונים	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
01.02.0008	רישיון תוכנת מכ"מ עבור מצלמה ממונעת PTZ כולל יכולת גילוי תנועה (addition PTZ sensor AI Appliance) כולל סיווג מטרות וכיל מלא כדוגמת תוצרת MAGOS או שו"ע מאושר	יח'	3.00	3,000.00	9,000.00
01.02.0009	תחנת עבודה מלאה למערכת השו"ב, טמ"ס, מכ"מים עבור שליטה, צפיה, שחזור מידע הכוללת 2 צגי "HD LED 27 FULL עבור התחנה וכל הנדרש לחיבור והפעלה כולל הרשת וכן רישיונות כנדרש בהתאם למפרט הטכני (GUI) מבוסס GIS ותאצו"ת	קומפ'	2.00	5,000.00	10,000.00
01.02.0010	רישיון VMS- NVR עמדת צפייה לניהול, צפייה במצלמות ובהקלטות עד 4 מסכים, כולל מטריצה וירטואלית.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
01.02.0011	מקלדת שליטה למכלול VMS ו/או שו"ב	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
	סה"כ 01.02 מערכת שו"ב, הקלטה ושרתים.				144,000.00
	תת פרק 01.03 שונות				
01.03.0001	ציוד וארון תקשורת חיצוני המותקן בצמוד לעמוד או בצמוד למבנה או על הקרקע כולל יציקת בטון וצוקל, לצורך התקנת הציוד המקומי הנמצא באתר המחיר כולל את כל הנדרש כדוגמת אל פסק מקומי לפחות 1kva, ספקי כח, מצברים, מגן ברקים, כולא ברקים בראש התורן, ממרי מתח מקומי, מתגי תקשורת 8 פורטים לפחות, 2 כניסות אופטיות, ממירים אופטיים וכיו"ב. כולל חלוקת מתחים למצלמות הולכה על כבלי תקשורת, ספקי כוח למצלמות, מנעול עם מפתח לא סטנדרטי, מאווררים ומסננים, מפסק מגנטי להתראה בהתאם למפרט הטכני וכיו"ב.	יח'	12.00	11,500.00	138,000.00
01.03.0002	מתג תקשורת ראשי 24 פורט POE לריכוז כלל האתרים 3L אופטי להתקנה בחדר התקשורת בחמ"ל כפי שיידרש	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
	להעברה בתת פרק 04.01.03				146,000.00

04/12/2023

דף מס': 028

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

מבנה 04 אבטחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				146,000.00
01.03.0003	מערכת אל פסק למס"ד ציוד המותקן בתוך ארון הציוד המרכזי במוקד 3KVA	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
01.03.0004	מערכת טעינת מצברים כולל בקר טעינה לזרם עד 120AH להתקנה בלוח חשמל מתאימה למצברים המוצעים כולל חיבור למקור מתח	קומפ'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.03.0005	יחידת פנל סולארי בהספק של 5KVAh, כולל בקר אנרגיה לטעינת מצברים, להתקנה על גג או עמוד באתר המזמין. היחידה תכיל את כלל הזיוד המתאים כולל ארונות חשמל מתאימה IP65, חיווט חשמלי, בקר טעינה ומפסקי חצי אוטומט וכולאי ברקים	קומפ'	2.00	15,000.00	30,000.00
01.03.0006	מצבר 55A 12V למערכת טעינת מצברים \ סולרית כולל מנשא מצברים להתקנה על עמוד או בארון ייעודי	יח'	2.00	800.00	1,600.00
01.03.0007	עמוד להתקנת מצלמות, גובה עד 6 - 8 מטר, להתקנה בצמוד לקו גדר, כולל כל יסוד בטון ואישור קונסטרוקטור	קומפ'	4.00	7,000.00	28,000.00
01.03.0008	עמוד להתקנת מצלמות, גובה עד 10 - 12 מטר, להתקנה בצמוד לקו גדר, כולל כל יסוד בטון ואישור קונסטרוקטור	קומפ'	4.00	12,000.00	48,000.00
01.03.0009	מערכת אל פסק לאתר מקומי המותקן בתוך ארון הציוד מינימום 1KVA	יח'		1,600.00	
01.03.0010	סיב אופטי 12 Multi-mode גידים Outdoor כולל נשיפה/השחלה/הנחה, ריתוכים ומחברים בשני קצוות, ייצוג בפאנל אופטי ובדיקת OTDR לאחר התקנה	מטר	450.00	28.00	12,600.00
01.03.0011	חווט כבל תקשורת CAT 7 (מחיר עבור מטר רץ) להתקנה חיצונית	מטר	720.00	10.00	7,200.00
01.03.0012	צנרת מרירון או מריכף לתנאי חוץ 23 מ"מ (מחיר עבור מטר רץ)	מטר	480.00	35.00	16,800.00
01.03.0013	תעלת פח 60x40 ס"מ	מטר	65.00	45.00	2,925.00
01.03.0014	ביצוע חפירה באדמה / חול / כורכר	מטר	150.00	350.00	52,500.00
01.03.0015	מיגון עמוד מצלמות מניפת הגנה (קוצים) מפני טיפוס על עמוד מצלמות. אורך קוצים לפחות 50 ס"מ. יש להציג פרט לאישור המזמין / יועץ בטרם התקנה	קומפ'	10.00	500.00	5,000.00
	סה"כ 01.03 שונות				358,925.00

04/12/2023
דף מס': 029

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח
מבנה 04 אבטחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.04.0001	<p><u>תת פרק 01.04 מערכת הגנת סייבר לרשת ביטחון</u></p> <p>מערכת אבטחת סייבר ביטחוני כדוגמת "נלסיס" כנדרש על כלל אביזרי הביטחון, מצלמות, סוויצ'ים, מחשבים וכו' כולל בקר נייטר לכל מתג + רישיון תוכנה וחומרה ייעודית לכל אביזרי ה- IP ברשת ורישיונות USB לכלל עמדות העבודה והשרתים כולל רישיון ראשי למערכת הניטר והניהול ומודול NUC לכל אחד מהפורטים של המתגים כמפורט במפרט הטכני</p>	קומפ'	1.00	90,000.00	90,000.00
סה"כ 01.04 מערכת הגנת סייבר לרשת ביטחון					
סה"כ 01 מערכות ואביזרים					
סה"כ אבטחה					
					1,265,525.00

04/12/2023

כתב כמויות (ריכוד)

030 דף מס':

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 השלמות פיתוח
	2,404,425.12	פרק 40 פיתוח האתר
	1,583,379.02	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
	75,455.94	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	927,826.57	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	304,260.00	פרק 52 עבודות אספלט
	21,840.50	פרק 57 קווי מים וביוב
	581,596.00	פרק 99 עבודות שונות
5,898,783.15		סה"כ 01 השלמות פיתוח
		מבנה 02 שצ"פ 7002
	921,534.47	פרק 08 תאורה וחשמל
	712,480.59	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
	186,043.70	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	141,421.29	פרק 52 עבודות אספלט
	93,601.60	פרק 99 עבודות שונות
2,055,081.65		סה"כ 02 שצ"פ 7002
		מבנה 03 כניסה ראשית
	200,000.00	פרק 01 מבנה שמירה
	75,000.00	פרק 02 קיר כניסה
	130,000.00	פרק 03 שער כניסה
405,000.00		סה"כ 03 כניסה ראשית
		מבנה 04 אבטחה
	1,265,525.00	פרק 01 מערכות ואביזרים
1,265,525.00		סה"כ 04 אבטחה

04/12/2023

דף מס': 031

אז"ת עידן הנגב מכרז השלמות פיתוח

סך מבנה	
5,898,783.15	מבנה 01 השלמות פיתוח
2,055,081.65	מבנה 02 שצ"פ 7002
405,000.00	מבנה 03 כניסה ראשית
1,265,525.00	מבנה 04 אבטחה

סך הכל	
9,624,389.80	סה"כ כללי
1,636,146.27	17% מע"מ
11,260,536.07	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן