

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>00</b>	<b>מוקדמות</b>				
<b>00.01</b>	<b>הערות כלליות</b>				
	<p>כל העבודות יבוצעו עפ"י המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב</p>				
00.01.0002	<p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה. באחריות הקבלן למצוא מקום פינוי, כל זה במידה והקיבוץ לא יבקש לרכז את עודפי החפירה הנקיה בתחמו. פסולת ופירוקים חייב הקבלן לפנות אל מחוץ לאתר אל אתרי הפינוי וההטמנה המסודרים כולל כל הנדרש.</p>	יח'	0.00	0.00	0.00
00.01.0003	<p>אופי הפרויקט בעיקרו - ביצוע תשתיות חדשות על שטח שבו קיימות תשתיות קיימות, לצורך כך יידרש הקבלן לבצע את העבודות בזמן שהתשתיות הקיימות עובדות ופעילות לטובת התושבים בסביבת הביצוע, נדרש נסיון לעבודה זו, כמו כן מתחייב הקבלן לנוכחות קבועה בשטח לכל שעות העבודה של מנהל עבודה ונוכחות מירבית של מהנדס הביצוע לאור התיאומים המשתנים והיומיים שיידרשו בכל ימי הביצוע. תיאום העבודה יתבצע באופן עקבי וצמוד עם מנהל התשתיות של קיבוץ טירת צבי לאור המורכבות והתיאומים הרבים שיידרשו בעת הביצוע.</p>	יח'	0.00	0.00	0.00
<b>00.02</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				
	<p>הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף ויירשם במשרד העבודה כמנהל עבודה באתר.</p>				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחיתים את הפיקוח בכל פיקוח באתר.				
	בטיחות האתר באחריות הקבלן ומנהל העבודה, נדרש להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים				
<b>00.03</b>	<b>שילוט</b>				
	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרויקט ופרטי המתכננים.				
	על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים. 3. שם משרדי התכנון של הפרויקט. 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרויקט. 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרויקט. 6. שם הפרויקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר.				
	הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה.				
	יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>00.04</b>	<b>גידור</b>				
	הקבלן יגדר את האתר- ויקבל את אישור הפיקוח.				
	הגידור יבוצע בגדר מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות בחוק.				
	יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה				
	לאחר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן ידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				

**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>00.06</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
	אתר העבודה ממוקם בקירבת שכונות מגורים ביישוב. בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר.				
	העבודה באתר תחל בימות השבוע א'- ה' לא לפני השעה 07.00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17.00.				
<b>00.07</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה.				
<b>00.09</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שיידרש יהיה ע"ח הקבלן. באחריות הקבלן לקבל היתר חפירה מכל הגורמים הלאומיים ו/או התאגידים המקומיים ו/או אחראי התשתיות במקום/הקיבוץ ולעבוד בהתאם להנחיות. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבוננו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
	העבודה בסביבת תשתיות קיימות, כלל סעיפי החפירה כוללים חפירה זהירה וגיטוש על מנת להימנע מפגיעה בתשתיות קיימות וכלולים במחיר היחידה ללא תשלום נוסף.				
<b>01</b>	<b>עשרה מגרשים</b>				
<b>01.08</b>	<b>פרק 08: תשתיות תאורה</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
<b>01.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
01.08.001.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	60.00	11.37	682.20
01.08.001.0048	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	60.00	14.78	886.80
01.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	10.00	40.92	409.20
01.08.001.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	69.34	1,386.80
	מחיר תעלה כולל גם: קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.08 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכנית, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ	4.00	3,182.80	12,731.20
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
01.08.001.0261	חפירה זהירה בסביבת תשתיות ו/או חציבה זהירה בסביבת תשתיות של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מאנני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	400.00	64.00	25,600.00
01.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	14.00	727.50	10,185.00
01.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	4.00	267.13	1,068.52
01.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	4.00	568.36	2,273.44
01.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	500.15	500.15
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>55,723.31</b>
<b>01.08.002</b>	<b>עמודים</b>				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור.				
01.08.002.0117	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "2/4" וגובה 4 או 4.5 מטר.	קומפ	14.00	1,193.55	16,709.70
	<b>סה"כ לעמודים</b>				<b>16,709.70</b>
<b>01.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
01.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	14.00	284.18	3,978.52
01.08.003.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	60.00	8.61	516.60
01.08.003.0117	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X10 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	400.00	34.70	13,880.00
01.08.003.0264	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 מ"מ"ר.	יח'	1.00	261.26	261.26
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
01.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	400.00	29.55	11,820.00

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
01.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	2.00	908.23	1,816.46
01.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	1.00	1,078.74	1,078.74
01.08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	14.00	130.72	1,830.08
01.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	14.00	680.54	9,527.56
01.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,136.71	1,136.71
01.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	69.11	691.10
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>46,537.03</b>
<b>01.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				
01.08.004.9920	גוף תאורת חוץ דקורטיבי בראש עמוד דגם "BALL LED PS 40W " כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	14.00	1,250.00	17,500.00

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				<b>17,500.00</b>
<b>01.08.007</b>	<b>תשתיות חשמל</b>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
01.08.007.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	20.00	40.92	818.40
01.08.007.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	60.00	70.48	4,228.80
01.08.007.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ	4.00	2,839.79	11,359.16
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל</b>				<b>16,406.36</b>
	<b>סה"כ לפרק 08: תשתיות תאורה</b>				<b>152,876.40</b>
<b>01.40</b>	<b>פיתוח נוף</b>				
01.40.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	550.00	3.96	2,178.00
01.40.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	200.00	138.68	27,736.00
01.40.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	600.00	2.13	1,278.00
01.40.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	600.00	151.07	90,642.00
	<b>סה"כ לפיתוח נוף</b>				<b>121,834.00</b>

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.51</b>	<b>כבישים ופיתוח</b>				
<b>01.51.001</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק שונות</b>				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
01.51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	550.00	7.96	4,378.00
	<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות</b>				<b>4,378.00</b>
<b>01.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
01.51.002.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	550.00	3.96	2,178.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>2,178.00</b>
<b>01.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
01.51.003.0030	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	200.00	138.68	27,736.00
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>27,736.00</b>
<b>01.51.006</b>	<b>עבודות תיעול וניקוז</b>				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
01.51.006.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	80.00	832.30	66,584.00

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.006.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ	1.00	756.26	756.26
01.51.006.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	2.00	6,877.12	13,754.24
01.51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	2,219.66	2,219.66
01.51.006.0668	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	1,916.61	5,749.83
01.51.006.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	5.00	1,571.51	7,857.55
	<b>סה"כ לעבודות תיעול וניקוז</b>				<b>96,921.54</b>
	<b>סה"כ לכבישים ופיתוח</b>				<b>131,213.54</b>
	<b>סה"כ לעשרה מגרשים</b>				<b>405,923.94</b>
<b>02</b>	<b>כביש גישה</b>				
<b>02.08</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
<b>02.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	60.00	11.37	682.20
02.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	60.00	14.78	886.80
02.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	40.92	818.40
02.08.001.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	69.34	1,386.80
	מחיר תעלה כולל גם: קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.08 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
02.08.001.0174	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	2,148.39	4,296.78
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
02.08.001.0261	חפירה זהירה בסביבת תשתיות ו/או חציבה זהירה בסביבת תשתיות של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	500.00	64.00	32,000.00

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ	19.00	829.80	15,766.20
02.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	1.00	568.36	568.36
02.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שריוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	500.15	500.15
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>56,905.69</b>
<b>02.08.002</b>	<b>עמודים</b>				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור.				
02.08.002.0126	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר 3"/6" וגובה 6 או 7 מטר.	קומפ	19.00	1,932.41	36,715.79
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
02.08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	17.00	397.85	6,763.45

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.002.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	2.00	579.72	1,159.44
	<b>סה"כ לעמודים</b>				<b>44,638.68</b>
<b>02.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
02.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	17.00	284.18	4,831.06
02.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	2.00	363.75	727.50
02.08.003.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	120.00	8.61	1,033.20
02.08.003.0117	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X10 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	400.00	34.72	13,888.00
02.08.003.0264	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 מ"מ.	יח'	1.00	261.44	261.44
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
02.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	400.00	29.55	11,820.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
02.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	2.00	908.23	1,816.46
02.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	1.00	1,078.74	1,078.74
02.08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	19.00	130.72	2,483.68
02.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	19.00	680.54	12,930.26
02.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,136.71	1,136.71
02.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	69.11	691.10
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>52,698.15</b>
<b>02.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				
02.08.004.0453	גוף תאורת ורחובות לד, 65W דגם FUTURE מתוצרת INTEC המשווק שטייניץ - לירד, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	21.00	1,909.68	40,103.28
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				<b>40,103.28</b>
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>194,345.80</b>
<b>02.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
02.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	590.00	80.17	47,300.30
02.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	12.00	71.51	858.12
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>48,158.42</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>48,158.42</b>
<b>02.51</b>	<b>כבישים ופיתוח</b>				
<b>02.51.001</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק שונות</b>				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
02.51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קיצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	1,600.00	7.96	12,736.00
02.51.001.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	20.00	16.03	320.60
	<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות</b>				<b>13,056.60</b>
<b>02.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
02.51.002.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,990.00	3.96	15,800.40

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.002.0030	חפירת גישוש זהירה ופירוק למבנה כבישים ומדרכות, סעיף חפירה זה עבור חפירה למבנה הכביש והחניון בלבד בשל התשתיות הקיימות בסביבה זו.	מ"ק	3,785.00	27.28	103,254.80
02.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	4,350.00	3.07	13,354.50
02.51.002.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	4,470.00	5.12	22,886.40
02.51.002.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	4,350.00	28.42	123,627.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>278,923.10</b>
<b>02.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
02.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	820.00	138.68	113,717.60
02.51.003.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	550.00	138.68	76,274.00
02.51.003.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	4,350.00	70.48	306,588.00
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>496,579.60</b>
<b>02.51.004</b>	<b>עבודות שריון וכוורות</b>				
02.51.004.0050	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר	מ"ר	110.00	10.23	1,125.30
	<b>סה"כ לעבודות שריון וכוורות</b>				<b>1,125.30</b>
<b>02.51.009</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
02.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	6.00	198.02	1,188.12
02.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	6.00	154.02	924.12

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	430.00	2.96	1,272.80
02.51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	15.00	25.01	375.15
02.51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	465.00	5.00	2,325.00
<b>6,085.19</b>	<b>סה"כ לתמרומים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
<b>02.51.010</b>	<b>ניקוז</b>				
02.51.010.0001	קידוחי ניקוז בקוטר 100 ס"מ עם מערכת הלחול כדוגמת "פלג" או ש"ע עשויה צינור גלי מחורץ בקוטר חיצוני 90.5 ס"מ ופנימי 80 ס"מ עטוף שק בד גאוטכסטיל בצפיפות 200 גרם/מ"ר, לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור, תקרת בטון, טבעת ומכסה/רשת ממין B125 (12.5 טון), בעומק עד 6 מ', מילוי באגרגט בגודל גרגרים עד 6 מ"מ ב- 70% מנפח החלל בין קוטר הקידוח לצינור	יח'	4.00	9,870.00	39,480.00
02.51.010.0002	תוספת לקידוחי ניקוז בקוטר 100 ס"מ וצינור גלי מחורץ בקוטר חיצוני 90.5 ס"מ ופנימי 80 ס"מ עטוף שק בד גאוטכסטיל בצפיפות 200 גרם/מ"ר, עבור כל מ' נוסף מעל 6 מ' ועד 20 מ'	יח'	16.00	1,000.00	16,000.00
02.51.010.0003	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D40, בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	4.00	10,059.92	40,239.68
02.51.010.0004	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מורכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	1,193.55	4,774.20
02.51.010.0005	שברי אבן - "בקלש" למילוי בחלל הצינור הפנימי עד גובה תחתית השוחה, המחיר כולל אספקה ומילוי.	מ"ק	80.00	180.00	14,400.00
<b>114,893.88</b>	<b>סה"כ לניקוז</b>				
<b>910,663.67</b>	<b>סה"כ לכבישים ופיתוח</b>				
<b>02.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
<b>02.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
02.52.001.0110	PG68-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	2,725.00	41.38	112,760.50

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.52.001.0200	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	2,725.00	40.13	109,354.25
	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				<b>222,114.75</b>
<b>02.52.002</b>	<b>ציפוי ביטומן</b>				
02.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,725.00	1.82	4,959.50
02.52.002.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,725.00	1.71	4,659.75
	<b>סה"כ לציפוי ביטומן</b>				<b>9,619.25</b>
<b>02.52.003</b>	<b>שונות</b>				
02.52.003.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	20.00	25.01	500.20
	<b>סה"כ לשונות</b>				<b>500.20</b>
	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				<b>232,234.20</b>
	<b>סה"כ לכביש גישה</b>				<b>1,385,402.09</b>
<b>03</b>	<b>חניון E</b>				
<b>03.08</b>	<b>חשמל</b>				
<b>03.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	11.37	227.40
03.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	14.78	295.60
03.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	40.92	818.40
03.08.001.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	69.34	1,386.80
	מחיר תעלה כולל גם: קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.08 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
03.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ	2.00	3,182.80	6,365.60
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
03.08.001.0261	חפירה זהירה בסביבת תשתיות ו/או חציבה זהירה בסביבת תשתיות של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	300.00	64.00	19,200.00

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ	8.00	829.80	6,638.40
03.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפ	1.00	568.36	568.36
03.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שריוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	500.15	500.15
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>36,000.71</b>
<b>03.08.002</b>	<b>עמודים</b>				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור.				
03.08.002.0126	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר 3"/6" וגובה 6 או 7 מטר.	קומפ	8.00	1,932.41	15,459.28
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
03.08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	8.00	397.85	3,182.80
	<b>סה"כ לעמודים</b>				<b>18,642.08</b>
<b>03.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
03.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	8.00	284.18	2,273.44
03.08.003.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	40.00	8.61	344.40
03.08.003.0117	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X10 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	200.00	34.72	6,944.00
03.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	200.00	29.55	5,910.00
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
03.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	1.00	908.23	908.23
03.08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	8.00	130.72	1,045.76
03.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	8.00	680.54	5,444.32
03.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5.00	69.11	345.55
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>23,215.70</b>
<b>03.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.004.0453	גוף תאורת ורחובות לד, 65W דגם FUTURE מתוצרת INTEC המשווק שטייניץ - לירד, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	8.00	1,909.68	15,277.44
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				<b>15,277.44</b>
<b>03.08.005</b>	<b>טעינת רכבים</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
03.08.005.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	750.00	28.42	21,315.00
03.08.005.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	100.00	69.34	6,934.00
03.08.005.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	46.61	932.20
03.08.005.0174	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	3.00	2,148.39	6,445.17
03.08.005.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ	1.00	3,182.80	3,182.80
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.005.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	300.00	48.88	14,664.00
03.08.005.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	69.06	690.60
03.08.005.0900	הכנה ליציאה עבור עמדות טעינה מתוקן במדרכה כולל צינור 160 מ"מ באורך 40 ס"מ ומכסה 160 מ"מ זכר.	יח'	32.00	200.00	6,400.00
03.08.005.9992	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ	2.00	2,227.53	4,455.06
03.08.005.9993	הכנת קצה לעמדת טעינה מצינור פי וי סי SN8 בקוטר 110 מ"מ לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, ימוקם בגובה יציקת הבטון בשביל/גובה פיתוח מתוכנן ובתוכו יגיע שרוול + הארקה של עמדת הטעינה	יח'	40.00	50.00	2,000.00
	<b>סה"כ לטעינת רכבים</b>				<b>67,018.83</b>
	<b>סה"כ לחשמל</b>				<b>160,154.76</b>
<b>03.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>03.40.001</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
03.40.001.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	750.00	151.07	113,302.50
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
03.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	290.00	80.17	23,249.30
03.40.001.0471	מעצור חניה מגומי קשיח, כולל אספקה והתקנה במידות: אורך 183 ס"מ, רוחב 15 ס"מ, גובה 10 ס"מ, במשקל כ-15 ק"ג	יח'	100.00	350.00	35,000.00
	<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>171,551.80</b>
<b>03.40.041</b>	<b>גיבון והשקיה</b>				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.041.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע. באישור הפיקוח בלבד, הסעיף עבור קרקע מובאת בלבד ולא קרקע מקומית מהאתר/הקיבוץ.	מ"ק	50.00	85.07	4,253.50
03.40.041.0032	טוף שחור, בגודל אבן 20-50 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 8 ס"מ.	מ"ר	80.00	41.47	3,317.60
03.40.041.0044	מגביל שורשים גובה 70 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	מ'	14.00	69.12	967.68
03.40.041.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	500.00	2.13	1,065.00
<b>9,603.78</b>	<b>סה"כ לגיוון והשקיה</b>				
<b>03.40.042</b>	<b>מערכות השקיה</b>				
	צנרת השקיה				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
03.40.042.0065	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	300.00	12.50	3,750.00
03.40.042.0070	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	30.00	13.64	409.20
03.40.042.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	25.00	60.25	1,506.25
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
03.40.042.0215	שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 6.	מ'	150.00	59.11	8,866.50
	ראשי מערכת				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.042.0350	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.	קומפ	1.00	5,135.95	5,135.95
03.40.042.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	1.00	723.07	723.07
03.40.042.0400	ארון לראש מערכת 2/850 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	1.00	4,660.53	4,660.53
03.40.042.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	1.00	4,546.86	4,546.86
03.40.042.0470	מחשב DC-1 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	341.01	341.01
	<b>סה"כ למערכות השקיה</b>				<b>29,939.37</b>
<b>03.40.043</b>	<b>שתילה וזריעה</b>				
03.40.043.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	250.00	138.68	34,670.00
03.40.043.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	700.00	12.76	8,932.00
03.40.043.0050	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר מתחת לטוף וחלוקי נחל	מ"ר	80.00	10.23	818.40
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 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 ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
03.40.043.0070	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	10.00	363.00	3,630.00
03.40.043.0072	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	8.00	385.00	3,080.00
03.40.043.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	4.00	484.00	1,936.00
03.40.043.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	4.00	528.00	2,112.00
	<b>סה"כ לשתילה זריעה</b>				<b>55,178.40</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>266,273.35</b>
<b>03.51</b>	<b>כבישים ופיתוח</b>				
<b>03.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
03.51.002.0025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,125.00	3.96	8,415.00
03.51.002.0030	חפירת גישוש זהירה ופירוק למבנה כבישים ומדרכות, סעיף חפירה זה עבור חפירה למבנה הכביש והחניון בלבד בשל התשתיות הקיימות בסביבה זו.	מ"ק	1,770.00	27.28	48,285.60
03.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	2,125.00	3.07	6,523.75

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.002.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	2,300.00	5.12	11,776.00
03.51.002.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	2,125.00	28.42	60,392.50
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>135,392.85</b>
<b>03.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
03.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	430.00	138.68	59,632.40
03.51.003.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	350.00	138.68	48,538.00
03.51.003.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	2,300.00	70.48	162,104.00
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>270,274.40</b>
<b>03.51.004</b>	<b>יריעות שריון וכוורות</b>				
03.51.004.0050	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר	מ"ר	80.00	10.23	818.40
	<b>סה"כ ליריעות שריון וכוורות</b>				<b>818.40</b>
<b>03.51.009</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
03.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	8.00	198.02	1,584.16
03.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	8.00	154.02	1,232.16
03.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	230.00	2.96	680.80
03.51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00	25.01	250.10
03.51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	50.00	5.00	250.00

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.009.0136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	6.00	52.29	313.74
	<b>סה"כ לתמרוקים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>4,310.96</b>
	<b>סה"כ לכבישים ופיתוח</b>				<b>410,796.61</b>
<b>03.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
<b>03.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
03.52.001.0110	PG68-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	1,250.00	41.38	51,725.00
03.52.001.0200	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן	מ"ר	1,250.00	40.13	50,162.50
	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				<b>101,887.50</b>
<b>03.52.002</b>	<b>ציפוי ביטומן</b>				
03.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,250.00	1.82	2,275.00
03.52.002.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,250.00	1.71	2,137.50
	<b>סה"כ לציפוי ביטומן</b>				<b>4,412.50</b>
	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				<b>106,300.00</b>
	<b>סה"כ לחניון E</b>				<b>943,524.72</b>
<b>04</b>	<b>עשרה מגרשים חשמל ותקשורת</b>				
<b>04.08</b>	<b>חשמל</b>				
04.08.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות "6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	300.00	40.89	12,267.00
<b>04.08.003</b>	<b>מובילים ומוליכים</b>				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
04.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	300.00	14.91	4,473.00
04.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	850.00	40.93	34,790.50
04.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	10.00	58.34	583.40
	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
04.08.003.0210	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות"). חתך גידים עגול.	מ'	250.00	131.77	32,942.50
04.08.003.0258	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X4 ממ"ר.	יח'	1.00	204.61	204.61
04.08.003.0264	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.	יח'	1.00	261.44	261.44
04.08.003.0273	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 4X240 ממ"ר.	יח'	1.00	738.86	738.86
04.08.003.0321	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 ממ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ'	4.00	303.50	1,214.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
04.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	4.00	1,078.74	4,314.96
04.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,136.71	1,136.71
04.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	15.00	69.11	1,036.65
04.08.003.0502	חפירה זהירה בסביבת תשתיות ו/או חציבה זהירה בסביבת תשתיות של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	יח'	1,000.00	64.00	64,000.00
	<b>סה"כ למובילים ומוליכים</b>				<b>145,696.63</b>
<b>04.08.007</b>	<b>עבודות עבור חברת החשמל</b>				
04.08.007.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבועביציקה.	קומפ	10.00	3,798.51	37,985.10
04.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	2.00	2,885.23	5,770.46
04.08.007.0093	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	500.00	14.77	7,385.00

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.007.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	4.00	303.29	1,213.16
	<b>סה"כ לעבודות עבור חברת החשמל</b>				<b>52,353.72</b>
<b>04.08.008</b>	<b>תקשורת</b>				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	חפירה משותפת חשמל ותקשורת				
04.08.008.0021	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מ'	600.00	31.83	19,098.00
04.08.008.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 63,75 40,50 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ'	300.00	44.33	13,299.00
04.08.008.0090	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום.	מ'	1,400.00	11.36	15,904.00
04.08.008.0093	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	100.00	14.77	1,477.00
04.08.008.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ	10.00	2,839.79	28,397.90

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.008.9954	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	650.00	28.40	18,460.00
	<b>סה"כ לתקשורת</b>				<b>96,635.90</b>
<b>04.08.093</b>	<b>ארונות חשמל</b>				
	לוח חלוקה O קו 7				
	הערה: מאמ"תים כדוגמת "שניידר אלקטריק" או ש"ע מאושר				
04.08.093.0010	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X1250X1400 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע כדוגמ. FGI של עינבר חמדיה  כולל פסי צבירה, חיווט וציוד עזר נידרש להשלמת הלוח.	קומפ	1.00	6,860.00	6,860.00
04.08.093.0015	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	52.00	156.00
04.08.093.0020	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	210.00	210.00
04.08.093.0040	בתי תקע להתקנה על פס דין 16 אמפר, דגם "CEE" 3 מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	66.00	לא לסיכום
04.08.093.0050	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	6.00	410.00	2,460.00
04.08.093.0055	ממסרים ליתרת זרם טרמי כדוגמת GV2 עד 10 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	1.00	340.00	340.00
04.08.093.0060	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" או "ABB"	יח'	1.00	390.00	390.00
04.08.093.0065	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 12 יציאות דוגמת מצג בקרה B12 556 - ISO	יח'	1.00	1,320.00	1,320.00
04.08.093.0068	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	5.00	3,150.00	15,750.00
04.08.093.0070	מפסק שעון אסטרונומי ערוץ אחד	יח'	1.00	1,280.00	1,280.00
04.08.093.0071	הכנה והתקנת מונה אנרגיה מסופק ע"י אחרים	קומפ	5.00	75.00	375.00

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.093.0075	בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00	88.00	88.00
04.08.093.0080	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר - 5.5KW AC3	יח'	1.00	220.00	220.00
04.08.093.0085	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	15.00	172.00	2,580.00
04.08.093.0090	משנה זרם עד 800/5 אמפר	יח'	3.00	270.00	810.00
04.08.093.0095	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135EH (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	2,700.00	לא לסיכום
04.08.093.0105	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר	יח'	1.00	2,360.00	לא לסיכום
04.08.093.0110	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	248.00	496.00
04.08.093.0111	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	1.00	107.00	107.00
04.08.093.0156	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00	72.00	216.00
04.08.093.0186	מאמ"תים עד 3X800 אמפר כושר ניתוק 70 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
04.08.093.0190	מיקרוסוויטש כולל זרוע+תאורה בלוח בכל תא	יח'	1.00	300.00	300.00
04.08.093.0192	גוף חימום עם תרמוסטט אינטגרלי לפילר כדוגמת SAREL 90 ווט	יח'	1.00	520.00	520.00
	לוח חלוקה O1				
04.08.093.0210	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ	2.00	2,227.53	4,455.06
04.08.093.0215	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	52.00	104.00
04.08.093.0220	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	210.00	210.00
04.08.093.0240	בתי תקע להתקנה על הפס דין 16 אמפר, דגם "CEE" 3 מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	66.00	לא לסיכום

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.093.0255	ממסרים ליתרת זרם טרמי כדוגמת GV2 עד 10 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	1.00	340.00	340.00
04.08.093.0256	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00	72.00	216.00
04.08.093.0261	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" או "ABB"	יח'	1.00	390.00	390.00
04.08.093.0266	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	11.00	1,040.00	11,440.00
04.08.093.0268	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
04.08.093.0269	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X63 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	11.00	1,030.00	11,330.00
04.08.093.0272	הכנה והתקנת מונה אנרגיה מסופק ע"י אחרים	קומפ	11.00	75.00	825.00
04.08.093.0275	בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00	88.00	88.00
04.08.093.0285	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	36.00	172.00	6,192.00
04.08.093.0290	מיקרוסוויטש כולל זרוע+תאורה בלוח בכל תא	יח'	1.00	300.00	300.00
04.08.093.0292	גוף חימום עם תרמוסטט אינטגרלי לפילר כדוגמת SAREL 90 ווט	יח'	1.00	520.00	520.00
04.08.093.0294	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	1.00	107.00	107.00
04.08.093.0295	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר - 18.5KW AC3	יח'	1.00	615.00	615.00
04.08.093.0350	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00	410.00	410.00
	לוח חלוקה O-2 (משפחת הלוי)				
04.08.093.0410	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ	2.00	2,227.53	4,455.06
04.08.093.0415	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	52.00	104.00

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.093.0420	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	200.00	200.00
04.08.093.0440	בתי תקע להתקנה על הפס דין 16 אמפר, דגם "CEE" 3 מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	52.00	52.00
04.08.093.0450	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00	390.00	390.00
04.08.093.0455	ממסרים ליתרת זרם טרמי כדוגמת GV2 עד 10 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	1.00	340.00	340.00
04.08.093.0456	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00	72.00	216.00
04.08.093.0461	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" או "ABB"	יח'	1.00	390.00	390.00
04.08.093.0466	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	10.00	1,030.00	10,300.00
04.08.093.0468	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00	3,150.00	12,600.00
04.08.093.0469	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X63 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	10.00	1,030.00	10,300.00
04.08.093.0470	הכנה והתקנת מונה אנרגיה מסופק ע"י אחרים	קומפ	10.00	75.00	750.00
04.08.093.0475	בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00	88.00	88.00
04.08.093.0485	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	3.00	172.00	516.00
04.08.093.0490	מיקרוסוויטש כולל זרוע+תאורה בלוח בכל תא	יח'	1.00	300.00	300.00
04.08.093.0492	גוף חימום עם תרמוסטט אינטגרלי לפילר כדוגמת SAREL 90 ווט	יח'	1.00	520.00	520.00
	<b>סה"כ לארונות חשמל</b>				<b>127,691.12</b>
	<b>סה"כ לחשמל</b>				<b>434,644.37</b>
	<b>סה"כ לעשרה מגרשים חשמל ותקשורת</b>				<b>434,644.37</b>
<b>05</b>	<b>שביל גישה מרכז הקיבוץ</b>				
<b>05.08</b>	<b>חשמל</b>				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>05.08.001</b>	<b>תאורת חוץ</b>				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
05.08.001.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	30.00	11.37	341.10
05.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	30.00	14.77	443.10
	ביצוע לפי סעיף 08.03.08 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
05.08.001.0261	חפירה זהירה בסביבת תשתיות ו/או חציבה זהירה בסביבת תשתיות של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מאנני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	300.00	48.88	14,664.00
05.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	15.00	727.50	10,912.50
05.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	4.00	568.36	2,273.44

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	500.80	500.80
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				<b>29,134.94</b>
<b>05.08.002</b>	<b>עמודים</b>				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור.				
05.08.002.0117	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "2/4" וגובה 4 או 4.5 מטר.	קומפ	15.00	1,193.55	17,903.25
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
	<b>סה"כ לעמודים</b>				<b>17,903.25</b>
<b>05.08.003</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
05.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	15.00	284.18	4,262.70

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.003.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	35.00	8.61	301.35
05.08.003.0117	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מ'	200.00	34.72	6,944.00
05.08.003.0210	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות"). חתך גידים עגול .	מ'	900.00	131.86	118,674.00
05.08.003.0264	מופה מתכונות בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.	יח'	1.00	261.44	261.44
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
05.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	200.00	29.55	5,910.00
05.08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	15.00	130.72	1,960.80
05.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	15.00	680.54	10,208.10
05.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,136.71	1,136.71
05.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	69.11	691.10
	<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>				<b>150,350.20</b>
<b>05.08.004</b>	<b>גופי תאורה</b>				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.004.9920	גוף תאורת חוץ דקורטיבי בראש עמוד דגם "BALL LED PS 40W " כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	8.00	1,250.00	10,000.00
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				<b>10,000.00</b>
<b>05.08.007</b>	<b>עבודות עבור חברת החשמל ותקשורת</b>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
05.08.007.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	225.00	70.48	15,858.00
05.08.007.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות "6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	200.00	40.92	8,184.00
05.08.007.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבועביציקה.	קומפ'	5.00	3,801.17	19,005.85
05.08.007.0090	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום.	מ'	400.00	11.36	4,544.00
05.08.007.0093	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	200.00	14.77	2,954.00
05.08.007.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	100.00	40.93	4,093.00

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.007.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	8.00	1,136.71	9,093.68
	<b>סה"כ לעבודות עבור חברת החשמל ותקשורת</b>				<b>63,732.53</b>
	<b>סה"כ לחשמל</b>				<b>271,120.92</b>
<b>05.40</b>	<b>פיתוח שביל מרכזי</b>				
<b>05.40.040</b>	<b>פיתוח</b>				
05.40.040.0017	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי (בחומר מקומי) בגובה עד 20 ס"מ להסדרת השטח והחזרת השטח לקדמותו בגבולות הפיתוח	מ"ר	1,500.00	9.20	13,800.00
05.40.040.0020	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה מעל 20 ס"מ ועד 50 ס"מ להסדרת השטח בשטחי גינון מוגדרים לעובי 40-50 ס"מ אדמה מקומית והחזרת השטח לקדמותו בגבולות הפיתוח	מ"ר	1,500.00	16.00	24,000.00
05.40.040.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	500.00	151.07	75,535.00
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
05.40.040.0186	שרוול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מ'	200.00	14.78	2,956.00
05.40.040.0191	שרוול פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ בדרג 6.	מ'	200.00	22.73	4,546.00
05.40.040.0195	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 6.	מ'	200.00	31.83	6,366.00
05.40.040.0196	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) לעבודה בשטח ובמשרד לתכנון וסימון גובה שביל המרכזי והכניסות למגרשים הקיימים - מחיר קומפ' לי"ע ( 8 שעות)	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
	<b>סה"כ לפיתוח</b>				<b>141,203.00</b>
<b>05.40.051</b>	<b>פירוקים</b>				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
05.40.051.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	300.00	141.07	42,321.00
05.40.051.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירה המפקח.	מ'	10.00	56.84	568.40
	<b>סה"כ לפירוקים</b>				<b>42,889.40</b>
<b>05.40.052</b>	<b>עבודות עפר</b>				
05.40.052.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	500.00	3.96	1,980.00
05.40.052.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	800.00	138.68	110,944.00
05.40.052.0150	חפירת גישוש זהירה ופירוק למבנה כבישים ומדרכות, סעיף חפירה זה עבור חפירה למבנה השביל בלבד בשל התשתיות הקיימות בסביבה זו.	מ"ק	500.00	27.28	13,640.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>126,564.00</b>
	<b>סה"כ לפיתוח שביל מרכזי</b>				<b>310,656.40</b>
	<b>סה"כ לשביל גישה מרכז הקיבוץ</b>				<b>581,777.32</b>
<b>06</b>	<b>מים וביוב</b>				
<b>06.57</b>	<b>מערכות ביוב ואספקת מים</b>				
<b>06.57.001</b>	<b>מערכת אספקת מים</b>				
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,				

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראשעל יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.				
	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מ' קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				
06.57.001.0046	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לשרוול לקו המים	מ'	80.00	159.50	12,760.00
06.57.001.0254	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מ'	460.00	186.40	85,744.00
06.57.001.0256	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ	מ'	50.00	283.06	14,153.00
06.57.001.0278	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 63 מ"מ	מ'	460.00	122.28	56,248.80
06.57.001.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מ'	40.00	115.04	4,601.60
06.57.001.0392	הידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ	10.00	3,147.50	31,475.00
06.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפ	2.00	1,906.58	3,813.16
06.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ	3.00	2,474.40	7,423.20

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	15.00	726.80	10,902.00
06.57.001.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	15.00	363.34	5,450.10
06.57.001.0900	גשר אביזרים מס' 1 כולל כל האביזרים (שני מגופי טריז בקוטר 4 אינץ', שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ') ,קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ	2.00	9,000.00	18,000.00
06.57.001.0910	גשר אביזרים מס' 2 כולל כל האביזרים (שני מגופי טריז בקוטר 4 אינץ', שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ', הידרנט כפול), קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ	2.00	11,000.00	22,000.00
06.57.001.0920	גשר אביזרים מס' 3 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 4 אינץ', שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ', הידרנט יחיד בקוטר 3"), קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ	4.00	10,000.00	40,000.00
06.57.001.0930	גשר אביזרים מס' 4 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 4 אינץ', שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ'), קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ	4.00	10,000.00	40,000.00
06.57.001.0940	גשר אביזרים למד מים ראשי ביתי הכולל: גשר אביזרים חדש כולל מגוף אלכסוני בקוטר 1 אינץ', העברת מד מים מהגשר הישן שמתבטל. כמו כן כולל סעיף זה חיבור לקו החדש והשלמת קטעי צנרת עד מקום גשר האביזרים הישן לפי הפרט המצורף כולל כל האביזרים, המגופים קטעי הצנורות וכו'. התשלום כולל את כל קטעי הצנרת והאביזרים	קומפ	10.00	750.00	7,500.00
06.57.001.0950	חיבור קו מים בקוטר 63 מ"מ לגשר אביזרים קיים של מד המים הביתי, העבודות כוללות ביטול וניתוק החיבור הקיים והשלמת קטעי צנרת בקוטר משתנה עד 5 מ', החזרת שטח החפירה בתחום הפרטי לקדמותו וכל הנדרש לחיבור הזנה חדשה במקום הישנה.	יח'	15.00	700.00	10,500.00
	<b>סה"כ למערכת אספקת מים</b>				<b>370,570.86</b>
<b>06.57.002</b>	<b>מערכת ביוב</b>				
	ה ע ר ו ת : -----				
	\צנורות מפ.י.ו.סי יהיו SN=8 המיוצרים לפי ת"י 884				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי אספקה והנחת קוי ביוב מפי.וי.סי. כוללים חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע עטיפת חול וכל מרכיבי החומרים והעבודה לפי מפרט 57, ומילוי חוזר מעל הצנור במצע סוג ב או חומר נברר מקומי או מובא כמפורט				
	סעיפי אספקה והנחת קוי ביוב כלשהם כוללים חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע ועבודות ידים במקומות בהם השמוש בכלים מכניים בלתי אפשרי, מחיר היחידה כוללים שאיבת מי תהום במשאבה וסילוקם. מחירי היחידה כוללים ניקוז מי נגר עילי והצפות באמצעות משאבה וסילוקם.				
06.57.002.0058	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'	מ'	60.00	191.40	11,484.00
06.57.002.0074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	50.00	208.42	10,421.00
06.57.002.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	110.00	223.30	24,563.00
06.57.002.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	170.00	237.13	40,312.10
06.57.002.0446	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 50 ס"מ וסגר ב.ב עם תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	2,574.36	15,446.16
06.57.002.0448	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	2,877.41	11,509.64
06.57.002.0450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	3,230.44	32,304.40

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.002.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	9.00	3,735.53	33,619.77
06.57.002.0476	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	6.00	812.39	4,874.34
06.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	23.00	812.39	18,684.97
06.57.002.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	7.00	954.88	6,684.16
06.57.002.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00	1,038.89	3,116.67
06.57.002.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00	1,277.08	3,831.24
06.57.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון \גדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	60.00	249.89	14,993.40
06.57.002.0900	מפלים פנימים מצנורות פי.וי.סי כנ"ל בקוטר 160 מ"מ הפרש כלשהוא לפי תוכנית ופרטים	יח'	12.00	300.00	3,600.00
06.57.002.0910	שיקום תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות המזמין	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.002.0920	פתיחה ותיקון שביל בטון	מ'	130.00	110.00	14,300.00
06.57.002.0930	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C בקוטר 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ	5.00	612.00	3,060.00
06.57.002.0940	פירוק בלבד של שוחת ביוב קיימת לכל גובה בכל סוג, קוטר ועומק שהוא ובכל תנאי עבודה כולל סילוק לאתר פסולת מורשה ומילוי חוזר כמפורט	יח'	5.00	350.00	1,750.00
06.57.002.0950	הטית הזרימה בשוחה קיימת לכוון הקו החדש כולל שבירת קיר השוחה, שינוי העבוד, אטום היציאה הקיימת, הטית הזרימה, עיבוד מחדש של הבנצ'יק, שיקום והחלקה של הקירות הפנימיים, הסדרת מפלים פנימיים, עגון הצנור בקיר השוחה וכל יתר העבודות לפי הוראות המפקח,	יח'	8.00	600.00	4,800.00
06.57.002.0960	שיקום תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות המזמין	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
	<b>סה"כ למערכת ביוב</b>				<b>264,354.85</b>
<b>06.57.009</b>	<b>שונות</b>				
06.57.009.0370	שטיפה וצילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא	מ'	280.00	11.70	3,276.00
06.57.009.0371	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות/תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
	<b>סה"כ לשונות</b>				<b>9,276.00</b>
	<b>סה"כ למערכות ביוב ואספקת מים</b>				<b>644,201.71</b>
	<b>סה"כ למים וביוב</b>				<b>644,201.71</b>

**סה"כ לאומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

**סה"כ לאומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

00 מוקדמות

00 מוקדמות

01 עשרה מגרשים

01 עשרה מגרשים

תשתיות הרחבה 10 יח"ד טירת צבי  
**אומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

**סה"כ לאומדן מרוכז לביצוע - הרחבה ופיתוח 10 מגרשים טירת צבי**

1,385,402.09	02	כביש גישה
943,524.72	03	חניון E
434,644.37	04	עשרה מגרשים חשמל ותקשורת
581,777.32	05	שביל גישה מרכז הקיבוץ
644,201.71	06	מים וביוב
4,395,474.15		סה"כ עלות
		סה"כ הנחה/תוספת
		סה"כ לאחר הנחה/תוספת
		מע"מ
		סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות