

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 001

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 חשמל ותאורה					
תת פרק 08.01 תשתיות					
	הערות: 1. ראה מפרט כללי לתאורת חוץ ולמתקני חשמל פרק-08 בהוצאה האחרונה.				
	2. כל הסעיפים כוללים הובלה, הספקה, התקנה, הנחה, השחלה וחיבור, מלבד בסעיפים בהם נאמר אחרת.				
08.01.0030	צינור פלסטי דו שיכבתי דגם "קובר" שחור בקוטר 40 מ"מ בחפירה מוכנה כולל מופות תיקניות לחיבור בין צינורות, חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	8,000.00	8.10	64,800.00
08.01.0040	צינור פלסטי דו שיכבתי דגם "קובר" שחור בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל מופות תיקניות לחיבורים בין צינורות, חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	3,400.00	9.90	33,660.00
08.01.0050	צינור פלסטי דו שיכבתי דגם "קובר" שחור בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל מופות תיקניות לחיבור בין צינורות, חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	2,300.00	14.40	33,120.00
08.01.0060	צינור בקוטר 110 מ"מ מפוליאתילן שחור או מפ.י.ס.י. בחפירה מוכנה כולל מופות תיקניות לחיבור בין צינורות, חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	2,000.00	19.80	39,600.00
08.01.0070	צינור בקוטר 160 מ"מ מפוליאתילן שחור או מפ.י.ס.י. בחפירה מוכנה כולל מופות תיקניות לחיבור בין צינורות, חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	2,600.00	31.50	81,900.00
08.01.0080	שרוול פי.י.ס.י קשיח קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.4 מ"מ בחפירה מוכנה מצינור פי.י.ס.י קשיח כולל מופות תיקניות לחיבור בין צינורות, חוט משיכה, סימון בקצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מטר	250.00	27.00	6,750.00
08.01.0090	שרוול פי.י.ס.י קשיח קוטר 160 מ"מ עובי דופן 11.8 מ"מ בחפירה מוכנה מצינור פי.י.ס.י קשיח כולל מופות תיקניות לחיבור בין צינורות, חוט משיכה, סימון בקצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מטר	250.00	36.00	9,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					268,830.00

ט. ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 002

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				268,830.00
08.01.0100	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 125 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מכסה מיציקת פלדה מסוג כבד 40-טון לפי ת"י 489, כולל סימון מעגלי כבלים עם תוויות פלסטיות חרוטות וכיתוב תיפעולי ע"ג המכסה לפי סטנדרט עיריית חולון, קומפלט.	יח'	25.00	1,125.00	28,125.00
08.01.0110	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 100 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מכסה מיציקת פלדה מסוג כבד 40-טון לפי ת"י 489, כולל שלבי טיפוס, סימון מעגלי כבלים עם תוויות פלסטיות חרוטות וכיתוב תיפעולי ע"ג המכסה לפי סטנדרט עיריית חולון, קומפלט.	יח'	20.00	1,350.00	27,000.00
08.01.0120	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, התעלה בעומק עד 120 ס"מ, ברוחב להנחת עד 4 קנים של 4" בשורה אחת או בעומק עד 100 ס"מ ברוחב להנחת עד 8 קנים של 4" בשורה אחת (המחיר ללא צינורות).	מטר	1,100.00	54.00	59,400.00
08.01.0123	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, התעלה בעומק עד 120 ס"מ, ברוחב להנחת עד 4 קנים של 6" בשורה אחת או בעומק עד 100 ס"מ ברוחב להנחת עד 8 קנים של 6" בשורה אחת (המחיר ללא צינורות).	מטר	2,300.00	63.00	144,900.00
08.01.0130	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, התעלה בעומק עד 100 ס"מ, ברוחב 60 ס"מ . לפי מפרט 08 סעיף 08014.	מטר	9,800.00	36.00	352,800.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					881,055.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 003

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				881,055.00
08.01.0180	יסוד לעמוד תאורת פארק בגובה 4 מטר מבטון ב-300 במידות 60/60/100 ס"מ כולל הגבהה של 20 ס"מ בראש היסוד במידות 40/40 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת 3 שריולי מעבר לכבלים ולמוליכי הארקה, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים, פס הארקה, אומים ודיסקיות, וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט	יח'	90.00	585.00	52,650.00
08.01.0183	יסוד לעמוד תאורת פארק בגובה 6 מטר מבטון ב-300 במידות 60/60/100 ס"מ כולל הגבהה של 20 ס"מ בראש היסוד במידות 40/40 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת 3 שריולי מעבר לכבלים ולמוליכי הארקה, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים, פס הארקה, אומים ודיסקיות, וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט	יח'	17.00	810.00	13,770.00
08.01.0185	יסוד לעמוד תאורת פארק בגובה 8 מטר מבטון ב-300 במידות 60/60/100 ס"מ כולל הגבהה של 20 ס"מ בראש היסוד במידות 40/40 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת 3 שריולי מעבר לכבלים ולמוליכי הארקה, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים, פס הארקה, אומים ודיסקיות, וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט	יח'	42.00	990.00	41,580.00
08.01.0190	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים וללוחות.	מטר	10,000.00	10.80	108,000.00
08.01.0200	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה עד 12 מטר כולל כל האביזרים המורכבים עליו, פרוק ובידוד הכבל בשתי הקצוות. הובלת העמוד למחסני העירייה או לכל מקום כפי שידרש בתחום השיפוט של ראשל"צ כולל הריסת היסוד ופינוי הפסולת למקום שירה המפקח, מילוי הבור במצע והידוק.	יח'	5.00	180.00	900.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					1,097,955.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 004

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,097,955.00
08.01.0201	הכנה לנקודת מאור חד פאזית שקועה באדמה בצנרת בהתאם לתוכניות, כולל קו הזנה בכבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר- מושחל בצנרת מהנקודה ועד קופסת החיבורים ו/או ההסתעפות המחיר כולל הצנרת, קופסאות הסתעפות ו/או מעבר, מהדקים ואביזרי עזר עבור גוף תא. סיום בנקודה בגובה 1 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	550.00	198.00	108,900.00
08.01.0210	הכנה לנקודת מאור חד פאזית על הקיר תחנה"ט ו/או עה"ט ו/או בצנרת בהתאם לתוכניות, כולל קו הזנה בכבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר מושחל בצנרת מהנקודה ועד קופסת החיבורים ו/או ההסתעפות המחיר כולל הצנרת, קופסאות הסתעפות ו/או מעבר, מהדקים ואביזרי עזר עבור גוף תא.	יח'	600.00	225.00	135,000.00
	סה"כ 08.01 תשתיות				1,341,855.00
	<u>תת פרק 08.02 תוספות לעמודים לתאורת חוץ</u>				
	הערות: 1. ראה מפרט כללי לתאורת חוץ ולמתקני חשמל פרק-08 בהוצאה האחרונה. 2. כל הסעיפים כוללים הובלה, הספקה, התקנה, הנחה, השחלה וחיבור, מלבד הסעיפים בהם נאמר אחרת.				
08.02.0003	תוספת לעמוד 6 מטר עבור תא אביזרים נוסף ודלת עבור מע' כריזה/ביטחון, לרבות צינור פלדה בקוטר 29 מ"מ מרותך לדופן פנימי של העמוד למעבר כבל כריזה, לפי תוכנית.	יח'	40.00	225.00	9,000.00
08.02.0004	חיבור קיר לתאורת חג שקוע בדופן העמוד, כולל בית תקע משוריין מתכתי ואטום למים, תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי 16א', 10 ק"א על מגש אביזרים וכבל חיבור לבית תקע N2XY 3X2.5, האביזר יותקן ע"ג כל ע"ת שלישי ולפי הוראות המפקח, קומפלט.	יח'	50.00	180.00	9,000.00
08.02.0005	מגש ציוד פלסטי דגם כפר מנחם גודל בינוני כולל גגון ותושבת להתקנת מהדקים ומאמ"ת/מאמת"ם עבור הפנס/פנסים מותקן בפתח הציוד שבעמוד	יח'	30.00	144.00	4,320.00
	להעברה בתת פרק 01.08.02				22,320.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 005

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				22,320.00
08.02.0006	תוספת עבור מאמ"ת משולב פחת 30mA- 2X16A ושקע חד פאזי 16A מותקן ומחובר בפתח הציוד -הכנה למצלמה	יח'	150.00	72.00	10,800.00
	סה"כ 08.02 תוספות לעמודים לתאורת חוץ				33,120.00
	<u>תת פרק 08.03 הארקות ואביזרים</u>				
	הערות: 1. ראה מפרט כללי לתאורת חוץ ולמתקני חשמל פרק-08 בהוצאה האחרונה.				
	2. כל הסעיפים כוללים הובלה, הספקה, התקנה, הנחה, השחלה וחיבור, מלבד הסעיפים בהם נאמר אחרת.				
08.03.0003	מגש אביזרים יחיד לעמוד תאורה עשוי מפח מגולון בעובי 2.5 מ"מ מצופה או מחומר מבודד כבה מאליו בעובי 10 מ"מ, לפי בחירת המזמין, כמתואר במפרט 08 בסעיף 808260 של המפרט הכללי למתקני חשמל, כולל מ"ז חצי אוטומטי 10 אמפר עם ניתוק אפס בעל כושר ניתוק 10 ק"א, מהדקים מתוצרת SOGEXI דגם BC3-2 לפי מספר החיבורים, חומריעזר, חיווט, מהדק לחיצה תקני להארקה, פס אפס והארקה, אך בלי ציוד להפעלה. המגש מיועד ל-1 נורה של 150 ווט מטל הלייד, - קומפלט. לפי בחירת המזמין יותקן ציוד ההדלקה במגש ללא תוספת מחיר.	יח'	133.00	198.00	26,334.00
08.03.0004	תוספת למחיר מגש אביזרים עבור מאמ"ת נוסף חד פאזי עם ניתוק אפס לזרם 16 א' ולזרם קצר 10 ק"א מותקן בתוך מגש אביזרים של עמוד.	יח'	256.00	72.00	18,432.00
08.03.0005	הארקה כולל אלקטרודת הארקה תיקנית מטיפוס מוט פלדה/נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 6 מטר, כולל את כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון טרומי, חפירה או חציבה. התא בקוטר 60 ס"מ ועומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה מיציקת פלדה מסוג בינוני 8 טון, שילוט וצביעה קומפלט.	יח'	20.00	1,080.00	21,600.00
08.03.0006	תוספת לסעיף הארקה עבור הארכת אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ באורך 1.5 מטר.	יח'	10.00	135.00	1,350.00
	להעברה בתת פרק 01.08.03				67,716.00

ט"ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונן טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 006

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				67,716.00
08.03.0007	בקורת ע"י ח"ח או מהנדס בודק חשמל מוסמך למתקני התאורה שבמסגרת הפרויקט כולל תשלום לבדיקה, הגשת תכניות לבדוק, תיקון כל הליקויים הדרושים להעברת הבקורת וקבלת המיתקן ע"י הבודק/ח"ח.	קומפ'	2.00	1,800.00	3,600.00
סה"כ 08.03 הארקות ואביזרים					71,316.00
תת פרק 08.04 כבלים					
	הערות: 1. ראה מפרט כללי לתאורת חוץ ולמתקני חשמל פרק-08 בהוצאה האחרונה.				
	2. כל הסעיפים כוללים הובלה, הספקה, התקנה, הנחה, השחלה וחיבור, מלבד הסעיפים בהם נאמר אחרת.				
08.04.0030	כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY מושחל בצינור או מונח ישירות בחפירה מחובר בין לוחות חשמל. כבל בחתך 4X240 ממ"ר, המחיר לא כולל צינור.	מטר	850.00	117.00	99,450.00
08.04.0040	כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY מושחל בצינור או מונח ישירות בחפירה מחובר בין לוחות חשמל. כבל בחתך 4X120 ממ"ר, המחיר לא כולל צינור.	מטר	380.00	90.00	34,200.00
08.04.0050	כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY מושחל בצינור מחובר בין לוחות חשמל. כבל בחתך 4X95 ממ"ר, המחיר לא כולל צינור.	מטר	40.00	63.00	2,520.00
08.04.0060	כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY מושחל בצינור מחובר בין לוחות חשמל. כבל בחתך 4X70 ממ"ר, המחיר לא כולל צינור.	מטר	110.00	54.00	5,940.00
08.04.0063	כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY מושחל בצינור מחובר בין לוחות חשמל. כבל בחתך 4X50 ממ"ר, המחיר לא כולל צינור.	מטר	1,600.00	36.00	57,600.00
08.04.0070	כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר בין לוחות חשמל. כבל בחתך 5X16 ממ"ר, המחיר לא כולל צינור.	מטר	50.00	49.50	2,475.00
להעברה בתת פרק 01.08.04					202,185.00

ט"ר. א.ן ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 007

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				202,185.00
08.04.0080	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 מ"מ, כולל סופיות מתכווצת מתוצרת ריקם לסגירת קצוות הכבל בעמודים ובמרכזיות, המחיר לא כולל צינור.	מטר	1,300.00	54.00	70,200.00
08.04.0090	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X10 מ"מ, כולל סופיות מתכווצת מתוצרת ריקם לסגירת קצוות הכבל בעמודים ובמרכזיות, המחיר לא כולל צינור.	מטר	1,000.00	40.50	40,500.00
08.04.0100	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל חד-גידי בחתך עד 2X10 מ"מ	מטר	300.00	15.30	4,590.00
08.04.0110	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לגוף תאורה ולעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X4 מ"מ, כולל סופיות מתכווצת מתוצרת ריקם לסגירת קצוות הכבל בעמודים ובמרכזיות, המחיר לא כולל צינור.	מטר	3,200.00	11.70	37,440.00
08.04.0120	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לגוף תאורה ולעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 מ"מ, כולל סופיות מתכווצת מתוצרת ריקם לסגירת קצוות הכבל בעמודים ובמרכזיות, המחיר לא כולל צינור.	מטר	1,400.00	8.10	11,340.00
08.04.0130	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לגוף תאורה ולעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X1.5 מ"מ, כולל סופיות מתכווצת מתוצרת ריקם לסגירת קצוות הכבל בעמודים ובמרכזיות, המחיר לא כולל צינור.	מטר	500.00	5.40	2,700.00
08.04.0140	כבל פיקוד רב גידי (7X1.5) N2XY	מטר	1,200.00	12.60	15,120.00
08.04.0150	כבל פיקוד רב גידי (12X1.5) N2XY	מטר	1,200.00	16.20	19,440.00
					403,515.00
להעברה בתת פרק 01.08.04					

ט"ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 008

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				403,515.00
08.04.0160	קופסאה מוגנת מים להתקנה תת-קרקעית, אטומה IP-68, עם ג'יל לאטימה אחרי ביצוע חיבורים, 4 כניסות כבלים, 3 מהדקים, תוצרת ALDABRA דגם: 0096.MEL או אחרת, כולל חיבורים והתקנה. הכל כפי שמפורט בתוכניות.	יח'	180.00	162.00	29,160.00
	סה"כ 08.04 כבלים				432,675.00
	<u>תת פרק 08.05 לוחות חשמל</u>				
	הערות: 1. הלוחות בנויים לפי תקן ת"י 60439.				
	2. פרוט כל המרכיבים להלן כולל את אספקתם, התקנתם, חיבורם חשמלי ומכני וכל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח. יצרן לוחות החשמל חייב להיות יצרן שמפעל הלוחות שלו מתנהל לפי תקן ISO-9002 ועומד בת"י 60439 (ת"י 1419)- מפרט דרישות והנחיות ליצור לוחות חשמל למתח עד 1000 וולט AC. במחיר אספקת הלוחות כולל תכנון והגשה לאישור של תכניות ביצוע כולל רשימת ציוד, הובלה לוח למחסן המזמין, תכניות "AS MADE" על גבי גליונות A3 משורטטות בתכנה AUTOCAD.				
08.05.0030	מבנה לוח חשמל ראשי עשוי מפוליאסטר משוריין, בדרגת הגנה IP65, עם פנלים ודלתות, תאים במידות משוערות: גובה 210 ס"מ, רוחב 180 ס"מ עומק 60 ס"מ, עומד על תעלת בטון בנוי, בתוך נישה סגורה לפי התוכנית ודרישות המפרט, כולל מערכת פסי צבירה ראשיים מנחוש 1000A, 25 KA, 400V, פסים משניים, פס הארקה, מהדקים, שילוט סנדויץ', ברגים, מבודדים, וכל ציוד העזר - פרט לציוד שימדד בנפרד להלן לרבות ביצוע הכנות לקליטת מערכת גילוי וכיבוי אש, מערכת בקרה וכו'.	קומפ'	1.00	10,800.00	10,800.00
	להעברה בתת פרק 01.08.05				10,800.00

ט"ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 009

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,800.00
08.05.0040	מבנה לוח חשמל לתאורה עשוי מפוליאסטר משוריין, בדרגת הגנה IP65, עם פנלים ודלתות, תאים במידות משוערות: גובה 200 ס"מ, רוחב 100 ס"מ עומק 60 ס"מ, עומד על תעלת בטון בנוי, בתוך נישה סגורה לפי התוכנית ודרישות המפרט, כולל מערכת פסי צבירה ראשיים מנחושת 25 KA, 400A, 400V, פסים משניים, פס הארקה, מהדקים, שילוט סנדויץ', ברגים, מבודדים, וכל ציוד העזר - פרט לציוד שימדד בנפרד להלן לרבות ביצוע הכנות לקליטת מערכת גילוי וכיבוי אש, מערכת בקרה וכו'.	קומפ'	12.00	5,400.00	64,800.00
08.05.0050	הובלה והתקנה בלבד של ארון מדידה ח"ח ללוח חשמל ראשי (הארון יסופק ע"י ח"ח) עשוי מפח דקופרט, במידות משוערות: גובה 210 ס"מ, רוחב 100 ס"מ עומק 60 ס"מ, או במידות אחרות לפי דרישת ח"ח, עומד על תעלת בטון בריצפת חדר חשמל, פלטת פרטניקס עם חריץ למוליכים, פסי חיזוק להתקנת הקופסא, מהדקים וכו' הכל בהתאם לדרישת ח"ח.	קומפ'	1.00	900.00	900.00
08.05.0060	מכלול מערכת בקר מתוכנת מתוצרת חב' MENOLINX מדגם CN-GP-RF-120-20, LAMPID, כולל 3 בקרי תאורה, שרת WEB פנימי, יכולת עבודה עם כל סוגי המדיות (קו, רדיו PLC), מודם סלולארי פנימי, התקני תקשורת, כניסות ויציאות ועוד. הכל כמפורט בתוכנית וכל הציוד הנדרש להפעלתו וקליטתו במערכת בקרת תאורה הקיימת בעיר, כולל הרכבה, חיבור בלוח חשמל ראשי, תכנות, תקשורת למרכז בקרה, כיוול והרצה שתבוצע ע"י ספק הבקר, יחידות קצה על פי נדרש. הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	28,800.00	28,800.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					105,300.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 010

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				105,300.00
08.05.0070	גומחת בטון עם דלתות עבור לוח חשמל ראשי וארון מדידה ח"ח במידות: רוחב פנים 350 ס"מ, גובה 260 ס"מ מעל פני הקרקע כולל ביסוס יסוד מבטון מזויין ב-30 במידות משוערות 100*350*150 ס"מ כולל חפירה/חציבה, הארקת יסוד, ברזל זיון, מסגרת חיזוק, שרוולי צנרת, מילוי בשכבות מהודקות סביב היסוד, וסילוק עודפי חפירה, לפי תוכנית, עובי דופן 20 ס"מ. כולל דלתות, מחיצת פנים בעובי 10 ס"מ, גגון. הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	14,400.00	14,400.00
08.05.0080	גומחת בטון עם דלתות עבור לוח חשמל לתאורה במידות: רוחב פנים 120 ס"מ, גובה 260 ס"מ מעל פני הקרקע כולל ביסוס יסוד בטון ללוח מבטון מזויין ב-30 במידות משוערות 100*160*150 ס"מ כולל חפירה/חציבה, הארקת יסוד, ברזל זיון, מסגרת חיזוק, שרוולי צנרת, מילוי בשכבות מהודקות סביב היסוד, וסילוק עודפי חפירה, לפי תוכנית, עובי דופן 20 ס"מ. כולל דלתות, מחיצת פנים בעובי 10 ס"מ, גגון. הכל קומפלט.	קומפ'	12.00	5,400.00	64,800.00
08.05.0090	תכנון וביצוע מערכת כיבוי אש מלאה בלוח חשמל ראשי כולל תשלום לבדיקה וקבלה ע"י מכון התקנים, המערכת כוללת: נורות, נחירי פיזור, צנרת, כבלים, מיכל גז FM200 במשקל ובגודל המתאים ל-3 תאים של לוח החשמל בנפח כ-4 מ"ק, גלאי חום ועשן, צופרי אזעקה להתקנה חיצונית, לחצן הפעלה ידנית, וכל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להשלמת מערכת מלאה של מערכת כיבוי אש בלוח החשמל תוצרת CERBERUS או ש"ע מאושר, כולל איטום תחתית לוח עם חומר חסין אש.	קומפ'	1.00	5,400.00	5,400.00
					189,900.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 011

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				189,900.00
08.05.0100	תכנון וביצוע מערכת כיבוי אש מלאה בלוח חשמל לתאורה כולל תשלום לבדיקה וקבלה ע"י מכון התקנים, המערכת כוללת: נורות, נחירי פיזור, צנרת, כבלים, מיכל גז M200F במשקל ובגודל המתאים ל-2 תאים של לוח החשמל בנפח כ-1.5 מ"ק, גלאי חום ועשן, צופרי אזהרה להתקנה חיצונית, לחצן הפעלה ידנית, וכל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להשלמת מערכת מלאה של מערכת כיבוי אש בלוח החשמל תוצרת CERBERUS או ש"ע מאושר, כולל איטום תחתית לוח עם חומר חסין אש.	קומפ'	3.00	2,700.00	8,100.00
08.05.0110	רב מודד תוצרת "ELNET LT" עם יציאה אנלוגית וכן 3 מש"ז לזרם 600/5A.	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
08.05.0120	רב מודד תוצרת "ELNET LT" עם יציאה אנלוגית וכן 3 מש"ז לזרם 400/5A-100/5A לפי הצורך.	יח'	12.00	1,800.00	21,600.00
08.05.0130	מ"ז ח"א 3X630A מתכייל 3X630 אמפר מתוצרת M.G או ש"ע מתוצרת ABB או סימנס, הגנה טרמית ומגנטית מתכוונת, עומד בזרם קצר 45 ק' אמפר. כולל ידית מצמד וסליל הפסקה T.C.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.05.0140	מ"ז ח"א 3X400A מתכייל 3X315 אמפר מתוצרת M.G או ש"ע מתוצרת ABB או סימנס, הגנה טרמית ומגנטית מתכוונת, עומד בזרם קצר 45 ק' אמפר. כולל ידית מצמד.	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00
08.05.0150	מ"ז ח"א מתכייל 3X160 אמפר מתוצרת M.G או ש"ע מתוצרת ABB או סימנס, הגנה טרמית ומגנטית מתכוונת, עומד בזרם קצר 35 ק' אמפר. כולל ידית מצמד.	יח'	5.00	1,350.00	6,750.00
08.05.0160	מ"ז ח"א מתכייל 3X125 אמפר מתוצרת M.G או ש"ע מתוצרת ABB או סימנס, הגנה טרמית ומגנטית מתכוונת, עומד בזרם קצר 25 ק' אמפר. כולל ידית מצמד.	יח'	23.00	675.00	15,525.00
08.05.0170	מאמ"ת תלת-קטבי לזרם 3X25A, כושר ניתוק 22KA, כמפורט במפרט וכולל מגעי עזר PKZM	יח'	24.00	270.00	6,480.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					263,205.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 012

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				263,205.00
08.05.0180	מא"ז חד-פזי עד 1*25A, כושר ניתוק 10KA	יח'	45.00	40.50	1,822.50
08.05.0190	מא"ז דו-קוטבי לזרם עד 2*25A, כושר ניתוק 10KA	יח'	360.00	117.00	42,120.00
08.05.0200	מא"ז תלת-פזי לזרם עד 3*25A, כושר ניתוק 10KA	יח'	65.00	162.00	10,530.00
08.05.0210	מא"ז תלת-פזי לזרם עד 3*40A, כושר ניתוק 10KA	יח'	5.00	189.00	945.00
08.05.0220	מא"ז ארבע קוטבי לזרם עד 4*40A, כושר ניתוק 10KA	יח'	2.00	252.00	504.00
08.05.0240	מגנן לעומס עד 3X25 א' 11KW, (לפי AC3, 1 מיליון פעולות) עם בלוק מגעי עזר מחליפים 2+2	יח'	3.00	315.00	945.00
08.05.0250	מגנן לעומס עד 3X55 א' 22KW, (לפי AC3, 1 מיליון פעולות) עם בלוק מגעי עזר מחליפים 2+2	יח'	30.00	450.00	13,500.00
08.05.0255	מגנן לעומס עד 1X25 א' 22KW, (לפי AC3, 1 מיליון פעולות) עם בלוק מגעי עזר מחליפים 2+2	יח'	1.00	180.00	180.00
08.05.0260	שעון פקוד שנתי דיגיטלי עם 2 מעגלי הפעלה(ערב/לילה) תוצרת "תבן" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.05.0270	מפסק בורר 16A ל 5 מצבים 3 קומות	יח'	40.00	225.00	9,000.00
08.05.0280	ממסר פקוד "BBC" עם 4 מגעים מחליפים.	יח'	40.00	72.00	2,880.00
08.05.0290	לחצן פקוד זעיר (מיקרוסוויץ') עם מגע מחליף (לחוו" פתיחת דלת המרכזיה)	יח'	27.00	90.00	2,430.00
08.05.0300	מנורת סימון מודולרי תוצרת "HAGER" בצבעים ירוק, אדום, כתום (דגם SV 121, SV 126, SV 122) או ש"ע.	יח'	55.00	36.00	1,980.00
08.05.0310	שקע חד-פזי בתקן אירופאי ללוח, DIG-3*16A תוצרת "דיג"	יח'	13.00	45.00	585.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					351,526.50

ט"ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 013

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				351,526.50
08.05.0320	שקע תלת-פזי בתקן אירופאי ללוח, CEE-17-5*25A תוצרת "סייקון"	יח'	1.00	72.00	72.00
08.05.0330	ממסר פחת דו-קוטבי לזרם 2*40A ורגישות 30 מיליאמפר	יח'	12.00	189.00	2,268.00
08.05.0340	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם 4*40A ורגישות 30 מיליאמפר	יח'	13.00	225.00	2,925.00
08.05.0350	גוף תאורה "רמי-ניסקו" אטום עם נורת 9W P.L.-	יח'	13.00	135.00	1,755.00
08.05.0354	סט מגיני ברק מתוצרת "PHOENIX" לזרם 100KA כולל מנתק נתיכים HRC 630 A	יח'	1.00	2,520.00	2,520.00
08.05.0355	סט מגיני ברק מתוצרת "PHOENIX" לזרם 100KA כולל מנתק נתיכים HRC 400 A	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
08.05.0360	סט מגיני ברק מתוצרת "PHOENIX" לזרם 100KA כולל מנתק נתיכים HRC 125/160 A	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
08.05.0370	סט מגיני ברק מתוצרת "PHOENIX" לזרם 25KA כולל מנתק נתיכים HRC 80/100 A	יח'	9.00	1,080.00	9,720.00
08.05.0380	לחצן עבור נורות סימון. 3 קומות.	יח'	13.00	90.00	1,170.00
08.05.0390	מונה דיגיטלי תלת פאזי 3x40 A	יח'	4.00	540.00	2,160.00
08.05.0420	שנאי ללוח 100 W ,230 V AC/12 V AC לתאורת לדים לרבות מהדקים לחיבורי הכבלים.	יח'	85.00	180.00	15,300.00
08.05.0430	לוח שקעים בארון, כולל מבנה לוח אטום IP-65 לרבות כל האביזרי עזר, כולל אספקה, התקנה, חיבור צינורות וכבלים, אביזרי לוח חשמל הבאיים: שקע תלת פאזי 5x16 A CEE 32 , שקע תלת פאזי 5x16 A CEE 2 , שקעים חד-פאזי 3x16 A CEE 6 , שקעים ת.י. 16 A , כל השקעיים מוגני מים IP-44 , מא"ז 2 A , 3x40 ממסרי פחת 4x40/0.03 A , מא"ז 3x32 , מא"ז 3x16 A , 6 מא"זים 1x16 A , כל המפסקים איפיון "C" . הכל קומפלט.	קומפ'	4.00	2,700.00	10,800.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					406,066.50

ט.י. ר.א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 014

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				406,066.50
08.05.0440	גומחת בטון עם דלתות עבור לוח שקעיים במידות: רוחב פנים 70 ס"מ, גובה 150 ס"מ מעל פני הקרקע כולל ביסוס יסוד ללוח מבטון מזויין ב-30 במידות משוערות 50*100*80 ס"מ כולל חפירה/חציבה, הארקת יסוד, ברזל זיון, מסגרת חיזוק, שריוול צנרת, מילוי בשכבות מהודקות סביב היסוד, וסילוק עודפי חפירה, לפי תוכנית, עובי דופן 10 ס"מ. כולל דלתות, גגון. הכל קומפלט.	קומפ'	4.00	1,350.00	5,400.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				411,466.50
	<u>תת פרק 08.06 גופי תאורה פיתוח</u>				
08.06.0010	גוף תאורה שקוע רצפה מורה דרך מאיר פתח אחד מוגן מים IP67 דוגמת UP BD77 370LM 3000K IGUZZINI LIGHT נורה 3W תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל קופסת ביטון עשויה נירוסטה וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. רשתות תאורה(בכפוף מפרט טכני מס.3)	יח'	101.00	2,021.40	204,161.40
08.06.0020	עמוד תאורה גובה 350 ס"מ מוגן מים IP54 דוגמת SIMES STELO S.4120W נורות LED בהספק של 48W 1921lm תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה כולל עמוד ועיגון לקרקע.(בכפוף למפרט מס.4)	יח'	85.00	7,650.00	650,250.00
08.06.0030	גוף תאורת לד גמיש מוגן מים IP68 דוגמת EDISON SMD נוריות 14.4W וואט למטר 2700K תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר מוגן מים, כולל פרופיל אלומיניום להתקנה, וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. ספק ימוקם בארון חשמל ע"פ מהנדס חשמל.(בכפוף למפרט טכני מס.5)	מטר	700.00	225.00	157,500.00
08.06.0040	גוף תאורה שקוע רצפה מוגן מים מתכוונן דוגמת I&I Bright 6.6 בהספק של 3000k 12W 590lm תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר קופסת ביטון וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. שטיניץ לירד(בכפוף למפרט טכני מס.6)	יח'	157.00	1,723.50	270,589.50
	להעברה בתת פרק 01.08.06				1,282,500.90

ט"ר. א.ן ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 015

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,282,500.90
08.06.0050	גוף תאורה צמוד קיר מתכוונן מוגן מים זווית הארה אסימטרית דוגמת FLOODLIGHT PLATEK TARSIUS בהספק של 4769LM 54W 3000K תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל כל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. שטייניץ לירד(בכפוף למפרט טכני מס. 7.0)	יח'	26.00	2,682.00	69,732.00
08.06.0060	גוף תאורת צמוד דופן מוגן מים זווית הארה אסימטרית רצפה מוגן מים להארת גגון הפרגולה TUBE WALL DOWNLIGHT UNILAMP MAXI בהספק כולל של 0W 2700LM 3000K3 תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה שטייניץ לירד(בכפוף למפרט טכני מס. 8.0)	יח'	97.00	1,080.00	104,760.00
08.06.0070	ג"ת ספוט מוגן מים IP65 עם זוויות הארה 37 מע' דוגמת Unilamp, Cannon 280 LED בהספק של 55W 5260LM מתוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה כולל חבק של זוג פנסים לעמוד.(בכפוף למפרט טכני מס. 9.0)	יח'	310.00	2,097.00	650,070.00
08.06.0080	עמוד תאורה פ.ל.ה לנ"ל גובה 600 ס"מ עם ארבעה צינורות רוחב אורך 50 ס"מ כ"א, שאמורים לשאת ארבעה גופי תאורה הנ"ל במשקל 9.6 ק"ג כל אחד סכ"ה ארבעה גופי תאורה לעמוד כולל פתח למגש אביזרים לרבות ברגים ולוחית סגירה כולל ברגי התקנה, יסוד, דיסקיות פלטת עיגון וכיוצא בזה. צבוע בצבע נוגד חלודה לבחירת הלקוח. כולל קדחים עם אנטיגרונ בצינורות הרוחב להשחלת כבל מגוף התאורה למגש האביזרים לא כולל ציוד חשמלי. דוגמת פלה הנדסה.(בכפוף למפרט טכני מס. 9.1)	יח'	16.00	3,600.00	57,600.00
להעברה בתת פרק 01.08.06					2,164,662.90

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 016

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,164,662.90
08.06.0090	עמוד תאורה לנ"ל גובה 800 ס"מ עם שישה צינורות רוחב, כ"א אורך 50 ס"מ, קוטר 10 ס"מ שאמורים לשאת שישה גופי תאורה הנ"ל במשקל 9.6 ק"ג כל אחד סכ"ה שישה גופי תאורה לעמוד כולל פתח למגש אביזרים לרבות ברגים ולוחית סגירה כולל ברגי התקנה, יסוד, דיסקיות פלטת עיגון וכיוצא בזה. צבוע בצבע לבחירת הלקוח. כולל קדחים עם אנטיגרון בצינורות הרוחב להשחלת כבל מגוף התאורה למגש האביזרים לא כולל ציוד חשמלי. דוגמת פלה הנדסה. (בכפוף למפרט טכני מס. 9.2)	יח'	41.00	4,500.00	184,500.00
08.06.0100	פתח למגש אביזרים נוסף לעמודים הנ"ל. מחיר בנפרד לפתחים נוספים על כל עמוד לפי דרישת הלקוח ומהנדס החשמל. דוגמת פלה הנדסה. (בכפוף לסימון 9.3)	יח'	20.00	315.00	6,300.00
08.06.0110	גוף תאורת לד מוגן מים IP68 דוגמת LED LINEAR VARIO VENUS 2700K תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר מוגן מים, פרופיל אלומיניום להתקנה בתוך יציקה, וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. כולל כבל מוגן מים באורך שישה מ' . ספק ימוקם בארון חשמל ע"פ מהנדס חשמל. (בכפוף למפרט טכני מס. 10.0)	מטר	77.00	585.00	45,045.00
08.06.0120	גוף תאורת מוגן מים לד מרובע חלבי שקוע בריצוף דוגמת LOFOTEN RAMBERG (שטייניץ לירד) נורה LED 1.3W תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל ספק מגנטי שימוקם בארון חשמל לפי מהנדס קופסת ביטון ומחברים חשמליים לשרשור וכל אביזרי החשמל לרבות כניסה ויציאה להזנות חשמל ואביזרי ההתקנה. כולל כניסה ויציאה להזנת חשמל. (בכפוף למפרט טכני מס. 11.0)	יח'	276.00	360.00	99,360.00
08.06.0130	ג"ת ספוט מוגן מים IP66 עם זוויות הארה 43 מע' דוגמת Unilamp Medium Sonic Gear נורות LED בהספק של 25W 2350lm לומן תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה כולל חבק לעמוד. (בכפוף למפרט טכני מס. 12.0)	יח'	12.00	1,026.00	12,312.00
להעברה בתת פרק 01.08.06					2,512,179.90

ט"ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

ט"ו. ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 018

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 פיתוח					
תת פרק 40.01 עבודות הכנה					
הערה: מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק פסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה, הכל עפ"י הנחיות פיקוח					
40.01.0010	הסרת צמחיה, ניקוי השטח וחישוב	מ"ר	39,000.00	4.30	167,700.00
40.01.0020	הדברה בריסוס קוטל עשבים	מ"ר	39,000.00	2.90	113,100.00
סה"כ 40.01 עבודות הכנה					
280,800.00					
תת פרק 40.02 מצעים					
40.02.0010	מצע סוג א למשטחי חומר מיוצב בעובי 20 ס"מ מהודק בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות 100%	מ"ק	2,160.00	123.55	266,868.00
40.02.0020	מצע סוג א לריצופים, שבילים ורחבות בעובי מהודק 40 ס"מ בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות 100%	מ"ק	4,320.00	123.55	533,736.00
40.02.0025	מצע שכבת תשתית משומשומייה לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	56.00	155.00	8,680.00
40.02.0030	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	27,000.00	4.68	126,360.00
סה"כ 40.02 מצעים					
935,644.00					
תת פרק 40.03 עבודות עפר					
40.03.0010	אדמת גן מסוג חמרה בעובי 30 ס"מ	מ"ק	4,000.00	46.80	187,200.00
40.03.0020	מילוי מובא מחומר נברר, נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי כולל פיזורו בשכבות והידוק מבוקר עד 2 מטר.	מ"ק	24,000.00	74.88	1,797,120.00
40.03.0040	חפירה כללית בשטח לעומק של 1-3 מ'	מ"ק	10,000.00	29.95	299,500.00
40.03.0050	פינוי החומר לאתר מורשה באישור המפקח	מ"ק	11,200.00	9.36	104,832.00
סה"כ 40.03 עבודות עפר					
2,388,652.00					

ט.ר.א. | ג.ה. | ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 019

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.04 עבודות אספלט					
40.04.0010	שכבת בטון אספלט לשביל אופניים בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 1/2" גמר פינישר לפי פרט R-13	מ"ר	925.00	34.63	32,032.75
סה"כ 40.04 עבודות אספלט 32,032.75					
תת פרק 40.05 יציקה ועבודות ריצוף בטון					
40.05.0010	משטחי שבילי בטון - שכבה עליונה של יציקת בטון בשבילים הראשיים וברחבות בעובי 3 ס"מ מסוג "דרך המלך" או ש"ע ורצפת בטון מזויין עובי 20 ס"מ כולל תפרי התפשטות 6@ מטר. גמר הבטון עם הטבעת גרגרי מלח, פיגמנטים וסיילר של חברת SCOFIELD. בגוון אפור בהיר לפי פרט R-01	מטר	9,750.00	374.40	3,650,400.00
40.05.0020	תוספת עבור יציקות בעגול, בצורות ובזוויות אי רגולריות לתיקונים במידה ויש צורך	מ"ר	200.00	32.76	6,552.00
40.05.0030	משטחי בטון איזור הדיונות - שכבה עליונה של יציקת בטון בשבילים הראשיים וברחבות בעובי 3 ס"מ מסוג "דרך המלך" או ש"ע ורצפת בטון מזויין עובי 20 ס"מ כולל תפרי התפשטות 6@ מטר. גמר הבטון עם הטבעת גרגרי מלח, פיגמנטים וסיילר של חברת SCOFIELD. גמר הבטון "אבן פראית" בגוון צהבהב לפי פרט R-01	מ"ר	250.00	374.40	93,600.00
40.05.0040	שכבה עליונה של יציקת בטון מוחלק מסוג "דרך המלך" או ש"ע ורצפת בטון מזויין עובי 20 ס"מ כולל תפרי התפשטות בשביל שמתחת לפרגולה כולל פיגמנט אדום אינטגרלי לפי פרט R-04	מ"ר	1,550.00	374.40	580,320.00
40.05.0050	השלמות יציקה סביב אלמנטים הנדסיים	מ"ר	200.00	327.60	65,520.00
40.05.0060	יצירת תפרי התפשטות קונסטרוקטיביים לפי תוכנית ריצופים והנחיות קונסטרוקטור בעובי 7 מ"מ - 1 ס"מ עם מילוי פוליאסטרן מוקצף ועיבוד התפר בחלקו העליון לפי פרט R-01	מטר	325.00	11.23	3,649.75
40.05.0070	יצירת תפרי התפשטות דמי ע" ניסור בעובי 4 מ"מ ובעומק 4 ס"מ לפי תוכנית ריצופים והנחיות קונסטרוקטור לפי פרט R-01	מטר	750.00	4.68	3,510.00
סה"כ 40.05 יציקה ועבודות ריצוף בטון 4,403,551.75					

ט. ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 020

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות					
40.06.0010	ריצוף אריח אבן טבעית וגודל 5/40/30-80 ס"מ אבן חבון חלילה לבנה גמר מוטבה. כולל שכבת טיט צמנט והנחה בשטח לפי תוכנית ריצופים ולפי פרט R-02 לא כולל רצפת בטון מונחת, כולל קיטום פינות 2/2 ס"מ בחתך משולש	מ"ר	2,660.00	355.68	946,108.80
40.06.0020	סף אנכי לקצה שביל מאבן חבון לבנה בגודל 30/5/10 ס"מ גמר מוטבה. לפי פרט R-02	מ"ר	200.00	355.68	71,136.00
40.06.0040	ריצוף אבן שכבות בהנחה פראית בגוון אפור עובי 4.5 ס"מ, וגודל משתנה לפי מפרט בממוצע 30-40 ס"מ כולל הדבקה של טיט אקרילי בעובי 2-4 ס"מ עם פוגות בגודל עד 1 ס"מ. לפי פרט R-03 לא כולל רצפת בטון מונחת	מ"ר	430.00	280.80	120,744.00
40.06.0050	ריצוף "אורבנו" אקרסטון או ש"ע בגודל 60/30/7 ס"מ בגמר מסותת בדוגמא של קווים בגוון אפור בהיר ולבן בסידור אקראי ולפי תוכנית ריצופים. לפי פרט R-05 לא כולל רצפת בטון מונחת	מ"ר	2,640.00	205.92	543,628.80
40.06.0060	ריצוף לבנת יתד של אקרשטיין או ש"ע בגודל 22.5/7.5/7 ס"מ גמר מסותת בדוגמא של קווים בגוון אפור כהה בסידור אקראי ולפי תוכנית ריצופים. לפי פרט R-05 לא כולל רצפת בטון מונחת	מ"ר	1,130.00	149.76	169,228.80
40.06.0070	ריצוף אבן גרניט בהנחה פראית בגדלים משתנים 10-30 ס"מ, אי רגולרי בעובי 3 ס"מ בגוונים אפורים כולל הדבקה בטיט צמנט ומילוי רובה אפוקסי גוון אפור כהה עם פוגות של 2-1 ס"מ ופוגות שקועות 0.5 ס"מ. לפי תוכנית ריצוף ופרט R-06, R-10 לא כולל רצפת בטון תלויה	מ"ר	570.00	421.20	240,084.00
40.06.0100	ריצוף אבן התראה לעיוורים 20/20 תוצ' אקרשטיין או ש"ע מק"ט 16971 גוון אפור כהה	מ"ר	30.00	152.57	4,577.10
40.06.0105	ריצוף אבן הכוונה לעיוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצ' אקרשטיין או ש"ע מק"ט 16981 בגוון אפור בהיר/כהה	מ"ר	24.00	152.57	3,661.68
להעברה בתת פרק 01.40.06					2,099,169.18

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 021

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,099,169.18
40.06.0106	התקנת 25 מסמרות מישושיות במודול מרובע של 300 מ"מ, כ-83 יח' במשטח. עשוי מנירוסטה 316 מחוספס גובה 6/20 מ"מ, דגם ירושלים של חב' "יעד נגיש" או ש"ע כולל התקנה	מ"ר	50.00	280.80	14,040.00
40.06.0110	ריצוף אבן גרניט בגמר פליים גוונים אפורים בהירים וכהים מעורבב בעובי 6 ס"מ ובגודל 40/40-80 ס"מ כולל חול וטיט, ולפי פרט R-12 ותוכנית ריצופים. לא כולל רצפת בטון מונחת	מ"ר	700.00	514.80	360,360.00
40.06.0120	יציקת גומי AQUA FLEX בעובי 5 ס"מ בגוון אדום RED BLEND ובגוון אפור תוצרת PEBBLE FLEX או ש"ע לאזורי מים רטובים. לפי מפרט התאמה הכולל עמידות לכלור ולפי פרט R-14. (לא כולל בטונים)	מ"ר	150.00	748.80	112,320.00
40.06.0125	כנ"ל PEBBLE FLEX אך על גבי כיפות בטון ליד מסך המים	מ"ר	35.00	1,123.20	39,312.00
40.06.0130	חיפוי חומר מחצבה גרוס מדורג בעובי 12 ס"מ מכ בשתי שכבות כולל מוספים מליטים או פולימריים. כולל שרותי ביצוע שכבה מייצבת לרבות עירבול החומר עם פולימר מים ופיגמנטים לקבלת הגוונים ותערובת פולימריתלחה המותאמת לסלילה. ובנוסף פיזור כבישה והתזת גלזורה עליונה. לפי מפרט ופרט R-7-8	מ"ק	210.00	102.96	21,621.60
40.06.0135	מייצב קרקע פולימרי "פוליסויל" של הדר מערכות או ש"ע (1.5 ק"ג למ"ר)	ק"ג	3,780.00	16.85	63,693.00
40.06.0145	תוספת עבור פיגמנטים לקבלת הגוון הרצוי צהבה/אדום	מ"ר	2,520.00	7.49	18,874.80
40.06.0146	תוספת עבור אחזקה בשנת אחת	מ"ר	2,520.00	4.68	11,793.60
40.06.0150	חיפוי דשא סינטטי למתקני משחק של חברת SMART-PLAY של חב' דשא עוז או ש"ע. פלסיב+דשא גובה מינ' 4 ס"מ כולל הברשת חול סיליקט עפ"י מפרט בגוון אדום לפי פרט -9.R	מ"ר	155.00	318.24	49,327.20
להעברה בתת פרק 01.40.06					2,790,511.38

ט"ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 022

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,790,511.38
40.06.0160	תוספת עבור דוגמאות של דשא סינטטי למתקני משחק של חברת SMART-PLAY של חב' דשא עוז או ש"ע. פלסיב+דשא גובה מינ' 4 ס"מ כולל הברשת חול סיליקט עפ"י מפרט בגוון אפור/צהבהב/כתום לפי בחירת האדריכל לפי פרט R-9. לא כולל מבנה מצעים.	מ"ר	39.00	225.00	8,775.00
40.06.0170	תוחם פלך פלדה מגלוונת עובי 7 מ"מ-1 ס"מ גובה משתנה לפי קונסטרוקטור כולל מסמר עיגון תוחם להפרדה בין כלל סוגי הריצופים והמצעים ולפי תוכנית ריצופים	מטר	1,000.00	65.52	65,520.00
40.06.0180	אבן גן 10/20/100 ס"מ דגם 2260 גמר אקרסטון גוון אפור התערוכה של חב' אקרשטיין או ש"ע	מטר	1,900.00	65.52	124,488.00
40.06.0190	אבן שפה "טוסקנה" משופעת 21.5/100/25 של אקרשטיין או ש"ע גמר אקרסטון גוון אפור בהיר	מטר	1,120.00	140.40	157,248.00
40.06.0200	אבן שפה למעבר חציה ללא פאזה	מטר	70.00	102.96	7,207.20
40.06.0210	מדרגות מונומנטליות מבטון אדריכלי טרום בגוון אפור בהיר ובמידות 15/60/200 ס"מ ברחבה המסחרית לפי פרט T-13	מטר	240.00	237.00	56,880.00
סה"כ 40.06 ריצופים ומדרגות					3,210,629.58
	תת פרק 40.07 קירות וטריבונות				
40.07.0010	חיפוי לקיר מושב (רוחב 1 מ') מאבן טבעית לבנה עובי 3 ס"מ מידות 35/100 ס"מ גמר חברון מוטבה, מחובר לרשת מגלוונת עפ"י קונסטרוקטור	מ"ר	100.00	514.80	51,480.00
40.07.0020	קופינג לקיר מושב (רוחב 1 מ') מאבן טבעית לבנה עובי 3 ס"מ מידות 50/100 ס"מ גמר חברון מוטבה, מודבק טיט צמנט כולל עיגול פינות ברדיוס 2 ס"מ.	מ"ר	520.00	514.80	267,696.00
40.07.0030	חיפוי לקיר מושב (רוחב 50 ס"מ) מאבן טבעית לבנה עובי 3 ס"מ מידות 40/50 ס"מ גמר חברון מוטבה, מחובר לרשת מגלוונת עפ"י קונסטרוקטור	מ"ר	110.00	514.80	56,628.00
להעברה בתת פרק 01.40.07					375,804.00

ט"ר. א.ן ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 023

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				375,804.00
40.07.0040	קופינג לקיר מושב (רוחב 50 ס"מ) מאבן טבעית לבנה עובי 5 ס"מ מידות 50/40 ס"מ גמר חברון מוטבה, מודבק טיט צמנט כולל עיגול פינות ברדיוס 2 ס"מ.	מ"ר	110.00	514.80	56,628.00
40.07.0080	תוספת עבור ניסור אבן לגדלים בהתאם לפרט T-03 לצורך הכנסת אלמנט תאורה.	יח'	40.00	561.60	22,464.00
40.07.0090	חיפוי טיח כורכרי עובי שכבה 2 ס"מ רדימיקס בגוון צהבהב. לא כולל בטון. ראה פרט T-05	מ"ר	410.00	196.56	80,589.60
40.07.0100	תוספת עבור יצירת "כיס" בתוך תבנית הבטון לצורך הכנסת אלמנט תאורה בגובה 10 ס"מ	יח'	40.00	70.20	2,808.00
40.07.0110	חיפוי אבן טבעית לקיר טרסה בבניה יבשה בגובה משתנה. חיפוי מאבן גרניט בגודל 40/20/3 ס"מ כולל עיגון לרשת מגלוונת עפ"י קונסטרוקטור	מ"ר	160.00	664.56	106,329.60
40.07.0120	קופינג אבן טבעית לקיר טרסה בבניה יבשה בגובה משתנה. חיפוי מאבן גרניט בגודל 40/50/3 ס"מ כולל הדבקה טיט צמנט, וכולל פינות מסותתות.	מ"ר	160.00	664.56	106,329.60
40.07.0130	אמפי בנוי הכולל מדרגות, פתחים לעצים, ומדרגות ישיבה. הבטון יצוק בשטח. גמר האמפי בטון טרום אדריכלי וחלק בגוון אפור בהיר, לפי קונסטרוקטור ולפי פרט T-09	מ"ר	280.00	748.80	209,664.00
40.07.0140	קיר אלמנט טרומי ברוחב 1 מ' בגובה 50 ס"מ ובאורך 2.7 מ' כולל תפרים לפי הנחיות קונסטרוקטור, כולל פתח מיוחד לגוף תאורה כולל לוח פלדת קורטן עובי 3 מ"מ שעבר ניסור לייזר לכיסוי פתח הגוף, ולפי פרט T-14	מ"ק	110.00	1,029.60	113,256.00
	סה"כ 40.07 קירות וטריבונוט				1,073,872.80

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 024

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.08 עבודות שונות					
40.08.0010	בימת דק עץ איפאה כולל לוחות לריצוף ברוחב 14 ס"מ ובעובי 3 ס"מ. אורך הלוחות משתנה בהתאם לגאומטריית התכנון. כולל קונסטרוקציית עץ או מתכת, ומריחת רגלי היסודות בזפת למניעת רקבונות. כולל יסודות וכל העבודות הנדרשות. כולל חיפוי אנכי של קורות עץ וסגירת הבמה לפי פרט P-02	מ"ר	140.00	561.60	78,624.00
40.08.0040	תוספת עבור פתח לעץ בדק בקוטר במידות שונות. עץ כולל חיתוך לוחות העץ לטבעת במרחק 5 ס"מ מגזע העץ, כולל טבעת פלדה מגלוונת תואמת לסיום הפתח בחתך ר. כולל קונסטרוקציה לתימוך פתח העץ למניעת שקיעה של הקורות. כולל קונסטרוקציה לפי מפרט. ראה פרט P-02	מטר	24.40	162.00	3,952.80
40.08.0050	ספסל עץ איפאה בגודל 8/54/200 ס"מ המורכב משלושה לוחות אופקיים ברוחב 14 ס"מ ושני לוחות תוחמים. לוחות העץ מחוברים לקונסטרוקציה מפלדה (כולל) היושבת על ספסל בטון בחיפוי אבן (לא כולל). ראה פרט T-02 ולפי קונסטרוקטור	יח'	5.00	2,340.00	11,700.00
40.08.0060	כנ"ל אך עם משענת ומנח יד	יח'	6.00	3,276.00	19,656.00
40.08.0070	ספסל עץ איפאה בגודל 8/54/400 ס"מ המורכב משלושה לוחות אופקיים ברוחב 14 ס"מ ושני לוחות תוחמים. לוחות העץ מחוברים לקונסטרוקציה מפלדה (כולל) היושבת על ספסל בטון בחיפוי אבן (לא כולל). ראה פרט T-02 ולפי קונסטרוקטור	יח'	3.00	7,020.00	21,060.00
40.08.0080	כנ"ל אך עם משענת ומסעד יד.	יח'	4.00	7,300.80	29,203.20
40.08.0090	רשת גריל עם חורים עגולים ברדיוס כולל של 1 מ'. הרשת תורכב מלוחות משנה בגודל 300/45/5 ס"מ מברזל מגלוון כולל צביעה בגוון אדום, חיתוך וחיבור בין רשתות ע"י ריתוך חבוי לצורה וגודל מתבקש ראה פרט P-04.	יח'	3.00	2,246.40	6,739.20
40.08.0100	כנ"ל אך לרדיוס כולל של 1.8 מ'	יח'	5.00	1,591.20	7,956.00
להעברה בתת פרק 01.40.08					178,891.20

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 025

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				178,891.20
40.08.0110	פתח לעץ בכניסת רח' ההסתדרות ברדיוס 1.8 מ' או 1 מ' בעומק 1 מ' בנוי מחגורת בטון סובבת בגמר אדריכלי בגוון אפור בהיר וברוחב 50 ס"מ. בקצה חגורת הבטון תושאר שן בגודל 5/5 ס"מ כולל פלך פלדה מגלוונת בצורת "ר" לצורך עיגון רשת גריל (לא כולל). והכל לפי פרט P-04.	יח'	14.00	393.12	5,503.68
40.08.0120	פתח לעץ בגומי/דשא סינטטי מורכב אבן תיחום גומה בקוטר פנימי 100 ס"מ גמר בטון מסותת מק"ט 2400 חב' אקרשטיין או ש"ע. כולל יציקת גומי או הנחה וחיבור הדשא לאחר הנחת הפתח ועד לגמר מושלם.	יח'	1.00	336.02	336.02
40.08.0130	פתח מגוון לעץ ברחבת גולדה תחום פלך פלדה מגלוון גודל 7-10 מ"מ מעוגן במסמר ארוך לפי פרט P-18. הפתח תוחם אדמת גן בעומק 1 מ' ובקוטר 2.5 מ' או 1.5 מ' לפי תוכנית ולפי פרט P-18.	יח'	14.00	234.00	3,276.00
40.08.0140	פתח לעץ בשדרת גולדה בגודל 120/120/15 ס"מ דגם 2374 של אקרשטיין או ש"ע קוטר פנימי 80 ס"מ עם חירור ריבועים לפי פרט P-22	יח'	40.00	112.32	4,492.80
40.08.0150	ספסל בטון טרומי בגודל 45/100/250 ס"מ סגור מכל הכיוונים מלבד הרצפה. גמר אדריכלי מוחלק בגוון לבן. לאזור שדרת גולדה.	יח'	16.00	7,488.00	119,808.00
40.08.0160	ספסל בטון טרומי בגודל 45/150/540 ס"מ סגור מכל הכיוונים מלבד הרצפה. גמר אדריכלי מוחלק בגוון לבן. לאזור חורשת הפיקוסים. הספסל יורכב משני חלקים: מסגרת בסיס בעובי 10 ס"מ, בגובה 30 ס"מ, ובגודל 130/520 ס"מ. ומפלטה עליונה סוגרת בגודל 15/150/540 ס"מ עם שן פנימית המתיישבת בתוך המסגרת. ראה פרט P-01. לצד הספסל יושאר שטח מלבני מגוון בריצוף בגודל 50/150 ס"מ. כולל	יח'	5.00	11,232.00	56,160.00
40.08.0165	כנ"ל ספסל בטון אך בגודל כולל 45/150/520 ס"מ אך עם תוספת משענת עץ לפי פריט P-01A	יח'	4.00	13,320.00	53,280.00
להעברה בתת פרק 01.40.08					421,747.70

ט"ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 026

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				421,747.70
40.08.0170	כנ"ל ספסל בטון אך בגודל כולל 45/150/150 ס"מ ללא גיבון לצידו לפי פריט P-01F	יח'	7.00	4,320.00	30,240.00
40.08.0180	ספסל בטון טרומי בגודל 400/100/45 ס"מ ללא גיבון לפי פריט P-01G	יח'	7.00	10,764.00	75,348.00
40.08.0185	כנ"ל אך ספסל עם תוספת משענת עץ לפי פריט P-01H	יח'	2.00	13,464.00	26,928.00
40.08.0186	ספסל בטון גמר אגריכלי דגם "ברק" תוצרת שחם אריכא מק"ט 1450 כולל תאורה. במידות 205/55/40 ס"מ לפי פריט P-01B	יח'	24.00	1,755.00	42,120.00
40.08.0187	כנ"ל ספסל בטון דגם "ברק" אך עם תוספת משענת לפי פריט P-01C	יח'	11.00	4,145.40	45,599.40
40.08.0190	ספסל בטון טרומי גמר חלק במידות 250/50/45 ס"מ (סגור מכל הכיוונים מלבד הרצפה) לאורך שד' גולדה מאיר לפי פריט P-01E	יח'	20.00	2,160.00	43,200.00
40.08.0195	ספסל "מרגלית עץ" מק"ט 1204 תוצרת "שחם אריכא" במידות 180/60/44 עם משענת ומסעד יד לפי פריט P-01D	יח'	11.00	2,738.70	30,125.70
40.08.0200	מעקה הולכה (מאחז יד) עשוי ממסגרות פלדה מגלוונות מפלך 5/40 מ"מ ועמודים של 40/10 מ"מ. גוון המעקה אפור כהה RAL 7016 צבוע בצבע אפוקסי בתנור. ברגי עיגול ויסודות יוסתרו מתחת לריצוף/קיר. לפי פריט P-09.	מטר	50.00	299.52	14,976.00
40.08.0210	גדר בטיחות למניעת מעבר לכבישים, עשויה פלדה מגלוונת בגוון אפור כהה RAL 7016 צבועה בצבע אפוקסי בתנור. הגדר תבוצע ממסגרת ובתוכה שלבים עשויים פלח שטוח בחתך 40/10 מ"מ. העמודים יבוצעו מפלח שטוח בחתך 40/20 מעוגנים לפרופיל RHS שיעוגן לרצפה. לפי פריט P-08.	מטר	225.00	262.08	58,968.00
להעברה בתת פרק 01.40.08					789,252.80

ט"ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 027

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				789,252.80
40.08.0220	אלמנט טרומי כיפה מבטון אדריכלי בגמר בומניטט עם פיגמנט אינטגרלי בגוון אדום. הכיפה תהא אלמנט פיסולי ולמשחק בשטח בקטרים משתנים 1-4 מ'. לפי פרט P-21. הכיפה תעוגן לקרקע בתוך תבנית פלדה עגולה (כולל) שתהווה תוחם בעובי 1 ס"מ מהריצוף בטון. הכיפה תבלוט מעל פני השטח לגובה 40 ס"מ בלבד.	מ"ר	27.00	505.44	13,646.88
40.08.0230	מתקן אופניים דגם חן פארק צבע אחיד כסוף מגלון בתנור. כולל הובלה וחיבור.	יח'	4.00	3,135.60	12,542.40
40.08.0240	אשפתון דגם SINGLE FOX תוצרת METALCO או ש"ע	יח'	54.00	585.00	31,590.00
40.08.0250	ברזיה מפלדה מגלוונת דגם 3377G של חברת HAWS או ש"ע.	יח'	25.00	7,675.20	191,880.00
40.08.0260	מחסום פלדה מגלוונת בגוון אפור כהה דגם גל-ים מקט 4880 של חב' שחם אריכא או ש"ע	יח'	64.00	482.98	30,910.72
40.08.0270	פוף ישיבה מבטון אדריכלי חברת אקרשטיין SKY מקט 3201 בגוון לבן וטרקוטה מסדרת ROCCO	יח'	35.00	1,731.60	60,606.00
40.08.0290	עמודי פלדה מגלוונת בקוטר 4" - 6" בגובה 5 מ' מפני הריצוף. כולל יציקות בסיס לייצוב העמוד. העמודים יוצבו לפי תוכנית פיתוח ופרט ובתיאום עם אדריכל הנוף לפני ההצבה.	יח'	12.00	7,488.00	89,856.00
40.08.0300	מעקה הגנה על הצמחיה מזויתני פלדה מגולוונל בגובה 70 ס"מ כולל יסוד בטון וצבע פוליאסטר בתנור	מטר	690.00	205.92	142,084.80
40.08.0310	מתקן הצללה מעמודי ופרופילי פלדה מגולוונת וצבועות פוליאסטר בתנור כולל כבלי מטיחה נירוסטה, אריגי נירוסטה, עוגנים, אביזרי נירוסטה, תוצרת ALPHAMESH או ש"ע כולל ביסוס ואלמנטי מתיחה במידות 11.08 * 9.08 מטר וגובה 2.80 עד 4.00 מ' לאיזור משחקי פעוטות לפי פרט P-22, ביסוס עמודים, קונסטרוקציית פלדה מתיחה לפי תוכנית הנדסית, הקבלן יצרף חישובים סטטיים ועומסי רוח לאישור המזמין	יח'	2.00	76,752.00	153,504.00
	סה"כ 40.08 עבודות שונות				1,515,873.60

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 028

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.16 ריצופים ומדרגות					
40.16.0010	רצוף מדרכות מסוג "אקרסטון" גוון גרניט אפור כהה ברצועות רוחב משתנה (20X40/7) (20% ס"מ ו - 15X30/7) 80% ס"מ, כולל פס ריצוף תוחם (פספרטו) שורה לאורך אבן השפה מסוג "אבן טרנטו" 13.6X21.6/7 ס"מ בגוון גרניט לבנה כולל מצע חול בעובי 5 ס"מ	מ"ר	4,490.00	120.00	538,800.00
40.16.0015	רצוף מדרכות מסוג "אקרשטיין" דגם סיינה במידות 30/15/7 ס"מ גוון אפור עם פספרטו (פס ריצוף תוחם) שורה לאורך מסוג אבן טבעון "סופר סטון" במידות 21.6 / 13.5 ס"מ	מ"ר	2,420.00	110.00	266,200.00
40.16.0020	אבן גן 10/20/100 ס"מ בגוון אפור לערוגות גינון כולל יסוד בטון ב - 20 כולל עבודות ניסור במסור יהלום בלבד, הכל עפ"י פרט 4 כולל שימוש אלמנט פינה בקצוות 95° - 013°	מטר	2,255.00	60.84	137,194.20
40.16.0040	אבני סימון והכוונה לעיוורים עליה למדרכה סמוך לא.ש.מ. ריצוף תקטלי 20X20X6 ס"מ תוצרת אקרשטיין או ש"ע הנחה בשלוש שורות על פי פרט 8 כולל מצע חול בעובי 5 ס"מ לרבות עבודות חיתוך האבן במידת הצורך	מ"ר	120.00	117.00	14,040.00
40.16.0050	פתח עץ "מחורר" תוצרת אקרשטיין או ש"ע 120X120X15 ס"מ קוטר פנימי 80 ס"מ בגמר גרניט אפור. העבודה כוללת חפירת בור לעומק 1.20 ומילוי חוזר באדמת גן מטיב מאושר לרבות יסוד בטון	יח'	110.00	730.08	80,308.80
סה"כ 40.16 ריצופים ומדרגות					
1,036,543.00					
תת פרק 40.18 עבודות שונות					
40.18.0010	מתקן אופניים דגם "עירית תל אביב" נירוסטה תוצרת "הדר ועוד" לפי פרט 3 במידות 800X600 מ"מ מצינור 2"	יח'	14.00	1,123.20	15,724.80
40.18.0020	אשפתון דגם "קפסולה" נירוסטה קוטר 35 ס"מ תוצרת "הדר ועוד" (לפי פרט 6)	יח'	35.00	3,931.20	137,592.00
40.18.0030	עמוד מחסום נירוסטה 316 קוטר 240 וגובה 700 מ"מ דגם אבן גבירול תוצרת "הדר ועוד" כולל עיגון לפי פרט 9	יח'	125.00	1,216.80	152,100.00
40.18.0050	ספסל נירוסטה ועץ IPEA אורך 300 ס"מ דגם "Riva" תוצרת מטלקו לפי פרט 2	יח'	5.00	3,931.20	19,656.00
להעברה בתת פרק 01.40.18					
325,072.80					

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 029

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				325,072.80
40.18.0060	כנ"ל אך באורך 175 ס"מ לפי פרט 2	יח'	19.00	2,995.20	56,908.80
40.18.0070	כנ"ל אך באורך 75 ס"מ לפי פרט 2	יח'	15.00	2,620.80	39,312.00
40.18.0080	לוח מודעות עגול דגם "מיכל" תוצרת צ. רוט תעשיות קוטר 100 ס"מ ובגובה 265 ס"מ מפח מגולוון וצבוע עם ראש לוח מעוצב כולל שם רשות ובסיס בטון לפי פרט 15	יח'	8.00	20,592.00	164,736.00
40.18.0095	לוח מודעות לתושב מדגם URBAN תוצרת "הדר פולס" במידות גובה 2.25 ורוחב 2.00 מטר מפרופילי נירוסטה 316 ולוחות עץ אורן כולל סמל ושם הרשות, הספקה ויסוד בטון	יח'	3.00	2,527.20	7,581.60
40.18.0100	סככת אוטובוס "עדי" 2.30X3.50X1.50 מ' כולל הכנה לתאורה, צבע RAL7005, מתקן דגלים וארגז פרסום תוצרת צ.רוט תעשיות	יח'	1.00	40,641.12	40,641.12
40.18.0110	מעקה בטיחות דגם "גל-ים" תוצרת "אור תעש" פלדה מגולוונת וצבע RAL9007 כולל יסוד	יח'	300.00	1,123.20	336,960.00
40.18.0120	גדר תיחום תוצרת "אור תעש" דגם "גדרות" בגובה 1.10 מ' כולל יסוד בטון צבע גוון RAL7005 כולל אספקה, התקנה ויסודות בטון	מטר	150.00	168.48	25,272.00
996,484.32	סה"כ 40.18 עבודות שונות				
	<u>תת פרק 40.19 אספקת חומרי פיתוח לרזרבה מחסן עיריית חולון</u>				
40.19.0010	אספקת חומר בלבד: ריצוף אריחי אבן טבעית 5/40/30-80 מסוג חברון חלילה לבנה גמר מוטבה	מ"ר	150.00	100.00	15,000.00
40.19.0012	אספקת חומר בלבד: סף אנכי מאבן חברון 30/5/10 גמר מוטבה פרט R02	מ"ר	20.00	105.00	2,100.00
40.19.0013	אספקת חומר בלבד: אבן שכבות פראית גוון אפור עובי 4.5 ס"מ גודל 30-40 ס"מ פרט R03	מ"ר	50.00	160.00	8,000.00
40.19.0014	אספקת חומר בלבד: ריצוף "אורבנו" אקרשטיין 60/30/7 גמר סיתות אפור בהיר+ לבן פרט R05	מ"ר	50.00	110.00	5,500.00
30,600.00	להעברה בתת פרק 01.40.19				

ט.ר.א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 030

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,600.00
40.19.0015	אספקת חומר בלבד: ריצוף לבנה יתד 22.5/7.5/7 גמר מסותת לפי פרט R05	מ"ר	50.00	80.00	4,000.00
40.19.0016	אספקת חומר בלבד: ריצוף אבן גרניט גדלים משתנים 10/30 ס"מ עובי 3 ס"מ גוונים אפורים לפי פרט R06/R10	מ"ר	50.00	180.00	9,000.00
40.19.0017	אספקת חומר בלבד: ריצוף אבן גרניט גמר פליים גוונים אפורים בהירים וכהים בעובי 6 ס"מ גודל 40/40/80 ס"מ לפי פרט R12	מ"ר	50.00	380.00	19,000.00
40.19.0018	אספקת חומר בלבד: אבן גן 10/20/100 דגם 2260 תוצ' אקרשטיין גוון אפור	מטר	25.00	30.00	750.00
40.19.0019	אבן שפה "טוסקנה" משופע 21.5/100/25	מטר	25.00	75.00	1,875.00
40.19.0020	אספקת חומר בלבד: מדרגות מונומנטליות מבטון אדריכלי טרום במידות 15/60/200 ס"מ לפי פרט T13	מטר	10.00	150.00	1,500.00
40.19.0021	אספקת חומר בלבד: אבן חיפוי אבן לבנה עובי 3 ס"מ במידות 35/100 ס"מ גמר חברון מוטבה	מ"ר	10.00	130.00	1,300.00
40.19.0022	אספקת חומר בלבד: דופינג קיר עובי 3 ס"מ במידות 50/100 ס"מ גמר חברון מוטבה + פינות רדיוס 2 ס"מ	מ"ר	25.00	180.00	4,500.00
40.19.0023	אספקת חומר בלבד: כנ"ל אך במידות 40/50 ס"מ בעובי 3 ס"מ	מ"ר	10.00	160.00	1,600.00
40.19.0024	אספקת חומר בלבד: כנ"ל ברוחב 40/50 ס"מ ובעובי 5 ס"מ	מ"ר	10.00	180.00	1,800.00
40.19.0025	אספקת חומר בלבד: חיפוי אבן טבעית קיר טרסה בניה יבשה מאבן גרניט בגודל 40/20/3 ס"מ	מ"ר	20.00	220.00	4,400.00
40.19.0026	אספקת חומר בלבד: קופינג אבן טבעית גרניט 40/50/3 ס"מ כולל פינות מסותתות	מ"ר	20.00	250.00	5,000.00
40.19.0027	אספקת חומר בלבד: מעקה הולכה לפי פרט P09 גוון RAL 7016 אפור כהה	מטר	10.00	220.00	2,200.00
להעברה בתת פרק 01.40.19					87,525.00

ט"ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

ט"ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 032

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 גיבון					
תת פרק 41.01 השקיה					
41.01.0010	ראש מערכת בקוטר "2 כולל ארון הגנה תוצרת "ענבר" דגם F.G.I או ש"ע, חיבור למקור מים בהתאם להנחיות עיריית חולון וברזים הידראוליים מברונזה, הכל בהתאם לסכמה בתוכנית השקיה	קומפ'	4.00	9,360.00	37,440.00
41.01.0020	מחשב השקיה מסוג IRRINET תוצרת מוטורולה או ש"ע כולל כרטיס תקשורת, מכשיר קשר למרכז המנהל, הגנת ברקים, 2 אנטנות על תורן, אינטגרציה, תקשורת אלחוטית קומפלט, התקנה ואחריות ל - 3 שנים, ארון מיגון תוצרת "ענבר" או ש"ע + מסגרת נעילה ממתכת	קומפ'	1.00	39,312.00	39,312.00
41.01.0040	הזנה מעמוד תאורה למחשב השקיה מסוג "סקורפיו" תוצרת "מוטורולה" כולל מצבר 70 A ומטען חשמלי חצי אוטומטי	יח'	4.00	936.00	3,744.00
41.01.0050	סולנואיד DC מתוצרת בקרה או ש"ע כולל כל אביזרי החיבור הדרושים להפעלה. המחיר כולל התקנה ואחריות ושירות לשנה	יח'	20.00	280.80	5,616.00
41.01.0060	טבעת טפטוף לעץ מצינור פוליאטילן בקוטר 16 מ"מ עם 5 טבעות מתווספות בהתאם לפרט	יח'	225.00	11.23	2,526.75
41.01.0070	שלוחות טפטוף מצינור פוליאטילן קוטר 16 מ"מ דרג 4 עם טפטפות אינטגרליות מתווספות 2.3 - 2.1 ליטר/שעה במרחקים של 0.8 - 0.3 מ' וחיזוקים לקרקע כל 2 מ'	מטר	4,498.00	4.68	21,050.64
41.01.0080	צנור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מטר	2,225.00	6.36	14,151.00
41.01.0090	צנור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	780.00	9.36	7,300.80
41.01.0100	צנור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מטר	230.00	14.04	3,229.20
41.01.0110	צנור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מטר	210.00	18.72	3,931.20
שרוולים : קוטר שרוול יהיה עפ"י התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגון לשטח מגון כולל : חפירה במצעים לעומק הנדרש, כיסוי והחזרת השטח למצב הנדרש					
138,301.59					01.41.01

להעברה בתת פרק 01.41.01

ט. ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 033

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				138,301.59
41.01.0130	שרוול בכביש : קוטר 110 מ"מ, PVC, לחץ מים דרג 12.5 מ"מ בעומק 1 מ', כולל חפירה וכיסוי עפ"י המפרט	מטר	400.00	56.16	22,464.00
41.01.0140	מכסה לברזל 60 ס"מ בעם מסגרת מרובעת מדרכה עם טבעת דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע. על המכסה הטבעה של הכיתוב "סוג תשתית" וסמל של הרשות המקומית. המחיר כולל : אספקה, התקנה, אביזרים וכל העבודות הדרושות	יח'	100.00	449.28	44,928.00
	סה"כ 41.01 השקיה				205,693.59
	<u>תת פרק 41.02 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון</u>				
41.02.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי	מ"ר	12,000.00	5.43	65,160.00
41.02.0020	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר בכמות של כ-25 מ"ק לדונם	מ"ק	300.00	187.20	56,160.00
41.02.0030	זיבול זבל בכופיטגן מועשר בכמות של 20 מ"ק/דונם לרבותתיחוח ויישור כללי	מ"ר	12,000.00	10.30	123,600.00
41.02.0040	אדמה מתאימה לגיבון לרבות פיזור בשטח בשכבה של 30 ס"מ	מ"ק	3,600.00	61.78	222,408.00
41.02.0050	תעלות בתי גידול לעצים CU אדמת גן קונסטרוקטיבי עומק 70 ס"מ ומידות לפי תכנית הדר מערכות או ש"ע	מ"ק	630.00	276.12	173,955.60
41.02.0060	מצע גידול טוף גולן שטוף גודל 0-8 כולל 20% כבול שכבת גידול כולל פיזור ויישור	מ"ק	2,696.00	207.00	558,072.00
41.02.0070	מצע גידול טוף גולן שטוף גודל 14-4 שכבת חיפוי ושכבת ניקוז כולל פיזור ויישור	מ"ק	1,155.00	252.00	291,060.00
	סה"כ 41.02 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון				1,490,415.60
	<u>תת פרק 41.03 שתילת דשא</u>				
41.03.0020	תוחם דשא עשוי פוליפרופילן תוצרת "גרין פוינט" או ש"ע בגובה 12 ס"מ התוחם בין כל סוגי הדשא	מטר	450.00	46.80	21,060.00
	להעברה בתת פרק 01.41.03				21,060.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 034

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,060.00
41.03.0040	הכנת שטח למדשאה לרבות קומפוסט דישון ויישור סופי	מ"ר	2,000.00	8.42	16,840.00
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"ר	2,000.00	3.00	6,000.00
41.03.0070	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן פספלוס. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפול הנדרשים טרום שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	2,000.00	20.00	40,000.00
41.03.0076	אספקה ונטיעה של גיאופיטים צמחי פקעת	יח'	2,500.00	4.00	10,000.00
41.03.0077	אספקה ונטיעה של עונתיים גודל 1, מיכל בנפח 125 סמ"ק, כוסיות.	יח'	7,200.00	2.50	18,000.00
41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	1,072.00	16.00	17,152.00
41.03.0120	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5 - 6 ליטר נפח מיכל.	יח'	4,748.00	33.00	156,684.00
41.03.0135	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 7 - 25 ליטר נפח מיכל.	יח'	180.00	120.00	21,600.00
41.03.0170	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	321.00	480.00	154,080.00
41.03.0175	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	155.00	620.00	96,100.00
להעברה בתת פרק 01.41.03					557,516.00

ט"ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 035

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				557,516.00
41.03.0177	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9.5 - קוטר גזע 75 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.8 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	38.00	680.00	25,840.00
41.03.0230	אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי זן חיאני מעמק בית שאן לפי מפרט, גובה גזע 2.0 מ' מדוד מפני קרקע ועד להסתעפות הכפות.	יח'	25.00	2,700.00	67,500.00
	סה"כ 41.03 שתילת דשא				650,856.00
	<u>תת פרק 41.04 ציוד והשקיה</u>				
41.04.0010	ראש מערכת 1 - בקוטר 2" לפי פרט, ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה כולל יציאה למי פיקוד, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אוויר משולב, מגוף אלכסוני מברונזה, ברז גן 3/4", ברזים לברזיה כולל אביזרי חיבור	קומפ'	1.00	4,305.60	4,305.60
41.04.0020	ראש מערכת 2 המטרה - בקוטר 2" לפי פרט, ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה כולל יציאה למי פיקוד, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אוויר משולב, מגוף אלכסוני מברונזה, ברז גן 3/4", ברזים לברזיה כולל אביזרי חיבור	קומפ'	1.00	4,305.60	4,305.60
41.04.0030	ראש מערכת 2 טפטוף - בקוטר 2" לפי פרט, ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה כולל יציאה למי פיקוד, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אוויר משולב, מגוף אלכסוני מברונזה, ברז גן 3/4", כולל אביזרי חיבור	קומפ'	1.00	4,305.60	4,305.60
	להעברה בתת פרק 01.41.04				12,916.80

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 036

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,916.80
41.04.0040	ראש מערכת 3 - בקוטר 2" לפי פרט, ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה כולל יציאה למי פיקוד, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אוויר משולב, מגוף אלכסוני מברונזה, ברז גן 3/4", ברז לברזיה כולל אביזרי חיבור.	קומפ'	1.00	4,305.60	4,305.60
41.04.0050	ראש מערכת 4 - בקוטר 2" לפי פרט, ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה כולל יציאה למי פיקוד, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אוויר משולב, מגוף אלכסוני מברונזה, ברז גן 3/4", ברזים לברזיה כולל אביזרי חיבור	קומפ'	1.00	4,305.60	4,305.60
41.04.0060	תוספת לראש מערכת מגוף הידראולי עשוי ברונזה בקוטר 2", כולל ברזון תלת דרכי, אביזר T, אביזרי חיבור וכל העבודות הדרושות להתקנה והרכבה בראש מערכת עד להפעלה תקינה בראש המערכת.	יח'	16.00	702.00	11,232.00
41.04.0070	תוספת לראש מערכת מגוף הידראולי עשוי ברונזה בקוטר 1.5", כולל ברזון תלת דרכי, אביזר T, אביזרי חיבור וכל העבודות הדרושות להתקנה והרכבה בראש מערכת עד להפעלה תקינה בראש המערכת.	יח'	10.00	636.48	6,364.80
41.04.0080	תוספת לראש מערכת מגוף הידראולי עשוי ברונזה בקוטר 1.5", כולל ברזון תלת דרכי, ברונזה בקוטר 1.5", כולל ברזון תלת דרכי, ברונזה בקוטר 1.5", כולל ברזון תלת דרכי, הדרושות להתקנה והרכבה בראש מערכת עד להפעלה תקינה בראש המערכת.	יח'	10.00	636.48	6,364.80
41.04.0090	תוספת לראש מערכת מגוף הידראולי עשוי ברונזה בקוטר 1", כולל ברזון תלת דרכי, אביזר T, אביזרי חיבור וכל העבודות הדרושות להתקנה והרכבה בראש מערכת עד להפעלה תקינה בראש המערכת.	יח'	8.00	486.72	3,893.76
להעברה בתת פרק 01.41.04					49,383.36

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 037

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				49,383.36
41.04.0100	תוספת לשסתום אנטי ואקום דגם "עמק" בקוטר 3/4" תוצ' 'א.ר.י' או שו"ע, יותקן על הפעלה ו/או לפני משאבת דשן. כולל אביזרי חיבור, אספקה וכל העבודות הנדרשות לשלמות העבודה.	יח'	9.00	74.88	673.92
41.04.0110	מז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר 2", יותקן בראש המערכת במידה ותותקן משאבת הדשן. המז"ח כולל 2 ברזים כדוריים ברומה תוצ' 'שגיב'. בהתאם למופיע בפרט ראש המערכת. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות להתקנת המז"ח כולל בדיקה ואישור בכתב של מתקין מז"ח מוסמך.	קומפ'	3.00	1,404.00	4,212.00
41.04.0120	משאבת דשן חשמלית A - 76 תוצ' L.M.I כולל שסתום הזרקה, שסתום רגל + מסנן משקולות, כבל פיקוד, צינורית, מתג ציפה ציפה E 29190, מחלק/מכפיל פולסים קבלת חיוויים חיצוניים וחיבור למחשב. כולל כל האביזרים הדרושים לפעילות מושלמת בין ראש המערכת ומחשב ההשקיה. המשאבה תתוקן בארון בסמוך ראש המערכת. שקע החשמל והחיבורים החשמליים יותקנו בארון ההגנה של משאבת הדשן. כולל ארון הגנה למשאבה דגם ORB-642 כולל מנעול רב בריח הכל תוצ' 'אורלייט' או שו"ע.	קומפ'	3.00	8,892.00	26,676.00
41.04.0140	ארון הגנה לראש מערכת עשוי מפוליאסטר משוריין 'בלום גארד' דגם OR-2112 במידות גובה 1100 מ"מ, רוחב 1115 מ"מ, עומק 320 מ"מ + אינסרטים לתליה + ערכת מסגרת מתכת מגולוונת לתמיכת אביזרי ראש המערכת, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון הכל תוצ' "אורלייט" או שו"ע. כולל: אספקה, הרכבה, מסגרת ויציקת בטון ומפתח רב בריח.	קומפ'	1.00	2,620.80	2,620.80
להעברה בתת פרק 01.41.04					83,566.08

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 038

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				83,566.08
41.04.0150	ארון הגנה לראש מערכת עשוי מפוליאסטר משוריין 'בלום גארד' דגם OR-2122 במידות גובה 1250 מ"מ, רוחב 1115 מ"מ, עומק 320 מ"מ + אינסרטים לתליה + ערכת מסגרת מתכת מגולוונת לתמיכת אביזרי ראש המערכת, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון הכל תוצ' "אורלייט" או שו"ע. כולל: אספקה, הרכבה, מסגרת ויציקת בטון ומפתח רב בריח.	קומפ'	2.00	2,995.20	5,990.40
41.04.0160	ארון הגנה לראש מערכת עשוי מפוליאסטר משוריין 'בלום גארד' דגם OR-6422 במידות גובה 1326 מ"מ, רוחב 1370 מ"מ, עומק 420 מ"מ + אינסרטים לתליה + ערכת מסגרת מתכת מגולוונת לתמיכת אביזרי ראש המערכת, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון הכל תוצ' "אורלייט" או שו"ע. כולל: אספקה, הרכבה, מסגרת ויציקת בטון ומפתח רב בריח.	קומפ'	2.00	4,212.00	8,424.00
41.04.0170	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר 2" - לפי פרט מצינור מים קיים. כולל התקנת צנרת מקשרת לראש המערכת, תאומים, אישורים וכל דרישות ספק המים בעיר חולון.	קומפ'	4.00	6,084.00	24,336.00
41.04.0180	מחשב השקיה מסוג "אגם" דגם DC - 8 תוצ' 'מוטורולה' הכולל תקשורת קומפ' לאירנט + מצבר ומטען כולל התחברות לעמוד תאורה המחשב יורכב בארון הגנה אטום למים למים דגם אורלייט' או שו"ע, על יציקת בטון מחוץ לארון הגנה של ראש המערכת. המחיר כולל הרכבה על ידי היצרן ואחריות לשנה. לרבות אספקה והתקנה של שקע ישראלי דגם לוח אלפס טין וחיבורו לכבל המסופק ע"י האחרים ובתאום עם קבלן עבודות חשמל. הכל בהתאם לדרישות עיריית חולון	קומפ'	3.00	11,232.00	33,696.00
להעברה בתת פרק 01.41.04					156,012.48

ט"ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 039

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				156,012.48
41.04.0190	מחשב השקיה מסוג "אגם" דגם DC - 12 כולל הרחבה ל- 24 ברזים תוצ' מוטורולה' הכולל תקשורת קומפ' לאירנט + מצבר ומטען כולל התחברות לעמוד תאורה המחשב יורכב בארון הגנה אטום למים למים דגם 'אורלייט' או שו"ע, על יציקת בטון מחוץ לארון הגנה של ראש המערכת. המחיר כולל הרכבה על ידי היצרן ואחריות לשנה. לרבות אספקה והתקנה של שקע ישראלי דגם לוח אלפס טין וחיבורו לכבל המסופק ע"י האחרים ובתאום עם קבלן עבודות חשמל. הכל בהתאם לדרישות עיריית חולון	קומפ'	1.00	23,400.00	23,400.00
41.04.0200	סולונואיד תלת דרכי דו גידי מתאים למחשב אלחוטי תוצ' "מוטורולה" DC כולל כל אביזרי החיבור הדרושים להפעלה תקינה של מחשב ההשקיה והמגוף המופקד. הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולבנת שתקובע לדופן ארון ראש המערכת. הכל כולל הרכבה, אחריות ושרות לשנה.	קומפ'	39.00	336.96	13,141.44
41.04.0210	צינור השקיה פ.א עוור בקוטר 63 מ"מ דרג 6. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלסאון" וכיסוי	מטר	1,200.00	21.53	25,836.00
41.04.0220	צינור השקיה פ.א עוור בקוטר 50 מ"מ דרג 6. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלסאון" וכיסוי	מטר	2,050.00	19.66	40,303.00
41.04.0230	צינור השקיה פ.א עוור בקוטר 40 מ"מ דרג 6. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלסאון" וכיסוי	מטר	35.00	13.10	458.50
41.04.0240	צינור השקיה פ.א עוור בקוטר 32 מ"מ דרג 6. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלסאון" וכיסוי	מטר	2,900.00	11.23	32,567.00
41.04.0250	צינור השקיה פ.א עוור בקוטר 25 מ"מ דרג 6. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלסאון" וכיסוי	מטר	4,400.00	8.42	37,048.00
41.04.0260	צינור השקיה פ.א עוור בקוטר 25 מ"מ דרג 6. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלסאון" וכיסוי	מטר	1,350.00	10.30	13,905.00
להעברה בתת פרק 01.41.04					342,671.42

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 040

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				342,671.42
41.04.0270	צינור השקיה פ.א עוור בקוטר 16 מ"מ דרג 6. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלאסאון" וכיסוי	מטר	410.00	4.68	1,918.80
41.04.0280	צינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ ספיקת טפטפת 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של בין 0.6 - 0.8 מ', כולל יתדות מברזל בקוטר של 6 מ"מ בצורת U באורך 40 ס"מ (כל 2.0 מ' יתד). כולל: אספקה, חומר, הרכבה, חיבור לקווים מחלקים/מנקזים לאורך השלוחות במצמדי "פלאסאון", צנרת הטפטוף תהיה מאותו יצרן	מטר	4,000.00	5.15	20,600.00
41.04.0290	צינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ ספיקת טפטפת 2.1-2.3 ל/ש במרווחים בין 0.3 - 0.5 מ', כולל יתדות מברזל בקוטר של 6 מ"מ בצורת U באורך 40 ס"מ (כל 2.0 מ' יתד). כולל: אספקה, חומר, הרכבה, חיבור לקווים מחלקים/מנקזים לאורך השלוחות במצמדי "פלאסאון", צנרת הטפטוף תהיה מאותו יצרן	מטר	18,300.00	5.62	102,846.00
41.04.0300	טבעת מצינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ ספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 0.30 מ' (6 טפטפות לעץ), הטבעת מחוברת לצינור ראשי ו/או שלוחת טפטוף. כולל מיצבים לקרקע בידדות מברזל בקוטר של 6 מ"מ בצורת U באורך 40 ס"מ (3 יתדות לכל טבעת סביב העץ), כל הצנרת תהיה מאותו יצרן	קומפ'	491.00	28.08	13,787.28
41.04.0310	ממטיר גיחה 'הנטר' I - 20 פיה צבעונית	יח'	60.00	102.96	6,177.60
41.04.0320	ממטיר גיחה דגם MP-3000 / MP-2000 / MP-1000 כולל גוף ממטיר MPR-40 הכל תוצ' 'הנטר'	יח'	61.00	98.28	5,995.08
41.04.0330	אל נגר חיצוני לממטיר בקוטר 3/4" תוצ' "הנטר", כולל אביזרי חיבור, עבודות נלוות וכל הנדרש לשלמות עבודת הממטיר.	יח'	101.00	37.44	3,781.44
41.04.0340	שרוול מ p.v.c בקוטר 110 מ"מ דרג 12.5 כולל: חפירה, הרכבה, השחלת חוט משיכה מניילון 8 מ"מ. השרוול יגיע עד לערוגת הגיבון ו/או בריכת ביקורת	מטר	320.00	37.44	11,980.80
להעברה בתת פרק 01.41.04					509,758.42

ט.ר.א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

[illegible]

ט"ו. ח. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 042

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0010	פירוק זהיר של אבני שפה הרוסות כולל יסוד ומשענת בטון	מטר	400.00	18.00	7,200.00
51.01.0020	פירוק זהיר של שכבת אספלט במדרכות קיימות ובשטח המיסעה לריצוף	מ"ר	5,400.00	16.20	87,480.00
51.01.0030	התאמת גובה קולטני ניקוז קיימים עם 3 רשתות	קומפ'	15.00	450.00	6,750.00
51.01.0040	התאמת גובה שוחות מסוגים שונים כגון ניקוז, ביוב, מים וכו'	יח'	90.00	450.00	40,500.00
51.01.0050	קירצוף מיסעת אספלט קיימת בעובי 1 ס"מ (חיספוס)	מ"ר	10,000.00	9.00	90,000.00
51.01.0060	ניסור אספלט בעובי עד 10 ס"מ במסור סיבובי	מטר	200.00	13.50	2,700.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
234,630.00					
תת פרק 51.02 עבודות עפר ומצעים					
51.02.0010	עיבוד וישור פני מצע קיים במדרכות קיימות ובמיסעה לריצוף כולל חפירת מצע קיים עד 10 ס"מ	מ"ר	5,400.00	4.50	24,300.00
51.02.0020	בחנ"מ CLSM	מ"ק	200.00	315.00	63,000.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר ומצעים					
87,300.00					
תת פרק 51.03 עבודות אספלט					
51.03.0010	ריסוס ביטומן מסוג TCE בשיעור 0.3 ק"ג למ"ר	מ"ר	10,000.00	2.70	27,000.00
51.03.0020	בטון אספלט שכבה עליונה בעובי 4 ס"מ גודל אגרגט מקסימלי 3/4" מסוג PG-68	מ"ר	10,000.00	28.80	288,000.00
51.03.0030	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט מקסימלי 3/4" מסוג PG-68	טון	150.00	225.00	33,750.00
סה"כ 51.03 עבודות אספלט					
348,750.00					

ט"ר. א.ן ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 043

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.04 אבני שפה וריצופים					
51.04.0010	אבני שפה טרומיות ישרות במידות 17/25 ס"מ כולל יסוד ומשענת בטון	מטר	400.00	72.00	28,800.00
51.04.0020	אבני שפה טרומיות שטוחות ללא פאזה במידות 23/23 ס"מ	מטר	30.00	76.50	2,295.00
51.04.0030	מרצפות משתלבות צבעוניות במיסעה בעובי 8 ס"מ ובמידות 10/20 או 20/20 ס"מ כולל שכבת חול בעובי 3 ס"מ	מ"ר	400.00	99.00	39,600.00
51.04.0040	תוספת עבור הנחת אבן שפה במיסעה קיימת	מטר	400.00	18.00	7,200.00
סה"כ 51.04 אבני שפה וריצופים					77,895.00
תת פרק 51.05 עבודות ניקוז					
51.05.0010	צינור ניקוז מבטון סוג 1 דרג 5 בקוטר 30 ס"מ ובעומק עד 2.0 מ'	מטר	140.00	360.00	50,400.00
51.05.0020	צינור ניקוז מבטון סוג 1 דרג 5 בקוטר 40 ובעומק עד 2 מ'	מטר	10.00	450.00	4,500.00
51.05.0030	צינור ניקוז מבטון סוג 1 דרג 5 בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ'	מטר	170.00	765.00	130,050.00
51.05.0040	צינור PVC קוטר 3"	מטר	190.00	180.00	34,200.00
51.05.0050	תא ביקורת מבטון מזויין במידות 1.0/1.0 מ' ובעומק עד 2.5 מ'	יח'	4.00	4,050.00	16,200.00
51.05.0060	תא ביקורת מבטון מזויין במידות 1.0/1.2 מ' ובעומק עד 25 מ'	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00
51.05.0070	קולטן ניקוז 3 רשתות בעומק עד 2.0 מ' כולל שכבה ואבן שפה מיצקת	יח'	8.00	5,400.00	43,200.00
51.05.0080	תוספת עבור בניית תא ביקורת על קו ניקוז קיים	יח'	1.00	900.00	900.00
51.05.0090	קולטן ניקוז עם 5 רשתות בעומק עד 2.0 מ' כולל שכבה ואבן שפה מיצקת	יח'	2.00	7,650.00	15,300.00
51.05.0100	תוספת עבור חיבור קו ניקוז לתא קיים	יח'	1.00	450.00	450.00
51.05.0110	בור חילחול בקוטר 60 ס"מ ועומק עד 20 מ' כדוגמת חב' "פלג" או שווה ערך	קומפ'	8.00	27,000.00	216,000.00
להעברה בתת פרק 01.51.05					520,200.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

ט"ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 045

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 אספקה והנחת קווי מים					
57.01.0010	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי מים מפלדה - בקוטר "2?", עובי דופן 3.65 מ"מ, ת"י 530, עם צפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית TRIO או ש"ע בטיב מאושר, מונח בקרקע עם ריפוד וכסוי חול. בעומק עד 1.25 מ'. העבודה כוללת אספקה, הובלה והתקנה של כל הספחים והאביזרים הדרושים	מטר	350.00	153.00	53,550.00
התחברות צינור מוצע לצינור קיים כולל: פתיחת כביש/מדרכה מאספלט במשור או קומפרסור, פרוק מדרכה מרוצפת, חפירה וגילוי צינור קיים במקום המיועד להתחברות, הפסקת זרימת המים בצינור הקיים וניקוזם, עשיית פתח בצינור הקיים, ריתוך הסתעפות, קשת או צינור, הרכבה וריתוך אביזרים, חידוש זרימת המים, כיסוי סופי והרחקת עודפי חומר.					
57.01.0020	כנ"ל, התחברות קו מים מוצע "2? לקו מים קיים או מגוף קיים, בכל קוטר ומכל סוג שהוא.	קומפ'	5.00	1,260.00	6,300.00
57.01.0030	אספקה, הובלה והתקנת מגוף טריז בקוטר "2? דוגמת TRS של "רפאל" או ש"ע בטיב מאושר, עם צפוי אמייל פנים וחץ, לרבות כל האביזרים הדרושים כגון: אוגנים נגדיים, מחבר לאוגן, אטם וברגי חיזוק וכו', לרבות הרכבה לקבלת התקנת מגוף מושלמת.	יח'	3.00	1,440.00	4,320.00
57.01.0040	אספקה, הובלה, והרכבת תאי בטון למגופים מחוליות טרומיות בקוטר 50 ס"מ עם מכסה בקוטר 40 ס"מ, כולל: חפירה, פילוס תחתית החפירה והידוקה, התקנה וכסוי סופי עד לעומק של 1.50 מ', כולל: הרכבת והתקנת המכסים והתקרות וביטונם, אספקת והנחת חץ בתחתית (10 ס"מ) עשיית חגורת בטון, חפירה, מילוי מהודק וסילוק עודפי חומרים. החוליות יהיו לפי ת"י 489. מכסים (עם סמל המזמין) ממין מכסה לעומס בינוני ו/או כבד, מיצקת ברזל (לעומס 25 טון) "שמשון" תוצרת וולקן או ש"ע בטיב. המכסה יהיה עם סימן "מים", וכיתוב שם התאגיד.	יח'	3.00	1,125.00	3,375.00
57.01.0050	תוספת למחיר תא בקרה עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה כבד (לעומס 40 טון) במקום תקרה ומכסה בינוני (לעומס 25 טון).	יח'	1.00	450.00	450.00
להעברה בתת פרק 01.57.01					67,995.00

ט. ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 046

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				67,995.00
57.01.0060	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור אספקה והרכבה מסגרת מרובעת מיציקת ברזל ומכסה כבד בקוטר 60 ס"מ, תוצרת וולפמן או ש"ע בטיב מאושר, עם הכיתוב לפי דרישות המזמין.	קומפ'	2.00	450.00	900.00
57.01.0070	עשיית חיבור מים בודד בקוטר 2". העבודה כוללת: אספקת כל האביזרים הדרושים, חפירה וגלוי מיקום החבור, עשיית פתח בצנור ראשי, ריתוך והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: מופות, ניפלים, מגופים, מעברים, זוויות, וכו', עשיית ריתוכים והברגות בכל הקטרים וכל סוגי הצנורות, אספקת והרכבת פסי הארקה, כולל עשיית יציאה מקו ראשי וחבור קו הצרכן ועשיית כל יתר העבודות הדרושות עד לקבלת חבור מושלם כנדרש, כסוי סופי והרחקת עודפי חומרים.	יח'	10.00	1,305.00	13,050.00
	סה"כ 57.01 אספקה והנחת קווי מים				81,945.00
	<u>תת פרק 57.02 אספקה והנחת קווי ביוב</u>				
	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פ.י.ו.סי קשיח "עבה לביוב SN-8", לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכן הנדרש בהתאם לתוכניות ומפרטים.				
57.02.0010	כנ"ל, צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מטר	120.00	157.50	18,900.00
57.02.0020	כנ"ל, צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'	מטר	100.00	171.00	17,100.00
57.02.0030	שטיפה והכנה לצילום צנרת ביוב במצלמת טלוויזיה לפי דרישות המפרט. הערה: בצוע הצילום לפי הוראה בכתב מאת המפקח באתר.	מטר	220.00	13.50	2,970.00
57.02.0040	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 6" לשוחת בקרה קיימת, לרבות חפירה מדופן השוחה, ביצוע קדח חדירה, הכנסת הצינור, סתימה מסביב לצינור ואטימה, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות.	קומפ'	4.00	1,350.00	5,400.00
	להעברה בתת פרק 01.57.02				44,370.00

ט.ר.א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונן | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 047

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				44,370.00
	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה מברזל יציקה עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס בינוני (25 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. בשוחות בעומק מעל 2.25 מ' תתותקן חוליה עליונה קונית ומכסה ללא תקרה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בנוסף, לא יותר שימוש בשוחות ביוב משולבות דוגמת מגנופלסט.				
57.02.0050	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 80 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	5.00	2,520.00	12,600.00
57.02.0060	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	5.00	2,880.00	14,400.00
57.02.0070	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	5.00	3,330.00	16,650.00
57.02.0080	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה כבד (לעומס 40 טון) בקוטר 60 ס"מ מיצקת ברזל במקום תקרה ומכסה בינוני (לעומס 25 טון).	יח'	5.00	630.00	3,150.00
57.02.0090	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור בנייתה על קו ביוב קיים בכל קוטר ובכל עומק, לרבות הסדרת המתעל ואיטום.	יח'	2.00	1,260.00	2,520.00
57.02.0100	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור אספקה והתקנה של מחברי שוחה מיוחדים מסוג פורשדה F-905 או דוגמת איטוביב תוצרת וולפמן או ש"ע בטיב מאושר, בקוטר "6"8- (התשלום עבור מחבר שלישי ומעלה בשוחה)	יח'	3.00	360.00	1,080.00
57.02.0110	פירוק שוחת ביוב קיימת לביטול בכל קוטר ובכל עומק, כולל חפירה ו/או חציבה וסילוק הפסולת למקום שירה אליו המפקח באתר.	יח'	2.00	1,125.00	2,250.00
57.02.0120	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר 160 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד.	יח'	2.00	765.00	1,530.00
	סה"כ 57.02 אספקה והנחת קווי ביוב				98,550.00

ט"ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019
048 :סמ 7ד

מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי

[illegible]

ט"ו. ח. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 049

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 בטון					
תת פרק 02.01 תת פרק 2.1					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	12.00	499.50	5,994.00
02.01.0012	בטון ב-20 להגנה על איטום	מ"ק	27.00	490.50	13,243.50
02.01.0110	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם.	מ"ק	14.00	900.00	12,600.00
02.01.0280	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	מ"ק	1.00	1,206.00	1,206.00
02.01.0370	תקרות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	14.00	1,134.00	15,876.00
02.01.0470	קירות מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	26.00	1,260.00	32,760.00
02.01.0621	מרצפים מבטון ב-30 במידות ועוביים שונים, לרבות חלקים אופקיים ואנכיים, שקעים ובלטות.	מ"ק	54.00	1,134.00	61,236.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	107.00	33.30	3,563.10
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	179.00	32.40	5,799.60
02.01.0822	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-400W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	11.00	3,780.00	41,580.00
02.01.1034	נקז אנכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 100 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מטר	146.00	70.20	10,249.20
סה"כ 02.01 תת פרק 2.1					204,107.40
סה"כ 02 בטון					204,107.40

ט"ר. א. נ. גה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 050

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 03 מזרקה					
תת פרק 03.01 משאבות					
03.01.0010	משאבת סחרור יבשה לתגבור הסחרור בבריכות ההשתקפות, 260 מק"ש לעומד של 16 מטר, מתוצרת ומדגם: DAB NKM-G 125-250/243/15/4 מנוע תלת פאזי בהספק 15Kw, 1450 סב"ד	יח'	1.00	30,780.00	30,780.00
03.01.0020	משאבת סחרור יבשה לסחרור ולסינון המים בבריכות ההשתקפות, 45 מק"ש לעומד של 16 מטר, מתוצרת ומדגם: 80-200/222/5.5/4 DAB NKM-G מנוע תלת פאזי בהספק 5.5Kw, 5014 סב"ד	יח'	4.00	16,470.00	65,880.00
03.01.0030	משאבה טבולה מנירוסטה, לניקוז חרום של חדר המכונות ולניקוז מאגר המים. 20 מק"ש לעומד של 8 מטר, מתוצרת DAB דגם: MA FEKA VS 1200. מנוע - חד פאזי KW280 0 1.2 סב"ד, כולל מצוף חשמלי אינטגרלי	יח'	3.00	6,120.00	18,360.00
סה"כ 03.01 משאבות					115,020.00
תת פרק 03.02 מגופים, שסתומים ואביזרים					
03.02.0010	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים 160P.V.C?	יח'	3.00	1,305.00	3,915.00
03.02.0020	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים 110P.V.C?	יח'	14.00	1,035.00	14,490.00
03.02.0030	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים 90P.V.C?	יח'	16.00	810.00	12,960.00
03.02.0040	מגוף כדורי + רקורדים 90P.V.C?	יח'	9.00	855.00	7,695.00
03.02.0050	מגוף כדורי + רקורדים 63P.V.C?	יח'	3.00	405.00	1,215.00
03.02.0060	מגוף כדורי מיצקת פליז מצופה כרום 2?"	יח'	5.00	324.00	1,620.00
03.02.0070	מגוף כדורי מיצקת פליז מצופה כרום 1?"	יח'	20.00	117.00	2,340.00
03.02.0080	אל חוזר להתקנה בין שני אוגנים, מטיפוס קלפה ומתוגבר בקפיץ, לקוטר "6-160 מתוצרת ארי	יח'	1.00	2,790.00	2,790.00
03.02.0090	אל חוזר להתקנה בין שני אוגנים, מטיפוס קלפה ומתוגבר בקפיץ, לקוטר "4-110 מתוצרת ארי	יח'	6.00	2,160.00	12,960.00
להעברה בתת פרק 03.03.02					59,985.00

ט"ר. א.ן. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונן טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 051

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				59,985.00
03.02.0100	אל חוזר להתקנה בין שני אוגנים, מטיפוס קלפה ומתוגבר בקפיץ, לקוטר 3"-90 מתוצרת ארי	יח'	6.00	1,890.00	11,340.00
03.02.0110	אל חוזר כדורי, אלכסוני לביוב מ-63 PVC בהדבקה + רקורדים	יח'	3.00	1,035.00	3,105.00
03.02.0120	אל חוזר קלפה 200? כדוגמאת "דלמר" להתקנה בקצה קו הניקוז הראשי, בתוך שוחת הביוב העירוני, שוחה פעילה - קומפלט	יח'	1.00	2,070.00	2,070.00
03.02.0130	אל חוזר קלפה 110? כדוגמאת "דלמר" להתקנה על קו גלישת העודפים, בתוך שוחת איסוף הניקוזים - קומפלט	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
03.02.0140	מחבר גמיש מאוגן, "DIN, 6? מסוג: C-FLEX	יח'	2.00	990.00	1,980.00
03.02.0150	מחבר גמיש מאוגן, "DIN, 4? מסוג: C-FLEX	יח'	4.00	855.00	3,420.00
03.02.0160	מחבר גמיש מאוגן, "DIN, 3? מסוג: C-FLEX	יח'	4.00	720.00	2,880.00
03.02.0170	מראה זרימה שקוף בקוטר 110 מ"מ מותקן על קו PVC בקוטר 110 מ"מ - קומפלט	יח'	2.00	1,260.00	2,520.00
03.02.0180	משחרר אויר אוטומטי "1? מתוצרת ארי	יח'	2.00	675.00	1,350.00
03.02.0190	מז"ח תקני בקוטר 2" מותקן ע"י מתקין מורשה, על קו ההזנה הראשי לראש מערכת המים של המזרקה, כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	1.00	2,610.00	2,610.00
03.02.0200	מונה מים תקני בקוטר 2" מותקן על קו ההזנה הראשי לראש מערכת המים של המזרקה, כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	1.00	2,160.00	2,160.00
03.02.0210	ברז חשמלי, 24VAC N.C מתוצרת ברמד, 2?"	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
03.02.0220	מסנן T סופר, 120 מש, 2?", מתוצרת עמיעד	יח'	1.00	810.00	810.00
	סה"כ 03.02 מגופים, שסתומים ואביזרים				96,390.00
	תת פרק 03.03 צנרת מים				
03.03.0010	צינור פוליאיטילן PE-100 בקוטר 250 כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	50.00	405.00	20,250.00
	להעברה בתת פרק 03.03.03				20,250.00

ט.ר.א. | ג.ה. | ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונן | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 052

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				20,250.00
03.03.0020	צינור פוליאטילן PE-100 בקוטר 160 כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	120.00	234.00	28,080.00
03.03.0030	צינור פוליאטילן PE-100 בקוטר 110 כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	200.00	162.00	32,400.00
03.03.0040	צינור פוליאטילן PE-100 בקוטר 90 כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	150.00	135.00	20,250.00
03.03.0050	צינור פוליאטילן PE-100 בקוטר 63 כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	10.00	81.00	810.00
03.03.0060	צינור פוליאטילן PE-100 בקוטר 50 כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	200.00	72.00	14,400.00
03.03.0070	כל הצנרת, הספחים והמחברים וכל העבודות לכל מערכות צנרת המים בתוך חדר המכונות ובתוך מאגר המים. הכל מצנרת P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10, יישום בהדבקה, איגון והברגה וכולל התחברויות לצנרת פוליאטילן החודרת לחדר המכונות ולמאגר המים - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	13,500.00	13,500.00
03.03.0080	ברזייה קומפלט מצינור PVC קשיח בקוטר 90 מ"מ לתפעול מסנן החול בחדר המכונות. הברזייה כוללת את כל הצנרת הספחים, המחברים והאביזרים - הכל קומפלט (המגופים מתומחרים בנפרד)	קומפ'	2.00	3,600.00	7,200.00
03.03.0090	מחלק מים ראשי בחדר המכונות לכל בריכות ההשתקפות מצינור P.V.C אפור, קשיח בקוטר 200 מ"מ, מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 200 מ"מ - קומפלט	קומפ'	1.00	6,750.00	6,750.00
03.03.0100	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 110 מ"מ	מטר	20.00	135.00	2,700.00
03.03.0110	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 90 מ"מ	מטר	10.00	126.00	1,260.00
להעברה בתת פרק 03.03.03					147,600.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019
053 : 'סמ ףד

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				147,600.00
03.03.0120	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 63 ממ'	מטר	20.00	90.00	1,800.00
03.03.0130	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, כולל ספחים ומחברים 90 ממ"מ מותקן שקוע ביציקת רצפת חדר המכונות - קומפלט	קומפ'	1.00	1,440.00	1,440.00
03.03.0140	מראה גובה מים מצינור קשיח-שקוף בהדבקה, בקוטר 63 ממ"מ על קיר חדר המכונות המשוטף עם מאגר המים, לכל גובה החדר/המאגר, לחיווי גובה המים במאגר. כולל גם שני ברזי ניתוק כדוריים PVC בקוטר 63 וכולל גם את כל המחברים והאביזרים הנדרשים וכולל חיבור של רוכב לרגש הלחץ לפיקודי גובה המים במאגר. כולל גם צינור ניקוז וברז ניקוז אל בור ניקוז החרום בחדר המכונות - קומפלט	קומפ'	1.00	4,050.00	4,050.00
03.03.0150	ראש מערכת מים למזרקה, מצינור מים מגולוון "2?". כולל צנרת, אביזרים וכל שידרש, מורכב בתוך ארון ראש מערכת המים בפילר - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	1,530.00	1,530.00
03.03.0160	צינור פקסגול בקוטר 25 כולל כל המחברים וכל האביזרים וברזי הניתוק לחיבורים מראש מערכת המים של המזרקה ועד לחדר המכונות ולחיבורים אל משטיפת החרום לעיניים, למקלחת החרום ולכיור לשטיפת הידים הכל-קומפלט	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
סה"כ 03.03 צנרת מים					157,770.00

ט"ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 054

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 03.04 נירוסטה - צנרת, חלקים ועבודות					
03.04.0010	מסנן שיער מנירוסטה 316L ביניקת משאבת הסחרור והתגבור למפלים. המסנן יהיה בנפח פנימי נטו של לפחות 280 ליטר. קוטר המסנן 60 ס"מ לפחות וגובהו 100 ס"מ לפחות. המסנן כולל סל סינון פנימי מפח נירוסטה מנוקב חורים בקוטר של 6 מ"מ. למסנן פתחי כניסה ויציאה מאוגנים בקוטר של 6". הפתחים יהיו מתואמים למשאבה, למפלסים ולכיווני הצנרת בחדר המכונות. למסנן מכסה עליון כבד עם פתיחה מהירה, רגליים מתכווננות, פתח וברז ניקוז בתחתית ופתח וברז במכסה העליון לשחרור אויר. מחיר המסנן כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המסנן. הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	קומפ'	1.00	11,700.00	11,700.00
03.04.0020	מסנן שיער מנירוסטה 316L ביניקת משאבות הסחרור והסינון. המסנן יהיה בנפח פנימי נטו של לפחות 85 ליטר. קוטר המסנן 40 ס"מ לפחות וגובהו 70 ס"מ לפחות. המסנן כולל סל סינון פנימי מפח נירוסטה מנוקב חורים בקוטר של 6 מ"מ. למסנן פתחי כניסה ויציאה מאוגנים בקוטר של 4". הפתחים יהיו מתואמים למשאבות, למפלסים ולכיווני הצנרת בחדר המכונות. למסנן מכסה עליון כבד עם פתיחה מהירה, רגליים מתכווננות, פתח וברז ניקוז בתחתית ופתח וברז במכסה העליון לשחרור אויר. מחיר המסנן כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המסנן. הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	קומפ'	4.00	6,750.00	27,000.00
03.04.0030	דלת כניסה והכנסת ציוד אטומה למים לחדר המכונות. הדלת מפח מכופף (אמבטיה) בעובי 4 מ"מ. מידות חוץ לדלת: 180/90/2 סמ' כולל: תושבת, ידידות הרמה, שתי בוכנות הידראוליות להרמה מבוקרת ואזנים לנעילה - הכל מנירוסטה, קומפלט.	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
03.04.0040	דלת כניסה והכנסת ציוד אטומה למים לחדר המכונות. הדלת מפח מכופף (אמבטיה) בעובי 4 מ"מ. מידות חוץ לדלת: 90/90/2 סמ' כולל: תושבת, ידידות הרמה, שתי בוכנות הידראוליות להרמה מבוקרת ואזנים לנעילה - הכל מנירוסטה, קומפלט.	יח'	2.00	4,050.00	8,100.00
להעברה בתת פרק 03.03.04					52,200.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 055

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				52,200.00
03.04.0050	דלת כיסוי מאווררת ואטומה למים לפתח הכניסה למאגר המים ולמאצרות הכלור והחומצה. הדלת מפח מכופף (אמבטיה) בעובי 4 מ"מ. מידות חוץ לדלת: 100/100/2 ס"מ כולל: תושבת קבועה, ידיות הרמה, שתי בוכנות הידראוליות להרמה מבוקרת ואזנים לנעילה. - הכל מנירוסטה, קומפלט.	יח'	3.00	5,580.00	16,740.00
03.04.0060	כיסוי ומשכך זרימה למוצא צינורות הסניקה בבריכות השיקוף. הכיסוי יבוצע מפח נירוסטה מכופף (אמבטיה) בעובי 4 מ"מ. מידות חוץ לאמבטיה: 60/60/5 ס"מ. האמבטיה מיועדת ליציאת בטון /ריצוף וציפוי, לפי בחירת האדריכל. משטח הפח יצופה ברשת נוירט פנימית מנירוסטה. הכיסוי יקובע אל רצפת הבריכה ע"י ברגים ואוגנים כימיים מסיביים שיעמדו בסניקת הלחץ מהמשאבות. המחיר כולל תכנון מפורט לפני בצוע. הבצוע רק לאחר אישור המתכנן בכתב לתכנית התושבת ולאופן הקיבוע המוצע. הכל מנירוסטה - קומפלט	קומפ'	8.00	3,060.00	24,480.00
03.04.0070	תושבת מפח נירוסטה בעובי 3 מ"מ, מכופף בהיקף תעלת האיסוף, משני צידיה, גם בחלקים הישרים וגם בחלקים הקשתיים, כולל חיבורה למשטח הבטון ע"י ברגי נירוסטה.	מטר	250.00	315.00	78,750.00
03.04.0080	מכסה/מסנן מנירוסטה לכיסוי פתח החזרת המים לאורך תעלת האיסוף. המכסה יבוצע מנירוסטה ויהיה באורך 100 ס"מ וברוחב 20 ס"מ. בקטע הקשתי, המכסה יתאים לקשתות ולרדיוסים הקיימים בתעלה בפועל. המכסה ייוצר מפח נירוסטה בעובי של 4 מ"מ, חתוך ומעוטב בחיתוך לייזר לפי אישור האדריכל והמתכנן, עם שטח פתוח למעבר מים בלפחות 60% משטח המכסה. מפתח החריצים במכסה יהיה 5 מ"מ. המכסה יקובע לתושבת הנירוסטה ע"י 8 ברגי הידוק M8 מנירוסטה שקועים בתוך המכסה.	יח'	125.00	2,160.00	270,000.00
להעברה בתת פרק 03.03.04					442,170.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 056

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				442,170.00
03.04.0090	מכסה/מסנן מפח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ' מנוקב 40% חורים מרובעים 8/8 מ"מ', לכיסוי ולסינון מעל לצינור איסוף המים החוזרים בתעלה ההיקפית. מידות חוץ למכסה/מסנן: 80/20 ס"מ', ובגובה של 15 ס"מ. ארגז הסינון יקובע אל רצפת תעלת האיסוף ע"י ברגי נירוסטה ומיתדים. הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	11.00	1,620.00	17,820.00
03.04.0100	מכסה/מסנן מפח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ' מנוקב 40% חורים מרובעים 8/8 מ"מ', לכיסוי ולסינון מעל לבור ניקוז החרום ברצפת חדר המכונות. מידות חוץ למכסה/מסנן: 60/100 ס"מ', כולל: תושבת ומסגרת מזויתת 40/40/4 מ"מ', ידידות שקועות וכולל גם חיזוקי אורך ורוחב מפרופיל מרובע 30/30/2 מ"מ', הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	1.00	3,780.00	3,780.00
03.04.0110	מכסה/מסנן מפח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ' מנוקב 40% חורים מרובעים 8/8 מ"מ', לכיסוי ולסינון מעל לבור הניקוז ברצפת בריכת המים. מידות חוץ למכסה/מסנן: 50/50 ס"מ', כולל: תושבת ומסגרת מזויתת הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	6.00	630.00	3,780.00
03.04.0120	סולם נירוסטה מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ, באורך כולל של 410 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ, מקובע לדופן הפנימית מהרצפה ועד לפני פתח הכניסה, לירידה לחדר המכונות. הסולם כולל כלוב הגנה תקני. כל אמצעי הקיבוע של הסולם לקירות ולרצפה יהיו מנירוסטה - הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	1.00	4,050.00	4,050.00
03.04.0130	סולם נירוסטה מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ, באורך כולל של 360 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ, מקובע לדופן הפנימית מהרצפה ועד לפני פתח הכניסה, לירידה למאגר המים. הסולם כולל כלוב הגנה תקני. כל אמצעי הקיבוע של הסולם לקירות ולרצפה יהיו מנירוסטה - הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	1.00	3,870.00	3,870.00
	להעברה בתת פרק 03.03.04				475,470.00

ט"ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 057

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				475,470.00
03.04.0140	סולם נירוסטה מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ באורך כולל של 60 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ, מקובע לדופן החיצונית של פיר הירידה לחדר המכונות וכולל גם זוג ידיעות אחיזה מאסיביות מנירוסטה מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ באורך של 100 ס"מ כ"א, כידיעות אחיזה, מעל לפתח הכניסה לסולם הירידה אל חדר המכונות - הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
03.04.0150	זוג ידיעות אחיזה מפרופיל נירוסטה מרובע 40/40/3 מ"מ באורך של 100 ס"מ כ"א, כידיעות אחיזה מעל לפתח הכניסה לסולם הירידה אל מאגר המים, מקובעות אל דופן וראש פתח הכניסה למאגר המים - הכל מנירוסטה - קומפלט	זוג	1.00	1,080.00	1,080.00
	סה"כ 03.04 נירוסטה - צנרת, חלקים ועבודות				478,170.00
	<u>תת פרק 03.05 סינון וטיפול במים - ציוד ואביזרים</u>				
03.05.0010	מסנן חול שזור 1400, מתוצרת CERTIKEN דגם: SLX1400 ללחץ של 2.5 אט' גובה כללי 1749 מ"מ חיבורים בקוטר 90 מ"מ	יח'	2.00	26,460.00	52,920.00
03.05.0020	חול קוורץ 0.8-1.5 מ"מ בשקים, כמצעים למסנני החול	ק"ג	3,750.00	3.15	11,812.50
03.05.0030	אבן בזלת מס' 2- בשקים, כמצעים למסנני החול	ק"ג	1,000.00	3.15	3,150.00
	להעברה בתת פרק 03.03.05				67,882.50

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 058

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				67,882.50
03.05.0040	מערכת אוטומטית לטיפול במי המזרקה לפי הנחיות משרד הבריאות. מערכת בקרה לכלור יסיר, רדוקס, P.H וכולל גם מד עכירות. ע"י בקר מתוצרת בלו איי HYDROGUARD202 המערכת כוללת שתי משאבות מינון, לכלור ולחומצה מתוצרת ETATRON לספיקות המתאימות למזרקה, מפסק זרימה מובנה על קו מי הטעימה ורישום הפרמטרים. המחיר כולל גם התקנה מושלמת בחדר המכונות וכולל ברזים, צנרת רוכבים וכו' וכולל התחברות למערכת החשמל של המערכת. באיכויות מים שמתחת לתקן המוגדר ע"י משרד הבריאות, המערכת תשביט את משאבת המזרקה ותשדר הודעת SMS דרך המודם. הכל קומפלט, מורכב על לוח PVC ומותקן על קיר חדר המכונות. המחיר כולל גם שני מיכלים 30 ליטר כ"א לכלור ולחומצה.	קומפ'	1.00	37,800.00	37,800.00
03.05.0050	כיור נירוסטה עם ברז לשטיפת ידיים, סיפון וניקוז. משטף חרום לעיניים ומקלחת חרום לחומ"ס - הכל לפי דרישות התקן והחוק, מותקן ומורכב בחדר המכונות - קומפלט	קומפ'	1.00	6,750.00	6,750.00
03.05.0060	ארון תקני לצידוד חרום מגן לטיפול בחומ"ס, כולל בתוכו את כל הצידוד הנדרש לפי התקן והחוק לשני אנשים, מותקן ומורכב על הקיר, בכניסה לחדר המכונות - קומפלט	קומפ'	1.00	4,050.00	4,050.00
03.05.0070	שלטים תקינים עם מספרי או"מ לחומצה ולכלור, מותקנים על דלתות המאצרות מבפנים ומבחוץ	יח'	4.00	270.00	1,080.00
	סה"כ 03.05 סינון וטיפול במים - ציוד ואביזרים				117,562.50
	תת פרק 03.06 חשמל ותאורה - ציוד ועבודות חשמל				
03.06.0010	לוח חשמל לתפעול אוטומטי של כל מערכות המזרקה, לוח החשמל יהיה אטום למים, נעול ועמיד בפני וונדליזם. הלוח יבוצע במבנה פוליאסטר דגם: FGI מתוצרת עינבר. מחיר הלוח כולל תכנון, אספקה, התקנה, חיווט וחייבור חשמלי. הכל לפי המפורט במפרט המיוחד - קומפלט.	יח'	1.00	108,000.00	108,000.00
	להעברה בתת פרק 03.03.06				108,000.00

ט"ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 059

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				108,000.00
03.06.0020	מודם סלולארי להתרעות ולקריאת נתוני המים מרחוק עבור כרטיס SIM סלולארי, הכל מותקן ומחובר בלוח החשמל של המזרקה - קומפלט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
03.06.0030	משדר לחץ למדידת מפלס מים במאגר המים לתחום מדידה 0-250 מיליבאר, יציאה 4-20 מ"א. חיבור 1/4", דיוק IP65 1%, מתוצרת ודגם: SIL 10/0 250 MBAR מותקן בתחתית צינור מראה הגובה בחדר המכונות	יח'	1.00	2,070.00	2,070.00
03.06.0040	בקר וצג למשדר מפלס המים, להתקנה בפנל לוח החשמל. פיקוד ל-4 ממסרים, יציאה 4-20 מ"א עם תצוגה ל-5 ספרות. IP65 תוצרת חברת NOVUS דגם N1500	יח'	1.00	2,970.00	2,970.00
03.06.0050	רגש הצפה ברצפת חדר המכונות. הזנה 24v תוצרת חברת AQUASWITCH דגם: 0066.1.AQS	יח'	2.00	1,080.00	2,160.00
03.06.0060	שרווילי חשמל גמישים מסוג קוברה 75? ממ'	מטר	50.00	27.00	1,350.00
03.06.0070	שרוויל חשמל גמיש מסוג קוברה 50? ממ' משוקע ביציקת הרצפה ובקירות חדר המכונות מבסיס הבטון של משאבת המים ועד למפסק הפוקט בקיר חדר המכונות - קומפלט	קומפ'	5.00	180.00	900.00
03.06.0080	כל כבלי החשמל לכל הציוד החשמלי שבחדר המכונות ושבמאגר המים, מכל צרכני החשמל ועד ללוח החשמל, כולל חיווט וכולל כל חיבורי החשמל - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	8,100.00	8,100.00
03.06.0090	מפסק פקט חד פאזי/תלת-פאזי למשאבת הסחרור, למשאבות הסינון, למשאבות ניקוז חרום, למשאבת ניקוז המאגר (בקיר חדר המכונות) ולשני מפוחים בחדר המכונות. המפסק יהיה תקני, מוגן מים ויוותקן על קיר חדר המכונות התת-קרקעי, כולל חיווט וחיבורים חשמליים.	יח'	10.00	585.00	5,850.00
03.06.0100	פלורוסנט כפול מוגן מים לתאורת חדר המכונות. הגוף יותקן על תקרת חדר המכונות. כולל מפסק תעלות וחיבורי חשמלי - קומפלט	קומפ'	2.00	540.00	1,080.00
להעברה בתת פרק 03.03.06					136,980.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 060

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				136,980.00
03.06.0110	תאורת חרום לתאורת חדר המכונות. הגופים יותקנו בתקרת חדר המכונות ובפתח הכניסה לחדר המכונות. כולל תעלות וחיבורי חשמלי - קומפלט	קומפ'	2.00	540.00	1,080.00
03.06.0120	תאורת לד, לבן קר, אטומה למים, IP68 בתקרת מאגר המים, לעוצמה של לא פחות מ-300 לוקס, כולל תעלות וחיבורי חשמלי - קומפלט	קומפ'	1.00	1,260.00	1,260.00
03.06.0130	מפוח פח תעשייתי לצינור "6", מותקן על קצה פתח צינור איורור, בתקרת חדר המכונות. כולל חיווט וחיבור חשמלי - קומפלט	יח'	2.00	1,620.00	3,240.00
03.06.0140	צופר התראה לתקלות חמורות. הצופר יותקן בפילר לוח החשמל או בכל מקום אחר עליו יוחלט במהלך הביצוע. הצופר יהיה מתאים להתקנת חוץ ועמיד בפני גשם והתזה, שמש ומזג אוויר ועמיד בפני וונדליזם. עוצמת הצופר תיקבע במהלך התכנון הבצוע.	קומפ'	1.00	720.00	720.00
03.06.0150	פנס חוץ לחיווי תקלה (צ'קלקה) כולל תכנון, חיווט והתקנה - קומפלט הפנס יותקן בפילר לוח החשמל או בכל מקום אחר עליו יוחלט במהלך הביצוע. הפנס יהיה מתאים להתקנת חוץ ועמיד בפני גשם והתזה, שמש ומזג אוויר ועמיד בפני וונדליזם.	קומפ'	1.00	630.00	630.00
03.06.0160	הכנת המתקן לביקורת חשמל, העברת ביקורת חשמל ע"י בודק מוסמך וחתימה על תכניות	קומפ'	1.00	2,250.00	2,250.00
	סה"כ 03.06 חשמל ותאורה - ציוד ועבודות חשמל				146,160.00
	תת פרק 03.07 כללי ושונות				
03.07.0010	ארון פוליאסטר + דלת ומנעול במידות של 100/100/30 ס"מ לפחות, להתקנת ראש מערכת מים למזרקה בתוך פילר בטון	קומפ'	1.00	4,680.00	4,680.00
03.07.0020	אביזרי תליה וקיבוע לכל צנרת המים בחדר המכונות התת-קרקעי ובמאגר המים, תעלות חשמל וצנרת חשמל בחדר המכונות ושילוט כל מערכות הצנרת והמגופים בחדר המכונות התת-קרקעי - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	7,200.00	7,200.00
	להעברה בתת פרק 03.03.07				11,880.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 061

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,880.00
03.07.0030	מעבר קוטר מאוגן "6"-5" כולל אוגנים בתקן הציוד המותקן וצבוע פנים וחוץ בצבע עשיר אבץ, וצבוע בצבע עליון בגוון צבע המשאבה	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
03.07.0040	"מקל סבא" מצינור מתכת מגולוון "6" לאיוורור חדר המכונות. הנשם כולל בחלקו העליון שתי קשתות 90° ורשת לולים בקצה הקשת האחרונה. הקשת האחרונה/תחתונה תסתים 30 ס"מ מעל לשטח הפיתוח. האביזר יותקן לפני יציקת גג חדר המכונות ויכלול "וונצים" ליציקת הבטון. המחיר כולל תכנון, ייצור ובצוע - הכל קומפלט	יח'	2.00	2,520.00	5,040.00
03.07.0050	חלון רפרפה לאיוורור חדר המכונות מפח מגולוון. החלון במידות 160/30 ס"מ ומותקן בפתח שבדופן פיר הירידה לחדר המכונות. המחיר כולל תכנון, ייצור ובצוע - קומפלט	יח'	4.00	810.00	3,240.00
03.07.0060	שוחת בטון טרום בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק של עד 175 ס"מ, כולל שלבי ירידה יצוקים במפעל, תקרה, רצפה אטומה ופקק בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון. כולל חדירות ואיטום מושלם של כל קווי הצנרת החודרים אליה. שוחת מעבר מים וצנרת אטומה לחלוטין, לאיסוף מים - הכל קומפלט	יח'	2.00	5,400.00	10,800.00
03.07.0070	שוחת בטון טרום בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק של עד 225 ס"מ, כולל שלבי ירידה יצוקים במפעל, תקרה, רצפה אטומה ופקק בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון. כולל חדירות ואיטום מושלם של כל קווי הצנרת החודרים אליה. שוחת מעבר מים וצנרת אטומה לחלוטין, לאיסוף מים - הכל קומפלט	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
03.07.0080	שוחת בטון טרום בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק של עד 125 ס"מ, כולל שלבי ירידה יצוקים במפעל, תקרה, רצפה אטומה ופקק בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון. כולל חדירות ואיטום מושלם של כל קווי הצנרת החודרים אליה. שוחת מעבר מים וצנרת אטומה לחלוטין, לאיסוף מים - הכל קומפלט	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
03.07.0090	מילוי הפעלה ראשונית, וויסות ומסירה לנציגי המזמין - קומפלט	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ 03.07 כללי ושונות				44,640.00
	סה"כ 03 מזרקה				1,155,712.50

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מבנה 03 בריכות המראות

[illegible]

ט"ו. ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 063

מבנה 03 בריכות המראות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 חשמל					
תת פרק 08.01 תשתיות					
08.01.0050	צינור פלסטי דו שיכבתי דגם "קובר" שחור בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל מופות תיקניות לחיבור בין צינורות, חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	40.00	14.40	576.00
08.01.0210	הכנה לנקודת מאור חד פאזית על הקיר תחת "ט"ו/או עה"ט ו/או בצנרת בהתאם לתוכנית, כולל קו הזנה בכבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ מושחל בצנרת מהנקודה ועד קופסת החיבורים ו/או ההסתעפות המחיר כולל הצנרת, קופסאות הסתעפות ו/או מעבר, מהדקים ואביזרי עזר עבור גוף תא.	יח'	15.00	225.00	3,375.00
סה"כ 08.01 תשתיות					3,951.00
תת פרק 08.03 הארקות ואביזרים					
08.03.0010	ביצוע הארקה יסוד למבנה מזרקה באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של היסודות ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף מבנה הבטון. כך שתיוצר רציפות חשמלית נאותה ביניהם, כולל יציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של מבנה המזרקה, בקופסה משוריינת דגם "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג ופס מגולוון. הקופסה שקועה ביציקה כולל שילוט "הארקה". הכל לפי חוק החשמל ותקנת הארקה מזרקות.	קומפ'	1.00	2,250.00	2,250.00
סה"כ 08.03 הארקות ואביזרים					2,250.00
תת פרק 08.04 כבלים					
08.04.0050	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY מושחל בצינור מחובר בין לוחות חשמל. כבל בחתך 4X95 מ"מ, המחיר לא כולל צינור.	מטר	15.00	63.00	945.00
08.04.0060	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY מושחל בצינור מחובר בין לוחות חשמל. כבל בחתך 4X70 מ"מ, המחיר לא כולל צינור.	מטר	20.00	54.00	1,080.00
סה"כ 08.04 כבלים					2,025.00

ט. ר. א. נ. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019
064 :סמ 7ד

מבנה 03 בריכות המראות

[illegible]

ט"ר. ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מבנה 03 בריכות המראות

[illegible]

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.14.7) 04-9884344

מבנה 03 בריכות המראות

ט"ו. ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 067

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 בטון					
תת פרק 02.01 תת פרק 2.1					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	23.00	499.50	11,488.50
02.01.0012	בטון ב-20 להגנה על איטום	מ"ק	55.00	490.50	26,977.50
02.01.0110	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם.	מ"ק	25.00	900.00	22,500.00
02.01.0280	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	מ"ק	2.00	1,206.00	2,412.00
02.01.0370	תקרות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	25.00	1,134.00	28,350.00
02.01.0470	קירות מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	38.00	1,260.00	47,880.00
02.01.0621	מרצפים מבטון ב-30 במידות ועוביים שונים, לרבות חלקים אופקיים ואנכיים, שקעים ובלטות.	מ"ק	83.00	1,134.00	94,122.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	171.00	33.30	5,694.30
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	375.00	32.40	12,150.00
02.01.0822	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-400W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	18.00	3,780.00	68,040.00
02.01.1034	נקז אנכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 100 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מטר	243.00	70.20	17,058.60
סה"כ 02.01 תת פרק 2.1					336,672.90
סה"כ 02 בטון					336,672.90

ט"ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 068

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 03 מזרקה					
תת פרק 03.01 משאבות					
03.01.0010	משאבת סחרור יבשה לטבעת משטח יבש ל-32 סילוני מים: P9-11-12-13 190 מק"ש לעומד של 18 מטר, מתוצרת ומדגם: DAB NKM-G 125-250/243/15/4 מנוע תלת פאזי בהספק 1450 Kw, סבל"ד	יח'	4.00	30,780.00	123,120.00
03.01.0020	משאבת סחרור יבשה לטבעת משטח יבש ל-24 סילוני מים: P-9 140 מק"ש לעומד של 18 מטר, מתוצרת ומדגם: DAB NKM-G 100-250/250/11/4 מנוע תלת פאזי בהספק 11Kw, 1450 סבל"ד	יח'	2.00	28,260.00	56,520.00
03.01.0030	משאבת סחרור יבשה לסילון קסקד במשטח היבש: P1-2-3-4-5-6 20 מק"ש לעומד של 22 מטר, מתוצרת ומדגם: DAB NKM-G 40-250/260/3/4 מנוע תלת פאזי בהספק 3Kw, 1450 סבל"ד	יח'	6.00	17,370.00	104,220.00
03.01.0040	משאבת סחרור יבשה לחמישה סילוני קומט במרכז טבעות המערפלים: P7 60 מק"ש לעומד של 20 מטר, מתוצרת ומדגם: DAB NKM-G 65-250/263/5.5/4 מנוע תלת פאזי בהספק 5Kw, 1450 סבל"ד	יח'	1.00	19,260.00	19,260.00
03.01.0050	משאבת סחרור יבשה לסחרור ולסינון המים במאגר המים PF1-PF2, 65 מק"ש לעומד של 20 מטר, מתוצרת ומדגם: DAB NKM-G 80-250/240/7.5/4 מנוע תלת פאזי בהספק 7.5Kw, 1450 סבל"ד	יח'	2.00	24,030.00	48,060.00
03.01.0060	משאבה טבולה מנירוסטה, לניקוז חרום של חדר המכונות ולניקוז מאגר המים. 20 מק"ש לעומד של 8 מטר, מתוצרת ומדגם: DAB MA FEKA VS 1200 מנוע - חד פאזי 280KW 0 1.2 סבל"ד, כולל מצוף חשמלי אינטגרלי	יח'	3.00	6,120.00	18,360.00
להעברה בתת פרק 04.03.01					369,540.00

ט. ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 069

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				369,540.00
03.01.0070	משאבת בוכנות ללחץ גבוה. לספיקה של 12 ליטר בדקה בלחץ של 130 בר. מתוצרת חברת שדית או ש"ע מאושר. משאבה תלת פאזית להספק של 4 כ"ס ובמהירות סיבוב של 1450 סב"ד. כולל משאבה ומנוע וכולל ווסת לחץ, מד לחץ גליצרין, פילטר יניקה "1/2", בסיס פלדה ו-4 בולמי זעזועים, וכל האביזרים והציוד הנלווה. במחיר המשאבה כלול גם קו יניקה באורך של עד 3 מטר שיחובר לרשת המים העירונית בחדר המכונות וכולל גם קו לחץ גבוה גמיש מסניקת המשאבה ועד לחיבור אל קו הלחץ היוצא בתא המכונות, למתזים - הכל מורכב, קומפלט	יח'	5.00	14,670.00	73,350.00
	סה"כ 03.01 משאבות				442,890.00
	<u>תת פרק 03.02 מגופים, שסתומים ואביזרים</u>				
03.02.0010	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים 160P.V.C?	יח'	17.00	1,305.00	22,185.00
03.02.0020	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים 110P.V.C?	יח'	7.00	1,035.00	7,245.00
03.02.0030	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים 90P.V.C?	יח'	19.00	810.00	15,390.00
03.02.0040	מגוף כדורי + רקורדים 90P.V.C?	יח'	9.00	855.00	7,695.00
03.02.0050	מגוף כדורי + רקורדים 75P.V.C?	יח'	7.00	765.00	5,355.00
03.02.0060	מגוף כדורי + רקורדים 63P.V.C?	יח'	3.00	405.00	1,215.00
03.02.0070	מגוף כדורי + רקורדים 50P.V.C?	יח'	6.00	315.00	1,890.00
03.02.0080	מגוף כדורי מיצקת פליז מצופה כרום 2?"	יח'	10.00	324.00	3,240.00
03.02.0090	מגוף כדורי מיצקת פליז מצופה כרום 1-1/2?"	יח'	12.00	288.00	3,456.00
03.02.0100	מגוף כדורי מיצקת פליז מצופה כרום 1?"	יח'	210.00	117.00	24,570.00
03.02.0110	מגוף אלכסוני מיצקת פליז 1?"	יח'	10.00	585.00	5,850.00
03.02.0120	ברז מנירוסטה, לנטילת דגימות מים, לפי הנחיות משרד הבריאות. הברז יותקן על צינור כניסת מי הרשת, בין המסננים וקו היניקה של משאבות הערפול - הכל לפי התקן, קומפלט	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
	להעברה בתת פרק 04.03.02				99,171.00

ט"ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 070

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				99,171.00
03.02.0130	מגוף חשמלי, "N.C ,24v-DC ,1? מיצקת פליז. הברז לפתיחה מהירה לחלקי שניה וללא כל לחץ במעלה הזרם לעבודה בלחץ מים גבוה.	יח'	5.00	1,260.00	6,300.00
03.02.0140	אל חוזר ללחץ של עד 130 בר מנירוסטה, "1 להתקנה על קו הלחץ של משאבות הערפול בחדר המכונות	יח'	5.00	1,350.00	6,750.00
03.02.0150	אל חוזר להתקנה בין שני אוגנים, מטיפוס קלפה ומתוגבר בקפיץ, לקוטר "3-90 מתוצרת ארי	יח'	2.00	1,890.00	3,780.00
03.02.0160	אל חוזר כדורי, אלכסוני לביוב מ-63 PVC בהדבקה + רקורדים	יח'	3.00	1,035.00	3,105.00
03.02.0170	אל חוזר קלפה 200? כדוגמאת "דלמר" להתקנה בקצה קו הניקוז הראשי, בתוך שוחת הביוב העירוני, שוחה פעילה - קומפלט	יח'	2.00	2,070.00	4,140.00
03.02.0180	מחבר גמיש מאוגן, "DIN ,6? מסוג: C-FLEX	יח'	10.00	990.00	9,900.00
03.02.0190	מחבר גמיש מאוגן, "DIN ,4? מסוג: C-FLEX	יח'	4.00	855.00	3,420.00
03.02.0200	מחבר גמיש מאוגן, "DIN ,3? מסוג: C-FLEX	יח'	3.00	720.00	2,160.00
03.02.0210	מחבר גמיש מאוגן, "DIN ,2-1/2? מסוג: C-FLEX	יח'	7.00	675.00	4,725.00
03.02.0220	מחבר גמיש מאוגן, "DIN ,1-1/2? מסוג: C-FLEX	יח'	6.00	540.00	3,240.00
03.02.0230	מראה זרימה שקוף בקוטר 110 מ"מ מותקן על קו PVC בקוטר 110 מ"מ - קומפלט	יח'	2.00	1,260.00	2,520.00
03.02.0240	משחרר אויר אוטומטי "1? מתוצרת ארי	יח'	2.00	675.00	1,350.00
03.02.0250	מז"ח תקני בקוטר "2 מותקן ע"י מתקין מורשה, על קו ההזנה הראשי לראש מערכת המים של המזרקה, כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	1.00	2,610.00	2,610.00
03.02.0260	מונה מים תקני בקוטר "2 מותקן על קו ההזנה הראשי לראש מערכת המים של המזרקה, כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	1.00	2,160.00	2,160.00
להעברה בתת פרק 04.03.02					155,331.00

ט"ר. א.ן גיה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 071

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				155,331.00
03.02.0270	ברז חשמלי, 24VAC N.C מתוצרת ברמד, 2?"	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
03.02.0280	מסנן T סופר, 120 מש, 2?" מתוצרת עמיעד	יח'	1.00	810.00	810.00
	סה"כ 03.02 מגופים, שסתומים ואביזרים				157,221.00
	תת פרק 03.03 צנרת מים				
03.03.0010	צינור פוליאטילן PE-100 בקוטר 250 כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	250.00	405.00	101,250.00
03.03.0020	צינור פוליאטילן PE-100 בקוטר 160 כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	250.00	234.00	58,500.00
03.03.0030	צינור פוליאטילן PE-100 בקוטר 110 כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	60.00	162.00	9,720.00
03.03.0040	צינור פוליאטילן PE-100 בקוטר 90 כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	200.00	135.00	27,000.00
03.03.0050	צינור פוליאטילן PE-100 בקוטר 63 כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מטר	350.00	81.00	28,350.00
03.03.0060	כל הצנרת, הספחים והמחברים וכל העבודות לכל מערכות צנרת המים בתוך חדר המכונות ובתוך מאגר המים. הכל מצנרת P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרדור" תוצרת "פלסים" דרג 10, יישום בהדבקה, איגון והברגה וכולל התחברויות לצנרת פוליאטילן החודרת לחדר המכונות ולמאגר המים - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	22,500.00	22,500.00
03.03.0070	ברזייה קומפלט מצינור PVC קשיח בקוטר 90 מ"מ לתפעול מסנן החול בחדר המכונות. הברזייה כוללת את כל הצנרת הספחים, המחברים והאביזרים - הכל קומפלט (המגופים מתומחרים בנפרד)	קומפ'	2.00	3,600.00	7,200.00
					254,520.00

להעברה בתת פרק 04.03.03

ט"ר. א.ן ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 072

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				254,520.00
03.03.0080	מחלק מים ראשי במאגר המים לפיזור מים מטופלים לכל אורך המאגר וכולל 15 יציאות לצינור 63 לחבור אינלט דופן, לאורך המפזר. המחלק ייוצר מצינור P.V.C אפור, קשיח בקוטר 110 מ"מ, מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. המחלק יקובע לדופן מאגר המים ע"י מהדקים ייעודיים וברגי נירוסטה. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים - קומפלט	קומפ'	1.00	3,150.00	3,150.00
03.03.0090	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 200? ממ'	מטר	10.00	333.00	3,330.00
03.03.0100	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 110? ממ'	מטר	10.00	135.00	1,350.00
03.03.0110	כל הצנרת, הספחים והמחברים וכל העבודות לכל מערכות צנרת המים למערכות הערפול בתוך חדר המכונות הכל מצנרת ללחץ מים גבוה - הכל קומפלט	קומפ'	5.00	1,350.00	6,750.00
03.03.0120	צינור לחץ גבוה גמיש בקוטר "3/8" לחיבור ממשאבת המערפלים ועד לטבעת הנירוסטה המחלקת מים לכל מתזי הערפול שבמעגל הצינור יתאים לעבודה מאומצת ורצופה בלחץ של עד 150 בר. הצינור יתאים להתקנה חיצונית ולהתקנה בתוך מים המטופלים בכלור ובחומצה. כל המחברים בצינור יהיו מפליז או מנירוסטה 316. מחיר הצינור כולל בתוכו את כל המחברים והאביזרים - הכל קומפלט	מטר	250.00	198.00	49,500.00
03.03.0130	מתזי ערפול ייעודיים, מנירוסטה 316, לייצור ערפל. המתזים יהיו בעלי חריר של 0.3 מ"מ, לספיקה של עד 150 סמ"ק לדקה בלחץ עבודה שבין 30 ו-60 בר. המתז כולל מסנן מיקרוני פנימי מכותנה, קפיץ הפעלה ותבריג לחץ עדין לחיבורו אל מפזר המים בלץ גבוה - הכל מנירוסטה, הכל קומפלט, כולל הרכבה והפעלה.	יח'	100.00	144.00	14,400.00
להעברה בתת פרק 04.03.03					333,000.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 073

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				333,000.00
03.03.0140	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 63? ממ'	מטר	10.00	90.00	900.00
03.03.0150	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, כולל ספחים ומחברים 90? מ"מ מותקן שקוע ביציקת רצפת חדר המכונות - קומפלט	קומפ'	1.00	1,440.00	1,440.00
03.03.0160	מראה גובה מים מצינור קשיח-שקוף בהדבקה, בקוטר 63 מ"מ על קיר חדר המכונות המשוטף עם מאגר המים, לכל גובה החדר/המאגר, לחיווי גובה המים במאגר. כולל גם שני ברזי ניתוק כדוריים PVC בקוטר 63 וכולל גם את כל המחברים והאביזרים הנדרשים וכולל חיבור של רוכב לרגש הלחץ לפיקודי גובה המים במאגר. כולל גם צינור ניקוז וברז ניקוז אל בור ניקוז החרום בחדר המכונות - קומפלט	קומפ'	1.00	4,050.00	4,050.00
03.03.0170	ראש מערכת מים למזרקה, מצינור מים מגולוון "2?". כולל צנרת, אביזרים וכל שידרש, מורכב בתוך ארון ראש מערכת המים בפילר - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	1,530.00	1,530.00
03.03.0180	צינור פקסגול בקוטר 25 כולל כל המחברים וכל האביזרים וברזי הניתוק לחיבורים מראש מערכת המים של המזרקה ועד לחדר המכונות ולחיבורים אל משטיפת החרום לעיניים, למקלחת החרום ולכיור לשטיפת הידים הכל-קומפלט	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
	סה"כ 03.03 צנרת מים				342,270.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 074

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 03.04 נירוסטה - צנרת, חלקים ועבודות				
03.04.0010	טבעת מעורגלת מצינור נירוסטה בקוטר 3" SCH-10 לפחות, מעורגלת לקוטר חלוקה מרכזי של 320 ס"מ, ללא פחיסות בצינור. על הטבעת ירותכו 32 ניפלים זקופים וניצבים כלפי מעלה, בחלוקה שווה לחלוטין, מצינור מנירוסטה בקוטר 1" SCH-40 עם תבריג BSP בקצה העליון, באורך של 120 מ"מ כ"א. הניפלים ירותכו מעל לקדח מרכזי בקוטר 13 מ"מ שיקדח בטבעת. כל השבבים ינוקו מהקדח, לפני ריתוך הניפל מעליו. הקדחים והניפלים יבוצעו בניצב לחלוטין למישור הטבעת. הטבעת תוזן ע"י ארבעה צינורות אופקיים, לכיוון מרכז הטבעת, מצינור נירוסטה 2" SCH-40 שיחוברו ע"י רקורדים מנירוסטה/תבריג BSP לצינורות ההזנה מהפוליאיטילן שבתוך יציקת רצפת הברכה - הכל נירוסטה - קומפלט	קומפ'	4.00	19,800.00	79,200.00
03.04.0020	טבעת מעורגלת מצינור נירוסטה בקוטר 2-1/2" SCH-10 לפחות, מעורגלת לקוטר חלוקה מרכזי של 260 ס"מ, ללא פחיסות בצינור. על הטבעת ירותכו 24 ניפלים זקופים וניצבים כלפי מעלה, בחלוקה שווה לחלוטין, מצינור מנירוסטה בקוטר 1" SCH-40 עם תבריג BSP בקצה העליון, באורך של 120 מ"מ כ"א. הניפלים ירותכו מעל לקדח מרכזי בקוטר 13 מ"מ שיקדח בטבעת. כל השבבים ינוקו מהקדח, לפני ריתוך הניפל מעליו. הקדחים והניפלים יבוצעו בניצב לחלוטין למישור הטבעת. הטבעת תוזן ע"י ארבעה צינורות אופקיים, לכיוון מרכז הטבעת, מצינור נירוסטה 2" SCH-40 שיחוברו ע"י רקורדים מנירוסטה/תבריג BSP לצינורות ההזנה מהפוליאיטילן שבתוך יציקת רצפת הברכה - הכל נירוסטה - קומפלט	קומפ'	2.00	17,100.00	34,200.00
להעברה בתת פרק 04.03.04					113,400.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 075

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				113,400.00
03.04.0030	טבעת מעורגלת מצינור נירוסטה בקוטר 3/4" SCH-80 לפחות, מעורגלת לקוטר חלוקה מרכזי של 180 ס"מ, ללא פחיסות בצינור. על הטבעת ירותכו 20 ניפלים/יציאות/תבריגי לחץ למתזי הערפול כשהם זקופים וניצבים לחלוטין כלפי מעלה, בחלוקה שווה. היציאות למתזי הערפול ירותכו מעל לקדח מרכזי בקוטר המתאים למתז שיקדח בטבעת. כל השבבים ינוקו מהקדח, לפני הכנת היציאה למתז הערפל. הטבעת תוזן ע"י צינור לחץ גמיש 3/4" בדופן החיצונית של הטבעת - הכל נירוסטה - קומפלט	קומפ'	4.00	7,200.00	28,800.00
03.04.0040	טבעת מעורגלת מצינור נירוסטה בקוטר 3/4" SCH-80 לפחות, מעורגלת לקוטר חלוקה מרכזי של 140 ס"מ, ללא פחיסות בצינור. על הטבעת ירותכו 20 ניפלי/יציאות/תבריגי לחץ למתזי הערפול כשהם זקופים וניצבים לחלוטין כלפי מעלה, בחלוקה שווה. היציאות למתזי הערפול ירותכו מעל לקדח מרכזי בקוטר המתאים למתז שיקדח בטבעת. כל השבבים ינוקו מהקדח, לפני הכנת היציאה למתז הערפל. הטבעת תוזן ע"י צינור לחץ גמיש 3/4" בדופן החיצונית של הטבעת - הכל נירוסטה - קומפלט	קומפ'	1.00	6,300.00	6,300.00
03.04.0050	מסנן שיער מנירוסטה 316L ביניקת משאבת הסחרור והתגבור למפלים. המסנן יהיה בנפח פנימי נטו של לפחות 280 ליטר. קוטר המסנן 60 ס"מ לפחות וגובהו 100 ס"מ לפחות. המסנן כולל סל סינון פנימי מפח נירוסטה מנוקב חורים בקוטר של 6 מ"מ. למסנן פתחי כניסה ויציאה מאוגנים בקוטר של 6". הפתחים יהיו מתואמים למשאבה, למפלים ולכיווני הצנרת בחדר המכונות. למסנן מכסה עליון כבד עם פתיחה מהירה, רגליים מתכווננות, פתח וברז ניקוז בתחתית ופתח וברז במכסה העליון לשחרור אויר. מחיר המסנן כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המסנן. הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	קומפ'	6.00	11,700.00	70,200.00
להעברה בתת פרק 04.03.04					218,700.00

ט"ר. א. נ. גיה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 076

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				218,700.00
03.04.0060	מסנן שיער מנירוסטה 316L ביניקת משאבות הסחרור והסינון. המסנן יהיה בנפח פנימי נטו של לפחות 85 ליטר. קוטר המסנן 40 ס"מ לפחות וגובהו 70 ס"מ לפחות. המסנן כולל סל סינון פנימי מפח נירוסטה מנוקב חורים בקוטר של 6 מ"מ. למסנן פתחי כניסה ויציאה מאוגנים בקוטר של 4". הפתחים יהיו מתואמים למשאבות, למפלסים ולכיווני הצנרת בחדר המכונות. למסנן מכסה עליון כבד עם פתיחה מהירה, רגליים מתכווננות, פתח וברז ניקוז בתחתית ופתח וברז במכסה העליון לשחרור אויר. מחיר המסנן כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המסנן. הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	קומפ'	9.00	6,750.00	60,750.00
03.04.0070	דלת כניסה והכנסת ציוד אטומה למים לחדר המכונות. הדלת מפח מכופף (אמבטיה) בעובי 4 מ"מ. מידות חוץ לדלת: 180/90/2 סמ' כולל: תושבת, ידיות הרמה, שתי בוכנות הידראוליות להרמה מבוקרת ואזנים לנעילה - הכל מנירוסטה, קומפלט.	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
03.04.0080	דלת כניסה והכנסת ציוד אטומה למים לחדר המכונות. הדלת מפח מכופף (אמבטיה) בעובי 4 מ"מ. מידות חוץ לדלת: 90/90/2 סמ' כולל: תושבת, ידיות הרמה, שתי בוכנות הידראוליות להרמה מבוקרת ואזנים לנעילה - הכל מנירוסטה, קומפלט.	יח'	2.00	4,050.00	8,100.00
03.04.0090	דלת כיסוי מאווררת ואטומה למים לפתח הכניסה למאגר המים ולמאצרות הכלור והחומצה. הדלת מפח מכופף (אמבטיה) בעובי 4 מ"מ. מידות חוץ לדלת: 100/100/2 סמ' כולל: תושבת קבועה, ידיות הרמה, שתי בוכנות הידראוליות להרמה מבוקרת ואזנים לנעילה. - הכל מנירוסטה, קומפלט.	יח'	3.00	5,580.00	16,740.00
03.04.0100	תושבת מפח נירוסטה בעובי 3 מ"מ, מכופף בהיקף תעלת האיסוף, משני צידיה, גם בחלקים הישרים וגם בחלקים הקשתיים, כולל חיבורה למשטח הבטון ע"י ברגי נירוסטה.	מטר	220.00	315.00	69,300.00
					378,990.00
להעברה בתת פרק 04.03.04					

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 077

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				378,990.00
03.04.0110	תושבת מפח נירוסטה בעובי 3 מ"מ, מכופף בהיקף התעלות העגולות של המתזים ושל תעלת המערפלים, משני צידיה, כולל חיבורה למשטח הבטון ע"י ברגי נירוסטה.	מטר	200.00	315.00	63,000.00
03.04.0120	תושבת עגולה בקוטר חיצוני של 55 ס"מ לכיסוי נישה בבטון בקוטר של 40 ס"מ. התושבת תיווצר מפח נירוסטה בעובי 2 מ"מ ומשטח זקוף בעובי 4 מ"מ. כולל תושבת למכסה עגול בקוטר 40 ס"מ. התושבת חתוכה בלייזר, מכופפת ומעורגלת, לחיבור אל משטח הבטון של המתזים, מעורגלת למכסה עגול בקוטר 40 ס"מ. התושבת תחובר לבטון ע"י ברגי נירוסטה ותתאים לחיבור מדוייק של המכסה ולהתאמת הגובה הסופי לגובה הריצוף הצמוד לה. כולל אומים ותבריגים לברגי קיבוע המכסה העליון הכל מנירוסטה 316, לפי הפרט בתכניות - קומפלט.	יח'	5.00	1,170.00	5,850.00
03.04.0130	תושבת עגולה בקוטר חיצוני של 85 ס"מ לכיסוי נישה בבטון בקוטר של 70 ס"מ. התושבת תיווצר מפח נירוסטה בעובי 2 מ"מ ומשטח זקוף בעובי 4 מ"מ. כולל תושבת למכסה עגול בקוטר 70 ס"מ. התושבת חתוכה בלייזר, מכופפת ומעורגלת, לחיבור אל משטח הבטון של המתזים, מעורגלת למכסה עגול בקוטר 70 ס"מ. התושבת תחובר לבטון ע"י ברגי נירוסטה ותתאים לחיבור מדוייק של המכסה ולהתאמת הגובה הסופי לגובה הריצוף הצמוד לה. כולל אומים ותבריגים לברגי קיבוע המכסה העליון הכל מנירוסטה 316, לפי הפרט בתכניות - קומפלט.	יח'	6.00	1,620.00	9,720.00
03.04.0140	מכסה עגול, חתוך בלייזר, בקוטר 40 ס"מ, מפח נירוסטה 316 בעובי 4 מ"מ, לכיסוי נישות מתזי הקומט. המכסה יקובע אל התושבת ע"י ארבעה ברגי נירוסטה שקועים בתוך המכסה, M6. המכסה יכלול גם פתח לפנס התאורה ולסילון המים ופתחי החזרת מים מעוצבים בחיתוך לייזר מדוייק וכל שידרש. הכל מנירוסטה 316 - קומפלט	יח'	5.00	1,260.00	6,300.00
להעברה בתת פרק 04.03.04					463,860.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 078

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				463,860.00
03.04.0150	מכסה עגול, חתוך בלייזר, בקוטר 70 ס"מ, מפח נירוסטה 316 בעובי 6 מ"מ, לכיסוי נישות מתזי הקסקד. המכסה יקובע אל התושבת ע"י שמונה ברגי נירוסטה שקועים בתוך המכסה, M6. המכסה יכלול גם פתח לשלושה פנסי תאורה ולסילון המים המרכזי ופתחי החזרת מים מעוצבים בחיתוך לייזר מדויק וכל שידרש. הכל מנירוסטה 316 - קומפלט	יח'	6.00	2,340.00	14,040.00
03.04.0160	מכסה/מסנן מנירוסטה לכיסוי פתח החזרת המים לאורך תעלת האיסוף. המכסה יבוצע מנירוסטה ויהיה באורך 100 ס"מ וברוחב 20 ס"מ. בקטע הקשתי, המכסה יתאים לקשתות ולרדיוסים הקיימים בתעלה בפועל. המכסה ייוצר מפח נירוסטה בעובי של 4 מ"מ, חתוך ומעוטב בחיתוך לייזר לפי אישור האדריכל והמתכנן, עם שטח פתוח למעבר מים בלפחות 60% משטח המכסה. מפתח החריצים במכסה יהיה 5 מ"מ. המכסה יקובע לתושבת הנירוסטה ע"י 8 ברגי הידוק M8 מנירוסטה שקועים בתוך המכסה.	יח'	110.00	2,160.00	237,600.00
03.04.0170	מכסה/מסנן מנירוסטה לכיסוי פתח מוצא סילוני המים במשטח היבש בכל היקף תעלת המתזים. המכסה יבוצע מנירוסטה, יכלול גם את כל הפתחים וסידורי הנעילה לגופי התאורה ויהיה באורך 100 ס"מ וברוחב 30 ס"מ. המכסה יתאים בדיוק לקשתות ולרדיוסים הקיימים בתעלה בפועל. המכסה ייוצר מפח נירוסטה בעובי של 4 מ"מ, חתוך ומעוטב בחיתוך לייזר לפי אישור האדריכל והמתכנן, המכסה יקובע לתושבת הנירוסטה ע"י 8 ברגי הידוק M8 מנירוסטה שקועים בתוך המכסה.	יח'	65.00	1,980.00	128,700.00
להעברה בתת פרק 04.03.04					844,200.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 079

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				844,200.00
03.04.0180	מכסה/מסנן מנירוסטה לכיסוי פתח מוצא המערפלים במשטח היבש בכל היקף תעלת המתערפלים. המכסה יבוצע מנירוסטה, יכלול גם את כל הפתחים וסידורי הנעילה לגופי התאורה ויהיה באורך 100 ס"מ וברוחב 20 ס"מ. המכסה יתאים בדיוק לקשתות ולרדיוסים הקיימים בתעלה בפועל. המכסה ייוצר מפח נירוסטה בעובי של 4 מ"מ, חתוך ומעוטר בחיתוך ליזר לפי אישור האדריכל והמתכנן, המכסה יקובע לתושבת הנירוסטה ע"י 8 ברגי הידוק M8 מנירוסטה שקועים בתוך המכסה.	יח'	35.00	1,350.00	47,250.00
03.04.0190	מכסה/מסנן מפח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ מנוקב 40% חורים מרובעים 8/8 מ"מ, לכיסוי ולסינון מעל לצינור איסוף המים החוזרים בתעלה ההיקפית. מידות חוץ למכסה/מסנן: 120/20 ס"מ, ובעומק של 15 ס"מ. ארגז הסינון יקובע אל רצפת תעלת האיסוף ע"י ברגי נירוסטה ומיתדים. הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	9.00	2,070.00	18,630.00
03.04.0200	מכסה/מסנן מפח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ מנוקב 40% חורים מרובעים 8/8 מ"מ, לכיסוי ולסינון מעל לבור ניקוז החרום ברצפת חדר המכונות. מידות חוץ למכסה/מסנן: 60/100 ס"מ, כולל: תושבת ומסגרת מזוית 40/40/4 מ"מ, ידיות שקועות וכולל גם חיזוקי אורך ורוחב מפרופיל מרובע 30/30/2 מ"מ, הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	1.00	3,780.00	3,780.00
03.04.0210	סולם נירוסטה מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ, באורך כולל של 480 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ, מקובע לדופן הפנימית מהרצפה ועד לפני פתח הכניסה, לירידה לחדר המכונות. הסולם כולל כלוב הגנה תקני. כל אמצעי הקיבוע של הסולם לקירות ולרצפה יהיו מנירוסטה - הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	1.00	4,320.00	4,320.00
03.04.0220	סולם נירוסטה מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ, באורך כולל של 430 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ, מקובע לדופן הפנימית מהרצפה ועד לפני פתח הכניסה, לירידה למאגר המים. הסולם כולל כלוב הגנה תקני. כל אמצעי הקיבוע של הסולם לקירות ולרצפה יהיו מנירוסטה - הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	1.00	4,140.00	4,140.00
להעברה בתת פרק 04.03.04					922,320.00

ט"ר. א. נ. גיה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 080

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				922,320.00
03.04.0230	סולם נירוסטה מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ באורך כולל של 60 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ, מקובע לדופן החיצונית של פיר הירידה לחדר המכונות וכולל גם זוג ידיעות אחיזה מאסיביות מנירוסטה מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ באורך של 100 ס"מ כ"א, כידיעות אחיזה, מעל לפתח הכניסה לסולם הירידה אל חדר המכונות - הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
03.04.0240	זוג ידיעות אחיזה מפרופיל נירוסטה מרובע 40/40/3 מ"מ באורך של 100 ס"מ כ"א, כידיעות אחיזה מעל לפתח הכניסה לסולם הירידה אל מאגר המים, מקובעות אל דופן וראש פתח הכניסה למאגר המים - הכל מנירוסטה - קומפלט	זוג	1.00	1,080.00	1,080.00
03.04.0250	כיסוי לפתח נישת חיבור קו הלחץ אל טבעת המערפלים, במפלס רצפת המשטח. הכיסוי יבוצע מפח נירוסטה בעובי 4 מ"מ במידות חוץ של 35/25 ס"מ. הכיסוי יקובע אל רצפת המשטח ע"י ברגי נירוסטה שקועים הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	5.00	315.00	1,575.00
03.04.0260	ניפל נירוסטה SCH-40 BSP 1" 316 באורך של עד 20 סמ'	יח'	176.00	189.00	33,264.00
סה"כ 03.04 נירוסטה - צנרת, חלקים ועבודות					959,859.00
	<u>תת פרק 03.05 סינון וטיפול במים - ציוד ואביזרים</u>				
03.05.0010	מסנן חול שזור 1400? מתוצרת CERTIKEN דגם: SLX1400 ללחץ של 2.5 אט' גובה כללי 1749 מ"מ חיבורים בקוטר 90 מ"מ	יח'	2.00	26,460.00	52,920.00
03.05.0020	חול קוורץ 0.8-1.5 מ"מ בשקים, כמצעים למסנני החול	ק"ג	3,750.00	3.15	11,812.50
03.05.0030	אבן בזלת מס' 2- בשקים, כמצעים למסנני החול	ק"ג	1,000.00	3.15	3,150.00
להעברה בתת פרק 04.03.05					67,882.50

ט"ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 081

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				67,882.50
03.05.0040	מערכת חיתוי UV למי המזרקה, לספיקה של 65 מק"ש ללחץ עבודה של עד 10 בר. חיבורי צנרת מאוגנים, " . המתקן כולל גם לוח חשמל ובקרה ייעודי מתוצרת ספק המתקן וכולל גם רגש למדידת קרינת UV. למתקן נורות בהספק של w כ"א, תוצרת UEBERALL דגם: UB3-3 למנת קרינה של 400 J/m ² בסוף חיי הנורה. כולל אספקה, התקנה הפעלה ואחריות לשנה - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	117,000.00	117,000.00
03.05.0050	מערכת אוטומטית לטיפול במי המזרקה לפי הנחיות משרד הבריאות. מערכת בקרה לכלור ישיר, רדוקס, P.H וכולל גם מד עכירות. ע"י בקר מתוצרת בלו איי HYDROGUARD202 המערכת כוללת שתי משאבות מינון, לכלור ולחומצה מתוצרת ETATRON לספיקות המתאימות למזרקה, מפסק זרימה מובנה על קו מי הטעימה ורישום הפרמטרים. המחיר כולל גם התקנה מושלמת בחדר המכונות וכולל ברזים, צנרת רוכבים וכו' וכולל התחברות למערכת החשמל של המערכת. באיכויות מים שמתחת לתקן המוגדר ע"י משרד הבריאות, המערכת תשבית את משאבת המזרקה ותשדר הודעת SMS דרך המודם. הכל קומפלט, מורכב על לוח PVC ומותקן על קיר חדר המכונות. המחיר כולל גם שני מיכלים 30 ליטר כ"א לכלור ולחומצה.	קומפ'	1.00	37,800.00	37,800.00
03.05.0060	מערכת מושלמת לדגימת מי הרשת ולהכלרת מי הרשת לפני הכניסה ליניקת משאבות הערפול. המערכת כוללת בן היתר גם בקר מתוצרת ALTICEO או ש"ע מאושר. המערכת תכלול גם אלקרודות, מפסקי זרימה, ברזי דיגום תקינים, משאבת מינון לכלור נוזלי מתוצרת SEKO או ש"ע מאושר, מיכל נפרד לכלור נוזלי במאצרה תקינית, מד ספיקה על הקו הראשוני שיידרש לעמידה בדרישות משרד הבריאות להכלרת מי הרשת לפני כניסתם למערכת הערפול וכוללת גם את כל מערכות צנרת המים, החשמל והבקרה וכל הנדרש להתקנה מושלמת. המערכת תאפשר קריאה מרחוק ורישום כל הפרמטרים לבקרה ולידיעה - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	40,500.00	40,500.00
להעברה בתת פרק 04.03.05					263,182.50

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 082

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				263,182.50
03.05.0070	מערכת מסננים מסוג T לספיקה כוללת של עד 20 ליטר בדקה, לרמת סינון של 0.1 מ"מ. המסננים יעבדו בלחץ מי הרשת העירוניים ויהיו מסוגלים לעמוד בלחץ של עד 4 אטמוספרות. במחיר המסננים כלולים גם כל האביזרים והמחברים לחיבורם למערכות המזרקה, הכל קומפלט	יח'	5.00	4,050.00	20,250.00
03.05.0080	אינלט דופן 63? מתכוון כדוגמת GWEFE63, לספיקה של 5 מק"ש, למים מטופלים. מיוצר מ-ABS, מודבק לתוך מחלק המים המטופלים לאורך דופן מאגר המים	יח'	15.00	216.00	3,240.00
03.05.0090	כיור נירוסטה עם ברז לשטיפת ידיים, סיפון וניקוז. משטף חרום לעיניים ומקלחת חרום לחומ"ס - הכל לפי דרישות התקן והחוק, מותקן ומורכב בחדר המכונות - קומפלט	קומפ'	1.00	6,750.00	6,750.00
03.05.0100	ארון תקני לצידוד חרום מגן לטיפול בחומ"ס, כולל בתוכו את כל הצידוד הנדרש לפי התקן והחוק לשני אנשים, אחד מותקן ומורכב על הקיר, בכניסה לחדר המכונות ואחד מותקן בפילרים מחוץ לחדר המכונות - קומפלט	קומפ'	2.00	4,050.00	8,100.00
03.05.0110	שלטים תקינים עם מספרי או"מ לחומצה ולכלור, מותקנים על דלתות המאצרות מבפנים ומבחוץ	יח'	4.00	270.00	1,080.00
	סה"כ 03.05 סינון וטיפול במים - ציוד ואביזרים				302,602.50
	תת פרק 03.06 חשמל ותאורה - ציוד ועבודות חשמל				
03.06.0010	לוח חשמל לתפעול אוטומטי של כל מערכות המזרקה, לוח החשמל יהיה אטום למים, נעול ועמיד בפני וונדליזם. הלוח יבוצע במבנה פוליאסטר דגם: FGI מתוצרת עינבר. מחיר הלוח כולל תכנון, אספקה, התקנה, חיווט וחיבור חשמלי. הכל לפי המפורט במפרט המיוחד - קומפלט.	יח'	1.00	225,000.00	225,000.00
	להעברה בתת פרק 04.03.06				225,000.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 083

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				225,000.00
03.06.0020	פנס תאורת לד תת-מיימי מנירוסטה 316, אטום לחלוטין למים, IP68, הלדים מתוצרת RGB, CREE, עדשה 40°. הספק חשמלי לכל פנס בודד: 9w, מתח הפעלה 12VDC. הפנס מחובר ומקובע לכיסוי הנירוסטה של נישת המערפלים ע"י ברגי נירוסטה. חזית הפנס מותקנת על רצפת המשטח ותהיה עמידה לחלוטין בפני וונדליזם. הפנס חייב להיות מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי. כל פנס יחווט בנפרד עד ללוח החשמל.	יח'	50.00	2,610.00	130,500.00
03.06.0030	פנס תאורת לד תת-מיימי מנירוסטה 316, אטום לחלוטין למים, IP68, הלדים מתוצרת RGB, CREE. הספק חשמלי לכל פנס בודד: 36w, מתח הפעלה 24VDC. הפנס מחליף צבעים ומפוקד מחשב למשחקי תאורה תוך כדי שליטה מלוח החשמל של המזרקה על כל פנס בנפרד. הפנס יקובע ע"י ברגי נירוסטה אל תושבת הנירוסטה למתז הקסקד ויהיה במישור המשטח וללא כל בליטות ושקעים. חזית הפנס מותקנת על רצפת המשטח ותהיה עמידה לחלוטין בפני וונדליזם. הפנס חייב להיות מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי. כל פנס יחווט בנפרד עד ללוח החשמל.	יח'	18.00	3,060.00	55,080.00
03.06.0040	פנס תאורת לד תת-מיימי מנירוסטה 316, אטום לחלוטין למים, IP68, הלדים מתוצרת RGB, CREE, עדשה 10°. הספק חשמלי לכל פנס בודד: 27w, מתח הפעלה 12VDC. הפנס מחליף צבעים ומפוקד מחשב למשחקי תאורה תוך כדי שליטה מלוח החשמל של המזרקה על כל פנס בנפרד. הפנס במבנה "בייגלה" עם פתח מרכזי עגול בקוטר שלא יעלה על 45 מ"מ. הפנס מחובר ומקובע למרכז מכסה הנירוסטה וממוקד לסילון המים המוזנק דרך פתח במרכז הפנס. חזית הפנס מותקנת על רצפת המשטח ותהיה עמידה לחלוטין בפני וונדליזם. הפנס חייב להיות מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי. כל פנס יחווט בנפרד עד ללוח החשמל.	יח'	181.00	2,790.00	504,990.00
03.06.0050	בקר לזרם קבוע 12VDC, פרוטוקול DMX, לפנסי התאורה במזרקה, מותקן ומחווט בלוח החשמל של המזרקה.	יח'	250.00	495.00	123,750.00
להעברה בתת פרק 04.03.06					1,039,320.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 084

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,039,320.00
03.06.0060	יחידת שליטה מתוכנתת מחשב לשליטה וליצירת תסריטים למשחקי התאורה בפנסי התאורה תוך כדי שליטה נפרדת על כל פנס בודד במזרקה. המחיר כולל תכנות 6 תכניות שונות למשחקי התאורה בבקר. יחידת השליטה תותקן ותחווט בלוח החשמל של המזרקה	יח'	1.00	4,590.00	4,590.00
03.06.0070	ספק כח לפנסי תאורת הלדים בבריכת המזרקה. 500w 12VDC. ספק הכח יותקן ויחווט בלוח החשמל של המזרקה	יח'	16.00	1,080.00	17,280.00
03.06.0080	שבשבת רוח אלקטרונית ותורן מנירוסטה 316. השבשבת מותקנת על תורן בגובה 3 מ' מעל לפילר לוח החשמל של המזרקה. כולל גם בקר לשבשבת שיותקן בלוח החשמל. השבשבת ותכנת הבקר יפקדו על ווסתי המהירות של משאבות הסילונים ויוריד את גובה סילוני המים ביחס הפוך למהירות הרוח הנמדדת ע"י שבשבת הרוח - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	4,950.00	4,950.00
03.06.0090	חיווט חשמלי מפנסי התאורה התת-מיימיים ועד ללוח החשמל ע"י כבל גמיש תקני 4X1.5 ממ"ר, לפחות.	מטר	12,000.00	9.90	118,800.00
03.06.0100	חיבור חשמלי אטום למים, כולל מופה חשמלית אטומה למים, לחיבור כבל פנס התאורה המקורי לכבל המגיע מלוח החשמל - קומפלט	יח'	250.00	135.00	33,750.00
03.06.0110	איטום מעבר הכבל בשרוולי המריכף בתוך נישות המתזים ע"י שרוול מתכווץ בחום + דבק. כל שרוול יהיה באורך של לא פחות מ-20 ס"מ. השרוולים לצורך איטום מושלם של מעבר המים בין השרוול והכבל העובר דרכו.	יח'	250.00	108.00	27,000.00
03.06.0120	מודם סלולארי להתרעות ולקריאת נתוני המים מרחוק עבור כרטיס SIM סלולארי, הכל מותקן ומחובר בלוח החשמל של המזרקה - קומפלט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
03.06.0130	משדר לחץ למדידת מפלס מים במאגר המים לתחום מדידה 0-250 מיליבאר, יציאה 4-20 מ"א. חיבור 1/4", דיוק IP65 1%, מתוצרת ודגם: SIL 10/0 250 MBAR מותקן בתחתית צינור מראה הגובה בחדר המכונות	יח'	1.00	2,070.00	2,070.00
להעברה בתת פרק 04.03.06					1,252,260.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 085

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,252,260.00
03.06.0140	בקר וצג למשדר מפלס המים, להתקנה בפנל לוח החשמל. פיקוד ל-4 ממסרים, יציאה 4-20 מ"א עם תצוגה ל-5 ספרות. IP65 תוצרת חברת NOVUS דגם N1500	יח'	1.00	2,970.00	2,970.00
03.06.0150	רגש הצפה ברצפת חדר המכונות. הזנה 24v תוצרת חברת AQUASWITCH דגם: 0066.1.AQS	יח'	3.00	1,080.00	3,240.00
03.06.0160	שרוולי חשמל גמישים מסוג קוברה 75 ממ'	מטר	1,000.00	27.00	27,000.00
03.06.0170	שרוול חשמל גמיש מסוג קוברה 50 ממ' משוקע ביציקת הרצפה ובקירות חדר המכונות מבסיס הבטון של משאבת המים ועד למפסק הפוקט בקיר חדר המכונות - קומפלט	קומפ'	20.00	180.00	3,600.00
03.06.0180	שרוולי חשמל גמישים מסוג מריכף 25 ממ', משוקעים ביציקת הבטון של משטח המזרקה, מנישות המתזים ועד לשוחת מעברי הכבלים שליד המשטח. כל השרוולים יהיו שלמים ורציפים, ללא כל חיבורים והארכות, חדשים ואטומים.	מטר	3,300.00	11.70	38,610.00
03.06.0190	כל כבלי החשמל לכל הציוד החשמלי שבחדר המכונות ושבמאגר המים, מכל צרכני החשמל ועד ללוח החשמל, כולל חיווט וכולל כל חיבורי החשמל - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
03.06.0200	מפסק פקט חד פאזי/תלת-פאזי למשאבות הסחרור, למשאבות הסינון, למשאבות המערפלים, למשאבות ניקוז חרום, למשאבת ניקוז המאגר (בקיר חדר המכונות) ולשלושת המפוחים בחדר המכונות. המפסק יהיה תקני, מוגן מים ויותקן על קיר חדר המכונות התת-קרקעי, כולל חיווט וחיבורים חשמליים.	יח'	26.00	585.00	15,210.00
03.06.0210	פלורוסנט כפול מים לתאורת חדר המכונות. הגוף יותקן על תקרת חדר המכונות. כולל מפסק תעלות וחיבורי חשמלי - קומפלט	קומפ'	6.00	540.00	3,240.00
03.06.0220	תאורת חרום לתאורת חדר המכונות. הגופים יותקנו בתקרת חדר המכונות ובפתח הכניסה לחדר המכונות. כולל תעלות וחיבורי חשמלי - קומפלט	קומפ'	3.00	540.00	1,620.00
להעברה בתת פרק 04.03.06					1,365,750.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 086

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,365,750.00
03.06.0230	תאורת לד, לבן קר, אטומה למים, IP68 בתקרת מאגר המים, לעוצמה של לא פחות מ- 300 לוקס, כולל תעלות וחיבורי חשמלי - קומפלט	קומפ'	3.00	1,260.00	3,780.00
03.06.0240	מפוח פח תעשייתי לצינור "8", מותקן על קצה פתח צינור איוורור, בתקרת חדר המכונות. כולל חיווט וחיבור חשמלי - קומפלט	יח'	3.00	2,160.00	6,480.00
03.06.0250	צופר התראה לתקלות חמורות. הצופר יותקן בפילר לוח החשמל או בכל מקום אחר עליו יוחלט במהלך הביצוע. הצופר יהיה מתאים להתקנת חוץ ועמיד בפני גשם והתזה, שמש ומזג אוויר ועמיד בפני וונדליזם. עוצמת הצופר תיקבע במהלך התכנון הבצוע.	קומפ'	1.00	720.00	720.00
03.06.0260	פנס חוץ לחיווי תקלה (צ'קלקה) כולל תכנון, חיווט והתקנה - קומפלט הפנס יותקן בפילר לוח החשמל או בכל מקום אחר עליו יוחלט במהלך הביצוע. הפנס יהיה מתאים להתקנת חוץ ועמיד בפני גשם והתזה, שמש ומזג אוויר ועמיד בפני וונדליזם.	קומפ'	1.00	630.00	630.00
03.06.0270	הכנת המתקן לביקורת חשמל, העברת ביקורת חשמל ע"י בודק מוסמך וחתימה על תכניות	קומפ'	1.00	3,150.00	3,150.00
	סה"כ 03.06 חשמל ותאורה - ציוד ועבודות חשמל				1,380,510.00
	תת פרק 03.07 כללי ושונות				
03.07.0010	נחיר התזה מסוג קומט "1", לסילון בקוטר 14 מ"מ עם מיישר זרימה כדוגמת דגם: 10-14T מתוצרת חברת OASE - גרמניה.	יח'	176.00	810.00	142,560.00
03.07.0020	נחיר התזה מסוג קומט "1-1/2", לסילון בקוטר 20 מ"מ עם מיישר זרימה כדוגמת דגם: 15-20T מתוצרת חברת OASE - גרמניה.	יח'	5.00	1,350.00	6,750.00
03.07.0030	נחיר התזה מסוג קסקד מפליז/ברונזה "2", כולל מחבר כיוון כדורי "2?". דגם 90T מתוצרת חברת OASE - גרמניה	יח'	6.00	2,430.00	14,580.00
03.07.0040	ארון פוליאסטר + דלת ומנעול במידות של 100/100/30 ס"מ לפחות, להתקנת ראש מערכת מים למזרקה בתוך פילר בטון	קומפ'	1.00	4,680.00	4,680.00
	להעברה בתת פרק 04.03.07				168,570.00

ט"ר. א. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 087

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				168,570.00
03.07.0050	אביזרי תליה וקיבוע לכל צנרת המים בחדר המכונות התת-קרקעי ובמאגר המים, תעלות חשמל וצנרת חשמל בחדר המכונות ושילוט כל מערכות הצנרת והמגופים בחדר המכונות התת-קרקעי - הכל קומפלט	קומפ'	1.00	13,500.00	13,500.00
03.07.0060	מעבר קוטר מאוגן 5"-6" כולל אוגנים בתקן הציוד המותקן וצבוע פנים וחוץ בצבע עשיר אבץ, וצבוע בצבע עליון בגוון צבע המשאבה	יח'	6.00	1,080.00	6,480.00
03.07.0070	"מקל סבא" מצינור מתכת מגולוון 8" לאיוורור חדר המכונות. הנשם כולל בחלקו העליון שתי קשתות 90° ורשת לולים בקצה הקשת האחרונה. הקשת האחרונה/תחתונה תסתיים 30 ס"מ מעל לשטח הפיתוח. האביזר יותקן לפני יציקת גג חדר המכונות ויכלול "וונצים" ליציקת הבטון. המחיר כולל תכנון, ייצור ובצוע - הכל קומפלט	יח'	3.00	2,880.00	8,640.00
03.07.0080	חלון רפרפה לאיוורור חדר המכונות מפח מגולוון. החלון במידות 160/30 ס"מ ומותקן בפתח שבדופן פיר הירידה לחדר המכונות. המחיר כולל תכנון, ייצור ובצוע - קומפלט	יח'	4.00	810.00	3,240.00
03.07.0090	שוחת בטון טרום בקוטר פנימי 120 ס"מ ובעומק של עד 80 ס"מ, כולל תקרה ופקק בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון. כולל מילוי חצץ נקי בקרקעית כשוחת מעבר לכבלי חשמל - הכל קומפלט	יח'	3.00	3,870.00	11,610.00
03.07.0100	קידוח בקוטר 35 מ"מ במקדח כוס, בתחתית הטפסנות של נישות המתזים והבור המרכזי לצורך התקנת שריוולי החשמל לפנסים, נקוזי הנישיות, וצינורות ההזנה לסילוני המים (הטפסנות - ע"י אחרים)	יח'	148.00	13.50	1,998.00
03.07.0110	שוחת בטון טרום בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק של עד 225 ס"מ, כולל שלבי ירידה יצוקים במפעל, תקרה, רצפה אטומה ופקק בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון. כולל חדירות ואיטום מושלם של כל קווי הצנרת החודרים אליה. שוחת מעבר מים וצנרת אטומה לחלוטין, לאיסוף מים - הכל קומפלט	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
להעברה בתת פרק 04.03.07					218,538.00

ט"ר. א. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מבנה 04 מזרקת מתזים

ט"ו. ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אנו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019
089 :סמ 7ד

מבנה 04 מזרקת מתזים

[illegible]

ט"ר. ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 090

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 חשמל					
תת פרק 08.01 תשתיות					
08.01.0050	צינור פלסטי דו שיכבתי דגם "קובר" שחור בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל מופות תיקניות לחיבור בין צינורות, חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	40.00	14.40	576.00
08.01.0210	הכנה לנקודת מאור חד פאזית על הקיר תחת "ט"ו/או עה"ט ו/או בצנרת בהתאם לתוכנית, כולל קו הזנה בכבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ מושחל בצנרת מהנקודה ועד קופסת החיבורים ו/או ההסתעפות המחיר כולל הצנרת, קופסאות הסתעפות ו/או מעבר, מהדקים ואביזרי עזר עבור גוף תא.	יח'	15.00	225.00	3,375.00
סה"כ 08.01 תשתיות					3,951.00
תת פרק 08.03 הארקות ואביזרים					
08.03.0010	ביצוע הארקה יסוד למבנה מזרקה באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של היסודות ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף מבנה הבטון. כך שתיוצר רציפות חשמלית נאותה ביניהם, כולל יציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של מבנה המזרקה, בקופסה משוריינת דגם "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג ופס מגולוון. הקופסה שקועה ביציקה כולל שילוט "הארקה". הכל לפי חוק החשמל ותקנת הארקה מזרקות.	קומפ'	1.00	2,250.00	2,250.00
סה"כ 08.03 הארקות ואביזרים					2,250.00
תת פרק 08.04 כבלים					
08.04.0050	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY מושחל בצינור מחובר בין לוחות חשמל. כבל בחתך 4X95 מ"מ, המחיר לא כולל צינור.	מטר	15.00	63.00	945.00
08.04.0060	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY מושחל בצינור מחובר בין לוחות חשמל. כבל בחתך 4X70 מ"מ, המחיר לא כולל צינור.	מטר	20.00	54.00	1,080.00
סה"כ 08.04 כבלים					2,025.00

ט.ר. א.ן ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019
091 :סמ ףד

מבנה 04 מזרקת מתזים

[illegible]

ט"ר. ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 092

מבנה 04 מזרקת מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 פיתוח					
תת פרק 40.08 עבודות שונות					
40.08.0410	יציקת גומי AQUA FLEX בעובי 5 ס"מ בגוון אדום RED BLEND ובגוון אפור תוצרת PEBBLE FLEX או ש"ע לאזורי מים רטובים. לפי מפרט התאמה הכולל עמידות לכלור ולפי פרט R-14. (לא כולל בטונים)	מ"ר	150.00	936.00	140,400.00
40.08.0420	מכסה נירוסטה 316 לתא מים מקיף עובי 5 מ"מ רוחב 30 ס"מ עם חיתוך לייזר לפי פרט P-02	מטר	110.00	409.50	45,045.00
40.08.0430	ריצוף אבן גרניט בהנחה פראית "פסיפס" בגדלים משתנים 10-30 ס"מ, אי רגולרי בעובי 6 ס"מ בגוונים אפורים כולל הדבקה בטיט צמנט אפור בהיר ע"ג בטון עם פוגות של 1 ס"מ ועומק 0.5 ס"מ. לפי תוכנית ריצוף ופרט R-06, R-10. כולל מריחת שכבת אנטי-סליפ שקוף ע"ג האבן.	מ"ר	570.00	421.20	240,084.00
40.08.0440	ריצוף אבן גרניט בגוון אפור בהיר -לבן בחיתוך אלכסוני אסימטרי. גודל אבן 40-50/50/5 ס"מ עם פוגות של 1 ס"מ והדבקה ומילוי בטיט צמנט בגוון אפור בהיר. כולל מריחת שכבת אנטי-סליפ שקוף ע"ג האבן.	מ"ר	210.00	374.40	78,624.00
40.08.0450	מכסה נירוסטה 316 לתא מים מקיף עובי 5 מ"מ רוחב 30 ס"מ עם חיתוך לייזר לפי פרט P-02 וברוחים של 1.00 עד 4.00 ס"מ	מטר	28.00	522.00	14,616.00
סה"כ 40.08 עבודות שונות					518,769.00
סה"כ 40 פיתוח					518,769.00

ט"ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מבנה 04 מזרקת מתזים

ט"ו. ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 094

מבנה 05 קיר ספסל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 בטון					
תת פרק 02.01 תת פרק 2.1					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	47.00	499.50	23,476.50
02.01.0110	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם.	מ"ק	121.00	900.00	108,900.00
02.01.0621	מרצפים מבטון ב-30 במידות ועוביים שונים, לרבות חלקים אופקיים ואנכיים, שקעים ובליטות.	מ"ק	40.00	1,134.00	45,360.00
02.01.0630	מהלכי מדרגות מבטון ב-30, לרבות משטחים אופקיים, משופעים בעוביים כלשהם ומשולשי מדרגות בחתכים כלשהם.	מ"ק	134.00	1,530.00	205,020.00
02.01.0706	קורות תחתונות (קורות שן) של מרצפי בטון מעבירים תחתיים מבטון ב-30 בחתך כלשהו	מ"ק	41.00	1,098.00	45,018.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	335.00	33.30	11,155.50
02.01.0776	תוספת מחיר לאלמנטי הבטון השונים עבור יציקה בשיפוע העולה על 5%.	מ"ק	121.00	90.00	10,890.00
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	961.00	32.40	31,136.40
02.01.0822	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-400W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	34.00	3,780.00	128,520.00
02.01.1034	נקז אנכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 100 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטקני	מטר	64.00	70.20	4,492.80
סה"כ 02.01 תת פרק 2.1					613,969.20
סה"כ 02 בטון					613,969.20

ט"ר. א. נ. גה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 095

מבנה 05 קיר ספסל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 חשמל					
תת פרק 08.01 תשתיות					
08.01.0050	צינור פלסטי דו שיכבתי דגם "קובר" שחור בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל מופות תיקניות לחיבור בין צינורות, חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	40.00	14.40	576.00
08.01.0210	הכנה לנקודת מאור חד פאזית על הקיר תחת "ט"ו/או עה"ט ו/או בצנרת בהתאם לתוכנית, כולל קו הזנה בכבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ מושחל בצנרת מהנקודה ועד קופסת החיבורים ו/או ההסתעפות המחיר כולל הצנרת, קופסאות הסתעפות ו/או מעבר, מהדקים ואביזרי עזר עבור גוף תא.	יח'	15.00	225.00	3,375.00
סה"כ 08.01 תשתיות					3,951.00
תת פרק 08.03 הארקות ואביזרים					
08.03.0010	ביצוע הארקה יסוד למבנה מזרקה באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של היסודות ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף מבנה הבטון. כך שתיוצר רציפות חשמלית נאותה ביניהם, כולל יציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של מבנה המזרקה, בקופסה משוריינת דגם "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג ופס מגולוון. הקופסה שקועה ביציקה כולל שילוט "הארקה". הכל לפי חוק החשמל ותקנת הארקה מזרקות.	קומפ'	1.00	2,250.00	2,250.00
סה"כ 08.03 הארקות ואביזרים					2,250.00
תת פרק 08.04 כבלים					
08.04.0050	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY מושחל בצינור מחובר בין לוחות חשמל. כבל בחתך 4X95 מ"מ, המחיר לא כולל צינור.	מטר	15.00	63.00	945.00
08.04.0060	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY מושחל בצינור מחובר בין לוחות חשמל. כבל בחתך 4X70 מ"מ, המחיר לא כולל צינור.	מטר	20.00	54.00	1,080.00
סה"כ 08.04 כבלים					2,025.00

ט. ר. א. נ. ג. ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מבנה 05 קיר ספסל

ט"ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מבנה 05 קיר ספסל

ט"ו. ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 098

מבנה 06 מתקני משחק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 פיתוח					
תת פרק 40.08 עבודות שונות					
40.08.0610	מתקן טיפוס גובה 1.30 לילדים מעל גיל 3 דגם "TEMA" מק"ט J2635M תוצרת PROLUDIC או ש"ע כולל אספקה, התקנה, אישור מכון התקנים, ביסוס ושנה אחזקה.	יח'	1.00	53,516.70	53,516.70
40.08.0620	מתקן מגלשה ופינת ישיבה גובה גלישה 1.17 כולל סולם וגג לגילאים 2-8 דגם "VIVAREA" מק"ט J3301 תוצרת PROLUDIC או ש"ע כולל אספקה, התקנה, יסודות, אישור מכון התקנים ושנה אחזקה.	יח'	1.00	66,776.40	66,776.40
40.08.0630	מתקן משולב לפעטוטות דגם "TIBOO" מק"ט J3924 תוצרת PROLUDIC או ש"ע גובה מירבי 1.0 מטר, אורך 4.65 מ' ורוחב 3.46 מ' כולל אספקה, התקנה, יסודות בטון, אישור מכון התקנים ושנה אחזקה.	יח'	1.00	61,335.90	61,335.90
40.08.0640	מתקן קפיצי לילדים מגיל שנתיים ומעלה "SPRINGERS" מק"ט J984 תוצרת PROLUDIC או ש"ע, גובה נפילה עד 0.6 מ', מידות 1.1x2.2 מטר כולל אספקה, התקנה, יסודות בטון, אישור מכון התקנים ושנה אחזקה.	יח'	1.00	42,650.10	42,650.10
סה"כ 40.08 עבודות שונות					224,279.10
סה"כ 40 פיתוח					224,279.10
סה"כ מתקני משחק					224,279.10

ט"ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019
099 : 'om ᑭᑦ

מבנה 07 פרגולות

[illegible]

ט"ר. ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 100

מבנה 07 פרגולות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 12 אלומיניום					
תת פרק 12.02 מערכות פרגולה					
	"אלקובונד" אלומיניום בעובי 0.5 מ"מ+פוליאתילן בעובי 3 מ"מ+אלומיניום בעובי 0.5 מ"מ.				
	במחירי היחידה של הכמויות הנ"ל נכלל הקמת "מוק-אפ" לאישור האדריכל ויועץ האלומיניום בגודל של כ-3 על 4 מטר. כמו כן באחריות הקבלן להגיש shopdrawing לאישור יועץ האלומיניום והאדריכל, ומחיר זה מגולם במחירי היחידה				
12.02.0001	מערכת גג: קונסטרוקציה משנית של אומגות רציות במרחק מקסימלי של 60 ס"מ, אלקובונד בעובי 4 מ"מ צבוע בצבע P.V.D.F, אטום בתפרים בין לוחות האלקובונד.	מ"ר	692.00	585.00	404,820.00
12.02.0002	מערכת תקרה: אלקובונד בעובי 4 מ"מ בדמוי מראה, בתוספת חיזוקים פנימיים	מ"ר	692.00	1,350.00	934,200.00
12.02.0003	קרניז היקפי: קרניז אלומיניום בעובי 2 מ"מ בגוון RAL9006 צבע P.V.D.F, התקנת הקרניז כוללת מחבר פנימי בעובי 2 מ"מ בגוון P.V.D.F צבע RAL9006	מטר	372.00	270.00	100,440.00
סה"כ 12.02 מערכות פרגולה					1,439,460.00
סה"כ 12 אלומיניום					1,439,460.00

ט"ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

101 דף מ"א:

מבנה 07 פרגולות

[illegible]

ט"ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019
102 :סמ 7ד

מבנה 07 פרגולות

[illegible]

ט"ר. ר. א. | ג.ה. ניהול ופיקוח פרוייקטים (99) בע"מ | בן יהודה 6 קרית אונו | טל: 03-5341151 | פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 103

מבנה 08 השלמת פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 פיתוח					
תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות					
40.06.0015	ריצוף מדרכות מסוג "אקרשטיין" דגם סיינה שקטה במידות 30/15/6 ס"מ בגון אפור עם פספרטו	מ"ר	4,075.00	93.60	381,420.00
40.06.0016	ריצוף שירות רוחב משתנה 60-100 ס"מ מאבן טרנטו 14.5/13.5/6 ס"מ גוון גרניט אפור ובשוליים אבן טרנטו 21.6/13.5/6 (2) שורות תוחמות גוון גרניט אפור וגמר גלי מסות	מ"ר	929.00	90.00	83,610.00
40.06.0020	אבן גן 10/20/100 ס"מ בגוון כורכרית כולל יסוד בטון ב 20 כולל עבודות ניסור במסור יהלום בלבד, הכל עפ"י פרט 4 כולל שימוש אלמנט פינה בקצוות 90°-135°	מטר	126.00	40.50	5,103.00
40.06.0040	אבני סימון לעיוורים עליה למדרכה סמוך לא.ש.מ. ריצוף תקטלי 20x20x6 ס"מ גוון אפור גרניט על בסיס מלט לבן תוצרת אקרשטיין או ש"ע הנחה בשלוש שורות על פי פרט 8 כולל מצע חול בעובי 5 ס"מ לרבות עבודות חיתוך האבן במידת הצורך	מ"ר	43.00	112.32	4,829.76
40.06.0050	פתח עץ מידות 1.00x1.00 תחום במסגרת פלדה מגלוונת עובי 8 מ"מ. העבודה כוללת חפירות בור לעומק 1.20 ומילוי חוזר באדמת גן מטיב מאושר כולל יסוד בטון לפי פרט 7	יח'	32.00	405.00	12,960.00
סה"כ 40.06 ריצופים ומדרגות					487,922.76
תת פרק 40.08 עבודות שונות					
40.08.0040	ספסל דגם ברצלונה 83x62x180 ס"מ מיציקה ועץ גושני תוצרת שגב או ש"ע	יח'	26.00	2,995.20	77,875.20
40.08.0045	אבן סימון לעיוורים עם 3 פסים בולטים 20/20/6 גוון אפור בהיר גרניט על בסיס מלט לבן	מ"ר	42.00	171.00	7,182.00
40.08.0051	מתקני אופניים 80x50 ס"מ מצינור נירוסטה 316 קוטר 2" עובי דופן כולל כיפוף רדיוס ועיגון ביסוד בטון ב 30 לפי פרט 18	יח'	14.00	477.00	6,678.00
להעברה בתת פרק 08.40.08					91,735.20

ט"ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונן טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 104

מבנה 08 השלמת פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				91,735.20
40.08.0052	מעקה הולכה גובה 1.10 מ' הולכה פלד מגלוונת וצבע בתנור. פרופיל מלבני 40/30/2 מ"מ גמר צבע RAL9007 לפי פרט 10 כולל יסוד בטון ב 30	מטר	294.00	387.00	113,778.00
40.08.0053	לוח מודעות לתושב תוצרת "הדר ועוד" במידות 225x100 לפי פרט 15 עשוי פרופילי פלדה מגלוונים וצבועים בתנור, לוחות עץ אורך חתך 150x150 מ"מ משולבות במסגרת פלדה, עמודים 100/50 מ"מ גמר שמן עץ תוצרת FLOOD. חריטת אותיות כולל סמל העירייה.	יח'	2.00	8,910.00	17,820.00
40.08.0054	אשפתון דגם "אריאל" קוטר 40 וגובה 118 ס"מ מפח מגלוון וצבוע תוצרת שגב או ש"ע לבקבוקים, נייר ואשפה.	יח'	12.00	1,277.10	15,325.20
40.08.0055	סככה לתחנת אוטובוס דגם "יעל" תוצרת שגב או ש"ע מפרופיל בצבע אפוקסי בתנור, קירות זכוכית מחוסמת, קירות מפות ומידע, תאורה סולרית, ספסלים בגוון אדום, ומסגרת גוון אפור, קירוי עליון פלדה ולוח מודפס עם קווים. מידות 3500x2470 בעל 2 ספסלים, לוח מפות ועמדה לכסא גלגלים.	יח'	4.00	16,830.00	67,320.00
40.08.0056	לוח מודעות מטעם הרשות קוטר 90 ס"מ וגובה 275 ס"מ כולל פנל סולרי, 2 דלתות נפתחות עם חזית פרספקס שקוף עובי 6 מ"מ, בסיס מוברג ליסוד בטון וגוף מפלדה צבוע בתנור לפי פרט 16	יח'	3.00	6,120.00	18,360.00
40.08.0060	עמוד מחסום קוטר 6" פלדה צבוע בתנור גוון RAL9007 כולל פס מחזיר אור צהוב 6 ס"מ רוחב בגובה 55 ס"מ כולל יסוד לפי פרט 12	יח'	84.00	405.00	34,020.00
40.08.0120	גדר תיחום תוצרת "אור תעש" דגם "גדרות" בגובה 1.50 מ' כולל יסוד בטון צבע גוון RAL7005 כולל אספקה, התקנה ויסודות בטון	מטר	50.00	271.44	13,572.00
סה"כ 40.08 עבודות שונות					371,930.40
סה"כ 40 פיתוח					859,853.16

ט"ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 105

מבנה 08 השלמת פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה - פיתוח					
תת פרק 41.01 השקיה					
41.01.0060	טבעת טפטוף לעץ מצינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ עם 5 טבעות מתווספות בהתאם לפרט	יח'	24.00	11.23	269.52
41.01.0070	שלוחות טפטוף מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ דרג 4 עם טפטפות אינטגרליות מתווספות 2.1 - 2.3 ליטר/שעה במרחקים של 0.3 - 0.8 מ' וחיזוקים לקרקע כל 2 מ'	מטר	736.00	4.68	3,444.48
41.01.0080	צנור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מטר	400.00	6.36	2,544.00
41.01.0090	צנור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	80.00	9.36	748.80
41.01.0100	צנור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מטר	30.00	14.04	421.20
41.01.0110	צנור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מטר	10.00	18.72	187.20
	שרוולים : קוטר שרוול יהיה עפ"י התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון כולל : חפירה במצעים לעומק הנדרש, כיסוי והחזרת השטח למצב הנדרש				
41.01.0130	שרוול בכביש : קוטר 110 מ"מ, PVC, לחץ מים דרג 12.5 מ"מ בעומק 1 מ', כולל חפירה וכיסוי עפ"י המפרט	מטר	50.00	56.16	2,808.00
41.01.0140	מכסה לברזל 60 ס"מ בעם מסגרת מרובעת מדרכה עם טבעת דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע. על המכסה הטבעה של הכיתוב "סוג תשתית" וסמל של הרשות המקומית. המחיר כולל : אספקה, התקנה, אביזרים וכל העבודות הדרושות	יח'	20.00	449.28	8,985.60
סה"כ 41.01 השקיה					19,408.80
תת פרק 41.02 גיבון ונטיעות					
41.02.0070	עצים בגודל 8 "2 לפחות	יח'	32.00	514.80	16,473.60
41.02.0080	עצים בוגרים בגודל 9 גזע "3 לפחות	יח'	2.00	702.00	1,404.00
41.02.0110	אקסמפלרים מיכל גודל 7 ע"פ תוכנית גיבון	יח'	10.00	702.00	7,020.00
להעברה בתת פרק 08.41.02					24,897.60

ט"ר. א.ן. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונן טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

106 דף ס"ו:

[illegible]

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.14.7) 04-9884344

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 107

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי
			פרק 08 חשמל ותאורה
		1,341,855.00	תת פרק 08.01 תשתיות
		33,120.00	תת פרק 08.02 תוספות לעמודים לתאורת חוץ
		71,316.00	תת פרק 08.03 הארקות ואביזרים
		432,675.00	תת פרק 08.04 כבלים
		411,466.50	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
		2,558,979.90	תת פרק 08.06 גופי תאורה פיתוח
	4,849,412.40		סה"כ 08 חשמל ותאורה
			פרק 40 פיתוח
		280,800.00	תת פרק 40.01 עבודות הכנה
		935,644.00	תת פרק 40.02 מצעים
		2,388,652.00	תת פרק 40.03 עבודות עפר
		32,032.75	תת פרק 40.04 עבודות אספלט
		4,403,551.75	תת פרק 40.05 יציקה ועבודות ריצוף בטון
		3,210,629.58	תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות
		1,073,872.80	תת פרק 40.07 קירות וטריבונות
		1,515,873.60	תת פרק 40.08 עבודות שונות
		1,036,543.00	תת פרק 40.16 ריצופים ומדרגות
		996,484.32	תת פרק 40.18 עבודות שונות
		122,975.00	תת פרק 40.19 אספקת חומרי פיתוח לרזרבה מחסן עיריית חולון
	15,997,058.80		סה"כ 40 פיתוח

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 108

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 41 גיבון
		205,693.59	תת פרק 41.01 השקיה
		1,490,415.60	תת פרק 41.02 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון
		650,856.00	תת פרק 41.03 שתילת דשא
		632,093.62	תת פרק 41.04 ציוד והשקיה
		250,265.66	תת פרק 41.05 גיבון ונטיעות
	3,229,324.47		סה"כ 41 גיבון
			פרק 51 עבודות סלילה
		234,630.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
		87,300.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר ומצעים
		348,750.00	תת פרק 51.03 עבודות אספלט
		77,895.00	תת פרק 51.04 אבני שפה וריצופים
		829,858.95	תת פרק 51.05 עבודות ניקוז
	1,578,433.95		סה"כ 51 עבודות סלילה
			פרק 57 קווי מים וביוב
		81,945.00	תת פרק 57.01 אספקה והנחת קווי מים
		98,550.00	תת פרק 57.02 אספקה והנחת קווי ביוב
		29,700.00	תת פרק 57.03 שונות
	210,195.00		סה"כ 57 קווי מים וביוב
25,864,424.62			סה"כ 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי
			מבנה 03 בריכות המראות
			פרק 02 בטון
		204,107.40	תת פרק 02.01 תת פרק 2.1
	204,107.40		סה"כ 02 בטון

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 109

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 03 מזרקה
		115,020.00	תת פרק 03.01 משאבות
		96,390.00	תת פרק 03.02 מגופים, שסתומים ואביזרים
		157,770.00	תת פרק 03.03 צנרת מים
		478,170.00	תת פרק 03.04 נירוסטה - צנרת, חלקים ועבודות
		117,562.50	תת פרק 03.05 סינון וטיפול במים - ציוד ואביזרים
		146,160.00	תת פרק 03.06 חשמל ותאורה - ציוד ועבודות חשמל
		44,640.00	תת פרק 03.07 כללי ושונות
	1,155,712.50		סה"כ 03 מזרקה
			פרק 05 איטום
		36,262.80	תת פרק 05.01 תת פרק 5.1
	36,262.80		סה"כ 05 איטום
			פרק 08 חשמל
		3,951.00	תת פרק 08.01 תשתיות
		2,250.00	תת פרק 08.03 הארקות ואביזרים
		2,025.00	תת פרק 08.04 כבלים
		10,800.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
	19,026.00		סה"כ 08 חשמל
			פרק 40 פיתוח
		309,375.00	תת פרק 40.08 עבודות שונות
	309,375.00		סה"כ 40 פיתוח
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		27,540.90	תת פרק 51.02 תת פרק 51.2
	27,540.90		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
1,752,024.60			סה"כ 03 בריכות המראות

ט"ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 110

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 04 מזרקת מתזים
			פרק 02 בטון
		336,672.90	תת פרק 02.01 תת פרק 2.1
	336,672.90		סה"כ 02 בטון
			פרק 03 מזרקה
		442,890.00	תת פרק 03.01 משאבות
		157,221.00	תת פרק 03.02 מגופים, שסתומים ואביזרים
		342,270.00	תת פרק 03.03 צנרת מים
		959,859.00	תת פרק 03.04 נירוסטה - צנרת, חלקים ועבודות
		302,602.50	תת פרק 03.05 סינון וטיפול במים - ציוד ואביזרים
		1,380,510.00	תת פרק 03.06 חשמל ותאורה - ציוד ועבודות חשמל
		223,038.00	תת פרק 03.07 כללי ושונות
	3,808,390.50		סה"כ 03 מזרקה
			פרק 05 איטום
		67,651.20	תת פרק 05.01 תת פרק 5.1
	67,651.20		סה"כ 05 איטום
			פרק 08 חשמל
		3,951.00	תת פרק 08.01 תשתיות
		2,250.00	תת פרק 08.03 הארקות ואביזרים
		2,025.00	תת פרק 08.04 כבלים
		10,800.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
	19,026.00		סה"כ 08 חשמל

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 111

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		518,769.00	פרק 40 פיתוח תת פרק 40.08 עבודות שונות סה"כ 40 פיתוח
	518,769.00		
		45,531.00	פרק 51 חפירה ומילוי תת פרק 51.02 תת פרק 51.2 סה"כ 51 חפירה ומילוי
	45,531.00		
4,796,040.60			סה"כ 04 מזרקות מתזים
		613,969.20	מבנה 05 קיר ספסל פרק 02 בטון תת פרק 02.01 תת פרק 2.1 סה"כ 02 בטון
	613,969.20		
		3,951.00	פרק 08 חשמל תת פרק 08.01 תשתיות
		2,250.00	תת פרק 08.03 הארקות ואביזרים
		2,025.00	תת פרק 08.04 כבלים
		10,800.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
	19,026.00		סה"כ 08 חשמל
		48,448.80	פרק 51 חפירה ומילוי תת פרק 51.02 תת פרק 51.2 סה"כ 51 חפירה ומילוי
	48,448.80		
681,444.00			סה"כ 05 קיר ספסל
		224,279.10	מבנה 06 מתקני משחק פרק 40 פיתוח תת פרק 40.08 עבודות שונות סה"כ 40 פיתוח
	224,279.10		
224,279.10			סה"כ 06 מתקני משחק

ט"ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונן טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 112

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 07 פרגולות
			פרק 02 בטון
		109,986.30	תת פרק 02.01 תת פרק 2.1
	109,986.30		סה"כ 02 בטון
			פרק 12 אלומיניום
		1,439,460.00	תת פרק 12.02 מערכות פרגולה
	1,439,460.00		סה"כ 12 אלומיניום
			פרק 19 קונסטרוקציית פלדה
		715,950.00	תת פרק 19.05 תת פרק 19.5
	715,950.00		סה"כ 19 קונסטרוקציית פלדה
			פרק 23 כלונסאות
		294,516.00	תת פרק 23.01 תת פרק 23.1
	294,516.00		סה"כ 23 כלונסאות
2,559,912.30			סה"כ 07 פרגולות
			מבנה 08 השלמת פיתוח
			פרק 40 פיתוח
		487,922.76	תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות
		371,930.40	תת פרק 40.08 עבודות שונות
	859,853.16		סה"כ 40 פיתוח
			פרק 41 עבודות גיבון והשקיה - פיתוח
		19,408.80	תת פרק 41.01 השקיה
		55,785.60	תת פרק 41.02 גיבון ונטיעות
	75,194.40		סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה - פיתוח
935,047.56			סה"כ 08 השלמת פיתוח

ט"ר א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 113

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי
	4,849,412.40	פרק 08 חשמל ותאורה
	15,997,058.80	פרק 40 פיתוח
	3,229,324.47	פרק 41 גינון
	1,578,433.95	פרק 51 עבודות סלילה
	210,195.00	פרק 57 קווי מים וביוב
25,864,424.62		סה"כ 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי
		מבנה 03 בריכות המראות
	204,107.40	פרק 02 בטון
	1,155,712.50	פרק 03 מזרקה
	36,262.80	פרק 05 איטום
	19,026.00	פרק 08 חשמל
	309,375.00	פרק 40 פיתוח
	27,540.90	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
1,752,024.60		סה"כ 03 בריכות המראות
		מבנה 04 מזרקות מתזים
	336,672.90	פרק 02 בטון
	3,808,390.50	פרק 03 מזרקה
	67,651.20	פרק 05 איטום
	19,026.00	פרק 08 חשמל
	518,769.00	פרק 40 פיתוח
	45,531.00	פרק 51 חפירה ומילוי
4,796,040.60		סה"כ 04 מזרקות מתזים

טי. ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונן טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 114

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 05 קיר ספסל
	613,969.20	פרק 02 בטון
	19,026.00	פרק 08 חשמל
	48,448.80	פרק 51 חפירה ומילוי
681,444.00		סה"כ 05 קיר ספסל
		מבנה 06 מתקני משחק
	224,279.10	פרק 40 פיתוח
224,279.10		סה"כ 06 מתקני משחק
		מבנה 07 פרגולות
	109,986.30	פרק 02 בטון
	1,439,460.00	פרק 12 אלומיניום
	715,950.00	פרק 19 קונסטרוקציית פלדה
	294,516.00	פרק 23 כלונסאות
2,559,912.30		סה"כ 07 פרגולות
		מבנה 08 השלמת פיתוח
	859,853.16	פרק 40 פיתוח
	75,194.40	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה - פיתוח
935,047.56		סה"כ 08 השלמת פיתוח

מגדלים בשדרה-אומדן

30/07/2019

דף מס': 115

סך מבנה	
25,864,424.62	מבנה 01 פארק מגדלים בשדרה-כללי
1,752,024.60	מבנה 03 בריכות המראות
4,796,040.60	מבנה 04 מזרקת מתזים
681,444.00	מבנה 05 קיר ספסל
224,279.10	מבנה 06 מתקני משחק
2,559,912.30	מבנה 07 פרגולות
935,047.56	מבנה 08 השלמת פיתוח

סך הכל	
36,813,172.78	סה"כ כללי
6,258,239.37	17% מע"מ
43,071,412.15	סה"כ כולל מע"מ

ט"ר. א. נ. ג.ה. ניהול ופיקוח פרויקטים (99) בע"מ בן יהודה 6 קרית אונו טל: 03-5341151 פקס: 03-5353644

תאריך