

29/07/2024

כתב כמויות

דף מס': 001

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 1 כבישים ותנועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
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	40.00	102.00	4,080.00
40.01.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	5.00	115.00	575.00
40.01.0490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	5.00	143.00	715.00
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					5,370.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					
51.01.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	35.00	13.64	477.40
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					477.40
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0150	חפירה זהירה של מצע ותשתית קיימים.	מ"ק	4.00	27.28	109.12
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	8.00	3.07	24.56
סה"כ 51.02 עבודות עפר					133.68
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	4.00	138.68	554.72
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					554.72
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	14.00	198.02	2,772.28
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	14.00	154.02	2,156.28
להעברה בתת פרק 1.51.09					4,928.56

29/07/2024

דף מס': 002

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 1 כבישים ותנועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,928.56
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	980.00	2.96	2,900.80
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	180.00	25.01	4,501.80
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	2.00	32.96	65.92
51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	5.00	41.04	205.20
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	3.00	5.00	15.00
	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				12,617.28
	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				13,783.08
	פרק 52 עבודות אספלט				
	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	6,500.00	40.13	260,845.00
	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				260,845.00
	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן				
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	6,500.00	1.71	11,115.00
	סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן				11,115.00
	תת פרק 52.03 שונות				
52.03.0035	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	6,500.00	6.82	44,330.00
	סה"כ 52.03 שונות				44,330.00
	סה"כ 52 עבודות אספלט				316,290.00
	סה"כ כבישים ותנועה				335,443.08

29/07/2024

דף מס': 003

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 2 פיתוח מדרכות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 02 פרק 2 קירות בטון	
				תת פרק 02.02 תת פרק 2.2	
28,320.00	1,416.00	20.00	מ"ק	קירות גדר מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה- לפי פרט ג3.	02.02.0015
28,320.00				סה"כ 02.02 תת פרק 2.2	
28,320.00				סה"כ 02 פרק 2 קירות בטון	
				פרק 40 פרק 40- פיתוח	
				תת פרק 40.00 תת פרק 40.0	
				תת פרק 40.0	
				פרק 40 עבודות פיתוח	
				סה"כ 40.00 תת פרק 40.0	
				תת פרק 40.01 תת פרק 40.1	
				פרק 40.1	
				מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.	
3,021.40	151.07	20.00	מ"ר	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים- לפי פרט ב3.	40.01.0050
4,545.75	303.05	15.00	מטר	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו- לפי פרט ג2.	40.01.0070
298,700.00	103.00	2,900.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20 או ש"ע לפי תכנית- לפי פרט 1, ב1.	40.01.0180
154,000.00	110.00	1,400.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 או ש"ע לפי תכנית- לפי פרט 1, ב1.	40.01.0190
460,267.15				להעברה בתת פרק 2.40.01	

29/07/2024

דף מס': 004

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 2 פיתוח מדרכות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				460,267.15
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד- לפי פרט 3.	מ"ר	20.00	192.00	3,840.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע- לפי פרט 3.	מ"ר	25.00	369.00	9,225.00
40.01.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	30.00	95.00	2,850.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון-לפי פרט א1.	מטר	640.00	90.00	57,600.00
40.01.0900	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 290/120 , עשוי מ-4.5 אבני גן טרומה ומ-2 אבני רמות פינתיים- לפי פרט א2	קומפ'	18.00	650.00	11,700.00
	סה"כ 40.01 תת פרק 40.1				545,482.15
	סה"כ 40 פרק 40- פיתוח				545,482.15
	פרק 41 פרק 41- גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.00 תת פרק 41.0				
	תת פרק 41.0				
	פרק 41 - גיבון והשקיה				
	סה"כ 41.00 תת פרק 41.0				
	תת פרק 41.01 תת פרק 41.1				
	פרק 41.1				
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	45.00	6.38	287.10
41.01.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	46.00	85.07	3,913.22
	להעברה בתת פרק 2.41.01				4,200.32

29/07/2024

דף מס': 005

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 2 פיתוח מדרכות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,200.32
41.01.0026	טוף אדום, בגודל אבן 4-20 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 5 ס"מ. (חישוב שתי שכבות)	מ"ר	112.00	25.52	2,858.24
41.01.0046	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	מטר	50.00	85.07	4,253.50
41.01.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	46.00	2.13	97.98
	סה"כ 41.01 תת פרק 41.1				11,410.04
	תת פרק 41.02 תת פרק 41.2				
	פרק 41.2				
	צנרת השקיה				
41.02.0145	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	90.00	3.98	358.20
41.02.0146	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מטר	450.00	20.46	9,207.00
	צינורות טפטוף				
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	18.00	60.25	1,084.50
	שרולים				
41.02.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .	חדר	440.00	37.51	16,504.40
41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	15.00	51.15	767.25
41.02.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מטר	15.00	147.77	2,216.55
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
	להעברה בתת פרק 2.41.02				30,137.90

29/07/2024

דף מס': 006

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 2 פיתוח מדרכות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				30,137.90
41.02.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'	3.00	4,510.70	13,532.10
41.02.0385	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	3.00	401.94	1,205.82
41.02.0400	ארון לראש מערכת 2/850 "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.	קומפ'	3.00	4,660.53	13,981.59
41.02.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	3.00	4,546.86	13,640.58
41.02.0460	מחשב השקייה מסוג DC GSI מ-1 עד 4 הפעלות תוצרת חב' גלקון מוגן מים מבוסס אינטרנט ותקשורת סולארית כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים אול לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	3.00	7,161.30	21,483.90
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	5.00	1,875.58	9,377.90
	סה"כ 41.02 תת פרק 41.2				103,359.79
	תת פרק 41.03 תת פרק 41.3				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב. מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.03.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	180.00	19.14	3,445.20
	להעברה בתת פרק 2.41.03				3,445.20

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

29/07/2024

דף מס': 007

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 2 פיתוח מדרכות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ק	35.00	3.00	105.00
41.03.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	18.00	484.00	8,712.00
	סה"כ 41.03 תת פרק 41.3				12,262.20
	תת פרק 41.09 תת פרק 41.9				
	פרק 41.9 שונות				
41.09.0901	מגן עץ דגם אורן תוצרת חב' "מיסיגיב" ממתכת מגולוונת וצבועה או מעץ- לפי פרט 4.	יח'	18.00	550.00	9,900.00
	סה"כ 41.09 תת פרק 41.9				9,900.00
	סה"כ 41 פרק 41- גינון והשקיה				136,932.03
	פרק 44 פרק 44- גדרות ומעקות				
	תת פרק 44.01 תת פרק 44.1				
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות- לפי פרט 3ד.	מטר	75.00	392.17	29,412.75
44.01.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות - לפי פרט 1ד, 2ד.	מטר	30.00	202.11	6,063.30
	סה"כ 44.01 תת פרק 44.1				35,476.05
	סה"כ 44 פרק 44- גדרות ומעקות				35,476.05
	פרק 51 פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 תת פרק 51.1				
51.01.0060	פירוק משטחי בטון בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ק	650.00	68.20	44,330.00
51.01.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	1,150.00	7.96	9,154.00
51.01.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	חדר	100.00	13.64	1,364.00
	להעברה בתת פרק 2.51.01				54,848.00

29/07/2024

דף מס': 008

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 2 פיתוח מדרכות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				54,848.00
51.01.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	30.00	16.03	480.90
51.01.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	6.00	524.14	3,144.84
	סה"כ 51.01 תת פרק 51.1				58,473.74
	תת פרק 51.02 תת פרק 51.2				
51.02.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	4,100.00	3.96	16,236.00
51.02.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	46.00	26.14	1,202.44
51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	220.00	30.69	6,751.80
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	4,150.00	3.07	12,740.50
51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	4,180.00	3.80	15,884.00
51.02.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	4,150.00	7.95	32,992.50
	סה"כ 51.02 תת פרק 51.2				85,807.24
	תת פרק 51.03 תת פרק 51.3				
	פרק 51.3				
51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. (חישוב שתי שכבות)	מ"ק	1,670.00	138.68	231,595.60
	סה"כ 51.03 תת פרק 51.3				231,595.60
	סה"כ 51 פרק 51 כבישים ופיתוח				375,876.58
	סה"כ פיתוח מדרכות				1,122,086.81

29/07/2024

דף מס': 009

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 3 פיתוח שצפים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 פרק 40- פיתוח				
	תת פרק 40.00 תת פרק 40.0				
	תת פרק 40.0				
	פרק 40 עבודות פיתוח				
	סה"כ 40.00 תת פרק 40.0				
	תת פרק 40.01 תת פרק 40.1				
	פרק 40.1				
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20 או שו"ע לפי תכנית- לפי פרט 1.	מ"ר	1,250.00	103.00	128,750.00
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 או שו"ע לפי תכנית- לפי פרט 1.	מ"ר	620.00	110.00	68,200.00
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד- לפי פרט 3.	מ"ר	10.00	192.00	1,920.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע- לפי פרט 3.	מ"ר	10.00	369.00	3,690.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון-לפי פרט א1.	מטר	780.00	90.00	70,200.00
40.01.0900	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 290/120 , עשוי מ-4.5 אבני גן טרומה ומ-2 אבני רמות פינתיים- לפי פרט א2	קומפ'	16.00	650.00	10,400.00
	סה"כ 40.01 תת פרק 40.1				283,160.00
	סה"כ 40 פרק 40- פיתוח				283,160.00
	פרק 41 פרק 41- גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.00 תת פרק 41.0				
	תת פרק 41.0				
	פרק 41 - גיבון והשקיה				
	סה"כ 41.00 תת פרק 41.0				

29/07/2024

דף מס': 010

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 3 פיתוח שצפים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 41.01 תת פרק 41.1					
				פרק 41.1	
4,083.36	85.07	48.00	מ"ק	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	41.01.0004
2,858.24	25.52	112.00	מ"ר	טוף אדום, בגודל אבן 4-20 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 5 ס"מ. (חישוב שתי שכבות)	41.01.0026
4,253.50	85.07	50.00	מטר	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	41.01.0046
596.40	2.13	280.00	מ"ר	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	41.01.0048
11,791.50				סה"כ 41.01 תת פרק 41.1	
תת פרק 41.02 תת פרק 41.2					
				פרק 41.2	
7,161.00	20.46	350.00	מטר	צנרת השקיה	
				צינורות טפטוף	
1,446.00	60.25	24.00	יח'	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	41.02.0110
				שרולים	
9,752.60	37.51	260.00	חדר	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	41.02.0160
4,603.50	51.15	90.00	מטר	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	41.02.0200
				ראשי מערכת	
				המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	41.02.0235
22,963.10				להעברה בתת פרק 3.41.02	

29/07/2024

דף מס': 011

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 3 פיתוח שצפים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,963.10
41.02.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'	1.00	4,510.70	4,510.70
41.02.0385	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	1.00	401.94	401.94
41.02.0400	ארון לראש מערכת 2/850 "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.	קומפ'	1.00	4,660.53	4,660.53
41.02.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	4,546.86	4,546.86
41.02.0460	מחשב השקייה מסוג DC GSI מ-1 עד 4 הפעלות תוצרת חב' גלקון מוגן מים מבוסס אינטרנט ותקשורת סולארית כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים אול לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	7,161.30	7,161.30
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	5.00	1,875.58	9,377.90
53,622.33	סה"כ 41.02 תת פרק 41.2				
	תת פרק 41.03 תת פרק 41.3				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב. מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.03.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	24.00	484.00	11,616.00
11,616.00	סה"כ 41.03 תת פרק 41.3				

29/07/2024

דף מס': 012

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 3 פיתוח שצפים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.09 תת פרק 41.9					
41.09.0901	פרק 41.9 שונות מגן עץ דגם אורן תוצרת חב' "מיסיגיב" ממתכת מגולוונת וצבועה או מעץ- לפי פרט 4.	יח'	24.00	550.00	13,200.00
					13,200.00
סה"כ 41.09 תת פרק 41.9					
					90,229.83
סה"כ 41 פרק 41- גיבון והשקיה					
פרק 51 פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.02 תת פרק 51.2					
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר		3.07	
51.02.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	1,870.00	7.95	14,866.50
					14,866.50
סה"כ 51.02 תת פרק 51.2					
תת פרק 51.03 תת פרק 51.3					
51.03.0030	פרק 51.3 מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. (חישוב שתי שכבות)	מ"ק	750.00	138.68	104,010.00
					104,010.00
סה"כ 51.03 תת פרק 51.3					
					118,876.50
סה"כ 51 פרק 51 כבישים ופיתוח					
					492,266.33
סה"כ פיתוח שצפים					

29/07/2024

דף מס': 013

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 4 חשמל ותאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 08 פרק 8	
				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 מפוליאטילן (H.D.P.E)	
44,340.00	14.78	3,000.00	מטר	צינור מפוליאטילן 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 גמישים שרשריים דו שכבתי	
13,640.00	13.64	1,000.00	מטר	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצגרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0102
				שרוולים	
12,276.00	40.92	300.00	מטר	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0117
70,256.00				להעברה בתת פרק 4.08.01	

29/07/2024

דף מס': 014

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 4 חשמל ותאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
70,256.00				מהעברה	
				תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	
				מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
				ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	08.01.0168
11,367.10	1,136.71	10.00	קומפ'		
				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.	08.01.0171
28,918.08	1,807.38	16.00	קומפ'		
				תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	08.01.0193
5,683.60	568.36	10.00	קומפ'		
				תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	08.01.0197
7,820.64	488.79	16.00	קומפ'		
				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.	
				חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	08.01.0258
40,920.00	40.92	1,000.00	מטר		
164,965.42				להעברה בתת פרק 4.08.01	

29/07/2024

דף מס': 015

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 4 חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				164,965.42
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מטר	50.00	6.82	341.00
08.01.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	50.00	227.34	11,367.00
08.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מטר	50.00	113.67	5,683.50
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	384.21	3,842.10
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00	113.67	5,683.50
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00	125.04	6,252.00
08.01.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	2.00	341.01	682.02
	יסודות לעמודי תאורה				
	להעברה בתת פרק 4.08.01				198,816.54

29/07/2024

דף מס': 016

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 4 חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				198,816.54
	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.				
	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.				
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	36.00	1,250.39	45,014.04
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'	36.00	45.47	1,636.92
08.01.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	584.27	584.27
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	500.15	500.15
					246,551.92

להעברה בתת פרק 4.08.01

29/07/2024

דף מס': 017

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 4 חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0507	<p>מהעברה</p> <p>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.</p>	קומפ'	2.00	704.76	246,551.92
סה"כ 08.01 פרק 8.1					1,409.52
תת פרק 08.02 פרק 8.2					247,961.44
08.02.0096	<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>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, 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 08.2.066 באורך 12 מ'.</p> <p>זרועות פלדה לעמודי תאורה</p>	קומפ'	36.00	5,910.92	212,793.12
להעברה בתת פרק 4.08.02					212,793.12

29/07/2024

דף מס': 018

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 4 חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				212,793.12
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	20.00	454.69	9,093.80
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	10.00	647.93	6,479.30
08.02.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.00	738.86	738.86
סה"כ 08.02 פרק 8.2					229,105.08
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.					
מגשים					
להעברה בתת פרק 4.08.03					

29/07/2024

דף מס': 019

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 4 חשמל ותאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				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.	
5,683.60	284.18	20.00	קומפ'	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.03.0042
3,637.50	363.75	10.00	קומפ'	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.03.0045
1,432.26	477.42	3.00	קומפ'	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.03.0048
2,222.00	11.11	200.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	08.03.0081
				כבלים אלומיניום	
				כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	
43,769.00	39.79	1,100.00	מטר	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצליות מתכונות ("כפפות").	08.03.0189
				הארקה	
				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.	
56,744.36					להעברה בתת פרק 4.08.03

29/07/2024

דף מס': 020

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 4 חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				56,744.36
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	1,100.00	29.55	32,505.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריקה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
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'	10.00	908.23	9,082.30
	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'	36.00	130.72	4,705.92
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'	36.00	680.54	24,499.44
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 מ"מ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	15.00	151.18	2,267.70
	להעברה בתת פרק 4.08.03				129,804.72

29/07/2024

דף מס': 021

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 4 חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				129,804.72
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	3,027.07	3,027.07
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	1,136.71	1,136.71
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	69.11	691.10
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	60.02	600.20
08.03.0900	התחברות לראש מערכת השקייה, כולל הנדרש.	קומפ'	5.00	400.00	2,000.00
סה"כ 08.03 פרק 8.3					137,259.80
	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> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.</p>				
להעברה בתת פרק 4.08.04					

29/07/2024

דף מס': 022

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 4 חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
	מוצרי חברת 'ש.מ. יוניברס אלקטרוניקס בע"מ'				
08.04.0206	גוף תאורת רחובות לד, 95-127W דוגמת ITALO 2 5M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	43.00	3,125.96	134,416.28
					134,416.28
					סה"כ 08.04 פרק 8.4
					748,742.60
					סה"כ 08 פרק 8
					748,742.60
					סה"כ חשמל ותאורה

29/07/2024

דף מס': 023

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 5 פיתוח מדרכה ליקב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 פרק 40- פיתוח				
	תת פרק 40.00 תת פרק 40.0				
	תת פרק 40.0				
	פרק 40 עבודות פיתוח				
	סה"כ 40.00 תת פרק 40.0				
	תת פרק 40.01 תת פרק 40.1				
	פרק 40.1				
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20 או שו"ע לפי תכנית- לפי פרט 1.	מ"ר	1,250.00	103.00	128,750.00
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 או שו"ע לפי תכנית- לפי פרט 1.	מ"ר	620.00	110.00	68,200.00
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד- לפי פרט 3.	מ"ר	10.00	192.00	1,920.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע- לפי פרט 3.	מ"ר	10.00	369.00	3,690.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון-לפי פרט א1.	מטר	780.00	90.00	70,200.00
40.01.0900	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 290/120 , עשוי מ-4.5 אבני גן טרומה ומ-2 אבני רמות פינתיים- לפי פרט א2	קומפ'	16.00	650.00	10,400.00
	סה"כ 40.01 תת פרק 40.1				283,160.00
	סה"כ 40 פרק 40- פיתוח				283,160.00
	פרק 41 פרק 41- גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.00 תת פרק 41.0				
	תת פרק 41.0				
	פרק 41 - גיבון והשקיה				
	סה"כ 41.00 תת פרק 41.0				

29/07/2024

דף מס': 024

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 5 פיתוח מדרכה ליקב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 41.01 תת פרק 41.1					
				פרק 41.1	
4,083.36	85.07	48.00	מ"ק	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	41.01.0004
2,858.24	25.52	112.00	מ"ר	טוף אדום, בגודל אבן 4-20 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 5 ס"מ. (חישוב שתי שכבות)	41.01.0026
4,253.50	85.07	50.00	מטר	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	41.01.0046
596.40	2.13	280.00	מ"ר	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	41.01.0048
11,791.50				סה"כ 41.01 תת פרק 41.1	
תת פרק 41.02 תת פרק 41.2					
				פרק 41.2	
				צנרת השקיה	
7,161.00	20.46	350.00	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	41.02.0110
1,446.00	60.25	24.00	יח'	צינורות טפטוף טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	41.02.0160
9,752.60	37.51	260.00	חדר	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	41.02.0200
4,603.50	51.15	90.00	מטר	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	41.02.0235
				ראשי מערכת המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	
22,963.10				להעברה בתת פרק 5.41.02	

29/07/2024

דף מס': 025

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 5 פיתוח מדרכה ליקב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,963.10
41.02.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'	1.00	4,510.70	4,510.70
41.02.0385	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	1.00	401.94	401.94
41.02.0400	ארון לראש מערכת 2/850 "אורלייט" בלום גארד/"פלטגן", 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.	קומפ'	1.00	4,660.53	4,660.53
41.02.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	4,546.86	4,546.86
41.02.0460	מחשב השקייה מסוג DC GSI מ-1 עד 4 הפעלות תוצרת חב' גלקון מוגן מים מבוסס אינטרנט ותקשורת סולארית כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים אול לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	7,161.30	7,161.30
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	5.00	1,875.58	9,377.90
53,622.33	סה"כ 41.02 תת פרק 41.2				
	תת פרק 41.03 תת פרק 41.3				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב. מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.03.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	24.00	484.00	11,616.00
11,616.00	סה"כ 41.03 תת פרק 41.3				

29/07/2024

דף מס': 026

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

מבנה 5 פיתוח מדרכה ליקב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.09 תת פרק 41.9					
	פרק 41.9 שונות				
41.09.0901	מגן עץ דגם אורן תוצרת חב' "מיסיגיב" ממתכת מגולוונת וצבועה או מעץ- לפי פרט 4.	יח'	24.00	550.00	13,200.00
					13,200.00
סה"כ 41.09 תת פרק 41.9					
					90,229.83
סה"כ 41 פרק 41- גיבון והשקיה					
פרק 51 פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.02 תת פרק 51.2					
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר		3.07	
51.02.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	1,870.00	7.95	14,866.50
					14,866.50
סה"כ 51.02 תת פרק 51.2					
תת פרק 51.03 תת פרק 51.3					
	פרק 51.3				
51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. (חישוב שתי שכבות)	מ"ק	750.00	138.68	104,010.00
					104,010.00
סה"כ 51.03 תת פרק 51.3					
					118,876.50
סה"כ 51 פרק 51 כבישים ופיתוח					
					492,266.33
סה"כ פיתוח מדרכה ליקב					

29/07/2024

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 027

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

סך מבנה	סך פרק	
335,443.08	5,370.00 13,783.08 316,290.00	מבנה 1 כבישים ותנועה פרק 40 פיתוח האתר פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח פרק 52 עבודות אספלט סה"כ 1 כבישים ותנועה
1,122,086.81	28,320.00 545,482.15 136,932.03 35,476.05 375,876.58	מבנה 2 פיתוח מדרכות פרק 02 פרק 2 קירות בטון פרק 40 פרק 40- פיתוח פרק 41 פרק 41- גינון והשקיה פרק 44 פרק 44- גדרות ומעקות פרק 51 פרק 51 כבישים ופיתוח סה"כ 2 פיתוח מדרכות
492,266.33	283,160.00 90,229.83 118,876.50	מבנה 3 פיתוח שצפים פרק 40 פרק 40- פיתוח פרק 41 פרק 41- גינון והשקיה פרק 51 פרק 51 כבישים ופיתוח סה"כ 3 פיתוח שצפים
748,742.60	748,742.60	מבנה 4 חשמל ותאורה פרק 08 פרק 8 סה"כ 4 חשמל ותאורה
492,266.33	283,160.00 90,229.83 118,876.50	מבנה 5 פיתוח מדרכה ליקב פרק 40 פרק 40- פיתוח פרק 41 פרק 41- גינון והשקיה פרק 51 פרק 51 כבישים ופיתוח סה"כ 5 פיתוח מדרכה ליקב

29/07/2024

דף מס': 028

אזור תעשייה ירוחם - השלמות

סך מבנה	
335,443.08	מבנה 1 כבישים ותנועה
1,122,086.81	מבנה 2 פיתוח מדרכות
492,266.33	מבנה 3 פיתוח שצפים
748,742.60	מבנה 4 חשמל ותאורה
492,266.33	מבנה 5 פיתוח מדרכה ליקב

סך הכל	
3,190,805.15	סה"כ כללי
542,436.88	17% מע"מ
3,733,242.03	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן