

02/11/2022
 דף מס': 001

כתב כמויות

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 01 עבודות פיתוח.
 פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.02.0010	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.02 עבודות בטון וקירות תומכים קירות או קירות גדר מבטון מזויין ב-30, עם חיפוי אבן (הנמדד בנפרד) כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר לפי פרט מצורף, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתוכניות (חוצץ אמפי' - חניה).	מ"ק	140.00	1,650.00	231,000.00
02.02.0011	קיר ספסל מבטון מזויין ב-30, כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר על פי פרט מצורף, וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתוכניות. (שולי מדשאה אמפי')גמר בטון גלוי.	מ"ק	110.00	1,750.00	192,500.00
02.02.0900	קיר טרסה מנור בגובה עד 80 ס"מ וקופינג כולל מפני ריצוף, גב ויסוד בטון מזויין בנויים בחזיתותיהם בחצאי אבני "קנטרי מנור" תוצרת "בלוק אמריקה" או ש"ע (ליד רחבת הפסל)	מטר	28.00	600.00	16,800.00
סה"כ 02.02 עבודות בטון וקירות תומכים					
02.04.0020	תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש קיר חיפוי באבן מתועשת "כורכרית" מיושנת "כלנית" גוון ירוק זית במידות 20/40/5 ס"מ לפי פרט תוצרת "בלוק אמריקה" או ש"ע. המחיר כולל קשירת אבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת וכיחול עמוק בגוון האבן	מ"ר	350.00	290.00	101,500.00
02.04.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן מתועשת "כורכרית" גוון ירוק זית ברוחב הקיר המחופה משני צידיו עד 40 ס"מ - עובי נראה 7 ס"מ עיבוד האבן טלטיש בכול הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן לפי פרט תוצרת "בלוק אמריקה" או ש"ע.	מטר	140.00	185.00	25,900.00
02.04.0900	חיפוי בטון אדרכלי (מקרוטופינג) פני ספסל בטון גלוי מתמשך בקשת וישר לרצפה	מ"ר	220.00	320.00	70,400.00
סה"כ 02.04 חיפויים ונדבכי ראש קיר					
סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים					

02/11/2022
 דף מס': 002

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף - שבילים מדרכות					
40.01.0070	מדרגות נגישות דומאת מדרגה נגישה תוצרת אקרשטיין או ש"ע בגוון כל שהוא לקבות גימור אקרסטון או כרכרית בעיבוד כלשהוא	מטר	8.00	285.00	2,280.00
40.01.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ בגמר מחוספס אפור מסוג מלבניות מידות 10/20 או ש"ע לפי תוכנית (חניות)	מ"ר	1,750.00	92.00	161,000.00
40.01.0210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ בגמר מחוספס צבע מסוג מלבניות 10/20 , 20/20 או ש"ע לפי תוכנית (מסעה וסימון חניות)	מ"ר	1,700.00	95.00	161,500.00
40.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותת" או ש"ע.	מ"ר	500.00	142.00	71,000.00
40.01.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ בגוונים קוקטל אפורים (109) מסוג "סיינה שקטה" או ש"ע במידות 30/15 ס"מ. (סביב החניה ושבילים)	מ"ר	2,200.00	139.00	305,800.00
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים בגוון עם צבע (עם בליטות) ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד	מ"ר	65.00	160.00	10,400.00
40.01.0450	תוספת עבור חגורה סמויה לפי פרט לתיחום ריצוף אבנים משתלבות	מטר	50.00	29.00	1,450.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמאת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.כביש דגם "חריש" גוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע.	מטר	700.00	87.00	60,900.00
40.01.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמאת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.כביש דגם "חריש" גוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע.	מטר	90.00	100.00	9,000.00
40.01.0500	אבן שפה טרומה פינה חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמאת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.כביש דגם "חריש" גוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע.	יח'	125.00	150.00	18,750.00
802,080.00					

להעברה בתת פרק 01.40.01

02/11/2022
 דף מס': 003

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				802,080.00
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקייטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע כולל פינה ימינית ופינה שמאלית	מטר	15.00	140.00	2,100.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה ללא פזה במידות 23/50/15 ס"מ תוחמת מסלול אופניים ריצוף-גינזון וכדומה כולל יסוד וגב בטון	מטר	650.00	75.00	48,750.00
40.01.0681	תוספת מחיר לאבן שפה 23/50/15 ס"מ עבור גימור אקרסטון "סטון ווש" או/ו גמר חברוני גוון לפי בחירה.	מטר	100.00	60.00	6,000.00
40.01.0760	תעלה חד שפועית טרומה במידות 30/50/10 בגוון אפור מחיר כולל יסוד בטון	מטר	100.00	90.00	9,000.00
40.01.0900	חיפוי בהדבקה שולי בריכה חיצוניים בעיגול בגובה אחיד פלס באריחי אבן טבעית בזלת כהה משובחת במידות 50/50/5 גמר חיספוס ע"י ניקוי חול תוצרת "שיש מומו" או שווה ערך זהה לדוגמא המונחת בשטח במשרד או ש"ע לאחר עבודות איטום וישור על שכבת דבק "סרם" 205 של "סיקה" או ש"ע.	יח'	155.00	120.00	18,600.00
40.01.0901	הכל כנ"ל אך חיפוי ריצפת הבריכה דופן פנימי וראש קירון בגובה 15 ס"מ תוחם בריכה ותעלות באבן טבעית בבזלת כהה במידות 30/30/1.2 ו- 15/30/1.2 גמר ניקוי חול תוצרת "שיש מומו ובניו" או ש"ע לאחר עבודות איטום וישור על שכבת דבק "סרם" 205 של "סיקה" או ש"ע כולל רובה כהה בגוון האבן מספק האבן.	מ"ר	1,320.00	300.00	396,000.00
40.01.0902	תוספת מחיר עבור חתוך קייטום פיאה פנימית תחתונה במידות משולש 3/3 ס"מ לאבן חיפוי 50/50/5 ס"מ	יח'	155.00	70.00	10,850.00
40.01.0903	חיפוי דופן תעלה הקפית באבן טבעית מסוג קמל - פשה לבנה (עמידה ברטיבות) במידות 20/20/1.2, 15/20/1.2 או ש"ע לאחר עבודות איטום וישור על שכבת דבק "סרם" 205 של "סיקה" או ש"ע	מ"ר	50.00	320.00	16,000.00
להעברה בתת פרק 01.40.01					1,309,380.00

004 : 'om ḡṭ

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 40 פיתוח האתר

[illegible]

02/11/2022
 דף מס': 005

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע					
41.01.0004	קרקע לשתיילה מובאת אדמת גן המותאמת לאדמה מקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	1,800.00	55.00	99,000.00
41.01.0044	גביל שורשים גובה 70 ס"מ, המחיר כולל חיתוך והתקנה לפי הנחיות ספק	מטר	150.00	65.00	9,750.00
סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע					108,750.00
תת פרק 41.02 השקיה					
ביצוע מערכת השקיה, הוראות כלליות: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני המיוחד 41.0, 41.1, 41.2, 2. מספור הסעיפים במפרט הכמויות זה אינו תואם בהכרח למספור הסעיפים שבמפרט הבינמישרדי.. 3. כל הפריטים במפרט הכמויות זה יכללו במחירים את כל אביזרי החיבור הדרושים להתקנתם. כמו כן יכללו המחירים את: אספקת החומר, חפירה, הרכבת המערכת (כולל כל האביזרים הדרושים) הצנעת הצנרת, כיסוי בחול, סגירה ואחריות לתקינותה.. פיקוח עליון על ביצוע יעשה ע"י מתכנן מערכת ההשקיה ועל הקבלן להמשיך בביצוע שלבי בעבודה נוספים רק לאחר קבלת אישור בכתב מהמתכנן או המפקח על השלב המבוצע. 6. מחברים לצנרת: כל המחברים יהיו מצמדי ורוכבי "פלאסאון" או ש"ע. אין להשתמש בתחיליות חבק, מחברי שן וכו'. מערכת השקיה לעצים תבוצע רק לאחר שיסומן מיקומם המדויק ע"י מתכנן הצמחייה. יתכנו שינויים בקוטר הצינורות ואביזרים האחרים. המחיר שישולם לקבלן יהיה בהתאם להפרש במחיר קטלוגי ע"פ ההפחתה או ההוספה.. 9. כול מערכת ההשקיה צריכה לקבל את אישור מח' גינון והשקיה ברשות המקומית. מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן					
להעברה בתת פרק 01.41.02					

02/11/2022
 דף מס': 006

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
41.02.0095	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10 כדוגמת PE 16/4 או ש"ע.	מטר	260.00	6.50	1,690.00
41.02.0100	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 כנ"ל.	מטר	900.00	13.00	11,700.00
41.02.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 כנ"ל.	מטר	1,300.00	20.00	26,000.00
41.02.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 כנ"ל.	מטר	900.00	30.00	27,000.00
41.02.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 כנ"ל.	מטר	1,100.00	37.00	40,700.00
41.02.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 כנ"ל.	מטר	2,500.00	48.00	120,000.00
41.02.0130	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 כנ"ל.	מטר	50.00	69.00	3,450.00
	טפטוף: בהתאם לתכנית ולהנחיות במפרט הטכני כולל אביזרי חיבור (כל הטפטוף יהיה מאותה תוצרת, אותו סוג, כולל מייצבים בהתאם למפרט הטכני)				
41.02.0145	טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע 2.3 ל"ש כל 0.5 לפי תוכנית כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע	מטר	8,000.00	4.00	32,000.00
41.02.0160	טבעת טפטוף לעץ מצינור פוליאתילן 16 מ"מ באורך 4 מטר מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע 2.3 ל"ש 10 טפטפות לטבעת כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע	יח'	180.00	60.00	10,800.00
	שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון. כולל: פתיחת ריצוף ואבני שפה קיימים, חפירה במצעים לעומק הנדרש, כיסוי, החזרת השטח לקדמותו, ריצוף והשלמת אבני שפה מחדש על פי הדגם הקיים בשטח.				
41.02.0200	שרוול מפוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	מטר	1,100.00	36.00	39,600.00
41.02.0210	שרוול מפוליאתילן בקוטר 90 מ"מ בדרג 10	מטר	450.00	46.00	20,700.00
41.02.0215	שרוול מפוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10	מטר	450.00	61.00	27,450.00
41.02.0235	שרוול פי.וי.סי בקוטר 4" או 110 בדרג 12.5	מטר	180.00	55.00	9,900.00
370,990.00	להעברה בתת פרק 01.41.02				

02/11/2022
 דף מס': 007

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				370,990.00
	ממטרות בהתאם לתכנית ולהנחיות במפרט הטכני, המחיר כולל: אספקת החומר, אביזרי חיבור, חפירה, הרכבה וכיסוי.				
41.02.0265	ממטיר גיחה 20-12" של "הנטר" או ש"ע. של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	240.00	164.00	39,360.00
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית, כולל כל העבודות הדרושות להרכבת ראש המערכת וחיבורו למקור מים וכל העבודות הנוספות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת (בהתאם לסכמת ראש מערכת ולמפרט הטכני)				
41.02.0310	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי ברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, שני מסננים, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י. או שו"ע, מגוף אלכסון, יציאה למי פיקוד, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע.	יח'	2.00	8,260.00	16,520.00
41.02.0360	תוספת לראש מערכת הפעלה בקוטר 2" הכולל מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	יח'	2.00	1,470.00	2,940.00
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	יח'	22.00	924.00	20,328.00
41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	יח'	2.00	680.00	1,360.00
41.02.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	יח'	22.00	135.00	2,970.00
41.02.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנועול לפי הרשות המקומית	יח'	4.00	960.00	3,840.00
					458,308.00

להעברה בתת פרק 01.41.02

02/11/2022
 דף מס': 008

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 41 עבודות גיבון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				458,308.00
41.02.0415	ארון לראש מערכת מסוג "אורלייט" או ש"ע לפי בקשת העירייה והנחיותיה . במידות לפי גודל ראש המערת + 15 ס"מ בכל צד לתחזוקה(כולל מרחק מגג הארון) עם הגנת בלומגארד ואחריות ל - 10 שנים, צבוע צבע סגול כולל: סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל , נעילה במנעול מסטר, אספקה, הרכבה וחבק וכל העבודה או תוספת הדרושות להתקנה ומילוי הוראות העירייה. מסומן בצבע סגול ובשילוט למים קולחים בהתאם להוראות רשות המים				
41.02.0415	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלוסון" או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה ומנעול מסטר.	יח'	2.00	7,000.00	14,000.00
41.02.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד - מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי הפרט.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
	הערה למחשב: הזנה V AV 220 משקע מוגן מים, כולל: הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי GSM/GPRS , סוללה נטענת AH 12 V 7.5 , מטען AC/DC , מוגן בקופסת הגנה "ענבר" C-43 או ש"ע, תקן , התקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת הקצה ואחריות לשנה או ש"ע. כולל כל העבודות הנוספות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת (בהתאם לסכמת ראש המערכת ולמפרט הטכני)				
41.02.0448	מחשב השקיה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או ש"ע. כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54 , בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על תלוי לצד ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	יח'	2.00	13,500.00	27,000.00
41.02.0450	תוספת למחשב ההשקיה עבור תוספות הפעלה מעל 8 הפעלות	קומפ'	6.00	280.00	1,680.00
507,988.00					

להעברה בתת פרק 01.41.02

02/11/2022
 דף מס': 009

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				507,988.00
41.02.0469	סולואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולוואידים מחוזק לארנוכול כל החיבורים הדרושים למחשב השקיה ולמגוף המפוקד. הסולוואיד יותקן על פס מתכת מגולבנת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת	יח'	22.00	350.00	7,700.00
	פרטים בשטח - פרט שטיפה טפטוף ברז , אביזרים, סוג, קוטר, מבנה, ברכת הגנה, מכסה , מנעול. לפי פרט				
41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כוול הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע (1")	יח'	40.00	350.00	14,000.00
41.02.0530	שוחות אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	יח'	7.00	1,800.00	12,600.00
	סה"כ 41.02 השקיה				542,288.00
	<u>תת פרק 41.03 גינון ונטיעה</u>				
	נטיעת צמחים, שיחים ועצים המחיר כולל: אספקה, הובלה, שתילה והשקיית הרוויה, זבלים ודשנים נמדדים בנפרד. הגדרת גודל וטיב הצמחיה לפי חוברת "הגדרות סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות הדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גננות ונוף. כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים עד לבלוב.				
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"להגדרתסנדרטים לשיתלי גננות ונוי של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז				
41.03.0012	מרבדי דשא למדרך מזנים שונים . המחיר כולל - תיחוח ויישור פני השטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעת יישור פני השטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה	מ"ר	8,300.00	27.00	224,100.00
41.03.0016	זרעים עשבוניים רב שנתיים מצמחיית בר בכמות של 1.5 גרם למ"ר	מ"ר	240.00	12.00	2,880.00
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב				
	להעברה בתת פרק 01.41.03				226,980.00

02/11/2022
 דף מס': 010

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				226,980.00
41.03.0032	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 2.5 ליטר, או שקית.	יח'	4,000.00	18.00	72,000.00
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית גידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינן ודשן תמס בכמות 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ'. צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת השקייה קיימת, יתדות עיגון ואחריון לעץ למשך שנה				
	הגדרת עץ מס' 8.5 מעולה מהאדמה עובי גזע קוטר אחיד 2" מינימום (1 מ' הקרקע) גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה, ישר וזקוף, ממיל או מהקרקע.				
	קבוצת עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח הוצעת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר ביחד עם המחירון.				
41.03.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א	יח'	20.00	360.00	7,200.00
41.03.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב	יח'	160.00	400.00	64,000.00
41.03.0114	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע לפחות, בקוטר עד 20 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע	יח'	3.00	450.00	1,350.00
41.03.0124	גיזום של עצים קיימים ע"י גוזם ממוחה, על פי דרישה האגרונום המלווה	יח'	9.00	150.00	1,350.00
41.03.0126	טיפול בעצים המיועדים לשימור כולל סקירת סיכונים של עצים קיימים ע"י אגרונום מומחה, חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב הנוף , טיפוח וטיפול אורטופדי של עצים קיימים לשימור על ידי קונסטרוקטור עצים והאגרונום המנוסה שערך את סקר ניהול הסיכונים בעצים ובהוראותיו , העבודה כוללת גריסת הענפים במגרסה מיוחדת לשימוש חוזר כגזם על פני השטח הצומח.	יח'	9.00	500.00	4,500.00
					377,380.00

להעברה בתת פרק 01.41.03

011 :ומ ףד

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 41 עבודות גינון

1,073,418.00	סה"כ 41 עבודות גינון
--------------	----------------------

02/11/2022
 דף מס': 012

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 42 ריהוט רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 42 ריהוט רחוב					
תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה					
42.02.0900	אספקה והתקנת כורסאות נוח מטיפוס ספסל "מלמו" תוצרת ליימון קולקשיו" או שווה ערך. הכורסאות בנויות מפח 8 מ"מ מגולבן וצבוע בתנור בשיטה אקטרוסטטית בצבעים שונים גוון algal בחירת האדרכת הכורסאות בנויות מפח מגולבן ועץ איפאה , המחיר כולל הובלה ועיגונה לרצפה	יח'	22.00	6,900.00	151,800.00
42.02.0903	ספסל דגם "יובל" נגיש לנכים תוצרת "שגב" או ש"ע, העבודה כולל עיגון השולחן לפי מפרט טכני של החברה המייצרת וכולל העבודות והחומרים עד לקבלת יח' מורכבת מעוגנת ומושלמת.	יח'	11.00	3,000.00	33,000.00
סה"כ 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה					184,800.00
תת פרק 42.03 מחסומים לרכב					
42.03.0030	עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ תקני, אטום ע"י כיפה מרותכת מגולבן וצבוע מעוגן ומבוטן בקרקע (לפי יועץ בטיחות)	יח'	10.00	600.00	6,000.00
סה"כ 42.03 מחסומים לרכב					6,000.00
תת פרק 42.04 ברזיות, אשפתונים, מבנה שירותים.					
כל סעיפים שבמפרט הטכני זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני המדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות זה והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					
42.04.0900	אשפתון בטון מגוון לפי פרט עם מכסה מתכת "תמנע" מק"ט 3540 75 ליטר כולל ביטון ועיגון לקרקע תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע באיזורי הפארק	יח'	10.00	2,000.00	20,000.00
42.04.0901	אשפתון לפי פרט עיריית שדרות דגם הריטאג מרובע עם דלת" נפח 150 ל" כולל יסוד תוצרת ריהוט אורבני (באיזור החניה)	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
להעברה בתת פרק 01.42.04					30,000.00

02/11/2022
 דף מס': 013

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 42 ריהוט רחוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				30,000.00
42.04.0902	ברזיה קירור דגם שיאן תוצרת "שחם אריכא או ש"ע כולל 2 ברזי לחצן מוגנים, כולל התחברות למקור מים שפירים בקרבת מקום, כולל צינור פוליתלן דרג 10 בקוטר 50 מ"מ ובאורך 80 מ' ובריכת ניקוז וחיבור צינור הניקוז למקום שפיכה מאושר או מערכת הביוב בכול אורך	יח'	1.00	23,000.00	23,000.00
42.04.0903	אספקה והתקנה של עמוד ערכת שילוט לגלילי כלבים דגם D-404 של חברת הדס או שו"ע. הערכה כוללת שלט, אשפתון כלבים, מיתקן לשקיות ועמוד עפ"י הצורך. מתקן שקקי או קקית לפי בקשת מח' שפע של העיריה מותקן על עמוד תאורה או תמרור לפי הוראות בשטח	יח'	2.00	1,250.00	2,500.00
42.04.0904	תיכנון ביצוע, אישור גורמי העירייה וטיפול בקבלת היתר בניה למבנה שירותים: בנים, בנות ונכים לפי כל התקנים המחייבים בניה, נגישות ובטיחות. הכל לפי סכימה מצורפת ומפרט טכני נלווה קרי מבנה טרומי תוצרת "שחם אריכא" או שווה ערך. מיקום, גודל ומידות עקרוניות מחייבות, כולל הכנות חיבור המבנה למערכות חשמל ביוב ומים, וכולל קיר מסתור בחזית המבנה מבנה השירותים מורכב מיחידת דגם "ארבל 3 דלתות" מק"ט 417889 עם גג מתכת.	קומפ'	1.00	280,000.00	280,000.00
סה"כ 42.04 ברזיות, אשפתונים, מבנה שירותים. 335,500.00					
	תת פרק 42.06 פרגולות				
	קונסטרוקציית הפלדה תהייה מפרופילי פלדה אשר יגולונו בגליון חם במפעל בעל ת"י כמו כן הצביעה תהייה צביעה בתנור, כל הקונסטרוקציה תוכן במידות ובמידת הצורך בחלקים (ע"י חיבורי ברגים בלבד) כך שכל החלקים יגולונו ויצבעו בתנור במפעל מאושר, מפרט הצביעה לא יפחת מהמפורט להלן: ע"י מערכת איבוק בשיטה האלקטרוסטטית של אבקה על בסיס אפוקסי טהור בעובי של 80 מיקרון לפחות הצבע בגוון לבחירת האדריכל תהליך הקלייה בתנור יהיה לפי עובי וסוג המתכת אך בכל מקרה לא יפחת מ - 180 מעלות צלזיוס למשך 15 דקות, לאחר הצביעה יבוצע קירור אוויר.				
להעברה בתת פרק 01.42.06					

014 : 'om ḡṭ

014 : 'om ḡṭ

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 42 ריהוט רחוב

[illegible]

02/11/2022
015 : 'om ᑭᑦ

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 44 גדרות ומעקות

[illegible]

02/11/2022
 דף מס': 016

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל	
	פרק 51 כבישים ופיתוח					
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
	51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	20,000.00	2.70	54,000.00
	51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק	יח'	15.00	250.00	3,750.00
	51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה ו/או הנמכת) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא	יח'	5.00	400.00	2,000.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					59,750.00	
	תת פרק 51.02 עבודות עפר					
	51.02.0040	חפירה בכל סוגי סלע וקרקע לרבות העברה לשטחי מילוי באזור הגינון (במידה ונדרש ובהתאם לאישור המתכנן לשימוש כאדמת גן) ו/או פינוי מהאתר.	מ"ק	2,800.00	23.00	64,400.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					64,400.00	
	תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות					
	51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי עד 20 ס"מ כל אחת לפי תוכניות, מספר שכבות לפי פרטים והידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת מודיפייד אאשטו	מ"ק	2,700.00	140.00	378,000.00
	51.03.0140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו , שנחפר במגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגות הצפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק) (הכמות תעודכן אחרי קבלת מדידה עדכנית)	מ"ק	7,000.00	18.00	126,000.00
	51.03.0930	בורות חילחול ע"י קידוח בקוטר 60 ס"מ ובעומק 10 מ' ממולא בשברי אבן כולל עטרת ריפרפ על בטון מזויין ברוחב 40 ס"מ, כולל טבעת ומכסי רשת, לפי פרט	יח'	6.00	3,500.00	21,000.00
	51.03.0940	צינור שרשורי מנוקב בעומק 50 ס"מ מגשר בין בורות חילחול	מטר	80.00	300.00	24,000.00
סה"כ 51.03 מצעים ותשתיות					549,000.00	

02/11/2022
 דף מס': 017

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.06 עבודות ניקוז קווי ניקוז קו ראשי לפארק וניקוז מדשאה+משטח עגול					
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 3-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטם מובנה בפעמון, אטם לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
	צינור בטון מזויין בדרג 3-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטם מובנה בפעמון, אטם לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0032	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'. (ניקוז חניון)	מטר	120.00	540.00	64,800.00
51.06.0052	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	29.00	797.00	23,113.00
51.06.0100	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	136.00	1,040.00	141,440.00
51.06.0173	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	44.00	1,486.00	65,384.00
51.06.0497	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	2.00	1,131.00	2,262.00
51.06.0501	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ'	1.00	998.00	998.00
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
51.06.0513	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	3.00	5,471.00	16,413.00
314,410.00					

להעברה בתת פרק 01.51.06

02/11/2022
 דף מס': 018

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				314,410.00
51.06.0520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.75 מ'.	קומפ'	3.00	7,500.00	22,500.00
51.06.0585	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00	10,650.00	10,650.00
51.06.0589	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	4.00	11,400.00	45,600.00
51.06.0593	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00	12,400.00	24,800.00
51.06.0629	תוספת מחיר למכסה ממין D-400 מברזל או חומרים מרוכבים כולל מסגרת בכפוף לדרישות ת"י 489 בקוטר 60 ס"מ.	יח'	8.00	532.00	4,256.00
	שוחות בקרה עגולות				
51.06.0641	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 80 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	8.00	2,643.00	21,144.00
51.06.0669	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	2,529.00	7,587.00
51.06.0721	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 50 ס"מ (40 טון).	קומפ'	3.00	1,122.00	3,366.00
51.06.0769	צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר 6" עטוף בבד גיאוטקני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות.	מטר	140.00	112.00	15,680.00
	צינורות P.V.C				
להעברה בתת פרק 01.51.06					469,993.00

02/11/2022
019 : 'om ᑭᑦ

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 01 עבודות פיתוח.

פרק 51 כבישים ופיתוח

[illegible]

02/11/2022
 דף מס': 020

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 02 עבודות קונסטרוקציה.
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.11 מצעים					
02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	1,500.00	37.50	56,250.00
02.11.0045	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 18 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר	65.00	24.00	1,560.00
02.11.0050	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 18 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 25 ס"מ	מטר	15.00	25.00	375.00
02.11.0055	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 18 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ	מטר	30.00	27.00	810.00
02.11.0070	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	1,400.00	48.00	67,200.00
סה"כ 02.11 מצעים					
					126,195.00
תת פרק 02.41 קורות יסוד					
02.41.0005	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	6.50	1,260.00	8,190.00
02.41.0010	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	2.00	1,260.00	2,520.00
02.41.0020	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,120.00	5,600.00
סה"כ 02.41 קורות יסוד					
					16,310.00
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות					
02.50.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	100.00	195.00	19,500.00
להעברה בתת פרק 02.50					
					19,500.00

02/11/2022
 דף מס': 021

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 02 עבודות קונסטרוקציה.
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,500.00
02.50.0070	מרצפי בטון ב-30 עם משפר אטימות (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על ארגזי קרטון בעובי 40-30 ס"מ עובי לפי תוכנית (ארגזי קרטון נמדדים בנפרד)	מ"ר	1,300.00	310.00	403,000.00
02.50.0075	מרצפי בטון ב-30 עם משפר אטימות (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע מהודק בעובי 25 ס"מ עובי לפי תוכנית לרבות ווטות הרחבה במעטפת כולל יריעת נילון מתחת לבטון (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	2,050.00	280.00	574,000.00
02.50.0230	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	100.00	26.00	2,600.00
	סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות				999,100.00
	<u>תת פרק 02.61 קירות בטון</u>				
02.61.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	10.00	1,430.00	14,300.00
02.61.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	50.00	1,300.00	65,000.00
	סה"כ 02.61 קירות בטון				79,300.00
	<u>תת פרק 02.71 קורות ומעקות</u>				
02.71.0250	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך מלבני ברוחב 20-40 ס"מ	מ"ק	4.00	1,410.00	5,640.00
	סה"כ 02.71 קורות ומעקות				5,640.00
	<u>תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא</u>				
02.81.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	100.00	286.00	28,600.00
	סה"כ 02.81 תקרות וגגות בטון מלא				28,600.00
	<u>תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</u>				
02.85.0240	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1400 ק"ג/מ"ק חוזק 45-50	מ"ק	10.00	510.00	5,100.00
02.85.0241	רולקות בטון 6/6 ס"מ בפינות הגג.	מטר	45.00	30.00	1,350.00
	סה"כ 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				6,450.00

02/11/2022
 דף מס': 022

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 02 עבודות קונסטרוקציה.
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.90 שונות					
02.90.0001	פרט חיבור בן רצפת מזרקה לבין רחבה מסביב ע"י קוץ ברזל לרבות שרוול פלסטיק ממולא בגריז הכל לפי פרט בתוכנית.	יח'	250.00	100.00	25,000.00
02.90.0002	תכנון וביצוע באתר או אספקת מבנה טרומי לחדר לוחות חשמל הכל בהתאם למידות בתוכניות 600/600 ס"מ בגובה נטו 280 ס"מ (במידה ולאחר תכנון מפורט ידרש מבנה הגדול בשטח עד 10% לא תשולם תוספת מעבר לכך תשולם תוספת באופן יחסי) העבודה כולל ביסוס, כל חלקי המבנה יהיו מבטון ב- 30 לפחות עם בטון משפר אטימות כולל מעברי צנרת ושרוולים נדרשים, גמר קירות חוץ טייח ושליכט צבעוני, גמר קירות פנים בטון נקי ומוחלק וצבע פנים, חלונות רפפה, איטום חלק המבנה מתחת לקרקע, איטום וניקוז גג, מערכת תאורה ומיזוג הנדרש לקירור לוחות החשמל ע"י שתי יחידות מיזוג נפרדות לפחות הכל קומפלט ודרוש לביצוע מלא ומושלם לרבות היתר בניה וטופס 4 מהוועדה המקומית.	קומפ'	1.00	170,000.00	170,000.00
סה"כ 02.90 שונות 195,000.00					
תת פרק 02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף					
02.95.0015	לוחות פוליסטרן מוקצף F-15 בעובי 2 ס"מ בתפרים	מ"ר	100.00	18.00	1,800.00
סה"כ 02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף 1,800.00					
תת פרק 02.99 פלדת זיון					
02.99.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	100.00	5,350.00	535,000.00
סה"כ 02.99 פלדת זיון 535,000.00					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר 1,993,395.00					

02/11/2022
 דף מס': 023

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 02 עבודות קונסטרוקציה.
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות					
05.13.0020	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R 474" GS או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר R"לבן" או "ישראלונה 5R", "ספירפלוקס 5 R" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	110.00	82.00	9,020.00
05.13.0030	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרוול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מטר	40.00	52.00	2,080.00
סה"כ 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות					11,100.00
תת פרק 05.33 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות					
05.33.0025	איטום קירות, משטחי בטון, קורות ויסודות במריחות חמות של ביטומן מנושב 85/40 בשכבה אחת בכמות 1.5 ק"ג/מ"ר, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע	מ"ר	130.00	75.00	9,750.00
סה"כ 05.33 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות					9,750.00

02/11/2022
 דף מס': 024

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 02 עבודות קונסטרוקציה.
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.34 יטום קירות ורצפות					
<u>ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות E.H.D.P</u>					
05.34.0010	איטום קירות במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג "פוליפז 4R חול" או "ביטומגום 4R שחור" או "ספירפלקס 4R שחור" או "ישראלנובה 4R שחור" או ש"ע משורינות בלבד פוליאסטר בעובי 4 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 003 גר"/מ"ר, הלחמת שכבת היריעות התחתונה לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ, הלחמת השכבה העליונה לתחתונה והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/2	מ"ר	130.00	149.00	19,370.00
סה"כ 05.34 יטום קירות ורצפות ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות E.H.D.P					
					19,370.00
תת פרק 05.40 ציפוי ואיטום בריכות					
<u>שחיה, בריכות ומאגרי מים</u>					
05.40.0160	איטום בריכות שחיה ומאגרי מים באמצעות צמנט הידראולי מאושר לשימוש עם מי שתיה מסוג "ספיר אלסטופלקס 747" בשתי שכבות בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר מחיר היחידה כולל בדיקת אטימות לברכה ע"י מילוי מים של הברכה לאחר עבודות האיטום לפני תחילת עבודות חיפוי.	מ"ר	1,300.00	105.00	136,500.00
סה"כ 05.40 ציפוי ואיטום בריכות שחיה, בריכות ומאגרי מים					
					136,500.00
תת פרק 05.63 איטום תפרי התפשטות					
<u>והפסקות יציקה ברצפות וקירות</u>					
<u>תת-קרקעיים</u>					
05.63.0036	עצר מים כימי מפוליאוריתן, מסטיק מתנפח דו רכיבי על בסיס אקרילט, מסוג "סיקה סוול - S2" או ש"ע בהפסקות יציקה, בחתך 5/5/5 מ"מ	מטר	45.00	40.00	1,800.00
סה"כ 05.63 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים					
					1,800.00
סה"כ 05 עבודות איטום					
					178,520.00

02/11/2022

025 : 'om 7T

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 02 עבודות קונסטרוקציה.

פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

[illegible]

02/11/2022
 דף מס': 026

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 02 עבודות קונסטרוקציה.
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון					
08.11.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	80.00	36.00	2,880.00
סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון					2,880.00
תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים					
08.13.0010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
סה"כ 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים					1,600.00
תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	180.00	16.00	2,880.00
08.21.0520	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	5.00	30.00	150.00
סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית					3,030.00
תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
08.31.0265	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X35 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	180.00	81.00	14,580.00
סה"כ 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					14,580.00
תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים					
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	90.00	26.00	2,340.00
סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים					2,340.00

02/11/2022
027 : 'om 9T

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 02 עבודות קונסטרוקציה.

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות					
08.40.0035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ	יח'	6.00	450.00	2,700.00
08.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	450.00	11.50	5,175.00
08.40.0060	נקודת הארקה במוליך נחושת 25 מ"מ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	6.00	201.00	1,206.00
08.40.0120	פס פלדה במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	30.00	35.00	1,050.00
סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות					10,131.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					34,561.00

02/11/2022
028 : 'om ᑭᑦ

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 02 עבודות קונסטרוקציה.

פרק 12 עבודות אלומיניום

[illegible]

02/11/2022
דף מס': 029

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 02 עבודות קונסטרוקציה.

פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
	תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
23.10.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 9 מ' ועד 20 מ'	מטר	1,236.00	205.00	253,380.00
23.10.0050	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 9 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה (גם לקיר תומך מפריד בן חניון למדשאה)	מטר	380.00	314.00	119,320.00
	סה"כ 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
	תת פרק 23.99 פלדת זיון				
23.99.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	28.00	5,500.00	154,000.00
	סה"כ 23.99 פלדת זיון				
	סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
	526,700.00				

02/11/2022
030 : 'om ᑭᑦ

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
מבנה 02 עבודות קונסטרוקציה.
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

[illegible]

02/11/2022
031 : 'om ᑭᑦ

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 03 מים פארק.
פרק 07 מתקני תברואה

[illegible]

02/11/2022
 דף מס': 032

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 03 מים פארק.
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					
57.11.0060	אספקה והתקנת פרט מים 4" לפי פרט כולל חיבורים וכל האביזרים / ספחים / לוכד אבנים / הידרנט 3" / מגופים / מז"ח (כולל אישור מתקין מורשה). מונה מים קריאה מרחוק יסופק ע"י המזמין.	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					
35,000.00					
תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
57.12.0299	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 90 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפתחול ומילוי חוזר	מטר	250.00	188.00	47,000.00
57.12.0300	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	200.00	230.00	46,000.00
סה"כ 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
93,000.00					
תת פרק 57.14 חיבור קווי מים					
57.14.0370	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקייםבאמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,990.00	1,990.00
סה"כ 57.14 חיבור קווי מים					
1,990.00					

02/11/2022
033 : 'om ᑭᑦ

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 03 מים פארק.

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

[illegible]

02/11/2022
 דף מס': 034

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 57 מערכות מים</u> <u>תת פרק 57.00 מערכות</u> כללי הערות כל העבודות יבוצעו על פי המפרט הבינמשרדי האוגדן הכחול על כל פרקיו התואמים לעבודות הנדרשות במכרז ועל פי המפרט הטכני המיוחד. כל עבודות החשמל, תאורה ובקרה יבוצעו ע"י חשמלאי מוסמך ויכללו קבלת אישור בכתב של בודק עבודות חשמל מוסמך למזרקה. האישור על חשבון הקבלן. אין להפעיל את המזרקה ללא אישור זה. הצנרת לפי תקן ישראלי 4427. סעיפי הצנרת פוליאתילן יכללו: 1. לצנרת המונחת בקרקע שכבה של בטון רזה CLSM סביב היקף הצינור של 10 ס"מ. 2. כל אביזרי החיבור הדרושים כגון זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, אוגנים, חומרי הדבקה, תמיכות לצנרת מחבקי ובריגי נירוסטה ושילוט הצנרת בשמות וחיצים ככל שיידרש. 3. עיגון צנרת לתפסנות/שלד ברזל לפני יציקות. 4. חיבורי ריתוכי פנים/אלקטרופיוז'. 5. חפירה, אספקה, כיסוי והחזרת המצב לקדמותו. 6. בדיקת הצנרת בלחץ מים כמפורט במפרט הטכני ועפ"י הנחיות המהנדס. 7. קידוחים בבטון קיים ואטימת הקידוח לאחר השחלת הצנרת. 8. בחדר המשאבות ובמאגר המים אביזרי תליה מנירוסטה תקינים ככל שיידרש. הקבלן ייסמן ויישלט את חדר המשאבות על חשבונו כנדרש במפרט הטכני. הקבלן ישלט את מיכלי/תאי הכימיקלים בשילוט תקני הקבלן יכין על חשבונו תוכנית העמדת ציוד בחדר המשאבות ותוכנית חידורי צנרת בקירות חדר המשאבות והמאגר כנדרש במפרט הטכני ובתוכנית. לאחר קבלת אישור מתכנן המזרקה והקונסטרוקטור יבצע את העבודות.				
	סה"כ 57.00 מערכות				

02/11/2022
 דף מס': 035

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.01 חדר משאבות					
57.01.0130	מערכת לטיפול במים הכוללת מד ספיקה, מד זרימה, מד עכירות, בקר רציף לאיכות מים תוצרת MICON או ש.ע. מאושר מראש ומשאבות מינון חשמליות וחיבורו ללוח החשמל, למערכת הזרקת הכלור הגרנולרי ולבקר הראשי כולל חיבורה למודם לקבלת התראות. הבקר יכלול רישום נתונים רציף של עכירות, PH וכלור. כולל הקמת אתר אינטרנטי ייעודי למזרקה נגיש עפ"י הרשאה לרישום רציף של איכויות מים.	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
57.01.0132	מערכת להזרקת כלור גרנולרי וחומצה תוצרת GRANUDOS דגם 45/100-TOUCH כולל כל החיבורים הדרושים ללוח החשמל, לבקר דגימת איכות המים, סנכרון בין הבקרים, כל איברי הצנרת והצנרת, חיבור צנרת אספקת מים וניקוז לביוב, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנתיים	קומפ'	1.00	32,500.00	32,500.00
57.01.0133	כלור גרנולרי (גרגירי) HTH בריכוז של 65%	ק"ג	200.00	44.00	8,800.00
57.01.0134	חומצת מלח בריכוז 32% להורדת PH	ליטר	200.00	9.00	1,800.00
57.01.0136	מסנן שזור תוצרת אסטרל קוטר 1600 מ"מ ללחץ 2.5 בר או ש.ע. מאושר מראש, מגופי ניתוק ידניים/אוטומטיים, צינור 110 מ"מ לניקוז מי שטיפה עד למערכת הביוב, פתח שירות צד, כולל כל איברי החיבור, מצע זכוכית בשלוש שכבות עפ"י הנחיות היצרן, חיבור הפעלה ואחריות לשנתיים	קומפ'	3.00	46,500.00	139,500.00
57.01.0138	מערכת לשטיפה אוטומטית למסנן 1600 מ"מ הכוללת בין היתר 5 מגופי פרפר פלסטיים בקוטר 110 מ"מ + מפעיל פנאומטי/חשמלי תוצרת "רפאל" או ש.ע. כולל כל הצנרת, מחברים, אוגנים, מד לחץ הפרשי, 3 מדי לחץ גליצריין וחיבור מערכת השטיפה לבקר המרכזי, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנתיים	קומפ'	3.00	36,500.00	109,500.00
57.01.0139	מגוף (V1-יחבור לצנרת חזרת מים למאגר) פרפר פלסטי תוצרת "רפאל" בקוטר 200 מ"מ + מפעיל פנאומטי/חשמלי תוצרת "רפאל" או ש.ע. כולל כל הצנרת, מחברים, אוגנים, מד ספיקה דיגיטלי, מד לחץ גליצריין וחיבור המגוף לבקר המרכזי, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנתיים	קומפ'	2.00	26,500.00	53,000.00
					385,100.00

להעברה בתת פרק 57.01

02/11/2022
 דף מס': 036

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				385,100.00
57.01.0140	מגוף (V2-יחובר לצנרת הגלישה/ריקון לביוב)פרפר פלסטי תוצרת "רפאל" בקוטר 160 מ"מ + מפעיל פנאומטי/חשמלי תוצרת "רפאל" או ש.ע. כולל כל הצנרת, מחברים, אוגנים, מד ספיקה דיגיטלי, מד לחץ גליצרין וחיבור המגוף לבקר המרכזי, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנתיים	קומפ'	1.00	20,500.00	20,500.00
57.01.0160	חיבור מים לחדר משאבות בקוטר 3" על פי פרט לרבות כל האביזרים הצידוד והעבודות הנדרשות לביצוע מלא ומושלם.	קומפ'	1.00	24,500.00	24,500.00
57.01.0210	לוח פיקוד ושכשבת להפסקת מופע המים במקרה של רוח מעל ערך מכויל מראש וחיבורה לבקר תוצרת OASE -WFA3 /K או ש.ע. מאושר מראש.המחיר יכלול עמוד ברזל מגולבן בקוטר 2", גובה של 2.5 מ' ועיגון בבור בטון כנדרש עבור התקנת השכשבת.	קומפ'	1.00	8,600.00	8,600.00
57.01.0266	משאבת סניקה ל-ROTATING JETS (P1) תוצרת "גרנדפוס" דגם NB-125-250/236 - 1450 סל"ד- 15KW 200 מק"ש/עומד 17מטר או ש.ע. מאושר מראש, 2 מגופי ניתוק 6" 2, מחברים גמישים למשאבה תוצרת PEAMS-SCO , אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת ארי דגם רגב 6" או ש.ע. מאושר מראש וכל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת יניקה ולצנרת סניקה, מפסק פקט מוגן מים, חיבורה אל לוח החשמל בחדר החשמל בחיווט חשמלי וחיווט בקרה כנדרש, הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'	2.00	41,500.00	83,000.00
57.01.0274	משאבת ריקון מאגר/חדר משאבות תוצרת גרנדפוס DP10.50.15 לספיקה של 22 מק"ש ולעומד 14 מ' (2.2KW) כולל מערכת מצופים, חיבורה ללוח החשמל כנדרש וצינור 75 מ"מ באורך של עד 20 מ' וחיבורו לצינור גלישה, כולל אלחוזר 2" ומגוף ניתוק "פלסאון" 75 מ"מ .	קומפ'	2.00	7,000.00	14,000.00
57.01.0276	מערכת לריכוך מים תוצרת VULKAN דגם S-25 לספיקה של 25 מק"ש או ש.ע. מאושר מראש כולל כל החיבורים הדרושים לצנרת ולחשמל, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	1.00	25,500.00	25,500.00
להעברה בתת פרק 04.57.01					561,200.00

02/11/2022
 דף מס': 037

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				561,200.00
57.01.0278	משאבת סניקה ל-JETS-26 RING P2) (P4 P3) תוצרת "גרנדפוס" דגם NB-125-250/262 - 1450 סל"ד - 22KW 200-מק"ש/עומד 23 מטר או ש.ע. מאושר מראש, 2 מגופי ניתוק "6", 2 מחברים גמישים למשאבה תוצרת PEAMS-SCO, אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת ארי דגם רגב "6" או ש.ע. מאושר מראש וכל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת יניקה ולצנרת סניקה, מפסק פקט מוגן מים, חיבורה אל לוח החשמל בחדר החשמל בחיווט חשמלי וחיווט בקרה כנדרש, הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'	3.00	41,500.00	124,500.00
57.01.0280	משאבת סניקה ל-JETS-16 RING P5) (P6) תוצרת "גרנדפוס" דגם NB-150-250/284 - 1450 סל"ד - 37KW 200-מק"ש/עומד 26 מטר או ש.ע. מאושר מראש, 2 מגופי ניתוק "6", 2 מחברים גמישים למשאבה תוצרת PEAMS-SCO, אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת ארי דגם רגב "6" או ש.ע. מאושר מראש וכל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת יניקה ולצנרת סניקה, מפסק פקט מוגן מים, חיבורה אל לוח החשמל בחדר החשמל בחיווט חשמלי וחיווט בקרה כנדרש, הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'	2.00	43,000.00	86,000.00
57.01.0282	משאבת סניקה מנירוסטה ל-WATER SCREEN (P7) תוצרת "גרנדפוס" דגם 2900-CRN-150-4-1 סל"ד - 45KW 150 מק"ש/עומד 80 מטר או ש.ע. מאושר מראש, 2 מגופי ניתוק "6", 2 מחברים גמישים למשאבה תוצרת PEAMS-SCO, אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת ארי דגם רגב "6" או ש.ע. מאושר מראש וכל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת יניקה ולצנרת סניקה, מפסק פקט מוגן מים, חיבורה אל לוח החשמל בחדר החשמל בחיווט חשמלי וחיווט בקרה כנדרש, הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'	1.00	72,000.00	72,000.00
להעברה בתת פרק 04.57.01					843,700.00

02/11/2022
 דף מס': 038

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				843,700.00
57.01.0284	משאבת סניקה ל-CENTRAL JET (P8) תוצרת "גרנדפוס" דגם NB-50-20/198 - 2900 סל"ד - 15KW - 55 מק"ש/עומד 50 מטר או ש.ע. מאושר מראש, 2 מגופי ניתוק 2,4" מחברים גמישים למשאבה תוצרת PEAMS-SCO, אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת ארי דגם רגב 4" או ש.ע. מאושר מראש וכל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת יניקה ולצנרת סניקה, מפסק פקט מוגן מים, חיבורה אל לוח החשמל בחדר החשמל בחיווט חשמלי וחיווט בקרה כנדרש, הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'	1.00	42,000.00	42,000.00
57.01.0290	משאבת לטיפול במים (P10 P9) תוצרת "ASTRAL" דגם COLORADO 44710 - BOMBA 1450 סל"ד - 7.4KW - 120 מק"ש/עומד 12 מטר או ש.ע. מאושר מראש, 2 מגופי ניתוק 2,4" מחברים גמישים למשאבה תוצרת PEAMS-SCO, אלחוזר עמיד כימיקלים תוצרת ארי דגם רגב 4" או ש.ע. מאושר מראש וכל אביזרי החיבור הדרושים לצנרת יניקה ולצנרת סניקה, מפסק פקט מוגן מים, חיבורה אל לוח החשמל בחדר החשמל בחיווט חשמלי וחיווט בקרה כנדרש, הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'	2.00	30,000.00	60,000.00
57.01.0364	קיבוע צנרת מים בתלייה או תמיכה בחדר המכונות באמצעות אביזרי נירוסטה 316, כל אביזרי החיבור הנוספים הדרושים, שילוט צנרת מים עם כיווני זרימה כולל הכנת תוכנית העמדה, חידורי צנרת בבטון, וצנרת בחדר המשאבות על ידי הקבלן ועל חשבונו. לאחר אישור מהנדס המזרקות בכתב יבצע הקבלן.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
57.01.0384	אלקטרודות התראה להצפה ברצפת חדר המשאבות/חדר החשמל כולל בקר, חיבורן והפעלתן -	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
להעברה בתת פרק 04.57.01					960,900.00

02/11/2022
 דף מס': 039

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				960,900.00
57.01.0386	גנרטור 5.9 kVA מתוצרת GEKO גרמניה מיועד להפעלת משאבה תלת פאזית בהספק של : 2.5 kW לניקוז מים בחדר המשאבות. דגם: 6400 ED-AA/HEBA-IL או ש.ע. מאושר מראש הספק: 5900 VA תלת פאזי / 8.2 אמפר לפאזה מנוע: בנזין 7.5 כ"ס, קירור אוויר, תוצרת הונדה התנעה: ידנית/ חשמלית כולל כל החיבורים הדרושים בלוח החשמל להפעלה אוטומטית במקרה של הפסקת חשמל וחיבורו למשאבת ניקוז חירום בחדר לרבות בקר עצמאילהפעלה אוטומטית.				
		קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
	סה"כ 57.01 חדר משאבות				990,900.00
	<u>תת פרק 57.02 צנרת ובריכת המזרקה</u>				
57.02.0074	צינור לחץ מפוליאתילן HDPE100 בקוטר 200 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר	250.00	270.00	67,500.00
57.02.0076	צינור לחץ מפוליאתילן HDPE100 בקוטר 160 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר	760.00	205.00	155,800.00
57.02.0077	צינור לחץ מפוליאתילן HDPE100 בקוטר 110 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר	200.00	150.00	30,000.00
57.02.0078	צינור לחץ מפוליאתילן HDPE100 בקוטר 75 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר	150.00	105.00	15,750.00
57.02.0080	צינור לחץ מפוליאתילן HDPE100 בקוטר 63 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר	500.00	85.00	42,500.00
	להעברה בתת פרק 57.02				311,550.00

02/11/2022
 דף מס': 040

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				311,550.00
	מופע מים, תאורה ובקרה תוצרת "פונטנה" או ש.ע. מאושר מראש יכלול את כל האביזרים הנדרשים כולל חיבור המופע למערכת הבקרה המרכזית של המזרקה. המופע יכלול 2 טבעות התזה כמפורט, סילוני מים רוטטים כמפורט, סילון מים מרכזי, מסך מים וכל הצנרת, החיווט, התאורה הפעלה, סינכרון, הדרכה ואחריות לשנה				
57.02.0090	יחידת מופע של ROTATING KIT תוצרת פונטנה או ש.ע. מאושר מראש, כולל חיבורה לצנרת סניקה/הזנה כולל כיוון הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	12.00	7,000.00	84,000.00
57.02.0100	גוף תאורה מנירוסטה RGBW 316 תוצרת פונטנה דגם UL700 כולל התקנתו על בסיס טלסקופי מתכוון, שרוול 20 מ"מ כולל אטימה במופה מתכווצת, חיווט חשמלי נדרש על פי הנחיות היצרן וחיבור למערכת הבקרה, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	36.00	4,000.00	144,000.00
57.02.0106	צינור נירוסטה 316 בקוטר 114 מ"מ - טבעת התזה תוצרת פונטנה WF2 או ש.ע. מתוכננת בקוטר חיצוני של 26 מ", הכוללת 136 יציאות, רגליים טלסקופיות, 136 סילוני מים תוצרת פונטנה דגם MS1014, בסיסי התקנה לתאורה מנירוסטה 316, סינון קוי עדין, חיבורים לצנרת סניקה וכל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת, 136 מגופי הפעלה מפקדים תוצרת פונטנה דגם YSWITCH150, הפעלה הדרכה ואחריות לשנה (D26 - FONTANA)	קומפ'	1.00	1,550,000	1,550,000.00
57.02.0107	הפחתה של מגוף הפעלה מפקד תוצרת פונטנה דגם YSWITCH150 או ש.ע. כולל המחברים והכבילה החשמלית לארון הפיקוד (המזמין רשאי להפחית כמות מסעיף 57.02.0106+0114 לפי המחיר הנקוב בסעיף זה לכל יחידה שתופחת)	קומפ'	1.00	-8,200.00	-8,200.00
57.02.0108	הפחתה של סילון מים תוצרת פונטנה דגם MS1014 או ש.ע. כולל ההכנות בצנרת החלוקה (המזמין רשאי להפחית כמות מסעיף 57.02.0106+0114 לפי המחיר הנקוב בסעיף זה לכל יחידה שתופחת)	קומפ'	1.00	-1,000.00	-1,000.00
					2,080,350.00

להעברה בתת פרק 04.57.02

02/11/2022
 דף מס': 041

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,080,350.00
57.02.0112	גוף תאורה מנירוסטה RGBW 316 תוצרת פונטנה דגם UL700 כולל התקנתו על טבעת ההתזה, שרוול 20 מ"מ כולל אטימה במופה מתכווצת, חיווט חשמלי נדרש על פי הנחיות היצרן וחיבור למערכת הבקרה, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	136.00	2,700.00	367,200.00
57.02.0114	צינור נירוסטה 316 בקוטר 114 מ"מ -טבעת התזה תוצרת פונטנה WF3 או ש.ע. מתוכנתת בקוטר חיצוני של 16 מ', הכוללת 84 יציאות, רגליים טלסקופיות, 84 סילוני מים תוצרת פונטנה דגם MS1014, בסיסי התקנה לתאורה מנירוסטה 316, סינון קוי עדין, חיבורים לצנרת סניקה וכל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת, 84 מגופי הפעלה מפוקדים תוצרת פונטנה דגם YSWITCH150, הפעלה הדרכה ואחריות לשנה (D16-FONTANA)	קומפ'	1.00	860,000.00	860,000.00
57.02.0116	גוף תאורה מנירוסטה RGBW 316 תוצרת פונטנה דגם UL700 כולל התקנתו על טבעת ההתזה, שרוול 20 מ"מ כולל אטימה במופה מתכווצת, חיווט חשמלי נדרש על פי הנחיות היצרן וחיבור למערכת הבקרה, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	84.00	2,700.00	226,800.00
57.02.0118	אביזר פיזור מים מנירוסטה 316 ליצירת מסך מים 10 מ'/30 מ' תוצרת "פונטנה" כולל כל ההכנות והחיבורים הדרושים, כולל מיישר זרם פנימי מקורי, כולל מגוף, ויחידות מקוריות להתאמת גובה המסך, חיבור לצנרת הסניקה, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	1.00	87,500.00	87,500.00
57.02.0936	תכנון SD, קבלת אישור יועץ המזרקות, קונסטרוקטור ויועץ בטיחות, ייצור, אספקה והתקנה של סבכה מנירוסטה 316 בעובי של 2 מ"מ מחוררת 40 % כל חריץ 8 מ"מ כולל פרופילי חיזוק מנירוסטה 316 ומסגרת זזית מנירוסטה לקיבוע לבטון כולל ברגי הלן לקיבוע הסבכה למסגרת, כולל ידיות הרמה מנירוסטה (עבור בור יניקה)	מ"ר	15.00	3,500.00	52,500.00
3,674,350.00					3,674,350.00

02/11/2022
 דף מס': 042

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,674,350.00
57.02.0937	תכנון SD, קבלת אישור יועץ המזרקות, קונסטרוקטור ויועץ בטיחות, ייצור, אספקה והתקנה של סבכה מנירוסטה 316 בעובי של 2 מ"מ מחוררת 40 % כל חריר 8 מ"מ כולל פרופילי חיזוק מנירוסטה 316 (מותאמת לסילון המים המרכזי, מותאמת לג'ט מסך המים לגופי התאורה) ומסגרת זזיתן מנירוסטה לקיבוע לבטון כולל ברגי הלן לקיבוע הסבכה למסגרת, כולל ידיות הרמה מנירוסטה (עבור בור מרכזי למסך המים)	מ"ר	6.00	3,500.00	21,000.00
57.02.0938	תכנון SD, קבלת אישור יועץ המזרקות, קונסטרוקטור ויועץ בטיחות, ייצור, אספקה והתקנה של סבכה מנירוסטה 316 ברוחב של 0.7 מטר, בעובי של 2 מ"מ מחוררת בהתאמה לסילוני המים וגופי התאורה של טבעת כולל פרופילי חיזוק מנירוסטה 316 ומסגרת זזיתן מנירוסטה לקיבוע לבטון כולל ברגי הלן לקיבוע הסבכה למסגרת, כולל ידיות הרמה מנירוסטה. הסבכה תותאם לתעלת ציוד מופע המים (התעלות בקוטר של 26-16 מטר)	מטר	132.00	2,450.00	323,400.00
57.02.1120	גוף תאורה מנירוסטה 316 RGBW תוצרת פונטנה דגם UL700 כולל התקנתו על בסיס טלסקופי מתכוון, שרוול 20 מ"מ כולל אטימה במופה מתכווצת, חיווט חשמלי נדרש על פי הנחיות היצרן וחיבור למערכת הבקרה, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	15.00	3,900.00	58,500.00
57.02.1122	סילון מים מרכזי מנירוסטה 316 ל- 25 מטר תוצרת "פונטנה" דגם SMOOTHBORE 28 מ"מ, כולל מיישר זרם, מגוף ניתוק וכל האביזרים הנדרשים לחיבור לצנרת סניקה, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	1.00	24,000.00	24,000.00
57.02.1124	גוף תאורה מנירוסטה 316 RGBW תוצרת פונטנה דגם UL900 כולל התקנתו על בסיס טלסקופי מתכוון, שרוול 20 מ"מ כולל אטימה במופה מתכווצת, חיווט חשמלי נדרש על פי הנחיות היצרן וחיבור למערכת הבקרה, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	8.00	6,000.00	48,000.00
					4,149,250.00

להעברה בתת פרק 04.57.02

הופק באמצעות בנאית פרו (04.16.6) 04-9884344 קובץ: פארק כלניות שלב ב 043/...

02/11/2022
 דף מס': 043

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,149,250.00
57.02.1134	יחידת תאורת RGBW היצף "SKY" תוצרת פונטנה דגם XL300 מנירוסטה 316 כולל שרוול 20 מ"מ, החיווט הנדרש על פי היצרן חיבורו למערכת הבקרה, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	100.00	2,700.00	270,000.00
57.02.1136	אינלט רצפתי מתכוון תוצרת אסטרל או ש.ע. בגוון על פי החלטת האדריכל כולל חיבור לצנרת סניקה וכיוון הספיקה ל - 0.85 מק"ש	קומפ'	122.00	335.00	40,870.00
57.02.1144	לוח חשמל /תאורה תקני למופע המים והתאורה תוצרת פונטנה כולל את כל החיבורים הדרושים, כל אביזרי הבקרה, הפיקוד, כל החיבורים הדרושים, כל החיווט החשמלי הנדרש, כל ההזנות וחיבור למקור מתח. הלוח יכלול 2 מאווררים פנימיים, המארז, התקנה, חיבור, כיול, כיוון, קבלת אישור להתקנה ולהפעלה ממהנדס חשמל בודק תואם לעבודות המזרקה, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	16.00	86,000.00	1,376,000.00
57.02.1146	לוח פיצול (הסתעפות) למערכות התאורה ומגופי ההפעלה חשמל כולל לוחות הגנה תקינים למופע המים והתאורה תוצרת פונטנה כולל את כל החיבורים הדרושים, כל אביזרי הבקרה, הפיקוד, כל החיבורים הדרושים, כל החיווט החשמלי הנדרש, כל ההזנות וחיבור למקור מתח. הלוח יכלול 2 מאווררים פנימיים, המארז, התקנה, חיבור, כיול, כיוון, קבלת אישור להתקנה ולהפעלה ממהנדס חשמל בודק תואם לעבודות המזרקה, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
57.02.1164	שרוול שרשורי דופן פנימית חלקה בקוטר 110 מ"מ	מטר	800.00	40.00	32,000.00
57.02.1174	שרוול שרשורי דופן פנימית חלקה בקוטר 75 מ"מ	מטר	250.00	33.00	8,250.00
57.02.1199	רגש מפלס מים הידרוסטטי להתקנה על צינור ריקון הבריכה/המאגר כולל חיבורו למערכת הבקרה	קומפ'	1.00	3,350.00	3,350.00
	סה"כ 57.02 צנרת ובריכת המזרקה				5,902,720.00

02/11/2022
 דף מס': 044

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.03 חדר חשמל ומערכת שמע					
57.03.0020	תכנון על פי תקן 61439, קבלת אישור יועץ החשמל, אספקה והתקנה של לוח חשמל עפ"י כתב דרישות והמפרט הטכני ל-12 משאבות: משאבה 15 KW (P1) 3 משאבות 22 KW כל אחת (P2 P3 P4), 2 משאבות 37KW כל אחת (P5 P6), משאבה אחת 45KW (P7), משאבה 15KW (P8), 2 משאבות 7.4KW (P9 P10), 2 משאבות ריקון 2.2 KW כל אחת (P11 P12), הזנה לוחות תאורה ובקרה. כולל אישור של בודק חשמל מוסמך, כולל בקר תוצרת SAIA (יתומחר בנפרד). הלוח יזין את כל צרכני החשמל האחרים ויעביר למרכז אחזקה כולל פתיחת מסך משתמש בתוכנת ניהול. הלוח יזין את כל המשאבות, מצופים, מערכות לטיפול במים, מערכת לריכוך מים, מד גשם, מגופים מפוקדים, בקר טיפול במים, מערכת מילוי מים, בקר עוצמת רוח ועוד. הלוח יכלול 9 ממירי תדר תוצרת ABB או ש.ע. מאושר הלוח כולל כל החיווט החשמלי הדרוש בין המשאבות וכל הצרכנים ללוח כנדרש, הפעלה והדרכה	קומפ'	1.00	260,000.00	260,000.00
57.03.0022	בקר תוצרת SAIA דגם 4560.PCD2M או ש.ע. לשליטה על כל פעולות המזרקה כולל תקשורת אינטרנטית /כולל ראوتر סלולארי למרכז אחזקה הקמת מסך משתמש של פעולות הבריכות במרכז אחזקה, הפעלה מרחוק כולל הפעלת המערכות מטלפון חכם. לרבות כתיבת תוכנה ובדיקות I/O קומפלט, לאישור המתכנן.	קומפ'	1.00	15,500.00	15,500.00
57.03.0024	שירות על ידי טכנאי מוסמך הכולל תכנות/תיקון תקלות לבקר תוצרת SAIA דגם 4560.PCD2M או ש.ע. ולתקשורת אינטרנטית / ראوتر סלולארי/ למחשב עירוני/ למסך משתמש של פעולות המזרקות/ הפעלה מטלפון חכם.	ש"ע	30.00	220.00	6,600.00
					282,100.00
להעברה בתת פרק 57.03					

02/11/2022
 דף מס': 045

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				282,100.00
	לחברה המציעה, ניסיון בביצוע של מערכות שליטה ובקרה וניהול מופעים במזרקות. החברה מעסיקה באופן קבוע את התכנת המוסמך ידי קרסטרום לתכנת מערכות מתוצרת זו. לתכנת ניסיון של שלוש שנים לפחות בתכנות מערכות שליטה ובקרה של קרסטרום בפרוייקטים. התכנת הינו בעל ניסיון בתכנות של לפחות 15 מערכות שליטה ובקרה מתוצרת קרסטרום.				
57.03.0102	מסך מגע TFT LCD בגודל "16:10 WXGA 10.1, רזולוציה 950:1 CONTRAST TSW1060 דגם 1280X800, 400NITS, תוצרת CRESTRON	קומפ'	1.00	12,750.00	12,750.00
57.03.0104	בקר מרכזי תוצרת CRESTRON דגם CP - 3 או ש.ע. מאושר מראש כולל ממשקי RS232 דו כיווני, ממשקי IR, יציאות פיקוד מגע יבש וכניסות פיקוד דיגיטאליות, כרטיס רשת מובנה, RS232/485/422, CPU32, MEMORY -4G FLHAS/32MB, כולל כל הספקים וכל האביזרים הנדרשים להפעלתו, נתב POE להפצה לכל נקודות החיבור השונות, כולל חיבור הטמעה, תכנות, הדרכה הפעלה ואחריות לשנה	קומפ'	1.00	14,500.00	14,500.00
57.03.0106	נגן מוסיקה/וידאו I/O DECODE HTML-5 4K - H.265 DUAL VIDEO דגם XD1034 תוצרת BRIGHTSIGN או ש.ע. מאושר מראש	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00
57.03.0108	בקר ג'טים 16 ערוצים 0 עד 10 דגם DATA16 תוצרת SRS או ש.ע. מאושר מראש, כולל בדיקת תוכנה ובדיקות I/O קומפלט לאישור המתכנן.	קומפ'	8.00	3,700.00	29,600.00
57.03.0110	בקר לתפעול מזרקה 512 ערוצים- IN OUT DMX /RS232/RS485/DMX IN MIDI כניסת USB לחיבור מחשב(בקר מופע) דגם LPC1 תוצרת PHAROS או ש.ע. מאושר מראש כולל התקנה, הטמעה, תכנות, הדרכה ואחריות לשנה	קומפ'	2.00	32,600.00	65,200.00
57.03.0112	מתג POE דגם POE תוצרת PHAROS או ש.ע. מאושר מראש	קומפ'	1.00	14,500.00	14,500.00
להעברה בתת פרק 04.57.03					427,650.00

02/11/2022
 דף מס': 046

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				427,650.00
57.03.0114	יחידת TIME CODE הכוללת יציאות אודיו, תומך בקוד ליניארי, טריגרים, יכולת הגדרה של כניסת אודיו דגם RIO-A תוצרת PHAROS או ש.ע. מאושר מראש	קומפ'	1.00	14,500.00	14,500.00
57.03.0116	תכנות בקר PHAROS למופעים ג'טים, תאורה, מוסיקה שירים על פי הנבחר ע"י המזמין	קומפ'	5.00	8,500.00	42,500.00
57.03.0118	תכנות בקר CRESTRON, תכנות מסך מגע, יצירת תרחישים על פי דרישת הלקוח, התממשקות לבקרים נוספים של בקרי המופעים, הגדרות המחשב, הפעלות ובדיקות כולל ליווי של התכנת לאחר מסירה.	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
57.03.0120	"מחשב מתוצרת Media Card Slot2X GTX 1060 GPU (6GB GDDR5)SDXC 7200 rpm HDD2X NVIDIA GeForce Hz DDR4 RAM256GB SSD + 2TB Core i7-8700 Six-Core16GB of 2666 (64-Bit)+Office 365 DELL .6 GHz Intel & Laser MouseWindows 10 Pro Bluetooth 4.2Dell Wired Keyboard USB 3.1 Type-C802.11ac Wi-Fi DELL1 : מתוצרת 3HDMI DisplayPort : XPS 8930 יח' - צג מגע 24 מתוצרת : P2418HT DELL"	קומפ'	1.00	8,400.00	8,400.00
57.03.0122	כרטיס DMX למגע יבש להפעלת מגופי פיקוד 24 מגופים/משאבות מערכת שמע רמקולים	קומפ'	4.00	3,200.00	12,800.00
57.03.0132	"רמקול קולונה 600W תוצרת BIAMP דגם ENT212 או ש.ע. מאושר מראש כולל עמוד רצפתי המותאם להתקנת חוץ ומאפשר התקנת זוג רמקולים בגובה 70 ס"מ מהרצפה. כולל הכנת תכניות לאישור למידות העמוד וכבילה חשמלית מהרמקול למגבר בתוך שרוול 50 מ"מ שרשורי דופן חלקה	קומפ'	8.00	6,500.00	52,000.00
להעברה בתת פרק 04.57.03					580,850.00

02/11/2022
 דף מס': 047

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				580,850.00
57.03.0134	"רמקול קולונה 300W תוצרת BIAMP דגם ENT206 או ש.ע. מאושר מראש כולל עמוד רצפתי המותאם להתקנת חוץ ומאפשר התקנת זוג רמקולים בגובה 70 ס"מ מהרצפה. כולל הכנת תכניות לאישור למידות העמוד וכבילה חשמלית מהרמקול למגבר בתוך שרוול 50 מ"מ שרשורי דופן חלקה	קומפ'	8.00	4,650.00	37,200.00
57.03.0142	רמקול בס תוצרת BIAMP בהספק של 2X15" 2800 כולל תקן IP55 או ש.ע. מאושר מראש כולל הכבילה החשמלית מהרמקול למגבר בתוך שרוול 50 מ"מ שרשורי דופן חלקה	קומפ'	2.00	18,000.00	36,000.00
57.03.0144	SD ליחידת הגנה לרמקול בצורת גליל מותאם ל 2 רמקולים. היחידה מפח מחורר בעובי של 2 מ"מ לפחות, חירור של 60%, כל חור 8 מ"מ. היחידה תצבע בצבע אפוקסי בגוון על פי דרישת האדריכל. היחידה תקובע לרצפת הבטון באמצעות בסיס פח לא מחורר.	קומפ'	8.00	5,000.00	40,000.00
57.03.0152	"מעבד קול דיגיטלי (DSP) כדוגמת BIAMP דגם TESIRA FORTE AL או ש.ע. מאושר מראש	קומפ'	1.00	13,000.00	13,000.00
57.03.0162	מגבר 2 ערוצים 2X3200W כולל DSP מובנה תוצרת BIAMP דגם ALC-3202D או ש.ע. מאושר מראש	קומפ'	1.00	15,500.00	15,500.00
57.03.0172	מגבר 4 ערוצים 4X1600W כולל DSP מובנה תוצרת BIAMP דגם ALC-1604AN או ש.ע. מאושר מראש	קומפ'	2.00	17,000.00	34,000.00
57.03.0192	מיקרופון מוגן מזג האוויר כדוגמת AKG PZM-11LLWR או ש.ע. מאושר מראש	קומפ'	1.00	900.00	900.00
57.03.0921	צינור שרוול מפוליאטילן עבור רמקולים למערכת שמע כולל השחלת החיווט החשמלי הדרוש שרשורי דופן פנימית חלקה בקוטר 50 מ"מ כולל התקנה, פילוס וכל האביזרים המחברים.	מטר	600.00	40.00	24,000.00
	סה"כ 57.03 חדר חשמל ומערכת שמע				781,450.00

02/11/2022
 דף מס': 048

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
 פרק 57 מערכות מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.04 שרות, אחריות ותחזוקה.					
57.04.0001	תוספת עבור הפעלה, תחזוקה ואחריות מלאה לכל מתקן המזרקה כולל צנרות מים, מערכות שאיבה, סינון, חשמל, בקרה, הגברה, חומרי הכלרה וחיטוי, בריכת המים ומערכות צמודות ונלוות למזרקה. להפעלה מלאה ותקינה של כל המזרקה והחדרים הנלווים למעט עלות תשלום חשבונות מים וחשמל שיהיו באחריות הרשות.	חודש	24.00	5,000.00	120,000.00
סה"כ 57.04 שרות, אחריות ותחזוקה.					120,000.00
תת פרק 57.05 קווי ניקוז תעלת גלישה					
57.05.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	80.00	163.00	13,040.00
57.05.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	80.00	173.00	13,840.00
57.05.0325	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון יצקת ברזל מרובע המתאים לריצוף אבנים משתלבות ועם אפשרות לריצוף בתוך המכסה כדוגמת הריצוף הקיים	יח'	3.00	5,500.00	16,500.00
57.05.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 יצקת ברזל מרובע המתאים לריצוף אבנים משתלבות ועם אפשרות לריצוף בתוך המכסה כדוגמת הריצוף הקיים	יח'	5.00	6,000.00	30,000.00
57.05.0330	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מטר	300.00	13.00	3,900.00
57.05.0331	אספקה והתקנת אלמנט (בצורת סיפון) מצינור מסוג HDPE מחבר בן תעלת גלישה לשוחות ניקוז עגולות בהתאם לחתך ופרט לרבות כל העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע מלא ומושלם	יח'	8.00	1,200.00	9,600.00
סה"כ 57.05 קווי ניקוז תעלת גלישה					86,880.00
סה"כ 57 מערכות מים					7,881,950.00
סה"כ מזרקה מוזיקלית - מעודכן.					7,881,950.00

02/11/2022
 דף מס': 049

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 05 תאורת חניון
 פרק 08 חשמל ותאורה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 08 חשמל ותאורה.</u> <u>תת פרק 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</u> 1. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" בנספח קבצים מצורפים. 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 34, 35. 4. עלויות חומרים לעבודות מתקני חשמל - ראה פרק 88, ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת. 5. שעות עבודה חשמלאי מוסמך וחשמלאי עוזר - ראה סעיפים 60.020.0090-0100. 6. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתון לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משני 7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.				
להעברה בתת פרק 05.08.01					

02/11/2022
 דף מס': 050

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 05 תאורת חניון
 פרק 08 חשמל ותאורה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	ש י מ - ל ב ! סעיפי השיפוץ מרוכזים בסוף כל תת-פרק, מסעיף מס' 9000 והלאה, אחרי הכוכביות (****).				
	סה"כ 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל				
	<u>תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון</u>				
	<u>בעבודות חשמל</u>				
08.11.0016	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	20.00	55.00	1,100.00
08.11.0070	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	650.00	38.00	24,700.00
08.11.0180	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ	מטר	10.00	20.00	200.00
08.11.0500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מטר	10.00	124.00	1,240.00
08.11.0520	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מטר	35.00	61.00	2,135.00
08.11.0899	יסודות לעמוד תאורה ובסיסי בטון	ט/ק			
08.11.1050	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	12.00	1,610.00	19,320.00
	סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
					48,695.00

02/11/2022
 דף מס': 051

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 05 תאורת חניון
 פרק 08 חשמל ותאורה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל					
08.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	3.00	1,900.00	5,700.00
סה"כ 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל					
					5,700.00
תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
08.21.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ, עם סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	20.00	18.00	360.00
08.21.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	70.00	60.00	4,200.00
08.21.0206	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	10.00	100.00	1,000.00
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	400.00	18.50	7,400.00
סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
					12,960.00
תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
08.31.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	150.00	18.00	2,700.00
08.31.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	400.00	93.00	37,200.00
08.31.0280	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X50 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	75.00	170.00	12,750.00
סה"כ 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
					52,650.00

02/11/2022
 דף מס': 052

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 05 תאורת חניון
 פרק 08 חשמל ותאורה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים					
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	400.00	38.00	15,200.00
סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים					15,200.00
תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות					
08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	4.00	393.00	1,572.00
08.40.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	3.00	484.00	1,452.00
08.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00	374.00	374.00
סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות					3,398.00
תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית					
08.56.0645	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 9 מ', קוני בננה, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	11.00	5,000.00	55,000.00
08.56.1245	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 9 מ', קוני בננה כפול, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
08.56.1370	צביעת עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ' בצבע לסביבה ימית	מטר	120.00	277.00	33,240.00
08.56.1375	צביעת זרוע בודדת המותקנת על עמוד תאורה עירוני בגובה עד 12 מ' לרבות צבע יסוד ואמצעי הרמה	יח'	11.00	281.00	3,091.00
08.56.1395	צביעת זרוע קונית בודדת בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	11.00	211.00	2,321.00
להעברה בתת פרק 05.08.56					100,652.00

02/11/2022
 דף מס': 053

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 05 תאורת חניון
 פרק 08 חשמל ותאורה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				100,652.00
08.56.1400	צביעת זרוע קונית כפולה בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	1.00	414.00	414.00
08.56.1460	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול	יח'	12.00	219.00	2,628.00
08.56.1840	מספור, או שינוי מספור עמוד תאורה בעזרת שבלונה וצבע כנדרש	יח'	12.00	30.00	360.00
08.56.2240	חיבור צנרת חדשה בקוטר 80 מ"מ לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור לרבות חפירה מסביב ליסוד, חדירה דרך היסוד, חיבור הכבל והארקה, תיקוני בטון, איטום והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	680.00	680.00
08.56.2250	חיבור כבל לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור, לרבות חציבה ביסוד בטון אם נדרש, הוספת צנרת ומהדקים וחיבור מושלם	יח'	1.00	531.00	531.00
	סה"כ 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				105,265.00
	<u>תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים</u>				
08.57.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	11.00	357.00	3,927.00
08.57.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	1.00	442.00	442.00
08.57.0100	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	6.00	316.00	1,896.00
	סה"כ 08.57 מגשי ציוד ואביזרים				6,265.00

02/11/2022
 דף מס': 054

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 05 תאורת חניון
 פרק 08 חשמל ותאורה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.62 מא"זים אופייני C					
08.62.0060	הערה: לפי תקן IEC 898, מתוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע מא"ז אופייני C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	54.00	162.00
08.62.0250	תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע מא"ז אופייני C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	215.00	645.00
807.00	סה"כ 08.62 מא"זים אופייני C				
תת פרק 08.63 מאמ"תים					
08.63.0065	הערה: מאמ"תים כדוגמת "שניידר אלקטריק" או ש"ע מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	1,030.00	1,030.00
08.63.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00	403.00	403.00
1,433.00	סה"כ 08.63 מאמ"תים				
תת פרק 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים					
08.64.0060	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	1.00	492.00	492.00
492.00	סה"כ 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים				
תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים					
08.66.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	381.00	381.00
381.00	סה"כ 08.66 ממסרים ומגענים				

02/11/2022

055 : 'om ḡṭ

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 05 תאורת חניון

פרק 08 חשמל ותאורה.

[illegible]

02/11/2022
 דף מס': 056

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 05 תאורת חניון
 פרק 09 גופי תאורה ושונות.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 גופי תאורה ושונות.					
תת פרק 09.01 חריגים					
09.01.0010	אספקה התקנה גוף תאורה תוצרת אורעד מהנדסים דגם טוסקה מאושר עיריית שדרות הספק 120 וואט 15299LUM , לרבות דריביר DALY תוצרת גוף התאורה דגם M TOSCA בעל עקומה פוטומטרית ROAD RIGHT AND	יח'	11.00	2,400.00	26,400.00
09.01.0020	אספקה התקנה גוף תאורה תוצרת אורעד מהנדסים דגם טוסקה מאושר עיריית שדרות הספק 120 וואט 15600LUM , לרבות דריביר DALY תוצרת גוף התאורה דגם M TOSCA בעל עקומה פוטומטרית ROAD RIGHT AND	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
09.01.0030	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל ריפוד וכיסוי חול, החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M סרט סימון תיקני, תיקון הכביש באספלט חם כולל אספקת האספלט, הבטון, אבני שפה והמרצפות, החזרת המצב לקדמותו ופינוי עודפי חפירה.	מטר	10.00	172.63	1,726.30
09.01.0040	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש, (לפי דרישת מנה"פ)	מ"ק	5.00	365.58	1,827.90
09.01.0050	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו.	מ"ק	10.00	70.00	700.00
09.01.0060	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5 ס"מ.	קומפ'	1.00	450.00	450.00
09.01.0070	תעלת פח מגולוון בגליון חם 2 מ"מ עובי במידות 100X60 מ"מ מחוררת עם מכסה כולל: צמתיים, פינות, תומכים חזוקים ומכסה הכל אורגינאלי דוגמת - OBO-BETTERMAN של שטייניץ או יקיר או מולק או ש"ע מאושר לפי מידות.	מטר	5.00	95.00	475.00
להעברה בתת פרק 05.09.01					33,979.20

02/11/2022
 דף מס': 057

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 05 תאורת חניון
 פרק 09 גופי תאורה ושונות.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,979.20
09.01.0080	נורת סימון, מטיפוס LED עם נגד הפלת מתח תוצרת A-B או ABB או שניידר בלבד .	יח'	5.00	70.00	350.00
09.01.0090	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A 3 מצבים.	יח'	2.00	300.00	600.00
09.01.0100	רב מודד דיגטלי לזרם, מתח, הספק, שיא ביקוש, כופל הספק וכו' דגם PM335 SATECPRO כולל משני זרם עבורו עד 3X80A, כולל שנאי זרם מסכם (טוראיד) למדידת זליגה לאדמה כולל כרטיס תקשורת TCP/IP MODBUS.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
09.01.0110	גוף חימום להתקנה בלוח כולל טרמוסטט אורגינלי תוצרת HIMEL או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	850.00	850.00
09.01.0120	רביעית מגיני ברק למתח 400V, 100KA, CLASS B+C כולל נתיכי הגנה עבורם דגם DEHN VENTILLE או פיניקס .	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
09.01.0130	מנורה לד 12 w אטומה הרמטית להתקנה בלוח לתאורה קבועה למניעת מכרסמים 50K.H הכולל מיקרוסוויץ בדלת התא עם גלגלת הכל קומפ' כדוגמת TERANG יבואן לירד שטייניץ.	יח'	1.00	400.00	400.00
09.01.0140	שעון פיקוד מיכני יומי, עם רזרבה ל-72 שעות	יח'	3.00	340.00	1,020.00
09.01.0150	ממסר צעד 4 מגעים.	יח'	1.00	135.00	135.00
09.01.0160	גומחת מבטון טרומי במידות 160/140/45 ס"מ, התקנה בגובה מעל פני אדמה ובעומק 70 מתחת לפני קרקע המחיר כולל אספקה והובלה מבטון חפירה והתקנה כולל ביסוס וזיון	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
09.01.0170	מבנה לוח חשמל 3X80A עשוי מארונות פוליאסטר משוריין IP65, ארון להתקנה בתוך גומחה כולל פלטה פנימית עבור נשיאת ציוד תעלות חיווט מהדקים וכו' כולל סוקל אורגינלי להתקנת הלוח באדמה , הלוח מורכב מ-2 תאים נפרדים אחד לציוד מיתוג לאביזרי פיקוד והשני מיועד לשקעים מידות לפי פרט בתוכנית פרטים.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
					54,134.20

להעברה בתת פרק 05.09.01

02/11/2022
058 : 'om ᚦᚢ

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

מבנה 05 תאורת חניון
פרק 09 גופי תאורה ושונות.

[illegible]

02/11/2022
 דף מס': 059

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 08 חשמל ותאורה פארק - ITS.
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה.					
08.04.0001	ארון זיו לחיבור של 3*63A כמצויין בגיליון פרטים או לוח נייד בתוך ארון עם בסיס לרבות כבל באורך של 50 מ' והכנה על הכבל ובמבנה לחיבור מהיר.	קומפ'	1.00	21,000.00	21,000.00
08.04.0002	ארון חשמל 3*630A, עשוי ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח חשמל בנוי מקופסאות CI, ציוד והאביזרים בהתאם לתוכניות.	יח'	1.00	48,000.00	48,000.00
סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה.					
					69,000.00
תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל.					
08.11.0001	חפירת תעלה לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, מילוי חוזר והידוק סופי.	מטר	2,000.00	38.00	76,000.00
סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל.					
					76,000.00
תת פרק 08.12 תאי בקרה.					
08.12.0001	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ מובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל 40 טון, שילוט הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית.	יח'	3.00	1,650.00	4,950.00
סה"כ 08.12 תאי בקרה.					
					4,950.00
תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל.					
08.13.0001	גומחת בטון (פילר) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80/40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה.	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
סה"כ 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל.					
					1,650.00
תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית.					
08.21.0001	צינור פלסטי גמיש שרשורי בקוטר 50 מ"מ, סמוי או גלוי, לרבות חבל משיכה, קופסאות וחומרי עזר.	מטר	2,650.00	18.00	47,700.00
להעברה בתת פרק 08.21					
					47,700.00

02/11/2022
 דף מס': 060

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 08 חשמל ותאורה פארק - ITS.
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				47,700.00
08.21.0002	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר.	מטר	20.00	55.00	1,100.00
08.21.0003	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר.	מטר	15.00	95.00	1,425.00
	סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית.				50,225.00
	<u>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</u>				
08.31.0001	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 בחתך 3*2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	מטר	170.00	12.00	2,040.00
08.31.0005	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 בחתך 5*35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	מטר	100.00	140.00	14,000.00
08.31.0006	כבל פנדל לבן 2*2.5 ממ"ר.	מטר	2,400.00	11.00	26,400.00
	סה"כ 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)				42,440.00
	<u>תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים.</u>				
08.35.0001	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	מטר	100.00	35.40	3,540.00
	סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים.				3,540.00
	<u>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות.</u>				
08.40.0001	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ מובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים.	יח'	5.00	358.00	1,790.00
08.40.0002	פס להשוואת פוטנציילים עשוי מנחושת בחתך 40/4 מ"מ 7 מוליכים.	יח'	2.00	340.00	680.00
	להעברה בתת פרק 08.08.40				2,470.00

02/11/2022
 דף מס': 061

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 08 חשמל ותאורה פארק - ITS.
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,470.00
08.40.0003	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	2.00	410.00	820.00
08.40.0004	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	2.00	348.00	696.00
08.40.0005	הארקת יסוד של המבנה (ברכת המזרקה וחדרים טכניים) לפי שטח המבנים לרבות כל החומרים והעבודות הנדרשים לביצוע מלא ומושלם	מ"ר	1,400.00	15.00	21,000.00
	סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות.				24,986.00
	<u>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</u>				
08.61.0001	מבנים ללוחות, מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים במידות 2200/500/600 מ"מ לרבות דלת ופלטת הרכבה, (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	1.00	3,380.00	3,380.00
08.61.0002	מבנה לוח דירתי להתקנת תה"ט מחומר פלסטי "כבה מאליו" מקום ל-12 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת שקופה (עבור מא"זים ישולם בנפרש)	יח'	1.00	135.00	135.00
08.61.0003	התקנת מכנית וחיבור חשמי של לוח חשמל דירתי בגדול עד 36 מא"זים לרבות שילוט	יח'	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				4,015.00
	<u>תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C</u>				
08.62.0001	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	5.00	37.00	185.00
08.62.0002	פס גישור חד פאזי	יח'	1.00	40.00	40.00
	סה"כ 08.62 מא"זים אופיין C				225.00
	<u>תת פרק 08.71 מפסקי זרם למאור</u>				
08.71.0001	מפסק יחיד למאור 16A דגם "SYSTEM" תוצאת "גווי" או ש"ע תה"ט לרבות מכסה ומתאם	יח'	6.00	41.00	246.00
	להעברה בתת פרק 08.08.71				246.00

02/11/2022
 דף מס': 062

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
 מבנה 08 חשמל ותאורה פארק - ITS.
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				246.00
08.71.0002	מפסק 48X80X62 16A-250V-10AQ380V עם כניסה 1/2 כדוגמת פלזולי או ש"ע	יח'	2.00	153.00	306.00
	סה"כ 08.71 מפסקי זרם למאור				552.00
	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום				
08.83.0001	גוף תאורת חרום חד תכליתי, לד 3W דוגמת " PLASMA M2.7 3 WD45 ST " להתקנה גלויה לקיר, נשטרעו עגול, 120 דקות פעולה בחרום תוצרת "שאל טכנולוגיות" או ש"ע מותקן מושלם	יח'	4.00	400.00	1,600.00
	סה"כ 08.83 גופי תאורת חרום				1,600.00
	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים				
08.85.0001	גוף תאורה הרמטי צמוד קיר ותקרה 40W CRI80 3200LM IP65 LED בצבע אפור/לבן, אורך 1175 מ"מ רוחב 67 מ"מ מק"ט ELX9040, כדוגמת "אקולד" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	2.00	226.00	452.00
08.85.0002	גוף תאורת לד שקוע 36W ס"מ 60X60 מסוג פאנל לד מק"ט SP600X60036W כדוגמת ח. פתרונות חכמים או ש"ע לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	10.00	340.00	3,400.00
08.85.0003	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה, בקוטר 150 מ"מ מפוליקרבוט לד 16W, דוגמת "שטייניץ-לירד" או ש"ע דגם 150AMY או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	16.00	370.00	5,920.00
	סה"כ 08.85 תאורת לדים - פנים				9,772.00
	תת פרק 08.99				
08.99.0001	תאורת לד דקורטיבית שקוע אדמה מבוסס על נורות לד, תוצרת לד דזין IP67 קוטר 23.7 ס"מ גובה 17.5 מ"מ	יח'	73.00	2,750.00	200,750.00
08.99.0002	תאורה דקורטיבית צבעונית עה"ט מבוסס לדים RGB דגם : ICOLOR FLEX SL תוצרת : COLOR KINETICS גובה : 14.26 מחיר היחידה מתייחס לרצועה באורך של 15 מ'	יח'	27.00	4,000.00	108,000.00
	להעברה בתת פרק 08.08.99				308,750.00

02/11/2022
063 : 'om ᑭᑦ

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות
מבנה 08 חשמל ותאורה פארק - ITS.
פרק 08 מתקני חשמל

[illegible]

כתב כמויות (ריכוז)

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

02/11/2022

דף מס': 064

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 עבודות פיתוח.
			פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
		440,300.00	תת פרק 02.02 עבודות בטון וקירות תומכים
		197,800.00	תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש קיר
	638,100.00		סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
			פרק 40 פיתוח האתר
		2,019,160.00	תת פרק 40.01 ריצוף - שבילים מדרכות
	2,019,160.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 עבודות גיבון
		108,750.00	תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע
		542,288.00	תת פרק 41.02 השקיה
		422,380.00	תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה
	1,073,418.00		סה"כ 41 עבודות גיבון
			פרק 42 ריהוט רחוב
		184,800.00	תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה
		6,000.00	תת פרק 42.03 מחסומים לרכב
		335,500.00	תת פרק 42.04 ברזיות, אשפתונים, מבנה שירותים.
		396,000.00	תת פרק 42.06 פרגולות
		334,900.00	תת פרק 42.07 מיגוניות.
	1,257,200.00		סה"כ 42 ריהוט רחוב
			פרק 44 גדרות ומעקות
		114,800.00	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות
	114,800.00		סה"כ 44 גדרות ומעקות

02/11/2022
 דף מס': 065

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 כבישים ופיתוח
		59,750.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
		64,400.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		549,000.00	תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות
		579,673.00	תת פרק 51.06 עבודות ניקוז קווי ניקוז קו ראשי לפארק וניקוז מדשאה+משטח עגול
	1,252,823.00		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
6,355,501.00			סה"כ 01 עבודות פיתוח.
			מבנה 02 עבודות קונסטרוקציה.
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		126,195.00	תת פרק 02.11 מצעים
		16,310.00	תת פרק 02.41 קורות יסוד
		999,100.00	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות
		79,300.00	תת פרק 02.61 קירות בטון
		5,640.00	תת פרק 02.71 קורות ומעקות
		28,600.00	תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא
		6,450.00	תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות
		195,000.00	תת פרק 02.90 שונות
		1,800.00	תת פרק 02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף
		535,000.00	תת פרק 02.99 פלדת זיון
	1,993,395.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 עבודות איטום
		11,100.00	תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות
		9,750.00	תת פרק 05.33 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות
		19,370.00	תת פרק 05.34 יטום קירות ורצפות ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות H.D.P.E

02/11/2022

דף מס': 066

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		136,500.00	תת פרק 05.40 ציפוי ואיטום בריכות שחיה, בריכות ומאגרי מים
		1,800.00	תת פרק 05.63 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים
	178,520.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		13,500.00	תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח
		6,720.00	תת פרק 06.54 סולמות פלדה
	20,220.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 08 מתקני חשמל
		2,880.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון
		1,600.00	תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים
		3,030.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
		14,580.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
		2,340.00	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים
		10,131.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
	34,561.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		2,200.00	תת פרק 12.91 תריסים
	2,200.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
		372,700.00	תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה
		154,000.00	תת פרק 23.99 פלדת זיון
	526,700.00		סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

02/11/2022
 דף מס': 067

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		15,800.00	תת פרק 51.20 עבודות עפר
		105,850.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות
	121,650.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
2,877,246.00			סה"כ 02 עבודות קונסטרוקציה.
			מבנה 03 מים פארק.
			פרק 07 מתקני תברואה
		5,460.00	תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)
	5,460.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		35,000.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים
		93,000.00	תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים
		1,990.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
		17,970.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים
	147,960.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
153,420.00			סה"כ 03 מים פארק.
			מבנה 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.
			פרק 57 מערכות מים
			תת פרק 57.00 מערכות
		990,900.00	תת פרק 57.01 חדר משאבות
		5,902,720.00	תת פרק 57.02 צנרת ובריכת המזרקה
		781,450.00	תת פרק 57.03 חדר חשמל ומערכת שמע
		120,000.00	תת פרק 57.04 שרות, אחריות ותחזוקה.
		86,880.00	תת פרק 57.05 קווי ניקוז תעלת גלישה
	7,881,950.00		סה"כ 57 מערכות מים
7,881,950.00			סה"כ 04 מזרקה מוזיקלית - מעודכן.

02/11/2022
 דף מס': 068

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 05 תאורת חניון
			פרק 08 חשמל ותאורה.
			תת פרק 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל
		48,695.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
		5,700.00	תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל
		12,960.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
		52,650.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)
		15,200.00	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים
		3,398.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		105,265.00	תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית
		6,265.00	תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים
		807.00	תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C
		1,433.00	תת פרק 08.63 מאמ"תים
		492.00	תת פרק 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים
		381.00	תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים
		825.00	תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
		2,360.00	תת פרק 08.70 בדיקות בודק מוסמך סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
	256,431.00		סה"כ 08 חשמל ותאורה.
			פרק 09 גופי תאורה ושונות.
		55,934.20	תת פרק 09.01 חריגים
	55,934.20		סה"כ 09 גופי תאורה ושונות.
312,365.20			סה"כ 05 תאורת חניון

02/11/2022
 דף מס': 069

פארק מרכזי ומזרקה - שדרות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 08 חשמל ותאורה פארק - ITS.
			פרק 08 מתקני חשמל
		69,000.00	תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה.
		76,000.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
		4,950.00	תת פרק 08.12 תאי בקרה.
		1,650.00	תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל.
		50,225.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית.
		42,440.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)
		3,540.00	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים.
		24,986.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות.
		4,015.00	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
		225.00	תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C
		552.00	תת פרק 08.71 מפסקי זרם למאור
		1,600.00	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום
		9,772.00	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים
		401,250.00	תת פרק 08.99
	690,205.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
690,205.00			סה"כ 08 חשמל ותאורה פארק - ITS.

סך הכל	
18,270,687.20	סה"כ כללי
3,106,016.82	17% מע"מ
21,376,704.02	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן