

כתב כמויות למכרז מסמך ה'
מכרז 47/25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	כביש 18				
01.02	קירות תומכים				
01.02.001	קירות תומכים				
01.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	86.00	822.00	70,692.00
01.02.001.0042	קירות מעטפת לפילרי מים, בגובה 1.2 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	4.00	1,300.00	5,200.00
01.02.001.0043	קירות מעטפת לפילרי גז, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	5.00	1,600.00	8,000.00
01.02.001.0044	מסתור אשפה קומפלט, כולל קיר רצפת בטון וקירות מאבן " חאמי" צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית דו פנית	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
01.02.001.0045	קירות מעטפת לפילרי חשמל ותקשורת, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	3.00	1,600.00	4,800.00
100,692.00	סה"כ לקירות תומכים				
01.02.002	קירות גדר				
01.02.002.0025	קיר גדר "ניקיון" מבטון ב-30 בעובי כולל של 40 ס"מ (כולל עובי חיפוי אבן). המחיר כולל בין היתר חיפוי דו פנים מאבן פראית /אבן לקט כולל כיחול, (כולל חיפוי 40 ס"מ בצד הנמוך), תפרים, נקזים, זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, נדבך מאבן חאמי, וכל הנדרש בהתאם לתוכניות. גובה הקיר עד 80 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה.	מ'	3.00	693.00	2,079.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לקירות גדר				2,079.00
	סה"כ לקירות תומכים				102,771.00
01.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
01.08.001	תאורת חוץ				
01.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	6.82	306.90
01.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	9.09	409.05
01.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	180.00	9.09	1,636.20
01.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	207.00	13.64	2,823.48
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'	18.00	40.92	736.56
01.08.001.0171	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	1,807.38	3,614.76
01.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	420.58	841.16
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	1.00	3,182.80	3,182.80
01.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	198.00	40.92	8,102.16
01.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	198.00	9.09	1,799.82

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	3.00	384.21	1,152.63
01.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	14.00	113.67	1,591.38
01.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	14.00	125.04	1,750.56
01.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	8.00	1,034.41	8,275.28
01.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	5.00	14.78	73.90
01.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	5.00	10.23	51.15
01.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	5.00	1,932.41	9,662.05
01.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	1.00	488.79	488.79
01.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	2.00	267.13	534.26

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	727.50	3,637.50
01.08.001.0411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	738.86	3,694.30
01.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 ממ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	2.00	431.95	863.90
01.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	2.00	380.80	761.60
01.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	2.00	215.98	431.96
01.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	852.54	4,262.70
01.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	193.24	966.20

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 ממ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	113.00	39.79	4,496.27
01.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	32,964.72	32,964.72
01.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY ממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	7.96	39.80
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	5.00	568.36	2,841.80
01.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	7.00	909.37	6,365.59
01.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	11.00	204.61	2,250.71
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	2.00	500.15	1,000.30
01.08.001.0528	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 חצבועובי 5 ס"מ.	קומפ	1.00	716.13	716.13

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	3.00	82.98	248.94
	סה"כ לתאורת חוץ				112,575.31
01.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
01.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר 4"/6"/8" וגובה 8 מטר.	קומפ	8.00	3,296.47	26,371.76
01.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	8.00	454.69	3,637.52
01.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	3.00	647.93	1,943.79
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				31,953.07
01.08.003	אביזרי תאורה				
01.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	5.00	284.18	1,420.90
01.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	3.00	363.75	1,091.25
01.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	108.00	11.11	1,199.88
01.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	198.00	58.34	11,551.32
01.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	198.00	29.55	5,850.90
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
01.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	8.00	181.87	1,454.96

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	8.00	130.72	1,045.76
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 לפי הנחיות 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
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'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	14.00	69.11	967.54
	סה"כ לאביזרי תאורה				32,980.00
01.08.004	גופי תאורה				
01.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	11.00	1,886.95	20,756.45
	סה"כ לגופי תאורה				20,756.45
01.08.007	עבודות לחברת חשמל				
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'	14.00	70.48	986.72
01.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מורחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	54.00	75.02	4,051.08

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	3.00	2,521.23	7,563.69
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				12,601.49
01.08.008	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
01.08.008.0021	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'	198.00	31.83	6,302.34
01.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מ'	90.00	17.05	1,534.50
01.08.008.0087	צינור קשיח בקוטר 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	90.00	25.01	2,250.90
01.08.008.0093	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 בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	720.00	14.78	10,641.60
01.08.008.0105	מופות אורגניות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ	36.00	54.56	1,964.16

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.008.0108	עליה על עמוד בזק או על קיר של צנרת פ.ו.י.ס.י. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד או לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים או שלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפרט 08.	מ'	1.00	151.18	151.18
01.08.008.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	2,500.77	2,500.77
01.08.008.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	5,456.23	5,456.23
01.08.008.0180	בניית בסיס למתקן ת.מ.ר מאגד 480 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	1.00	3,884.15	3,884.15
01.08.008.0210	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	2.00	2,841.79	5,683.58
01.08.008.0216	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	1.00	5,982.53	5,982.53
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				46,351.94
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				257,218.26
01.40	פרק 40				
01.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
01.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוון אפור, מסוג מלבן "טוסקנה", 12.5/25/6 או שו"ע לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	315.00	103.00	32,445.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.001.0185	ריצוף אבנים משתלבות מסוג "יתד" בעובי 6 ס"מ בגוון אפור, 7.5/22.5/6 לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	315.00	103.00	32,445.00
01.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר לבן, מסוג מלבן "טוסקנה" 12.5/25/6, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי פרט. (פס לרוחב המדרכה, תוחם חניה ורצועת גינון).	מ"ר	405.00	110.00	44,550.00
01.40.001.0195	ריצוף אבנים משתלבות מסוג "יתד" בעובי 6 בגוון "אפור גלילי" 7.5/22.5/6	מ"ר	72.00	103.00	7,416.00
01.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	405.00	15.00	6,075.00
01.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוחב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	18.00	192.00	3,456.00
01.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	326.00	102.00	33,252.00
01.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	54.00	170.00	9,180.00
01.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	27.00	91.00	2,457.00
01.40.001.0681	אבן עשרוניים 20/20 תוצרת איטונג או ש"ע במידות 20/20/6 בגוון קוקטייל 3 בחצר אשפה בהתאם לפרט 12	מ"ר	47.00	110.00	5,170.00
01.40.001.0682	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. עבור חניות בפנים המגרש.	מ"ר	52.00	103.00	5,356.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				181,802.00
01.40.002	ריצופים				
01.40.002.0001	ערוגות במדרכה - אלמנט ערוגה "אלון", ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד מוסמסם כולל תקרת בטון, כולל חפירת הבור ומילוי 3.5 מ"ק אדמה, כולל קומפוסט. סה"כ ריצוף אבן טבעית 2-מ"ר.	יח'	17.00	1,800.00	30,600.00
	סה"כ לריצופים				30,600.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 40				212,402.00
01.41	עבודות גיבון				
01.41.001	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
01.41.001.0004	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק עובי 40 ס"מ.	מ"ק	270.00	85.07	22,968.90
	סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				22,968.90
01.41.002	עבודות השקיה				
01.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מ'	270.00	13.64	3,682.80
01.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3- 0.5 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	180.00	3.98	716.40
01.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	32.00	60.25	1,928.00
01.41.002.0192	שרוול פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ בדרג 10 .	מ'	180.00	28.42	5,115.60
01.41.002.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10 .	מ'	27.00	64.79	1,749.33
01.41.002.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ'	9.00	147.77	1,329.93
01.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	1.00	4,510.70	4,510.70
01.41.002.0370	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
01.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	1.00	143.55	143.55
01.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	1.00	1,020.81	1,020.81

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0420	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
01.41.002.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	1.00	11,338.73	11,338.73
01.41.002.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	1.00	320.00	320.00
01.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	4.00	375.12	1,500.48
01.41.002.0510	נקודת ויסות בקוטר 1" לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	1.00	454.69	454.69
01.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	4.00	1,420.89	5,683.56
01.41.002.0915	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
01.41.002.0917	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2110 או ש"ע, במידות 320X590X1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידיתומנעול	יח'	1.00	6,430.00	6,430.00
01.41.002.0960	מקטין לחץ ישיר 1" prv הפועל בין 1.5-3.5 אטמוספרות מתכוונן תוצרת "ברמד" או ש"ע	יח'	1.00	350.00	350.00
01.41.002.0965	"DECA" וסת לחץ ישיר, 1" מתכוונן, (גוף ברונזה ושומר לחץ סטטי), כדוגמת	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ לעבודות השקיה				55,344.51
01.41.003	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
01.41.003.0070	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע 1" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו-20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	43.00	363.00	15,609.00
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				15,609.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות גיבון				93,922.41
01.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
01.42.020	ספסלים				
01.42.020.0042	ספסל דגם "אילון" מק"ט 1003 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 190/59 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן מחוטא וצבוע ושילדה מיציקת ברזל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון	יח'	3.00	1,570.00	4,710.00
	סה"כ לספסלים				4,710.00
01.42.041	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				
01.42.041.0012	אשפתון עגול מבטון טרום בקוטר 44 ס"מ, גמר חלק/מסותת, גובה 75 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם "רותם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	2.00	1,330.00	2,660.00
	סה"כ לאשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				2,660.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				7,370.00
01.51	כבישים ופיתוח				
01.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
01.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	5.00	245.53	1,227.65
01.51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	9.00	141.07	1,269.63
01.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט , מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה	מ"ר	90.00	17.05	1,534.50
01.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	90.00	13.64	1,227.60
01.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	2.00	62.06	124.12
01.51.001.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא כולל סילוק למקום שיורה המפקח	מ'	18.00	56.84	1,023.12
01.51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	668.39	1,336.78

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0125	פירוק גדר רשת כולל שער מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מ'	90.00	27.05	2,434.50
01.51.001.0151	פירוק עמודי חשמל מתח נמוך	קומפ	2.00	5,000.00	10,000.00
01.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	3.00	524.14	1,572.42
01.51.001.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				23,950.32
01.51.002	עבודות עפר				
01.51.002.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	2,700.00	28.99	78,273.00
01.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	1,800.00	3.07	5,526.00
01.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שירה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	9.00	50.00	450.00

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטח החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עובות 20 ס"מ מלפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	יח'	1,800.00	23.85	42,930.00
	סה"כ לעבודות עפר				127,179.00
01.51.003	מצעים ומילוי מובא				
01.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	720.00	138.68	99,849.60
01.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	יח'	9.00	68.20	613.80
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				100,463.40
01.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
01.51.006.0108	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'	מ'	5.00	742.27	3,711.35

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.006.0528	שוחה מלבנית במידות 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ , 40 טון ממין D400, בעומק 1.25 עד 1.75 מ'	קומפ	1.00	6,365.60	6,365.60
01.51.006.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 רזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	2,017.67	2,017.67
01.51.006.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,815.56	1,815.56
01.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז ("ריפ-ראפ")	מ"ר	18.00	210.06	3,781.08
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				17,691.26
01.51.008	מעקות בטיחות				
01.51.008.0001	מעקות בטיחות להולכי רגל	מ'	23.00	250.00	5,750.00
	סה"כ למעקות בטיחות				5,750.00
01.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
01.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	7.00	198.02	1,386.14
01.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	7.00	154.02	1,078.14
01.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	135.00	2.96	399.60
01.51.009.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	18.00	25.01	450.18
01.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	1.00	41.04	41.04
01.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	180.00	5.00	900.00
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				4,255.10
	סה"כ לכבישים ופיתוח				279,289.08
01.52	עבודות אספלט				
01.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
01.52.001.0120	PG70-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	1,170.00	41.38	48,414.60

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	1,170.00	32.96	38,563.20
01.52.001.0181	פסי האטה אספלטים	מ"ר	2.00	1,000.00	2,000.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				88,977.80
01.52.002	ציפוי ביטומן				
01.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,170.00	1.82	2,129.40
01.52.002.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,170.00	1.48	1,731.60
	סה"כ לציפוי ביטומן				3,861.00
01.52.003	שונות				
01.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	72.00	17.05	1,227.60
01.52.003.0100	תחנת הסעה לאוטובוס כולל הובלה, הרכבה	קומפ	1.00	40,000.00	40,000.00
	סה"כ לשונות				41,227.60
	סה"כ לעבודות אספלט				134,066.40
01.57	תשתיות מים וביוב				
01.57.001	מים				
01.57.001.0254	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מ'	153.00	186.40	28,519.20
01.57.001.0313	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ	1.00	2,774.69	2,774.69
01.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	1.00	2,605.19	2,605.19
01.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	2.00	3,580.28	7,160.56
01.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 4"-6"	קומפ	1.00	1,906.58	1,906.58
01.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00	726.80	1,453.60

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00	934.57	1,869.14
01.57.001.0900	מד מים קוטר 3" מסוג "וולטמן סילבר" דגם "WST" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ למים				49,288.96
	סה"כ לתשתיות מים וביוב				49,288.96
	סה"כ לכביש 18				
02	קירות תומכים				102,771.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				257,218.26
40	פרק 40				212,402.00
41	עבודות גיבון				93,922.41
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				7,370.00
51	כבישים ופיתוח				279,289.08
52	עבודות אספלט				134,066.40
57	תשתיות מים וביוב				49,288.96
	סה"כ לכביש 18				1,136,328.11
02	דרך ביוב שיוצאת מכביש 18				
02.02	קירות תומכים				
02.02.001	קירות תומכים				
02.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים ממאבן פראית/אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/ריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	309.00	822.00	253,998.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לקירות תומכים				253,998.00
	סה"כ לקירות תומכים				253,998.00
02.40	פיתוח האתר				
02.40.001	ריצוף שבילים,מדרכות				
02.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	18.00	102.00	1,836.00
02.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	5.00	91.00	455.00
	סה"כ לריצוף שבילים,מדרכות				2,291.00
	סה"כ לפיתוח האתר				2,291.00
02.51	כבישים ופיתוח				
02.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
02.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	5.00	245.53	1,227.65
02.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט , מצע,תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה	מ"ר	18.00	17.05	306.90
02.51.001.0125	פירוק גדר רשת כולל שער מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מ'	18.00	27.05	486.90
02.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	2.00	524.14	1,048.28
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				3,069.73
02.51.002	עבודות עפר				
02.51.002.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	900.00	31.26	28,134.00
02.51.002.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג	מ"ק	450.00	30.69	13,810.50
02.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית)בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	900.00	3.07	2,763.00

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	9.00	50.00	450.00
02.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	יח'	2,115.00	23.85	50,442.75
	סה"כ לעבודות עפר				95,600.25
02.51.003	מצעים ומילוי מובא				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	423.00	138.68	58,661.64
02.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	9.00	68.20	613.80
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				59,275.44
02.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
02.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז ("ריפ-ראפ")	מ"ר	135.00	210.06	28,358.10
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				28,358.10
02.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
02.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	9.00	198.02	1,782.18
02.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	9.00	154.02	1,386.18
02.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	18.00	2.96	53.28
02.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	18.00	5.00	90.00
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				3,311.64
	סה"כ לכבישים ופיתוח				189,615.16
02.52	עבודות אספלט				
02.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
02.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	450.00	32.96	14,832.00
02.52.001.0181	פסי האטה אספלטים	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				16,832.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.52.002	ציפוי ביטומן				
02.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	450.00	1.82	819.00
819.00	סה"כ לציפוי ביטומן				
02.52.003	שונות				
02.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	36.00	17.05	613.80
613.80	סה"כ לשונות				
18,264.80	סה"כ לעבודות אספלט				
02.57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				
02.57.002	ביוב				
02.57.002.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	126.00	179.71	22,643.46
02.57.002.0058	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'	28.00	191.40	5,359.20
02.57.002.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	132.00	202.04	26,669.28
02.57.002.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	65.00	223.30	14,514.50
02.57.002.0325	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,494.15	6,988.30
02.57.002.0326	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 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	3,937.56	11,812.68

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,442.65	8,885.30
02.57.002.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,796.74	9,593.48
02.57.002.0508	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'	1.00	954.88	954.88
02.57.002.0530	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 וגדרוכלההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	5.00	249.89	1,249.45
	סה"כ לביוב				108,670.53
	סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0				108,670.53
	סה"כ לדרך ביוב שיוצאת מכביש 18				
02	קירות תומכים				253,998.00
40	פיתוח האתר				2,291.00
51	כבישים ופיתוח				189,615.16
52	עבודות אספלט				18,264.80
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				108,670.53
	סה"כ לדרך ביוב שיוצאת מכביש 18				572,839.49
03	מרכיבי ביטחון ודרך ביטחון יישוב קיים				
03.08	חשמל ותאורה				
03.08.001	תאורת חוץ				

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 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'	180.00	21.60	3,888.00
03.08.001.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100? א? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	45.00	85.25	3,836.25
03.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	5.00	1,807.38	9,036.90
03.08.001.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	488.79	488.79
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	1.00	3,182.80	3,182.80
03.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	198.00	40.92	8,102.16
03.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	2.00	384.21	768.42
03.08.001.0537	עמוד עץ אורן אדום בגובה 8.5 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבוריהחשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	5.00	1,273.12	6,365.60
03.08.001.0546	עוגן לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 ממ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	2.00	539.94	1,079.88

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0558	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 מ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ	2.00	818.43	1,636.86
03.08.001.0573	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 30*22*16 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	8.00	181.87	1,454.96
03.08.001.0576	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	קומפ	198.00	34.10	6,751.80
03.08.001.0591	גוף תאורה לד בהספק 76W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת MINI MARTIN LED CLASS II תוצרת SIA Vizulo שיווק ח.י פתרונות חכמים בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרוייקטים של פקע"ר.	יח'	8.00	2,046.09	16,368.72
03.08.001.0603	התחברות למרכזיית תאורה קיימת לתאורת ביטחון, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	705.90	705.90
03.08.001.0609	חולית בטון קוטר 100 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	9.00	586.54	5,278.86
03.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	5.00	82.98	414.90
69,360.80	סה"כ לתאורת חוץ				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
03.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	8.00	454.69	3,637.52
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				3,637.52
03.08.003	אביזרי תאורה				
03.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	1.00	31,828.01	31,828.01
03.08.003.0429	אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה, ותחזוקה מלאה של דיזל גנרטור בהספק עד 50KVA כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.426	קומפ	1.00	11,367.15	11,367.15
	סה"כ לאביזרי תאורה				43,195.16
	סה"כ לחשמל ותאורה				116,193.48
	סה"כ למרכיבי ביטחון ודרך ביטחון יישוב קיים				
08	חשמל ותאורה				116,193.48
	סה"כ למרכיבי ביטחון ודרך ביטחון יישוב קיים				116,193.48
04	כביש 1				
04.57	תשתיות מים וביוב תת פרק 57.0				
04.57.002	ביוב				
04.57.002.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	45.00	179.71	8,086.95
04.57.002.0058	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'	48.00	191.40	9,187.20
04.57.002.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	54.00	223.30	12,058.20

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.002.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מ'	90.00	103.89	9,350.10
04.57.002.0326	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 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,937.56	3,937.56
04.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,442.65	4,442.65
04.57.002.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,251.86	5,251.86
04.57.002.0486	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	1.00	265.84	265.84
04.57.002.0488	תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 125 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	1.00	319.00	319.00
04.57.002.0508	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'	1.00	954.88	954.88
	סה"כ לביוב				53,854.24
	סה"כ לתשתיות מים וביוב תת פרק 57.0				53,854.24

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לכביש 1				
57	תשתיות מים וביוב תת פרק 57.0				53,854.24
	סה"כ לכביש 1				53,854.24
05	כביש 2				
05.02	קירות תומכים				
05.02.001	קירות תומכים				
05.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים ממאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכנית, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	79.00	822.00	64,938.00
	סה"כ לקירות תומכים				64,938.00
	סה"כ לקירות תומכים				64,938.00
05.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
05.08.001	תאורת חוץ				
05.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	6.82	306.90
05.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	9.09	409.05
05.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	180.00	9.09	1,636.20
05.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	207.00	13.64	2,823.48

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0117	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'	18.00	40.92	736.56
05.08.001.0120	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'	0.00	69.34	0.00
05.08.001.0168	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	1.00	1,136.71	1,136.71
05.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	1,807.38	3,614.76
05.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	1,477.73	1,477.73
05.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	420.58	841.16
05.08.001.0237	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	1.00	3,182.80	3,182.80
05.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	198.00	40.92	8,102.16
05.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	198.00	9.09	1,799.82
05.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	3.00	384.21	1,152.63
05.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	14.00	113.67	1,591.38

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	14.00	125.04	1,750.56
05.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	8.00	1,034.41	8,275.28
05.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	8.00	14.78	118.24
05.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלת התקינה המושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	5.00	10.23	51.15
05.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,932.41	1,932.41
05.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	1.00	488.79	488.79
05.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	2.00	267.13	534.26
05.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	727.50	3,637.50

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	3.00	431.95	1,295.85
05.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	2.00	380.80	761.60
05.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	215.98	1,079.90
05.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	852.54	4,262.70
05.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	193.24	966.20
05.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	113.00	39.79	4,496.27
05.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	7.96	39.80

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 שיוורה המפקח.	קומפ	5.00	568.36	2,841.80
05.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיוורה המפקח.	קומפ	7.00	909.37	6,365.59
05.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיוורה המפקח.	קומפ	4.00	204.61	818.44
05.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	584.27	584.27
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 שרזול 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	2.00	500.15	1,000.30
05.08.001.0528	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 חצבועובי 5 ס"מ.	קומפ	2.00	716.13	1,432.26
05.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	2.00	82.98	165.96
	סה"כ לתאורת חוץ				71,710.47
05.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
05.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר 4"/6"/8" וגובה 8 מטר.	קומפ	8.00	3,296.47	26,371.76

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	8.00	454.69	3,637.52
30,009.28	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				
05.08.003	אביזרי תאורה				
05.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	10.00	284.18	2,841.80
05.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	90.00	11.11	999.90
05.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	234.00	58.34	13,651.56
05.08.003.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X95 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	54.00	205.14	11,077.56
05.08.003.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ	1.00	28,417.86	28,417.86
05.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	234.00	29.55	6,914.70
05.08.003.0387	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
05.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	10.00	181.87	1,818.70
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	10.00	130.72	1,307.20
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	10.00	680.54	6,805.40

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	14.00	69.11	967.54
	סה"כ לאביזרי תאורה				77,755.39
05.08.004	גופי תאורה				
05.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	10.00	1,886.95	18,869.50
	סה"כ לגופי תאורה				18,869.50
05.08.007	עבודות לחברת חשמל				
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'	90.00	70.48	6,343.20
05.08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	90.00	143.23	12,890.70
05.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מורחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	45.00	75.02	3,375.90
05.08.007.0060	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	1.00	2,887.25	2,887.25
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				25,497.05
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				223,841.69

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.40	פרק 40				
05.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
05.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוון אפור, מסוג מלבן "טוסקנה" 12.5/25/6 או שו"ע לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	450.00	103.00	46,350.00
05.40.001.0185	ריצוף אבנים משתלבות מסוג "יתד" בעובי 6 ס"מ בגוון אפור, 7.5/22.5/6 לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	450.00	103.00	46,350.00
05.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוון לבן, מסוג מלבן "טוסקנה" 12.5/25/6 או שו"ע לפי פרט ריצוף מדרכות. (2 פסים בקצוות המדרכות בניצב אליהן).	מ"ר	86.00	110.00	9,460.00
05.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	158.00	15.00	2,370.00
05.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוחב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	27.00	192.00	5,184.00
05.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	451.00	102.00	46,002.00
05.40.001.0550	אבן שפה מונמכת דגם "חריש" 20/50/25 עם תושבת בטון עבור מעגל תנועה ולאורך חניות לצד הכביש בהתאם לפרט מס' 3 ופרט מס' 1 של יועץ תנועה	מ'	98.00	122.00	11,956.00
05.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	18.00	170.00	3,060.00
05.40.001.0650	אבן שפה משופעת במידות 23/100/23	מ'	90.00	102.00	9,180.00
05.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	90.00	91.00	8,190.00
05.40.001.0681	אבן מלבנית במידות 10/20 תוצרת וולפמן או שווה ערך אפור או צבעוני עבור חניות, סביב מעגל תנועה ואי תנועה בסמוך לכביש בהתאם לפרט מס' 1 ו5 של יועץ תנועה	מ"ר	162.00	110.00	17,820.00
205,922.00	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.40.002	ריצופים				
05.40.002.0001	ערוגות במדרכה - אלמנט ערוגה "אלון", ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד מוסמסם כולל תקרת בטון, כולל חפירת הבור ומילוי 3.5 מ"ק אדמה, כולל קומפוסט. סה"כ ריצוף אבן טבעית 2-מ"ר.	יח'	25.00	1,800.00	45,000.00
	סה"כ לריצופים				45,000.00
	סה"כ לפרק 40				250,922.00
05.41	עבודות גיבון				
05.41.001	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
05.41.001.0004	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	36.00	85.07	3,062.52
	סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				3,062.52
05.41.002	עבודות השקיה				
05.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מ'	360.00	13.64	4,910.40
05.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3- 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	270.00	3.98	1,074.60
05.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	27.00	60.25	1,626.75
05.41.002.0192	שרוול פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ בדרג 10.	מ'	270.00	28.42	7,673.40
05.41.002.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ'	41.00	64.79	2,656.39
05.41.002.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ'	45.00	147.77	6,649.65
05.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	1.00	4,510.70	4,510.70

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.41.002.0370	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
05.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	1.00	143.55	143.55
05.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	1.00	1,020.81	1,020.81
05.41.002.0420	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
05.41.002.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או ש"ע, כולל מטען, מצבר, שמשופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמשופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	1.00	11,338.73	11,338.73
05.41.002.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	1.00	320.00	320.00
05.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	4.00	1,500.48	375.12
05.41.002.0510	נקודת ויסות בקוטר 1" לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	1.00	454.69	454.69
05.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	4.00	5,683.56	1,420.89
05.41.002.0915	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
05.41.002.0917	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2110 או ש"ע, במידות 320X590X1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידיתומנעול	יח'	1.00	6,430.00	6,430.00
05.41.002.0960	מקטין לחץ ישיר 1" PVC הפועל בין 1.5-3.5 אטמוספרות מתכוונן תוצרת "ברמד" או ש"עי	יח'	1.00	350.00	350.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.41.002.0965	"DECA" וסת לחץ ישיר, " 1 מתכוונן, (גוף ברונזה ושומר לחץ סטטי), כדוגמת	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ לעבודות השקיה				65,413.64
05.41.003	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
05.41.003.0070	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע "1 מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	29.00	363.00	10,527.00
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				10,527.00
	סה"כ לעבודות גינון				79,003.16
05.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
05.42.020	ספסלים				
05.42.020.0042	ספסל דגם "אילון" מק"ט 1003 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 190/59 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן מחוטא וצבוע ושילדה מיציקת ברזל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון	יח'	3.00	1,570.00	4,710.00
	סה"כ לספסלים				4,710.00
05.42.041	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				
05.42.041.0012	אשפתון עגול מבטון טרום בקוטר 44 ס"מ, גמר חלק/מסותת, גובה 75 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם "רותם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	4.00	1,330.00	5,320.00
	סה"כ לאשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				5,320.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				10,030.00
05.51	כבישים ופיתוח				
05.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
05.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	5.00	245.53	1,227.65
05.51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	90.00	141.07	12,696.30

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט , מצע,תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה	מ"ר	900.00	17.05	15,345.00
05.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	90.00	13.64	1,227.60
05.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	2.00	62.06	124.12
05.51.001.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא כולל סילוק למקום שיורה המפקח	מ'	18.00	56.84	1,023.12
05.51.001.0115	CLSM פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת , לרבות פינוי וסילוק , איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת	יח'	1.00	343.29	343.29
05.51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	668.39	1,336.78
05.51.001.0125	פירוק גדר רשת כולל שער מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מ'	45.00	27.05	1,217.25
05.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	2.00	524.14	1,048.28
05.51.001.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				37,789.39
05.51.002	עבודות עפר				
05.51.002.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	2,700.00	28.99	78,273.00
05.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית)בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	2,700.00	3.07	8,289.00

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	9.00	50.00	450.00
05.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	יח'	2,700.00	23.85	64,395.00
	סה"כ לעבודות עפר				151,407.00
05.51.003	מצעים ומילוי מובא				

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	1,080.00	138.68	149,774.40
05.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	יח'	9.00	68.20	613.80
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				150,388.20
05.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
05.51.006.0108	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'	מ'	9.00	742.27	6,680.43
05.51.006.0528	שוחה מלבנית במידות 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 1.25 עד 1.75 מ'	קומפ	1.00	6,365.60	6,365.60
05.51.006.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 רזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	2,017.67	2,017.67
05.51.006.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,815.56	1,815.56
05.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז ("ריפ-ראפ")	מ"ר	18.00	210.06	3,781.08
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				20,660.34
05.51.008	מעקות בטיחות				
05.51.008.0001	מעקות בטיחות להולכי רגל	מ'	45.00	250.00	11,250.00
	סה"כ למעקות בטיחות				11,250.00
05.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	18.00	198.02	3,564.36
05.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	18.00	154.02	2,772.36
05.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	180.00	2.96	532.80
05.51.009.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	36.00	25.01	900.36
05.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	2.00	41.04	82.08
05.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	315.00	5.00	1,575.00
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				9,426.96
	סה"כ לכבישים ופיתוח				380,921.89
05.52	עבודות אספלט				
05.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
05.52.001.0120	PG70-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	2,729.00	41.38	112,926.02
05.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	1,800.00	32.96	59,328.00
05.52.001.0181	פסי האטה אספלטים	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				175,254.02
05.52.002	ציפוי ביטומן				
05.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,800.00	1.82	3,276.00
05.52.002.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,800.00	1.48	2,664.00
	סה"כ לציפוי ביטומן				5,940.00
05.52.003	שונות				
05.52.003.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	450.00	8.53	3,838.50
05.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	45.00	17.05	767.25
	סה"כ לשונות				4,605.75

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות אספלט				185,799.77
	סה"כ לכביש 2				
02	קירות תומכים				64,938.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				223,841.69
40	פרק 40				250,922.00
41	עבודות גינון				79,003.16
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				10,030.00
51	כבישים ופיתוח				380,921.89
52	עבודות אספלט				185,799.77
	סה"כ לכביש 2				1,195,456.51
06	כביש 3				
06.02	קירות תומכים				
06.02.001	קירות תומכים				
06.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים ממאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	145.00	822.00	119,190.00
06.02.001.0042	קירות מעטפת לפילרי מים, בגובה 1.2 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
06.02.001.0043	קירות מעטפת לפילרי גז, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.02.001.0044	מסתור אשפה קומפלט, כולל קיר רצפת בטון וקירות מאבן "חאמי" צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית דו פני.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
06.02.001.0045	קירות מעטפת לפילרי חשמל ותקשורת, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פחמנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
	סה"כ לקירות תומכים				134,190.00
	סה"כ לקירות תומכים				134,190.00
06.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
06.08.001	תאורת חוץ				
06.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	6.82	306.90
06.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	9.09	409.05
06.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	63.00	9.09	572.67
06.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	342.00	13.64	4,664.88
06.08.001.0117	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'	0.00	40.92	0.00
06.08.001.0120	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'	0.00	69.34	0.00
06.08.001.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	0.00	85.25	0.00

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.001.0147	תעלת פח מגולוון במידות 200x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	0.00	130.72	0.00
06.08.001.0168	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	13.00	1,136.71	14,777.23
06.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	1,807.38	3,614.76
06.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	13.00	1,477.73	19,210.49
06.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	420.58	841.16
06.08.001.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	568.36	0.00
06.08.001.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	795.70	0.00
06.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	909.37	0.00
06.08.001.0237	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
06.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	351.00	40.92	14,362.92
06.08.001.0261	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'	0.00	48.88	0.00
06.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	351.00	9.09	3,190.59

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.001.0285	תוספת מחיר לסעיף 08.1.270 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 120 ס"מ.	מ'	0.00	13.64	0.00
06.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	5.00	384.21	1,921.05
06.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	14.00	113.67	1,591.38
06.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	135.00	125.04	16,880.40
06.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	0.00	341.01	0.00
06.08.001.0369	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	0.00	727.50	0.00
06.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	14.00	1,034.41	14,481.74
06.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	9.00	14.78	133.02
06.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	9.00	10.23	92.07

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,932.41	1,932.41
06.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	2.00	488.79	977.58
06.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	9.00	267.13	2,404.17
06.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	9.00	727.50	6,547.50
06.08.001.0411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	0.00	738.86	0.00
06.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	3.00	431.95	1,295.85
06.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	2.00	380.80	761.60
06.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	9.00	215.98	1,943.82
06.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	9.00	852.54	7,672.86

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10A-C, כיוסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	9.00	193.24	1,739.16
06.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	225.00	39.79	8,952.75
06.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	32,964.72	32,964.72
06.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	7.00	7.96	55.72
06.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיוור המפקח.	קומפ	5.00	568.36	2,841.80
06.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיוור המפקח.	קומפ	11.00	909.37	10,003.07
06.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיוור המפקח.	קומפ	1.00	204.61	204.61

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	584.27	584.27
06.08.001.0495	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	2.00	500.15	1,000.30
06.08.001.0510	התקנת ו/או החלפת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08 פרק 0803, (לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ	0.00	454.69	0.00
06.08.001.0528	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 חצבועובי 5 ס"מ.	קומפ	2.00	716.13	1,432.26
06.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	0.00	82.98	0.00
	סה"כ לתאורת חוץ				186,730.36
06.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
06.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר 3"/6" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	0.00	1,477.73	0.00
06.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר 4"/6"/8" וגובה 8 מטר.	קומפ	14.00	3,296.47	46,150.58
06.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	14.00	454.69	6,365.66
06.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	0.00	647.93	0.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				52,516.24
06.08.003	אביזרי תאורה				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	14.00	284.18	3,978.52
06.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	0.00	363.75	0.00
06.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	108.00	11.11	1,199.88
06.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	108.00	58.34	6,300.72
06.08.003.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X95 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	0.00	205.14	0.00
06.08.003.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ	0.00	28,417.86	0.00
06.08.003.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרוחק לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	0.00	303.50	0.00
06.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	342.00	29.55	10,106.10
06.08.003.0387	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
06.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	14.00	181.87	2,546.18
06.08.003.0441	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
06.08.003.0444	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	14.00	680.54	9,527.56

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.003.0465	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	0.00	1,136.71	0.00
06.08.003.0492	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 והחיצוקים הנדרשים.	קומפ	0.00	2,229.10	0.00
06.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	14.00	69.11	967.54
	סה"כ לאביזרי תאורה				38,273.04
06.08.004	גופי תאורה				
06.08.004.0136	גוף תאורת רחובות לד, דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	0.00	1,591.40	0.00
06.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	14.00	1,886.95	26,417.30
	סה"כ לגופי תאורה				26,417.30
06.08.007	עבודות לחברת חשמל				
06.08.007.0018	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'	54.00	70.48	3,805.92
06.08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	0.00	143.23	0.00

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מרוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	32.00	75.02	2,400.64
06.08.007.0060	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	1.00	2,887.25	2,887.25
06.08.007.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח". תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	3.00	2,521.23	7,563.69
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				16,657.50
06.08.008	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
06.08.008.0021	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'	81.00	31.83	2,578.23
06.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מ'	81.00	17.05	1,381.05
06.08.008.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי הציבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	81.00	25.01	2,025.81

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.008.0093	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'	108.00	14.78	1,596.24
06.08.008.0105	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ	9.00	54.56	491.04
06.08.008.0108	עליה על עמוד בזק או על קיר של צנרת פי.וי.סי. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד או לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים או שלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפרט 08.	מ'	1.00	151.18	151.18
06.08.008.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	2,500.77	2,500.77
06.08.008.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	5,456.23	5,456.23
06.08.008.0165	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	0.00	7,274.97	0.00
06.08.008.0180	בניית בסיס למתקן ת.מ.ר מאגד 480 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	0.00	3,884.15	0.00
06.08.008.0183	בניית בסיס למתקן י.מ.ר מאגד BA40 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	0.00	5,044.74	0.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.008.0210	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	0.00	2,841.79	0.00
06.08.008.0213	HO העבודה לפי מפרט HOT חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח T והנחיות המפקח באתר התא מסוג H3 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	0.00	3,429.47	0.00
06.08.008.0216	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	0.00	5,982.53	0.00
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				16,180.55
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				336,774.99
06.40	פרק 40				
06.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
06.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. עבור חניות בפנים המגרש.	מ"ר	54.00	103.00	5,562.00
06.40.001.0181	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוון אפור מסוג מלבן, 12.5/25/6 או שו"ע לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	675.00	103.00	69,525.00
06.40.001.0185	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מסוג "יתד" בגוון אפור, 7.5/22.5/6 לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	675.00	103.00	69,525.00
06.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוון לבן מסוג מלבן "טוסקנה", 12.5/25/6 או שו"ע לפי פרט ריצוף מדרכות (פס לרוחב המדרכה, תוחם חניות ואבן שפה).	מ"ר	900.00	110.00	99,000.00
06.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	900.00	15.00	13,500.00
06.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוחב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	36.00	192.00	6,912.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	603.00	102.00	61,506.00
06.40.001.0550	אבן שפה מונמכת דגם "חריש" 20/50/25 עם תושבת בטון עבור מעגל תנועה ולאורך חניות לצד הכביש בהתאם לפרט מס' 3 ופרט מס' 1 של יועץ תנועה	מ'	146.00	122.00	17,812.00
06.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	90.00	170.00	15,300.00
06.40.001.0650	אבן שפה משופעת במידות 23/100/23	מ'	9.00	102.00	918.00
06.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	22.00	91.00	2,002.00
06.40.001.0681	אבן מלבנית במידות 10/20 תוצרת וולפמן או שווה ערך אפור או צבעוני עבור חניות בסמוך לכביש בהתאם לפרט מס' 1 של יועץ תנועה	מ"ר	284.00	103.00	29,252.00
06.40.001.0682	אבן עשרוניים 20/20 תוצרת איטונג או ש"ע במידות 20/20/6 בגוון קוקטייל 3 בחצר אשפה בהתאם לפרט 12	מ"ר	16.00	110.00	1,760.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				392,574.00
06.40.002	ריצופים				
06.40.002.0001	ערוגות במדרכה - אלמנט ערוגה "אלון", ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד מוסמסם כולל תקרת בטון, כולל חפירת הבור ומילוי 3.5 מ"ק אדמה, כולל קומפוסט. סה"כ ריצוף אבן טבעית 2-מ"ר.	יח'	49.00	1,800.00	88,200.00
	סה"כ לריצופים				88,200.00
	סה"כ לפרק 40				480,774.00
06.41	עבודות גיבון				
06.41.002	עבודות השקיה				
06.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מ'	270.00	13.64	3,682.80

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	180.00	3.98	716.40
06.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	32.00	60.25	1,928.00
06.41.002.0192	שרוול פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ בדרג 10.	מ'	180.00	28.42	5,115.60
06.41.002.0220	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ'	27.00	64.79	1,749.33
06.41.002.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ'	9.00	147.77	1,329.93
06.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	1.00	4,510.70	4,510.70
06.41.002.0370	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
06.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	1.00	143.55	143.55
06.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	1.00	1,020.81	1,020.81
06.41.002.0420	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
06.41.002.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	1.00	11,338.73	11,338.73
06.41.002.0469	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	1.00	320.00	320.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין לרין או ש"ע.	קומפ	4.00	375.12	1,500.48
06.41.002.0510	נקודת ויסות בקוטר 1" לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין לרין או ש"ע.	קומפ	1.00	454.69	454.69
06.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ	4.00	1,420.89	5,683.56
06.41.002.0915	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
06.41.002.0917	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2110 או ש"ע, במידות 320X590X1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידיתומנעול	יח'	1.00	6,430.00	6,430.00
06.41.002.0960	מקטין לחץ ישיר "1" פועל בין 1.5-3.5 אטמוספרות מתכוונן תוצרת "ברמד" או ש"ע	יח'	1.00	350.00	350.00
06.41.002.0965	"DECA" וסת לחץ ישיר, "1" מתכוונן, (גוף ברונזה ושומר לחץ סטטי), כדוגמת	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ לעבודות השקיה				55,344.51
06.41.003	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
06.41.003.0070	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע 1" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו-20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	45.00	363.00	16,335.00
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				16,335.00
	סה"כ לעבודות גיבון				71,679.51
06.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
06.42.020	ספסלים				
06.42.020.0042	ספסל דגם "אילון" מק"ט 1003 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 190/59 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן מחוטא וצבוע ושילדה מיציקת ברזל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון	יח'	6.00	1,570.00	9,420.00
	סה"כ לספסלים				9,420.00
06.42.041	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.42.041.0012	אשפתון עגול מבטון טרום בקוטר 44 ס"מ, גמר חלק/מסותת, גובה 75 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם "רותם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	5.00	1,330.00	6,650.00
	סה"כ לאשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				6,650.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				16,070.00
06.51	כבישים ופיתוח				
06.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
06.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	5.00	245.53	1,227.65
06.51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	90.00	141.07	12,696.30
06.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט , מצע,תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה	מ"ר	1,620.00	17.05	27,621.00
06.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	450.00	13.64	6,138.00
06.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	2.00	62.06	124.12
06.51.001.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא כולל סילוק למקום שיורה המפקח	מ'	18.00	56.84	1,023.12
06.51.001.0115	CLSM פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת , לרבות פינוי וסילוק , איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת	יח'	1.00	343.29	343.29
06.51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	668.39	1,336.78
06.51.001.0125	פירוק גדר רשת כולל שער מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מ'	45.00	27.05	1,217.25
06.51.001.0135	פירוק והריסת מתקני כניסה של מעבירי מים כולל רצפה,כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק	קומפ	1.00	809.23	809.23
06.51.001.0150	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מטר כולל חפירה וכל העבודות הנדרשות לרבות פינוי וסילוק	מ'	9.00	275.08	2,475.72
06.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	2.00	524.14	1,048.28

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.001.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	5.00	1,100.00	5,500.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				61,560.74
06.51.002	עבודות עפר				
06.51.002.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	1,800.00	31.26	56,268.00
06.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	3,780.00	3.07	11,604.60
06.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שירה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	9.00	50.00	450.00

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיוורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר/לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עובות 20 ס"מ מלפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	יח'	1,800.00	23.85	42,930.00
	סה"כ לעבודות עפר				111,252.60
06.51.003	מצעים ומילוי מובא				
06.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	1,440.00	138.68	199,699.20
06.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	יח'	9.00	68.20	613.80
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				200,313.00
06.51.008	מעקות בטיחות				
06.51.008.0001	מעקות בטיחות להולכי רגל	מ'	45.00	250.00	11,250.00
	סה"כ למעקות בטיחות				11,250.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
06.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	9.00	198.02	1,782.18
06.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	9.00	154.02	1,386.18
06.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	342.00	2.96	1,012.32
06.51.009.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	36.00	25.01	900.36
06.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	2.00	41.04	82.08
06.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	630.00	5.00	3,150.00
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				8,313.12
	סה"כ לכבישים ופיתוח				392,689.46
06.52	עבודות אספלט				
06.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
06.52.001.0120	PG70-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	2,430.00	41.38	100,553.40
06.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	2,520.00	32.96	83,059.20
06.52.001.0181	פסי האטה אספלטים	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				188,612.60
06.52.002	ציפוי ביטומן				
06.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר /מ"ר	מ"ר	1,080.00	1.82	1,965.60
06.52.002.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/ מ"ר	מ"ר	2,520.00	1.48	3,729.60
	סה"כ לציפוי ביטומן				5,695.20
06.52.003	שונות				
06.52.003.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	2,520.00	8.53	21,495.60
06.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	180.00	17.05	3,069.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.52.003.0100	תחנת הסעה לאוטובוס כולל הובלה, הרכבה	קומפ	1.00	40,000.00	40,000.00
	סה"כ לשונות				64,564.60
	סה"כ לעבודות אספלט				258,872.40
06.57	תשתיות מים וביוב				
06.57.001	מים				
06.57.001.0254	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מ'	54.00	186.40	10,065.60
06.57.001.0313	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ	1.00	2,774.69	2,774.69
06.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	1.00	3,580.28	3,580.28
06.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ	1.00	1,906.58	1,906.58
06.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	726.80	2,180.40
	סה"כ למים				20,507.55
06.57.002	ביוב				
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'	108.00	191.40	20,671.20
06.57.002.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	18.00	202.04	3,636.72
06.57.002.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולאו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מ'	54.00	103.89	5,610.06

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.002.0325	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,494.15	3,494.15
06.57.002.0326	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 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	3,937.56	11,812.68
06.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,442.65	4,442.65
06.57.002.0486	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונםלאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	3.00	265.84	797.52
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 וגדרוכלההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	3.00	249.89	749.67
	סה"כ לביוב				51,214.65
	סה"כ לתשתיות מים וביוב				71,722.20
	סה"כ לכביש 3				
02	קירות תומכים				134,190.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				336,774.99
40	פרק 40				480,774.00
41	עבודת גינון				71,679.51
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				16,070.00
51	כבישים ופיתוח				392,689.46

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
52	עבודות אספלט				258,872.40
57	תשתיות מים וביוב				71,722.20
	סה"כ לכביש 3				1,762,772.56
07	כביש 5				
07.02	קירות תומכים				
07.02.001	קירות תומכים				
07.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים ממאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכנית, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	65.00	822.00	53,430.00
	סה"כ לקירות תומכים				53,430.00
	סה"כ לקירות תומכים				53,430.00
07.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
07.08.001	תאורת חוץ				
07.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	18.00	6.82	122.76
07.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	18.00	9.09	163.62
07.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	27.00	9.09	245.43
07.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	126.00	13.64	1,718.64

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0117	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'	0.00	40.92	0.00
07.08.001.0120	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'	0.00	69.34	0.00
07.08.001.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	0.00	85.25	0.00
07.08.001.0147	תעלת פח מגולוון במידות 200x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	0.00	130.72	0.00
07.08.001.0168	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	4.00	1,136.71	4,546.84
07.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	1,807.38	1,807.38
07.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	1,477.73	5,910.92
07.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	420.58	420.58
07.08.001.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	568.36	0.00
07.08.001.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	795.70	0.00
07.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	909.37	0.00

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0237	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	1.00	3,182.80	3,182.80
07.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	117.00	40.92	4,787.64
07.08.001.0261	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'	0.00	48.88	0.00
07.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	117.00	9.09	1,063.53
07.08.001.0285	תוספת מחיר לסעיף 08.1.270 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 120 ס"מ.	מ'	0.00	13.64	0.00
07.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	1.00	384.21	384.21
07.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	14.00	113.67	1,591.38
07.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	54.00	125.04	6,752.16
07.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	0.00	341.01	0.00
07.08.001.0369	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	0.00	727.50	0.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	5.00	1,034.41	5,172.05
07.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	3.00	14.78	44.34
07.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלת התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	3.00	10.23	30.69
07.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,932.41	1,932.41
07.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	1.00	488.79	488.79
07.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	3.00	267.13	801.39
07.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	3.00	727.50	2,182.50
07.08.001.0411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	0.00	738.86	0.00
07.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	431.95	431.95

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	380.80	380.80
07.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	3.00	215.98	647.94
07.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	3.00	852.54	2,557.62
07.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10A-C, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	3.00	193.24	579.72
07.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ רשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	72.00	39.79	2,864.88
07.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	0.00	32,964.72	0.00
07.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	0.00	7.96	0.00
07.08.001.0462	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	3.00	568.36	1,705.08

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	3.00	909.37	2,728.11
07.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל הפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	2.00	204.61	409.22
07.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	584.27	584.27
07.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות הפירה 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	2.00	500.15	1,000.30
07.08.001.0510	התקנת ו/או החלפת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08 פרק 0803, (לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ	0.00	454.69	0.00
07.08.001.0528	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 חצבעובי 5 ס"מ.	קומפ	1.00	716.13	716.13
07.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	0.00	82.98	0.00
	סה"כ לתאורת חוץ				57,956.08
07.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
07.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר 3"/6" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	0.00	1,477.73	0.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר "8"/6"/4" וגובה 8 מטר.	קומפ	5.00	3,296.47	16,482.35
07.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	5.00	454.69	2,273.45
07.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	0.00	647.93	0.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				18,755.80
07.08.003	אביזרי תאורה				
07.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	5.00	284.18	1,420.90
07.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	0.00	363.75	0.00
07.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	108.00	11.11	1,199.88
07.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	108.00	58.34	6,300.72
07.08.003.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X95 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	0.00	205.14	0.00
07.08.003.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ	0.00	28,417.86	0.00
07.08.003.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרוחק לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	0.00	303.50	0.00
07.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	117.00	29.55	3,457.35
07.08.003.0387	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

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	5.00	181.87	909.35
07.08.003.0441	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	5.00	130.72	653.60
07.08.003.0444	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	5.00	680.54	3,402.70
07.08.003.0465	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
07.08.003.0492	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 והחיצוקים הנדרשים.	קומפ	0.00	2,229.10	0.00
07.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	9.00	69.11	621.99
	סה"כ לאביזרי תאורה				20,919.66
07.08.004	גופי תאורה				
07.08.004.0136	גוף תאורת רחובות לד, 40W דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	0.00	1,591.40	0.00
07.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	5.00	1,886.95	9,434.75
	סה"כ לגופי תאורה				9,434.75
07.08.007	עבודות לחברת חשמל				

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.007.0018	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'	0.00	70.48	0.00
07.08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	0.00	143.23	0.00
07.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מורחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	0.00	75.02	0.00
07.08.007.0060	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	1.00	2,887.25	2,887.25
07.08.007.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	1.00	2,521.23	2,521.23
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל			5,408.48	
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת			112,474.77	
07.40	פרק 40				
07.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
07.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	207.00	103.00	21,321.00
07.40.001.0185	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מסוג "יתד" בגוון אפור, 7.5/22.5/6 לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	207.00	103.00	21,321.00
07.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	41.00	100.00	4,100.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	41.00	15.00	615.00
07.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוך במעברי חציה ברוחב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	18.00	192.00	3,456.00
07.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	217.00	102.00	22,134.00
07.40.001.0550	אבן שפה מונמכת דגם "חריש" 20/50/25 עם תושבת בטון עבור מעגל תנועה ולאורך חניות לצד הכביש בהתאם לפרט מס' 3 ופרט מס' 1 של יועץ תנועה	מ'	69.00	122.00	8,418.00
07.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	9.00	170.00	1,530.00
07.40.001.0650	אבן שפה משופעת במידות 23/100/23	מ'	9.00	102.00	918.00
07.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	18.00	91.00	1,638.00
07.40.001.0681	אבן מלבנית במידות 10/20 תוצרת וולפמן או שווה ערך אפור או צבעוני עבור חניות ואי תנועה בסמוך לכביש בהתאם לפרט מס' 1 ו5 של יועץ תנועה	מ"ר	127.00	103.00	13,081.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				98,532.00
07.40.002	ריצופים				
07.40.002.0001	ערוגות במדרכה - אלמנט ערוגה "אלון", ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד מוסמסם כולל תקרת בטון, כולל חפירת הבור ומילוי 3.5 מ"ק אדמה, כולל קומפוסט. סה"כ ריצוף אבן טבעית 2-מ"ר.	יח'	9.00	1,800.00	16,200.00
	סה"כ לריצופים				16,200.00
	סה"כ לפרק 40				114,732.00
07.51	כבישים ופיתוח				
07.51.001	עבודות הכנה ופירוק				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	2.00	245.53	491.06
07.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט , מצע,תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה	מ"ר	90.00	17.05	1,534.50
07.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	90.00	13.64	1,227.60
07.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	2.00	62.06	124.12
07.51.001.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא כולל סילוק למקום שיורה המפקח	מ'	18.00	56.84	1,023.12
07.51.001.0115	CLSM פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת , לרבות פינוי וסילוק , איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת	יח'	1.00	343.29	343.29
07.51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	668.39	1,336.78
07.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	2.00	524.14	1,048.28
07.51.001.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				9,328.75
07.51.002	עבודות עפר				
07.51.002.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	1,350.00	31.26	42,201.00
07.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית)בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	1,350.00	3.07	4,144.50

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	9.00	50.00	450.00
07.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	יח'	1,350.00	23.85	32,197.50
	סה"כ לעבודות עפר				78,993.00
07.51.003	מצעים ומילוי מובא				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	450.00	138.68	62,406.00
07.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	יח'	9.00	68.20	613.80
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				63,019.80
07.51.008	מעקות בטיחות				
07.51.008.0001	מעקות בטיחות להולכי רגל	מ'	23.00	250.00	5,750.00
	סה"כ למעקות בטיחות				5,750.00
07.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
07.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	9.00	198.02	1,782.18
07.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	9.00	154.02	1,386.18
07.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	108.00	2.96	319.68
07.51.009.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	18.00	25.01	450.18
07.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	2.00	41.04	82.08
07.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	180.00	5.00	900.00
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				4,920.30
	סה"כ לכבישים ופיתוח				162,011.85
07.52	עבודות אספלט				
07.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
07.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	1,350.00	32.96	44,496.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.52.001.0181	פסי האטה אספליטים	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				46,496.00
07.52.002	ציפוי ביטומן				
07.52.002.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,350.00	1.48	1,998.00
	סה"כ לציפוי ביטומן				1,998.00
07.52.003	שונות				
07.52.003.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פיניו וסילוק.	מ"ר	1,350.00	8.53	11,515.50
07.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	72.00	17.05	1,227.60
07.52.003.0100	תחנת הסעה לאוטובוס כולל הובלה, הרכבה	קומפ	1.00	40,000.00	40,000.00
	סה"כ לשונות				52,743.10
	סה"כ לעבודות אספלט				101,237.10
07.57	תשתיות מים וביוב				
07.57.002	ביוב				
07.57.002.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	41.00	202.04	8,283.64
07.57.002.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	25.00	223.30	5,582.50
07.57.002.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מ'	72.00	103.89	7,480.08
07.57.002.0326	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 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,937.56	3,937.56

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.57.002.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,796.74	4,796.74
07.57.002.0486	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונםלאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	2.00	265.84	531.68
07.57.002.0530	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 וגדרוכלההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	1.00	249.89	249.89
	סה"כ לביוב				30,862.09
	סה"כ לתשתיות מים וביוב				30,862.09
	סה"כ לכביש 5				
02	קירות תומכים				53,430.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				112,474.77
40	פרק 40				114,732.00
51	כבישים ופיתוח				162,011.85
52	עבודות אספלט				101,237.10
57	תשתיות מים וביוב				30,862.09
	סה"כ לכביש 5				574,747.81
08	כביש 10				
08.02	קירות תומכים				
08.02.001	קירות תומכים				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	102.00	822.00	83,844.00
08.02.001.0042	קירות מעטפת לפילרי מים, בגובה 1.20 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	7.00	1,300.00	9,100.00
08.02.001.0043	קירות מעטפת לפילרי גז, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	9.00	1,600.00	14,400.00
08.02.001.0044	מסתור אשפה קומפלט, כולל קיר רצפת בטון וקירות מאבן "חאמי" צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית דו פני.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.02.001.0045	קירות מעטפת לפילרי חשמל ותקשורת, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פחמנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	5.00	1,600.00	8,000.00
	סה"כ לקירות תומכים				121,344.00
08.02.002	קירות גדר				
08.02.002.0025	קיר גדר "ניקיון" מבטון ב-30 בעובי כולל של 40 ס"מ (כולל עובי חיפוי אבן). המחיר כולל בין היתר חיפוי דו פנים מאבן פראית /אבן לקט כולל כיחול, (כולל חיפוי 40 ס"מ בצד הנמוך), תפרים, נקזים, זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, נדבך מאבן חאמי, וכל הנדרש בהתאם לתוכניות. גובה הקיר עד 80 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה.	מ'	12.00	693.00	8,316.00
	סה"כ לקירות גדר				8,316.00
	סה"כ לקירות תומכים				129,660.00
08.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.001	תאורת חוץ				
08.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	18.00	6.82	122.76
08.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	18.00	9.09	163.62
08.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	27.00	9.09	245.43
08.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	126.00	13.64	1,718.64
08.08.001.0168	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	4.00	1,136.71	4,546.84
08.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	1,807.38	1,807.38
08.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	1,477.73	5,910.92
08.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	420.58	420.58
08.08.001.0237	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	1.00	3,182.80	3,182.80
08.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	117.00	40.92	4,787.64
08.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	117.00	9.09	1,063.53
08.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	2.00	384.21	768.42

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	54.00	113.67	6,138.18
08.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	90.00	125.04	11,253.60
08.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	5.00	1,034.41	5,172.05
08.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	3.00	14.78	44.34
08.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	3.00	10.23	30.69
08.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,932.41	1,932.41
08.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	1.00	488.79	488.79
08.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	3.00	267.13	801.39

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	3.00	727.50	2,182.50
08.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	431.95	431.95
08.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	380.80	380.80
08.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	215.98	1,079.90
08.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	852.54	4,262.70
08.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10A-C, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	3.00	193.24	579.72
08.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	72.00	39.79	2,864.88

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	4.00	7.96	31.84
08.08.001.0462	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	3.00	568.36	1,705.08
08.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	3.00	909.37	2,728.11
08.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	2.00	204.61	409.22
08.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	584.27	584.27
08.08.001.0495	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	2.00	500.15	1,000.30
08.08.001.0528	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 חצבועובי 5 ס"מ.	קומפ	1.00	716.13	716.13
	סה"כ לתאורת חוץ				69,557.41
08.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
08.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר 4"/6"/8" וגובה 8 מטר.	קומפ	5.00	3,296.47	16,482.35

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	5.00	454.69	2,273.45
18,755.80	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				
08.08.003	אביזרי תאורה				
08.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	5.00	284.18	1,420.90
08.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	108.00	11.11	1,199.88
08.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	108.00	58.34	6,300.72
08.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	117.00	29.55	3,457.35
08.08.003.0387	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
08.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	5.00	181.87	909.35
08.08.003.0441	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	5.00	130.72	653.60
08.08.003.0444	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	5.00	680.54	3,402.70
08.08.003.0465	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

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	9.00	69.11	621.99
	סה"כ לאביזרי תאורה				20,919.66
08.08.004	גופי תאורה				
08.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	5.00	1,886.95	9,434.75
	סה"כ לגופי תאורה				9,434.75
08.08.007	עבודות לחברת חשמל				
08.08.007.0018	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'	90.00	70.48	6,343.20
08.08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	81.00	143.23	11,601.63
08.08.007.0060	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	1.00	2,887.25	2,887.25
08.08.007.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרוולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	4.00	2,521.23	10,084.92
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				30,917.00
08.08.008	עבודות לתקשורת לחברת בזק				

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.008.0021	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'	108.00	31.83	3,437.64
08.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מ'	108.00	17.05	1,841.40
08.08.008.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	90.00	25.01	2,250.90
08.08.008.0093	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 בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	540.00	14.78	7,981.20
08.08.008.0105	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ	32.00	54.56	1,745.92
08.08.008.0108	עליה על עמוד בזק או על קיר של צנרת פי.וי.סי. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד או לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים או שלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפרט 08.	מ'	1.00	151.18	151.18
08.08.008.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	2,500.77	2,500.77

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.008.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1072 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	5,456.23	5,456.23
08.08.008.0213	HO העבודה לפי מפרט HOT חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח T והנחיות המפקח באתר התא מסוג H3 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	2.00	3,429.47	6,858.94
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				32,224.18
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				181,808.80
08.40	פרק 40				
08.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
08.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	311.00	103.00	32,033.00
08.40.001.0185	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מסוג "יתד" בגוון אפור, 7.5/22.5/6 לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	311.00	103.00	32,033.00
08.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	131.00	110.00	14,410.00
08.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	131.00	15.00	1,965.00
08.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוחב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	18.00	192.00	3,456.00
08.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	231.00	102.00	23,562.00
08.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	50.00	170.00	8,500.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	23.00	91.00	2,093.00
08.40.001.0681	אבן עשרוניים 20/20 תוצרת איטונג או ש"ע במידות 20/20/6 בגוון קוקטייל 3 בחצר אשפה בהתאם לפרט 12	מ"ר	24.00	110.00	2,640.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				120,692.00
08.40.002	ריצופים				
08.40.002.0001	ערוגות במדרכה - אלמנט ערוגה "אלון", ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד מוסמסם כולל תקרת בטון, כולל חפירת הבור ומילוי 3.5 מ"ק אדמה, כולל קומפוסט. סה"כ ריצוף אבן טבעית 2-מ"ר.	יח'	20.00	1,800.00	36,000.00
	סה"כ לריצופים				36,000.00
	סה"כ לפרק 40				156,692.00
08.41	עבודת גיבון				
08.41.002	עבודות השקיה				
08.41.002.0105	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מ'	90.00	13.64	1,227.60
08.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	72.00	3.98	286.56
08.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	20.00	60.25	1,205.00
08.41.002.0192	שרוול פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ בדרג 10.	מ'	72.00	28.42	2,046.24
08.41.002.0220	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ'	14.00	64.79	907.06
08.41.002.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ'	9.00	147.77	1,329.93
08.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ	1.00	1,420.89	1,420.89
	סה"כ לעבודות השקיה				8,423.28
08.41.003	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.41.003.0070	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע 1" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	20.00	363.00	7,260.00
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				7,260.00
	סה"כ לעבודות גיבון				15,683.28
08.51	כבישים ופיתוח				
08.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
08.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	2.00	245.53	491.06
08.51.001.0040	פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח	מ"ר	45.00	45.01	2,025.45
08.51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	9.00	141.07	1,269.63
08.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט , מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה	מ"ר	180.00	17.05	3,069.00
08.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	180.00	13.64	2,455.20
08.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	2.00	62.06	124.12
08.51.001.0115	CLSM פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת , לרבות פינוי וסילוק , איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת	יח'	1.00	343.29	343.29
08.51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	668.39	1,336.78
08.51.001.0125	פירוק גדר רשת כולל שער מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מ'	18.00	27.05	486.90
08.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	2.00	524.14	1,048.28
08.51.001.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				14,849.71
08.51.002	עבודות עפר				
08.51.002.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	900.00	31.26	28,134.00

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	2,160.00	3.07	6,631.20
08.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שירה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	9.00	50.00	450.00
08.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שירה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	יח'	900.00	23.85	21,465.00
	סה"כ לעבודות עפר				56,680.20
08.51.003	מצעים ומילוי מובא				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	810.00	138.68	112,330.80
08.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	יח'	9.00	68.20	613.80
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				112,944.60
08.51.008	מעקות בטיחות				
08.51.008.0001	מעקות בטיחות להולכי רגל	מ'	18.00	250.00	4,500.00
	סה"כ למעקות בטיחות				4,500.00
08.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
08.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	5.00	198.02	990.10
08.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	5.00	154.02	770.10
08.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	180.00	2.96	532.80
08.51.009.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	36.00	25.01	900.36
08.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	1.00	41.04	41.04
08.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	135.00	5.00	675.00
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				3,909.40
	סה"כ לכבישים ופיתוח				192,883.91
08.52	עבודות אספלט				
08.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
08.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	1,440.00	32.96	47,462.40

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.52.001.0181	פסי האטה אספליטים	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				49,462.40
08.52.002	ציפוי ביטומן				
08.52.002.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,440.00	1.48	2,131.20
	סה"כ לציפוי ביטומן				2,131.20
08.52.003	שונות				
08.52.003.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פיניו וסילוק.	מ"ר	450.00	8.53	3,838.50
08.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	72.00	17.05	1,227.60
08.52.003.0100	תחנת הסעה לאוטובוס כולל הובלה, הרכבה	קומפ	1.00	40,000.00	40,000.00
	סה"כ לשונות				45,066.10
	סה"כ לעבודות אספלט				96,659.70
08.57	תשתיות מים וביוב				
08.57.001	מים				
08.57.001.0254	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מ'	59.00	186.40	10,997.60
08.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 4"-6"	קומפ	7.00	1,906.58	13,346.06
08.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	6.00	726.80	4,360.80
08.57.001.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00	934.57	1,869.14
	סה"כ למים				30,573.60
08.57.002	ביוב				

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.57.002.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	48.00	179.71	8,626.08
08.57.002.0058	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'	181.00	191.40	34,643.40
08.57.002.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	36.00	202.04	7,273.44
08.57.002.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מ'	180.00	103.89	18,700.20
08.57.002.0325	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	3,494.15	10,482.45
08.57.002.0326	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 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	3,937.56	39,375.60
08.57.002.0486	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	8.00	265.84	2,126.72
08.57.002.0530	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 וגדרוכלההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	9.00	249.89	2,249.01
	סה"כ לביוב				123,476.90
08.57.009	שונות				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.57.009.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	7.00	985.72	6,900.04
08.57.009.0090	פירוק הכנה לחיבורי מים בכל קוטר בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות צינורות, ניתוקים, סגירת קצוות, סילוק לכל מרחק.	יח'	1.00	736.90	736.90
08.57.009.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו\או לפי הוראה אחרת של רשות \תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מ'	153.00	72.31	11,063.43
	סה"כ לשונות				18,700.37
	סה"כ לתשתיות מים וביוב				172,750.87
	סה"כ לכביש 10				
02	קירות תומכים				129,660.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				181,808.80
40	פרק 40				156,692.00
41	עבודות גינון				15,683.28
51	כבישים ופיתוח				192,883.91
52	עבודות אספלט				96,659.70
57	תשתיות מים וביוב				172,750.87
	סה"כ לכביש 10				946,138.56
09	כביש 16				
09.02	קירות תומכים				
09.02.001	קירות תומכים				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	222.00	822.00	182,484.00
09.02.001.0042	קירות מעטפת לפילרי מים, בגובה 1.20 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	5.00	1,300.00	6,500.00
09.02.001.0043	קירות מעטפת לפילרי גז, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	5.00	1,600.00	8,000.00
09.02.001.0044	מסתור אשפה קומפלט, כולל קיר רצפת בטון וקירות מאבן "חאמי" צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית דו פני.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
09.02.001.0045	קירות מעטפת לפילרי חשמל ותקשורת, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
	סה"כ לקירות תומכים				209,384.00
	סה"כ לקירות תומכים				209,384.00
09.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
09.08.001	תאורת חוץ				
09.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	54.00	6.82	368.28
09.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	54.00	9.09	490.86

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	36.00	9.09	327.24
09.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	135.00	13.64	1,841.40
09.08.001.0117	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'	135.00	40.92	5,524.20
09.08.001.0168	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	5.00	1,136.71	5,683.55
09.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	1,807.38	3,614.76
09.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	5.00	1,477.73	7,388.65
09.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	420.58	841.16
09.08.001.0237	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	1.00	3,182.80	3,182.80
09.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	144.00	40.92	5,892.48
09.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	144.00	9.09	1,308.96
09.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	2.00	384.21	768.42

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	41.00	113.67	4,660.47
09.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	41.00	125.04	5,126.64
09.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	5.00	1,034.41	5,172.05
09.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	3.00	14.78	44.34
09.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	3.00	10.23	30.69
09.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,932.41	1,932.41
09.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	1.00	488.79	488.79
09.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	3.00	267.13	801.39

כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	3.00	727.50	2,182.50
09.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	431.95	431.95
09.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	380.80	380.80
09.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	215.98	1,079.90
09.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	852.54	4,262.70
09.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10A-C, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	3.00	193.24	579.72
09.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	72.00	39.79	2,864.88

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	4.00	7.96	31.84
09.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	3.00	568.36	1,705.08
09.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	3.00	909.37	2,728.11
09.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	584.27	584.27
09.08.001.0495	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	2.00	500.15	1,000.30
09.08.001.0528	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	716.13	716.13
	סה"כ לתאורת חוץ				74,037.72
09.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
09.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר 4"/6"/8" וגובה 8 מטר.	קומפ	5.00	3,296.47	16,482.35
09.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	5.00	454.69	2,273.45
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				18,755.80
09.08.003	אביזרי תאורה				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	5.00	284.18	1,420.90
09.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	144.00	11.11	1,599.84
09.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	144.00	58.34	8,400.96
09.08.003.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ	1.00	28,417.86	28,417.86
09.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	144.00	29.55	4,255.20
09.08.003.0387	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
09.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	5.00	181.87	909.35
09.08.003.0441	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	5.00	130.72	653.60
09.08.003.0444	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	5.00	680.54	3,402.70
09.08.003.0465	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
09.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	9.00	69.11	621.99
סה"כ לאביזרי תאורה					51,727.34

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.08.004	גופי תאורה				
09.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	5.00	1,886.95	9,434.75
	סה"כ לגופי תאורה				9,434.75
09.08.007	עבודות לחברת חשמל				
09.08.007.0018	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'	90.00	70.48	6,343.20
09.08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	81.00	143.23	11,601.63
09.08.007.0060	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	1.00	2,887.25	2,887.25
09.08.007.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרוולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	5.00	2,521.23	12,606.15
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				33,438.23
09.08.008	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
09.08.008.0021	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'	144.00	31.83	4,583.52

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.08.008.0087	צינור קשיח בקוטר "4 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	108.00	25.01	2,701.08
09.08.008.0093	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'	585.00	14.78	8,646.30
09.08.008.0105	מופות אורגניליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ	33.00	54.56	1,800.48
09.08.008.0108	עליה על עמוד בזק או על קיר של צנרת פיו.וי.סי. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד או לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים או שלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפרט 08.	מ'	1.00	151.18	151.18
09.08.008.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	2,500.77	2,500.77
09.08.008.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	5,456.23	5,456.23
09.08.008.0210	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	2.00	2,841.79	5,683.58
09.08.008.0216	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	1.00	5,982.53	5,982.53

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				37,505.67
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				224,899.51
09.40	פרק 40				
09.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
09.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	221.00	103.00	22,763.00
09.40.001.0185	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מסוג "יתד" בגוון אפור, 7.5/22.5/6 לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	221.00	103.00	22,763.00
09.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	113.00	110.00	12,430.00
09.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	113.00	15.00	1,695.00
09.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	18.00	192.00	3,456.00
09.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	166.00	102.00	16,932.00
09.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	41.00	170.00	6,970.00
09.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	45.00	91.00	4,095.00
09.40.001.0681	אבן עשרוניים 20/20 תוצרת איטונג או ש"ע במידות 20/20/6 בגוון קוקטייל 3 בחצר אשפה בהתאם לפרט 12	מ"ר	16.00	110.00	1,760.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				92,864.00
09.40.002	ריצופים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.40.002.0001	ערוגות במדרכה - אלמנט ערוגה "אלון", ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד מוסמסם כולל תקרת בטון, כולל חפירת הבור ומילוי 3.5 מ"ק אדמה, כולל קומפוסט. סה"כ ריצוף אבן טבעית 2-מ"ר.	יח'	9.00	1,800.00	16,200.00
	סה"כ לריצופים				16,200.00
	סה"כ לפרק 40				109,064.00
09.41	עבודות גיבון				
09.41.002	עבודות השקיה				
09.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מ'	90.00	13.64	1,227.60
09.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	90.00	3.98	358.20
09.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	9.00	60.25	542.25
09.41.002.0192	שרוול פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ בדרג 10 .	מ'	90.00	28.42	2,557.80
09.41.002.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10 .	מ'	27.00	64.79	1,749.33
09.41.002.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ'	9.00	147.77	1,329.93
09.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	1.00	4,510.70	4,510.70
09.41.002.0370	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
09.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	1.00	143.55	143.55
09.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	1.00	1,020.81	1,020.81

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.41.002.0420	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
09.41.002.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	1.00	11,338.73	11,338.73
09.41.002.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	1.00	320.00	320.00
09.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	375.12	750.24
09.41.002.0510	נקודת ויסות בקוטר 1" לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	1.00	454.69	454.69
09.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	2.00	1,420.89	2,841.78
09.41.002.0915	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
09.41.002.0917	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2110 או ש"ע, במידות 320X590X1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידיתומנעול	יח'	1.00	6,430.00	6,430.00
09.41.002.0960	מקטין לחץ ישיר 1" prv הפועל בין 1.5-3.5 אטמוספרות מתכוון תוצרת "ברמד" או ש"ע	יח'	1.00	350.00	350.00
09.41.002.0965	"DECA" וסת לחץ ישיר, 1" מתכוון, (גוף ברונזה ושומר לחץ סטטי), כדוגמת	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ לעבודות השקיה				44,995.54
09.41.003	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
09.41.003.0070	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע 1" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו-20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	9.00	363.00	3,267.00
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				3,267.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות גיבון				48,262.54
09.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
09.42.020	ספסלים				
09.42.020.0042	ספסל דגם "אילון" מק"ט 1003 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 190/59 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן מחוטא וצבוע ושילדה מיציקת ברזל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון	יח'	2.00	1,570.00	3,140.00
	סה"כ לספסלים				3,140.00
09.42.041	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				
09.42.041.0012	אשפתון עגול מבטון טרום בקוטר 44 ס"מ, גמר חלק/מסותת, גובה 75 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם "רותם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,330.00	1,330.00
	סה"כ לאשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				1,330.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				4,470.00
09.51	כבישים ופיתוח				
09.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
09.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	5.00	245.53	1,227.65
09.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט , מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה	מ"ר	90.00	17.05	1,534.50
09.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	90.00	13.64	1,227.60
09.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	2.00	62.06	124.12
09.51.001.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא כולל סילוק למקום שיורה המפקח	מ'	18.00	56.84	1,023.12
09.51.001.0115	CLSM פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת , לרבות פינוי וסילוק , איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת	יח'	1.00	343.29	343.29
09.51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק.	יח'	1.00	668.39	668.39

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.51.001.0135	פירוק והריסת מתקני כניסה של מעבירי מים כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק	קומפ	1.00	809.23	809.23
09.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	4.00	524.14	2,096.56
09.51.001.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	3.00	1,100.00	3,300.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				12,354.46
09.51.002	עבודות עפר				
09.51.002.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקה.	מ"ק	1,800.00	31.26	56,268.00
09.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	1,350.00	3.07	4,144.50
09.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	9.00	50.00	450.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיוורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר/לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עובות 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	יח'	900.00	23.85	21,465.00
	סה"כ לעבודות עפר				82,327.50
09.51.003	מצעים ומילוי מובא				
09.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	540.00	138.68	74,887.20
09.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	יח'	9.00	68.20	613.80
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				75,501.00
09.51.008	מעקות בטיחות				
09.51.008.0001	מעקות בטיחות להולכי רגל	מ'	27.00	250.00	6,750.00
	סה"כ למעקות בטיחות				6,750.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
09.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	7.00	198.02	1,386.14
09.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	7.00	154.02	1,078.14
09.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	90.00	2.96	266.40
09.51.009.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	18.00	25.01	450.18
09.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	1.00	41.04	41.04
09.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	135.00	5.00	675.00
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				3,896.90
	סה"כ לכבישים ופיתוח				180,829.86
09.52	עבודות אספלט				
09.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
09.52.001.0120	PG70-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	666.00	41.38	27,559.08
09.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	675.00	32.96	22,248.00
09.52.001.0181	פסי האטה אספלטים	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				51,807.08
09.52.002	ציפוי ביטומן				
09.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	675.00	1.82	1,228.50
09.52.002.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	675.00	1.48	999.00
	סה"כ לציפוי ביטומן				2,227.50
09.52.003	שונות				
09.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	72.00	17.05	1,227.60
	סה"כ לשונות				1,227.60

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות אספלט				55,262.18
09.57	תשתיות מים וביוב				
09.57.001	מים				
09.57.001.0254	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מ'	81.00	186.40	15,098.40
09.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	1.00	3,580.28	3,580.28
09.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ	3.00	1,906.58	5,719.74
09.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	726.80	2,180.40
09.57.001.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00	934.57	1,869.14
	סה"כ למים				28,447.96
09.57.002	ביוב				
09.57.002.0058	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'	99.00	191.40	18,948.60
09.57.002.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	25.00	202.04	5,051.00
09.57.002.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	27.00	223.30	6,029.10
09.57.002.0064	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ'	45.00	253.08	11,388.60
09.57.002.0066	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ'	27.00	279.66	7,550.82

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.57.002.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מ'	63.00	103.89	6,545.07
09.57.002.0326	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 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	3,937.56	19,687.80
09.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,442.65	4,442.65
09.57.002.0486	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	4.00	265.84	1,063.36
09.57.002.0508	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'	1.00	954.88	954.88
09.57.002.0530	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 וגדרוכלההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	5.00	249.89	1,249.45
	סה"כ לביוב				82,911.33
09.57.009	שונות				
09.57.009.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	9.00	985.72	8,871.48

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.57.009.0090	פירוק הכנה לחיבורי מים בכל קוטר בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות צינורות, ניתוקים, סגירת קצוות, סילוק לכל מרחק.	יח'	1.00	736.90	736.90
09.57.009.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו\או לפי הוראה אחרת של רשות \תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מ'	198.00	72.31	14,317.38
	סה"כ לשונות				23,925.76
	סה"כ לתשתיות מים וביוב				135,285.05
	סה"כ לכביש 16				
02	קירות תומכים				209,384.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				224,899.51
40	פרק 40				109,064.00
41	עבודות גינון				48,262.54
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				4,470.00
51	כבישים ופיתוח				180,829.86
52	עבודות אספלט				55,262.18
57	תשתיות מים וביוב				135,285.05
	סה"כ לכביש 16				967,457.14
10	כביש 13				
10.02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				
10.02.001	קירות תומכים				
10.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	650.00	822.00	534,300.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.02.001.0042	קירות מעטפת לפילרי מים, בגובה 1.20 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	4.00	1,300.00	5,200.00
10.02.001.0043	קירות מעטפת לפילרי גז, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
10.02.001.0045	קירות מעטפת לפילרי חשמל ותקשורת, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	3.00	1,600.00	4,800.00
	סה"כ לקירות תומכים				550,700.00
	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				550,700.00
10.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
10.08.001	תאורת חוץ				
10.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	6.82	306.90
10.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	9.09	409.05
10.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	63.00	9.09	572.67
10.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	342.00	13.64	4,664.88
10.08.001.0117	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'	180.00	40.92	7,365.60

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.08.001.0168	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	13.00	1,136.71	14,777.23
10.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	1,807.38	3,614.76
10.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	13.00	1,477.73	19,210.49
10.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	420.58	841.16
10.08.001.0237	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
10.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	351.00	40.92	14,362.92
10.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	351.00	9.09	3,190.59
10.08.001.0285	תוספת מחיר לסעיף 08.1.270 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 120 ס"מ.	מ'	5.00	13.64	68.20
10.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	27.00	113.67	3,069.09
10.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	27.00	125.04	3,376.08

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	14.00	1,034.41	14,481.74
10.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	9.00	14.78	133.02
10.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלת התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	9.00	10.23	92.07
10.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,932.41	1,932.41
10.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	2.00	488.79	977.58
10.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	9.00	267.13	2,404.17
10.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	9.00	727.50	6,547.50
10.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	3.00	431.95	1,295.85
10.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	3.00	380.80	1,142.40

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	9.00	215.98	1,943.82
10.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	9.00	852.54	7,672.86
10.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	9.00	193.24	1,739.16
10.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	225.00	39.79	8,952.75
10.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	7.00	7.96	55.72
10.08.001.0462	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	5.00	568.36	2,841.80
10.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	11.00	909.37	10,003.07
10.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	1.00	204.61	204.61

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	584.27	584.27
10.08.001.0495	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	2.00	500.15	1,000.30
10.08.001.0528	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 חצבועובי 5 ס"מ.	קומפ	2.00	716.13	1,432.26
	סה"כ לתאורת חוץ				147,632.58
10.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
10.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר "4"/"6"/"8" וגובה 8 מטר.	קומפ	14.00	3,296.47	46,150.58
10.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	14.00	454.69	6,365.66
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				52,516.24
10.08.003	אביזרי תאורה				
10.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	14.00	284.18	3,978.52
10.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	1.00	363.75	363.75
10.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	108.00	11.11	1,199.88
10.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	333.00	58.34	19,427.22

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	333.00	29.55	9,840.15
10.08.003.0387	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
10.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	14.00	181.87	2,546.18
10.08.003.0441	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
10.08.003.0444	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	14.00	680.54	9,527.56
10.08.003.0465	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
10.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	14.00	69.11	967.54
	סה"כ לאביזרי תאורה				51,725.82
10.08.004	גופי תאורה				
10.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	14.00	1,886.95	26,417.30
	סה"כ לגופי תאורה				26,417.30
10.08.007	עבודות לחברת חשמל				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.08.007.0018	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'	90.00	70.48	6,343.20
10.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מרוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	90.00	75.02	6,751.80
10.08.007.0060	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	2,887.25	5,774.50
10.08.007.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	4.00	2,521.23	10,084.92
28,954.42	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				
10.08.008	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
10.08.008.0021	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'	333.00	31.83	10,599.39
10.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מ'	333.00	17.05	5,677.65
10.08.008.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	180.00	25.01	4,501.80

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.08.008.0093	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'	1,260.00	14.78	18,622.80
10.08.008.0105	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ	23.00	54.56	1,254.88
10.08.008.0108	עליה על עמוד בזק או על קיר של צנרת פי.וי.סי. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד או לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים או שלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפרט 08.	מ'	2.00	151.18	302.36
10.08.008.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	2,500.77	5,001.54
10.08.008.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	5,456.23	10,912.46
10.08.008.0180	בניית בסיס למתקן ת.מ.ר מאגד 480 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	1.00	3,884.15	3,884.15
10.08.008.0213	HO העבודה לפי מפרט HOT חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח T והנחיות המפקח באתר התא מסוג H3 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	1.00	3,429.47	3,429.47
10.08.008.0216	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	1.00	5,982.53	5,982.53

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				70,169.03
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				377,415.39
10.40	פרק 40				
10.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
10.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	864.00	103.00	88,992.00
10.40.001.0185	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מסוג "יתד" בגוון אפור, 7.5/22.5/6 לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	864.00	103.00	88,992.00
10.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	450.00	110.00	49,500.00
10.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	450.00	15.00	6,750.00
10.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	18.00	192.00	3,456.00
10.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	748.00	102.00	76,296.00
10.40.001.0550	אבן שפה מונמכת דגם "חריש" 20/50/25 עם תושבת בטון עבור מעגל תנועה ולאורך חניות לצד הכביש בהתאם לפרט מס' 3 ופרט מס' 1 של יועץ תנועה	מ"ר	263.00	122.00	32,086.00
10.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	32.00	170.00	5,440.00
10.40.001.0650	אבן שפה משופעת במידות 23/100/23	מ'	9.00	102.00	918.00
10.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	22.00	91.00	2,002.00
10.40.001.0681	אבן מלבנית במידות 10/20 תוצרת וולפמן או שווה ערך אפור או צבעוני עבור חניות בסמוך לכביש בהתאם לפרט מס' 1 של יועץ תנועה	מ"ר	513.00	103.00	52,839.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				407,271.00
10.40.002	ריצופים				
10.40.002.0001	ערוגות במדרכה - אלמנט ערוגה "אלון", ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד מוסמסם כולל תקרת בטון, כולל חפירת הבור ומילוי 3.5 מ"ק אדמה, כולל קומפוסט. סה"כ ריצוף אבן טבעית 2-מ"ר.	יח'	68.00	1,800.00	122,400.00
	סה"כ לריצופים				122,400.00
	סה"כ לפרק 40				529,671.00
10.41	עבודות גיבון				
10.41.002	עבודות השקיה				
10.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מ'	450.00	13.64	6,138.00
10.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	450.00	3.98	1,791.00
10.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	45.00	60.25	2,711.25
10.41.002.0192	שרוול פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ בדרג 10.	מ'	450.00	28.42	12,789.00
10.41.002.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ'	90.00	64.79	5,831.10
10.41.002.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ'	45.00	147.77	6,649.65
10.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	1.00	4,510.70	4,510.70
10.41.002.0370	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
10.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	1.00	143.55	143.55

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	1.00	1,020.81	1,020.81
10.41.002.0420	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
10.41.002.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	1.00	11,338.73	11,338.73
10.41.002.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	1.00	320.00	320.00
10.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	4.00	375.12	1,500.48
10.41.002.0510	נקודת ויסות בקוטר 1" לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	1.00	454.69	454.69
10.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	5.00	1,420.89	7,104.45
10.41.002.0915	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
10.41.002.0917	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2110 או ש"ע, במידות 320X590X1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידיתומנעול	יח'	1.00	6,430.00	6,430.00
10.41.002.0960	מקטין לחץ ישיר 1" PVC הפועל בין 1.5-3.5 אטמוספרות מתכוונן תוצרת "ברמד" או ש"עי	יח'	1.00	350.00	350.00
10.41.002.0965	"DECA" וסת לחץ ישיר, 1" מתכוונן, (גוף ברונזה ושומר לחץ סטטי), כדוגמת	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ לעבודות השקיה				78,153.34
10.41.003	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.41.003.0070	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע 1" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	37.00	363.00	13,431.00
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				13,431.00
	סה"כ לעבודות גיבון				91,584.34
10.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
10.42.020	ספסלים				
10.42.020.0042	ספסל דגם "אילון" מק"ט 1003 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 190/59 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן מחוטא וצבוע ושילדה מיציקת ברזל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון	יח'	9.00	1,570.00	14,130.00
	סה"כ לספסלים				14,130.00
10.42.041	אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				
10.42.041.0012	אשפתון עגול מבטון טרום בקוטר 44 ס"מ, גמר חלק/מסותת, גובה 75 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם "רותם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	7.00	1,330.00	9,310.00
	סה"כ לאשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				9,310.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				23,440.00
10.51	כבישים ופיתוח				
10.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
10.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	5.00	245.53	1,227.65
10.51.001.0040	פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח	מ"ר	225.00	45.01	10,127.25
10.51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	90.00	141.07	12,696.30
10.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט , מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה	מ"ר	900.00	17.05	15,345.00
10.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	450.00	13.64	6,138.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	2.00	62.06	124.12
10.51.001.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא כולל סילוק למקום שיורה המפקח	מ'	18.00	56.84	1,023.12
10.51.001.0115	CLSM פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת , לרבות פינוי וסילוק , איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת	יח'	1.00	343.29	343.29
10.51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	668.39	1,336.78
10.51.001.0125	פירוק גדר רשת כולל שער מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מ'	90.00	27.05	2,434.50
10.51.001.0135	פירוק והריסת מתקני כניסה של מעברי מים כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק	קומפ	1.00	809.23	809.23
10.51.001.0150	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מטר כולל חפירה וכל העבודות הנדרשות לרבות פינוי וסילוק	מ'	9.00	275.08	2,475.72
10.51.001.0151	פירוק עמודי חשמל מתח נמוך	קומפ	3.00	5,000.00	15,000.00
10.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	5.00	524.14	2,620.70
10.51.001.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	5.00	1,100.00	5,500.00
10.51.001.0301	פירוק קרוואנים/מבנים זמניים כולל תשתיות וכל העבודה הקשורה בפניין	יח'	5.00	40,000.00	200,000.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				277,201.66
10.51.002	עבודות עפר				
10.51.002.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	7,200.00	28.99	208,728.00
10.51.002.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג	מ"ק	450.00	30.69	13,810.50
10.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	7,200.00	3.07	22,104.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	9.00	50.00	450.00
10.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	יח'	7,200.00	23.85	171,720.00
	סה"כ לעבודות עפר				416,812.50
10.51.003	מצעים ומילוי מובא				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	2,700.00	138.68	374,436.00
10.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	יח'	9.00	68.20	613.80
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				375,049.80
10.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
10.51.006.0108	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'	מ'	23.00	742.27	17,072.21
10.51.006.0528	שוחה מלבנית במידות 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 1.25 עד 1.75 מ'	קומפ	2.00	6,365.60	12,731.20
10.51.006.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 רזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	2,017.67	4,035.34
10.51.006.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	1,815.56	3,631.12
10.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז ("ריפ-ראפ")	מ"ר	45.00	210.06	9,452.70
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				46,922.57
10.51.008	מעקות בטיחות				
10.51.008.0001	מעקות בטיחות להולכי רגל	מ'	90.00	250.00	22,500.00
	סה"כ למעקות בטיחות				22,500.00
10.51.009	תמורים צביעה ואביזרי דרך				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	18.00	198.02	3,564.36
10.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	18.00	154.02	2,772.36
10.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	342.00	2.96	1,012.32
10.51.009.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	36.00	25.01	900.36
10.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	3.00	41.04	123.12
10.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	675.00	5.00	3,375.00
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				11,747.52
	סה"כ לכבישים ופיתוח				1,150,234.05
10.52	עבודות אספלט				
10.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
10.52.001.0120	PG70-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	3,510.00	41.38	145,243.80
10.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	4,050.00	32.96	133,488.00
10.52.001.0181	פסי האטה אספלטים	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				282,731.80
10.52.002	ציפוי ביטומן				
10.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,050.00	1.82	7,371.00
10.52.002.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,050.00	1.48	5,994.00
	סה"כ לציפוי ביטומן				13,365.00
10.52.003	שונות				
10.52.003.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	450.00	8.53	3,838.50
10.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	72.00	17.05	1,227.60
10.52.003.0100	תחנת הסעה לאוטובוס כולל הובלה, הרכבה	קומפ	1.00	40,000.00	40,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשונות				45,066.10
	סה"כ לעבודות אספלט				341,162.90
10.57	תשתיות מים וביוב				
10.57.001	מים				
10.57.001.0254	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מ'	324.00	186.40	60,393.60
10.57.001.0313	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ	1.00	2,774.69	2,774.69
10.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	1.00	2,605.19	2,605.19
10.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	3.00	3,580.28	10,740.84
10.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 4"-6"	קומפ	2.00	1,906.58	3,813.16
10.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	4.00	726.80	2,907.20
10.57.001.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	1.00	934.57	934.57
	סה"כ למים				84,169.25
10.57.002	ביוב				
10.57.002.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	45.00	179.71	8,086.95
10.57.002.0058	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'	43.00	191.40	8,230.20
10.57.002.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	192.00	202.04	38,791.68

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.57.002.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	72.00	223.30	16,077.60
10.57.002.0064	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ'	27.00	253.08	6,833.16
10.57.002.0325	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,494.15	6,988.30
10.57.002.0326	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 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.00	3,937.56	31,500.48
10.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	4,442.65	13,327.95
10.57.002.0508	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'	3.00	954.88	2,864.64
10.57.002.0530	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 וגדרוכלהכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	5.00	249.89	1,249.45
	סה"כ לביוב				133,950.41
10.57.009	שונות				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.57.009.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	5.00	985.72	4,928.60
10.57.009.0090	פירוק הכנה לחיבורי מים בכל קוטר בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות צינורות, ניתוקים, סגירת קצוות, סילוק לכל מרחק.	יח'	2.00	736.90	1,473.80
10.57.009.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות ו/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מ'	36.00	72.31	2,603.16
	סה"כ לשונות				9,005.56
	סה"כ לתשתיות מים וביוב				227,125.22
	סה"כ לכביש 13				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				550,700.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				377,415.39
40	פרק 40				529,671.00
41	עבודות גינון				91,584.34
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				23,440.00
51	כבישים ופיתוח				1,150,234.05
52	עבודות אספלט				341,162.90
57	תשתיות מים וביוב				227,125.22
	סה"כ לכביש 13				3,291,332.90
11	כביש 21- תב"ע חדשה				
11.02	קירות תומכים				
11.02.001	קירות תומכים				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	239.00	822.00	196,458.00
11.02.001.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת אבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	30.00	705.00	21,150.00
11.02.001.0042	קירות מעטפת לפילרי חשמל ותקשורת, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד/בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פחמנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט.	יח'	21.00	1,600.00	33,600.00
11.02.001.0043	קירות מעטפת לפילרי מים בגובה 1.2 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד, בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה, כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט.	יח'	23.00	1,300.00	29,900.00
11.02.001.0044	קירות מעטפת לפילרי גז, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד/בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	38.00	1,600.00	60,800.00
11.02.001.0045	מסתור אשפה קומפלט, כולל קיר רצפת בטון וקירות מאבן "חאמי" צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית דו פני.	יח'	4.00	6,000.00	24,000.00
	סה"כ לקירות תומכים				365,908.00
11.02.002	קירות גדר				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.02.002.0025	קיר גדר "ניקיון" מבטון ב-30 בעובי כולל של 40 ס"מ (כולל עובי חיפוי אבן). המחיר כולל בין היתר חיפוי דו פנים מאבן פראית /אבן לקט כולל כיחול, (כולל חיפוי 40 ס"מ בצד הנמוך), תפרים, נקזים, זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, נדבך מאבן חאמי, וכל הנדרש בהתאם לתוכניות. גובה הקיר עד 80 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה.	מ'	84.00	693.00	58,212.00
	סה"כ לקירות גדר				58,212.00
	סה"כ לקירות תומכים				424,120.00
11.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
11.08.001	תאורת חוץ				
11.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	180.00	6.82	1,227.60
11.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	180.00	9.09	1,636.20
11.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	135.00	9.09	1,227.15
11.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	387.00	13.64	5,278.68
11.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.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'	99.00	40.92	4,051.08
11.08.001.0168	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	14.00	1,136.71	15,913.94
11.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	1,807.38	3,614.76
11.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	14.00	1,477.73	20,688.22

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	420.58	841.16
11.08.001.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	568.36	0.00
11.08.001.0237	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	3.00	3,182.80	9,548.40
11.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	360.00	40.92	14,731.20
11.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	360.00	9.09	3,272.40
11.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	9.00	384.21	3,457.89
11.08.001.0369	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	1.00	727.50	727.50
11.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	16.00	1,034.41	16,550.56
11.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	9.00	14.78	133.02
11.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלת התקינה המושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	9.00	10.23	92.07

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	1,932.41	1,932.41
11.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	2.00	488.79	977.58
11.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	9.00	267.13	2,404.17
11.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	9.00	727.50	6,547.50
11.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 ממ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	3.00	431.95	1,295.85
11.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	2.00	380.80	761.60
11.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	9.00	215.98	1,943.82
11.08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גז"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	9.00	852.54	7,672.86

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10A-C כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	9.00	193.24	1,739.16
11.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ רשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	279.00	39.79	11,101.41
11.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.00	7.96	39.80
11.08.001.0462	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	5.00	568.36	2,841.80
11.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל הפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	4.00	204.61	818.44
11.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	2.00	584.27	1,168.54
11.08.001.0528	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 חצבועובי 5 ס"מ.	קומפ	3.00	716.13	2,148.39
	סה"כ לתאורת חוץ				146,385.16
11.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.08.002.0147	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר "8"/"6"/4" וגובה 8 מטר.	קומפ	16.00	3,296.47	52,743.52
11.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	16.00	454.69	7,275.04
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				60,018.56
11.08.003	אביזרי תאורה				
11.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	16.00	284.18	4,546.88
11.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	180.00	11.11	1,999.80
11.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	360.00	58.34	21,002.40
11.08.003.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ	1.00	28,417.86	28,417.86
11.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	3.00	29.55	88.65
11.08.003.0387	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	16.00	908.23	14,531.68
11.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	16.00	181.87	2,909.92
11.08.003.0441	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	16.00	130.72	2,091.52
11.08.003.0444	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	16.00	680.54	10,888.64

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.08.003.0465	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
11.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	18.00	69.11	1,243.98
	סה"כ לאביזרי תאורה				88,858.04
11.08.004	גופי תאורה				
11.08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	16.00	1,886.95	30,191.20
	סה"כ לגופי תאורה				30,191.20
11.08.007	עבודות לחברת חשמל				
11.08.007.0018	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'	405.00	70.48	28,544.40
11.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מרוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	225.00	75.02	16,879.50
11.08.007.0060	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	4.00	2,887.25	11,549.00
11.08.007.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרוולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	21.00	2,521.23	52,945.83
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				109,918.73

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.08.008	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
11.08.008.0093	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'	1,440.00	14.78	21,283.20
11.08.008.0105	מופות אורגניליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ	45.00	54.56	2,455.20
11.08.008.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	2,500.77	5,001.54
11.08.008.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	5,456.23	10,912.46
11.08.008.0165	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	7,274.97	14,549.94
11.08.008.0180	בניית בסיס למתקן ת.מ.ר מאגד 480 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	1.00	3,884.15	3,884.15
11.08.008.0183	בניית בסיס למתקן י.מ.ר מאגד BA40 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ	1.00	5,044.74	5,044.74
11.08.008.0210	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	2.00	2,841.79	5,683.58

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.08.008.0213	HO העבודה לפי מפרט H0T חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח T והנחיות המפקח באתר התא מסוג H3 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	2.00	3,429.47	6,858.94
11.08.008.0216	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ	2.00	5,982.53	11,965.06
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				87,638.81
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				523,010.50
11.40	פרק 40				
11.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
11.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	959.00	103.00	98,777.00
11.40.001.0182	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מסוג "יתד" בגוון אפור, 7.5/22.5/6 לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	855.00	103.00	88,065.00
11.40.001.0183	ריצוף אבנים משתלבות מסוג "יתד" בעובי 6 ס"מ בגוון אפור גילי, 7.5/22.5/6 לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	414.00	103.00	42,642.00
11.40.001.0184	שורת אבן מלבן "טוסקנה" עובי 6 ס"מ בגוון לבן במידות 7.5/22.5/6 לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	203.00	103.00	20,909.00
11.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	576.00	110.00	63,360.00
11.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	576.00	15.00	8,640.00
11.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוחב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	18.00	192.00	3,456.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	495.00	102.00	50,490.00
11.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	243.00	170.00	41,310.00
11.40.001.0650	אבן שפה משופעת במידות 23/100/23	מ'	42.00	102.00	4,284.00
11.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	14.00	91.00	1,274.00
11.40.001.0681	אבן עשרוניים 20/20 תוצרת איטונג או ש"ע במידות 20/20/6 בגוון קוקטייל 3 בחצר אשפה בהתאם לפרט 12	מ"ר	86.00	110.00	9,460.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				432,667.00
11.40.002	ריצופים				
11.40.002.0001	ערוגות במדרכה - ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד מוסמסם כולל תקרת בטון, כולל חפירת הבור ומילוי 3.5 מ"ק אדמה, כולל קומפוסט. סה"כ ריצוף אבן טבעית -3 מ"ר.	יח'	94.00	1,800.00	169,200.00
	סה"כ לריצופים				169,200.00
	סה"כ לפרק 40				601,867.00
11.41	עבודות גיבון				
11.41.002	עבודות השקיה				
11.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מ'	720.00	13.64	9,820.80
11.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	720.00	3.98	2,865.60
11.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	72.00	60.25	4,338.00
11.41.002.0192	שרוול פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ בדרג 10.	מ'	72.00	28.42	2,046.24
11.41.002.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ'	45.00	64.79	2,915.55

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.41.002.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ'	45.00	147.77	6,649.65
11.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר "1 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז "3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	1.00	4,510.70	4,510.70
11.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקוד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	1.00	723.07	723.07
11.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	1.00	143.55	143.55
11.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	1.00	1,020.81	1,020.81
11.41.002.0420	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
11.41.002.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	1.00	11,338.73	11,338.73
11.41.002.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	1.00	320.00	320.00
11.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	375.12	750.24
11.41.002.0510	נקודת ויסות בקוטר "1 לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	1.00	454.69	454.69
11.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	2.00	1,420.89	2,841.78

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.41.002.0915	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
11.41.002.0917	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2110 או ש"ע, במידות 320X590X1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידיתומנעול	יח'	1.00	6,430.00	6,430.00
11.41.002.0960	מקטין לחץ ישיר "1 prc הפועל בין 1.5-3.5 אטמוספרות מתכוון תוצרת "ברמד" או ש"ע	יח'	1.00	350.00	350.00
11.41.002.0965	"DECA" וסת לחץ ישיר, "1 מתכוון, (גוף ברונזה ושומר לחץ סטטי), כדוגמת	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ לעבודות השקיה				65,866.27
11.41.003	<u>נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</u>				
11.41.003.0070	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע "1 מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	95.00	363.00	34,485.00
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				34,485.00
	סה"כ לעבודות גיבון				100,351.27
11.42	<u>ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</u>				
11.42.020	<u>ספסלים</u>				
11.42.020.0042	ספסל דגם "אילון" מק"ט 1003 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 190/59 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן מחוטא וצבוע ושילדה מיציקת ברזל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון	יח'	4.00	1,570.00	6,280.00
	סה"כ לספסלים				6,280.00
11.42.041	<u>אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע</u>				
11.42.041.0012	אשפתון עגול מבטון טרום בקוטר 44 ס"מ, גמר חלק/מסותת, גובה 75 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם "רותם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	2.00	1,330.00	2,660.00
	סה"כ לאשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע				2,660.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				8,940.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.51	כבישים ופיתוח				
11.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
11.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	5.00	245.53	1,227.65
11.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט , מצע,תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה	קומפ	90.00	17.05	1,534.50
11.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	18.00	13.64	245.52
11.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	2.00	62.06	124.12
11.51.001.0151	פירוק עמודי חשמל מתח נמוך	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
11.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	2.00	524.14	1,048.28
11.51.001.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
11,380.07	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				
11.51.002	עבודות עפר				
11.51.002.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	6,300.00	28.99	182,637.00
11.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית)בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב	מ"ר	6,300.00	3.07	19,341.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	9.00	50.00	450.00
11.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עובי 20"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	יח'	4,500.00	23.85	107,325.00
	סה"כ לעבודות עפר				309,753.00
11.51.003	מצעים ומילוי מובא				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	2,250.00	138.68	312,030.00
11.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	יח'	90.00	68.20	6,138.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				318,168.00
11.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
11.51.006.0108	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'	מ'	36.00	742.27	26,721.72
11.51.006.0528	שוחה מלבנית במידות 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 1.25 עד 1.75 מ'	קומפ	2.00	6,365.60	12,731.20
11.51.006.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 רזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	2,017.67	4,035.34
11.51.006.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	1,815.56	3,631.12
11.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז ("ריפ-ראפ")	מ"ר	45.00	210.06	9,452.70
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				56,572.08
11.51.008	מעקות בטיחות				
11.51.008.0001	מעקות בטיחות להולכי רגל	מ'	27.00	250.00	6,750.00
	סה"כ למעקות בטיחות				6,750.00
11.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	18.00	198.02	3,564.36
11.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	18.00	154.02	2,772.36
11.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	342.00	2.96	1,012.32
11.51.009.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	36.00	25.01	900.36
11.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	3.00	41.04	123.12
11.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	630.00	5.00	3,150.00
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				11,522.52
	סה"כ לכבישים ופיתוח				714,145.67
11.52	עבודות אספלט				
11.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
11.52.001.0120	PG70-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	3,780.00	41.38	156,416.40
11.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	3,780.00	32.96	124,588.80
11.52.001.0181	פסי האטה אספלטים	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				286,005.20
11.52.002	ציפוי ביטומן				
11.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,780.00	1.82	6,879.60
11.52.002.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,780.00	1.48	5,594.40
	סה"כ לציפוי ביטומן				12,474.00
11.52.003	שונות				
11.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	72.00	17.05	1,227.60
11.52.003.0100	תחנת הסעה לאוטובוס כולל הובלה, הרכבה	קומפ	1.00	40,000.00	40,000.00
	סה"כ לשונות				41,227.60

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות אספלט				339,706.80
11.57	תשתיות מים וביוב				
11.57.001	מים				
11.57.001.0254	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מ'	522.00	186.40	97,300.80
11.57.001.0313	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ	1.00	2,774.69	2,774.69
11.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	1.00	2,605.19	2,605.19
11.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	5.00	3,580.28	17,901.40
11.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ	1.00	1,906.58	1,906.58
11.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	726.80	2,180.40
11.57.001.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	20.00	934.57	18,691.40
11.57.001.0900	מד מים קוטר 3" מסוג "וולטמן סילבר" דגם "WST" או "SB" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ למים				146,360.46
11.57.002	ביוב				
11.57.002.0011	ביצוע מפל גמיש מצינור פוליאתילן "מיריפלקס" בקוטר 200 מ"מ לפי ת"י 1519 בדרג 10, מונח בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, כולל ספחים לריתוך חשמלי, כולל חיבורי, מכסה לצינור וכל העבודות הדרושות ע"פ פרט.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
11.57.002.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	63.00	179.71	11,321.73

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.57.002.0058	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'	333.00	191.40	63,736.20
11.57.002.0076	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'	36.00	223.30	8,038.80
11.57.002.0326	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 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	20.00	3,937.56	78,751.20
11.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,442.65	8,885.30
11.57.002.0530	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 וגדרוכלההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	38.00	249.89	9,495.82
	סה"כ לביוב				190,229.05
	סה"כ לתשתיות מים וביוב				336,589.51
	סה"כ לכביש 21- תב"ע חדשה				
02	קירות תומכים				424,120.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				523,010.50
40	פרק 40				601,867.00
41	עבודות גינון				100,351.27
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				8,940.00
51	כבישים ופיתוח				714,145.67
52	עבודות אספלט				339,706.80
57	תשתיות מים וביוב				336,589.51

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לכביש 21- תב"ע חדשה				3,048,730.75
12	כביש 19				
12.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
12.02.001	קירות תומכים- כובד				
12.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	39.00	822.00	32,058.00
12.02.001.0042	קירות מעטפת לפילרי גז, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
12.02.001.0045	קירות מעטפת לפילרי מים, בגובה 1.2 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
	סה"כ לקירות תומכים- כובד				34,958.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				34,958.00
12.40	פיתוח האתר				
12.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
12.40.001.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ'	8.00	298.05	2,384.40
12.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוון אפור, מסוג מלבן "טוסקנה", 12.5/25/6 או שו"ע לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	81.00	103.00	8,343.00
12.40.001.0185	ריצוף אבנים משתלבות מסוג "יתד" בעובי 6 ס"מ בגוון אפור, 7.5/22.5/6 לפי פרט ריצוף מדרכות.	מ"ר	81.00	103.00	8,343.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.40.001.0190	אבן מלבנית במידות 10/20 תוצרת וולפמן או שווה ערך אפור או צבעוני עבור חניות בסמוך לכביש בהתאם לפרט מס' 1 של יועץ תנועה	מ"ר	32.00	110.00	3,520.00
12.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	68.00	102.00	6,936.00
12.40.001.0550	אבן שפה מונמכת דגם "חריש" 20/50/25 עם תושבת בטון עבור מעגל תנועה ולאורך חניות לצד הכביש בהתאם לפרט מס' 3 ופרט מס' 1 של יועץ תנועה	מ'	18.00	122.00	2,196.00
12.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	9.00	170.00	1,530.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				33,252.40
	סה"כ לפיתוח האתר				33,252.40
12.52	עבודות אספלט				
12.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
12.52.001.0120	PG70-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	223.00	41.38	9,227.74
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				9,227.74
	סה"כ לעבודות אספלט				9,227.74
	סה"כ לכביש 19				
02	עבודות בטון וקירות תומכים				34,958.00
40	פיתוח האתר				33,252.40
52	עבודות אספלט				9,227.74
	סה"כ לכביש 19				77,438.14
13	דרך ביוב תבע חדשה				
13.02	קירות תומכים				
13.02.001	קירות תומכים				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	816.00	822.00	670,752.00
	סה"כ לקירות תומכים				670,752.00
	סה"כ לקירות תומכים				670,752.00
13.40	פיתוח האתר				
13.40.001	ריצוף שבילים,מדרכות				
13.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	18.00	102.00	1,836.00
13.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	5.00	91.00	455.00
	סה"כ לריצוף שבילים,מדרכות				2,291.00
	סה"כ לפיתוח האתר				2,291.00
13.51	כבישים ופיתוח				
13.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
13.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	18.00	245.53	4,419.54
13.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט, מצע,תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה	מ"ר	18.00	17.05	306.90
13.51.001.0125	פירוק גדר רשת כולל שער מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מ'	90.00	27.05	2,434.50
13.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	2.00	524.14	1,048.28
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				8,209.22

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.51.002	עבודות עפר				
13.51.002.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	10,800.00	26.14	282,312.00
13.51.002.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג	מ"ק	450.00	30.69	13,810.50
13.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	9,000.00	3.07	27,630.00
13.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע	מ"ק	9.00	50.00	450.00
13.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	יח'	9,000.00	23.85	214,650.00
538,852.50	סה"כ לעבודות עפר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.51.003	מצעים ומילוי מובא				
13.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. סעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	2,700.00	138.68	374,436.00
13.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	יח'	9.00	68.20	613.80
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				375,049.80
13.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
13.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז ("ריפ-ראפ")	מ"ר	135.00	210.06	28,358.10
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				28,358.10
13.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
13.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	9.00	198.02	1,782.18
13.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	9.00	154.02	1,386.18
13.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	18.00	2.96	53.28
13.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	18.00	5.00	90.00
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				3,311.64
	סה"כ לכבישים ופיתוח				953,781.26
13.57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				
13.57.002	ביוב				
13.57.002.0074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	153.00	208.42	31,888.26

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.57.002.0076	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'	252.00	223.30	56,271.60
13.57.002.0183	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	405.00	212.67	86,131.35
13.57.002.0325	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,494.15	6,988.30
13.57.002.0326	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 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	14.00	3,937.56	55,125.84
13.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,442.65	8,885.30
13.57.002.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,251.86	5,251.86
	סה"כ לביוב				250,542.51
	סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0				250,542.51
	סה"כ לדרך ביוב תבע חדשה				
02	קירות תומכים				670,752.00
40	פיתוח האתר				2,291.00
51	כבישים ופיתוח				953,781.26
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				250,542.51

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לדרך ביוב תבע חדשה				1,877,366.77
14	דרך ביטחון ומרכיבי ביטחון תבע חדשה				
14.08	חשמל ותאורה				
14.08.001	תאורת חוץ				
14.08.001.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 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'	900.00	21.60	19,440.00
14.08.001.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100? א"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	225.00	85.25	19,181.25
14.08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	18.00	1,807.38	32,532.84
14.08.001.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	18.00	488.79	8,798.22
14.08.001.0237	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
14.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	900.00	40.92	36,828.00
14.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	5.00	384.21	1,921.05
14.08.001.0537	עמוד עץ אורן אדום בגובה 8.5 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	29.00	1,273.12	36,920.48

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.001.0546	עוגן לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	9.00	539.94	4,859.46
14.08.001.0558	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ	9.00	818.43	7,365.87
14.08.001.0573	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	29.00	181.87	5,274.23
14.08.001.0576	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	קומפ	1,080.00	34.10	36,828.00
14.08.001.0591	גוף תאורה לד בהספק 76W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת MINI MARTIN LED CLASS II תוצרת SIA Vizulo שיווק ח.י פתרונות חכמים בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרוייקטים של פקע"ר.	יח'	29.00	2,046.09	59,336.61
14.08.001.0603	התחברות למרכזיית תאורה קיימת לתאורת ביטחון, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	2.00	705.90	1,411.80

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.001.0609	חולית בטון קוטר 100 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	9.00	586.54	5,278.86
14.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	9.00	82.98	746.82
	סה"כ לתאורת חוץ				283,089.09
14.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
14.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	29.00	454.69	13,186.01
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				13,186.01
14.08.003	אביזרי תאורה				
14.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	1.00	31,828.01	31,828.01
14.08.003.0429	אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה, ותחזוקה מלאה של דיזל גנרטור בהספק עד 50KVA כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.426	קומפ	1.00	11,367.15	11,367.15
	סה"כ לאביזרי תאורה				43,195.16
	סה"כ לחשמל ותאורה				339,470.26
14.44	מרכיבי ביטחון				
14.44.001	ראש מערכת				
14.44.001.0004	מכלול עמדת מפעיל לרבות 3 מסכים ומתגים רישיונות וכדו' וכל הציוד הנדרש להפעלת המערכת	יח'	1.00	10,800.00	10,800.00
	סה"כ לראש מערכת				10,800.00
14.44.002	עבודות תשתית היקפית				
14.44.002.0001	סיב אופטי SM 6 סיבים משוריין	מ'	855.00	14.40	12,312.00
14.44.002.0002	מכלול ארון תקשורת 60/40/20 כולל פלטת עץ, ומנעול רב בריח, מאורר ופילטר	יח'	5.00	2,385.00	11,925.00
14.44.002.0003	סוללות גיבוי עמידות בטמפרטורה כ3 שעות גיבוי	יח'	5.00	1,206.00	6,030.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.44.002.0004	SFP 2 + מתג תקשורת מנוהל ותעשיתי עמיד בטמפרטורה עד 70 מעלות, 8 מבואות	יח'	5.00	1,512.00	7,560.00
14.44.002.0005	פנל אופטי בעל חיבורים LC 6 כפול	יח'	5.00	405.00	2,025.00
14.44.002.0006	התקנת ארון כולל היתוך סיב אופטי	יח'	5.00	2,250.00	11,250.00
14.44.002.0007	ג'ביק אופטי	יח'	5.00	225.00	1,125.00
14.44.002.0008	פריסת תשתית כבל NYY - CAT7 עבור מצלמות קצה	יח'	5.00	450.00	2,250.00
14.44.002.0009	אספקה עמוד מתכת בגובה 1.5 עם מוטות לתליית ארונות, חפירה, העמדה, 0,	יח'	0.00	0.00	0.00
	סה"כ לעבודות תשתית היקפית				54,477.00
14.44.003	מצלמות אבטחה				
14.44.003.0003	מצלמת PTZ זום X30 תאורה ל150 מטר	יח'	5.00	5,400.00	27,000.00
	סה"כ למצלמות אבטחה				27,000.00
14.44.008	גדרות				
14.44.008.0001	התקנה מלאה של גדר אינדוקטיבית על גבי גדר קיימת או חדשה	מ'	1,080.00	95.00	102,600.00
14.44.008.0044	גדר רשת דגם פיקוד העורף ע"פ תוכנית כולל פירוק גדר קיימת - הסעיף 'בוצע באישור מפקח בהתאם למצב הגדר בשטח	מ'	1,080.00	402.00	434,160.00
	סה"כ לגדרות				536,760.00
	סה"כ למרכיבי ביטחון				629,037.00
14.52	עבודות אספלט				
14.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
14.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	2,790.00	32.96	91,958.40
14.52.001.0181	פסי האטה אספלטים	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				96,958.40
14.52.002	ציפוי ביטומן				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר /מ"ר	מ"ר	4,050.00	1.82	7,371.00
	סה"כ לציפוי ביטומן				7,371.00
14.52.003	שונות				
14.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	36.00	17.05	613.80
	סה"כ לשונות				613.80
	סה"כ לעבודות אספלט				104,943.20
	סה"כ לדרך ביטחון ומרכיבי ביטחון תבע חדשה				
08	חשמל ותאורה				339,470.26
44	מרכיבי ביטחון				629,037.00
52	עבודות אספלט				104,943.20
	סה"כ לדרך ביטחון ומרכיבי ביטחון תבע חדשה				1,073,450.46
15	עבודות פרטיות פנים מגרש אזור תכנון - תב"ע חדשה -אזור א				
15.02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				
15.02.001	קירות תומכים				
15.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	1,169.00	822.00	960,918.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.02.001.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירתה אבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	106.00	705.00	74,730.00
	סה"כ לקירות תומכים				1,035,648.00
15.02.002	קירות גדר				
15.02.002.0030	קיר גדר "ניקיון" מבטון ב-30 בעובי כולל של 40 ס"מ (כולל עובי חיפוי אבן). המחיר כולל בין היתר חיפוי דו פנים מאבן "חאמי" (מבוקעת) כולל כיחול, (כולל חיפוי 40 ס"מ בצד הנמוך), תפרים, נקזים, זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, נדבך מאבן חאמי, וכל הנדרש בהתאם לתוכניות. גובה הקיר עד 80 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה.	מ'	84.00	693.00	58,212.00
	סה"כ לקירות גדר				58,212.00
	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				1,093,860.00
15.40	פרק 40				
15.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
15.40.001.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ'	73.00	298.05	21,757.65
15.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. עבור חניות בפנים המגרש.	מ"ר	963.00	103.00	99,189.00
15.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן לשבילי הכניסה הפנימיים במגרש.	מ"ר	765.00	15.00	11,475.00
15.40.001.0240	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "CITY OLD" מסותת או ש"ע. עבור שבילי כניסה פנימיים במגרש.	מ"ר	765.00	183.00	139,995.00
15.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון. במגרשים הפרטיים.	מ'	603.00	90.00	54,270.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				326,686.65
15.40.002	מסלעות				
15.40.002.0020	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה, מילוי בגב המסלעה, יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. סעיף זה באישור מנהל תחום גאוטכניקה וביסוס.	מ"ק	6,710.00	286.45	1,922,079.50
	סה"כ למסלעות				1,922,079.50
	סה"כ לפרק 40				2,248,766.15
15.41	עבודות גיבון והשקיה				
15.41.001	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				
15.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	1,215.00	85.07	103,360.05
	סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע				103,360.05
	סה"כ לעבודות גיבון והשקיה				103,360.05
15.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
15.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
15.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	2,187.00	392.17	857,675.79
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				857,675.79
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				857,675.79
15.51	פרק 51				
15.51.002	עבודות עפר				
15.51.002.0070	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 3 מ' ועד 5 מ' לכמות מעל 15,000 מ"ק	מ"ק	12,285.00	26.14	321,129.90

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטח החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עובות 20 ס"מ מלפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	מ"ק	9,000.00	23.85	214,650.00
	סה"כ לעבודות עפר				535,779.90
15.51.003	מצעים ומילוי מובא				
15.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	מ"ק	13,500.00	68.20	920,700.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				920,700.00
	סה"כ לפרק 51				1,456,479.90
	סה"כ לעבודות פרטיות פנים מגרש אזור תכנון - תב"ע חדשה - אזור א				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				1,093,860.00
40	פרק 40				2,248,766.15
41	עבודות גיבון והשקיה				103,360.05
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				857,675.79
51	פרק 51				1,456,479.90

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות פרטיות פנים מגרש אזור תכנון - תב"ע חדשה -אזור א				5,760,141.89
16	עבודות פרטיות אזור תכנון ב'				
16.02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				
16.02.001	קירות תומכים				
16.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	1,533.00	822.00	1,260,126.00
16.02.001.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירתה אבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	249.00	705.00	175,545.00
	סה"כ לקירות תומכים				1,435,671.00
16.02.002	קירות גדר				
16.02.002.0030	קיר גדר "ניקיון" מבטון ב-30 בעובי כולל של 40 ס"מ (כולל עובי חיפוי אבן). המחיר כולל בין היתר חיפוי דו פנים מאבן "חאמי" (מבוקעת) כולל כיחול, (כולל חיפוי 40 ס"מ בצד הנמוך), תפרים, נקזים, זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, נדבך מאבן חאמי, וכל הנדרש בהתאם לתוכניות. גובה הקיר עד 80 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה.	מ'	50.00	693.00	34,650.00
	סה"כ לקירות גדר				34,650.00
	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				1,470,321.00
16.40	פרק 40				
16.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16.40.001.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ'	77.00	298.05	22,949.85
16.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. עבור חניות בפנים המגרש.	מ"ר	482.00	103.00	49,646.00
16.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן לשבילי הכניסה הפנימיים במגרש.	מ"ר	270.00	15.00	4,050.00
16.40.001.0240	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "CITY OLD" מסותת או ש"ע. עבור שבילי כניסה פנימיים במגרש.	מ"ר	270.00	183.00	49,410.00
16.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון. במגרשים הפרטיים.	מ'	405.00	90.00	36,450.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				162,505.85
	סה"כ לפרק 40				162,505.85
16.41	עבודות גיבון והשקיה				
16.41.001	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				
16.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	864.00	85.07	73,500.48
	סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע				73,500.48
	סה"כ לעבודות גיבון והשקיה				73,500.48
16.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
16.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
16.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	1,161.00	392.17	455,309.37
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				455,309.37
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				455,309.37
16.51	פרק 51				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16.51.002	עבודות עפר				
16.51.002.0060	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 3 מ' ועד 5 מ' לכמות מעל 15,000 מ"ק	מ"ק	4,095.00	28.99	118,714.05
16.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שירה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטח החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עובות 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	מ"ק	2,826.00	23.85	67,400.10
186,114.15	סה"כ לעבודות עפר				
16.51.003	מצעים ומילוי מובא				
16.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	יח'	9.00	68.20	613.80
613.80	סה"כ למצעים ומילוי מובא				
186,727.95	סה"כ לפרק 51				
	סה"כ לעבודות פרטיות אזור תכנון ב'				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				1,470,321.00
40	פרק 40				162,505.85
41	עבודות גינון והשקיה				73,500.48

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				455,309.37
51	פרק 51				186,727.95
	סה"כ לעבודות פרטיות אזור תכנון ב'				2,348,364.65
17	עבודות פרטיות אזור תכנון ג'				
17.02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				
17.02.001	קירות תומכים				
17.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/ריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	307.00	822.00	252,354.00
	סה"כ לקירות תומכים				252,354.00
	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				252,354.00
17.40	פרק 40				
17.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
17.40.001.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ'	27.00	298.05	8,047.35
17.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. עבור חניות בפנים המגרש.	מ"ר	103.00	103.00	10,609.00
17.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן לשבילי הכניסה הפנימיים במגרש.	מ"ר	86.00	15.00	1,290.00
17.40.001.0240	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "CITY OLD" מסותת או ש"ע. עבור שבילי כניסה פנימיים במגרש.	מ"ר	86.00	183.00	15,738.00
17.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון. במגרשים הפרטיים.	מ'	155.00	90.00	13,950.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				49,634.35
17.40.002	מסלעות				
17.40.002.0020	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה, מילוי בגב המסלעה, יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. סעיף זה באישור מנהל תחום גאוטכניקה וביסוס.	מ"ק	1,190.00	286.45	340,875.50
	סה"כ למסלעות				340,875.50
	סה"כ לפרק 40				390,509.85
17.41	עבודות גיבון והשקיה				
17.41.001	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				
17.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	540.00	85.07	45,937.80
	סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע				45,937.80
	סה"כ לעבודות גיבון והשקיה				45,937.80
17.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
17.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
17.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	369.00	392.17	144,710.73
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				144,710.73
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				144,710.73
17.51	פרק 51				
17.51.002	עבודות עפר				
17.51.002.0050	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 3 מ' ועד 5 מ' לכמות מעל 15,000 מ"ק	מ"ק	1,080.00	31.26	33,760.80

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עובות 20 ס"מ מלפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	מ"ק	4,446.00	23.85	106,037.10
	סה"כ לעבודות עפר				139,797.90
17.51.003	מצעים ומילוי מובא				
17.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	יח'	9.00	68.20	613.80
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				613.80
	סה"כ לפרק 51				140,411.70
	סה"כ לעבודות פרטיות אזור תכנון ג'				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				252,354.00
40	פרק 40				390,509.85
41	עבודות גיבון והשקיה				45,937.80
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				144,710.73
51	פרק 51				140,411.70

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות פרטיות אזור תכנון ג'				973,924.08
18	<u>עבודות פרטיות אזור תכנון ד' - מרכז יישוב</u>				
18.02	<u>פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</u>				
18.02.001	<u>קירות תומכים</u>				
18.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבני יבשה/ריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	1,213.00	822.00	997,086.00
	סה"כ לקירות תומכים				997,086.00
	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				997,086.00
18.40	<u>פרק 40</u>				
18.40.001	<u>ריצוף שבילים, מדרכות</u>				
18.40.001.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כולל במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ'	58.00	298.05	17,286.90
18.40.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. עבור חניות בפנים המגרש.	מ"ר	200.00	103.00	20,600.00
18.40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן לשבילי הכניסה הפנימיים במגרש.	מ"ר	171.00	15.00	2,565.00
18.40.001.0240	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "CITY OLD" מסותת או ש"ע. עבור שבילי כניסה פנימיים במגרש.	מ"ר	171.00	183.00	31,293.00
18.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון. במגרשים הפרטיים.	מ'	198.00	90.00	17,820.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				89,564.90
18.40.002	<u>מסלעות</u>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.40.002.0020	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה, מילוי בגב המסלעה, יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. סעיף זה באישור מנהל תחום גאוטכניקה וביסוס.	מ"ק	476.00	286.45	136,350.20
	סה"כ למסלעות				136,350.20
	סה"כ לפרק 40				225,915.10
18.41	עבודות גיבון והשקיה				
18.41.001	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				
18.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	702.00	85.07	59,719.14
	סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע				59,719.14
	סה"כ לעבודות גיבון והשקיה				59,719.14
18.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
18.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
18.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	900.00	392.17	352,953.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				352,953.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				352,953.00
18.51	פרק 51				
18.51.002	עבודות עפר				
18.51.002.0060	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 3 מ' ועד 5 מ' לכמות מעל 15,000 מ"ק	מ"ק	2,349.00	28.99	68,097.51

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עובות 20 ס"מ מלפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המב	מ"ק	2,030.00	23.85	48,415.50
	סה"כ לעבודות עפר				116,513.01
18.51.003	מצעים ומילוי מובא				
18.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע.	יח'	9.00	68.20	613.80
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				613.80
	סה"כ לפרק 51				117,126.81
	סה"כ לעבודות פרטיות אזור תכנון ד' - מרכז יישוב				
02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				997,086.00
40	פרק 40				225,915.10
41	עבודות גיבון והשקיה				59,719.14
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				352,953.00
51	פרק 51				117,126.81

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות פרטיות אזור תכנון ד' - מרכז יישוב				1,752,800.05
19	תחנת שאיבה				
19.08	חשמל ותאורה				
19.08.001	עבודות חשמל ופיקוד				
19.08.001.0020	לוח חשמל קומפלט, לפי פרוגרמה, כולל תכנון (אומדן, מפרט ושרטוטים) הלוח וחיווט, התכנון יאושר ע"י המזמין, המועצה והמתכנן, אישור הלוח במפעל והתקנה באתר.	קומפ	1.00	30,000.00	30,000.00
19.08.001.0030	כל הכבלים והחווט לרבות תעלות החשמל.	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
19.08.001.0040	בקר למשאבות וללוח הפיקוד, כולל שידור חיצוני למערכת SMS, המערכת תהיה בהתאם לדרישות המועצה של חברת מים שקטים.	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
19.08.001.0050	התקנת עמוד תאורה כולל גוף תאורה כפול.	קומפ	2.00	3,200.00	6,400.00
19.08.001.0060	הארקת יסוד.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
19.08.001.0070	נורת התראה+אזעקה למקרה של תקלה או גלישה, כולל גלאים להגנה על הת"ש בהתאם לדרישות המועצה.	קומפ	1.00	7,000.00	7,000.00
19.08.001.0080	בקרת בודק חשמל מוסמך.	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ לעבודות חשמל ופיקוד				81,400.00
19.08.007	עבודות לחברת חשמל				
19.08.007.0015	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'	135.00	40.92	5,524.20
19.08.007.0051	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 טבועיציקה.	קומפ	3.00	3,801.17	11,403.51
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				16,927.71
	סה"כ לחשמל ותאורה				98,327.71
19.44	גדרות ושערים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.44.001	פרק 44.1				
19.44.001.0050	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	מ'	63.00	403.08	25,394.04
19.44.001.0060	שער דו כנפי ברוב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	8,070.45	8,070.45
	סה"כ לפרק 44.1				33,464.49
	סה"כ לגדרות ושערים				33,464.49
19.51	פרק 51 תת פרק 51.0				
19.51.002	פרק 51.2				
19.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	135.00	3.96	534.60
	סה"כ לפרק 51.2				534.60
19.51.003	פרק 51.3				
19.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	45.00	138.68	6,240.60
	סה"כ לפרק 51.3				6,240.60
	סה"כ לפרק 51 תת פרק 51.0				6,775.20
19.57	תשתיות מים וביוב				
19.57.001	מים				
19.57.001.0254	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מ'	135.00	186.40	25,164.00
19.57.001.0313	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ	1.00	2,774.69	2,774.69
19.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	1.00	2,605.19	2,605.19
19.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	1.00	3,580.28	3,580.28

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.57.001.0900	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
	סה"כ למים				40,124.16
19.57.002	בור שאיבה ואביזרים				
19.57.002.0030	אספקה, הובלה והתקנה של תא שאיבה לביוב, בעומק כ 3.5 מ', דוגמת 'וולפמן' PST-200 או שווה ערך כולל מכסים מפברגלאס.	קומפ	1.00	80,000.00	80,000.00
19.57.002.0040	אספקה, הובלה והתקנה של סולם לתא השאיבה, פיברגלאס כולל ברגי נירוסטה 316.	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
19.57.002.0060	הובלה, אספקה והתקנה של קטעי צנרת נירוסטה 316 בקוטר 4", כולל חיתוך והתאמות, ע"פ תכנית תחנת השאיבה.	מ'	14.00	600.00	8,400.00
19.57.002.0070	קטעי צנרת בקוטר 4" מפלדה צ.א. פנים כולל עיגונם למשטח הבטון וצביעה חיצונית.	מ'	18.00	200.00	3,600.00
19.57.002.0080	אביזרים שונים בקוטר 4" כגון מעבר קוטר או זזית 90 או טי או מגבה לתמיכה.	יח'	18.00	200.00	3,600.00
19.57.002.0090	הובלה, אספקה והתקנה של מוטות נירוסטה 2" להולכת המשאבות הטבולות, כולל חיתוך והתאמות, ע"פ תכנית תחנת השאיבה.	קומפ	2.00	1,500.00	3,000.00
19.57.002.0100	עמדת כיבוי אש עם שני זרנוקים. כולל כל האביזרים המופיעים בפרט.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
19.57.002.0110	אספקה והובלה של משאבה תוצרת סיניאבר מסוג SSP3-1530 או ש"ע לספיקה 15 מק"ש ולחץ 40 מ'.	יח'	2.00	30,000.00	60,000.00
19.57.002.0120	התקנת משאבה כנ"ל, לרבות עיגון לבור הרטוב, חיבורי צנרת וחשמל, כולל מוליכי נירוסטה להכנסת והוצאת המשאבות.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
19.57.002.0130	פתחים בתקרת בטון בקוטר 20 ס"מ עבור הכנסת מצופים, ועבור צנור אוורור.	יח'	3.00	300.00	900.00
19.57.002.0150	מצופי כספית (מסוג אגס עם תקן לביוב) להתראת על גלישה מחוברת למע' החשמל והפיקוד, כולל נורת התראה ואזעקת התרעה.	קומפ	4.00	1,200.00	4,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.57.002.0160	מערכת מדידת מפלס אולטרא-סוני המותאמת לסביבה חיצונית וכן תקשורת לבקר רחוק תוצ' Endress+Hauser או ש"ע.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
19.57.002.0170	מד ספיקה אלקטרומגנטי 4" דגם M1000 ארד דליה או ש"ע.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
19.57.002.0180	אל-חוזר בקוטר 4" עם מפסק גבול למצב חוסר זרימה.	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
19.57.002.0190	מגוף טריז בקוטר 4" עם ציפוי פנימי אמאייל דוגמת תוצרת TRS של רפאל או ש"ע.	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
19.57.002.0200	שסתום אויר לביוב קוטר 2" תוצרת ארי מסוג DO25 או ש"ע, כולל מגוף טריז 2".	יח'	3.00	2,600.00	7,800.00
19.57.002.0210	מד לחץ 1".	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
19.57.002.0220	אספקה והתקנה מתקן הרמה ידני ("מונורייל") כולל גלגלת וקרונית הרמה, שרשרת נירוסטה 316 להרמת המשאבות, כולל כל העבודות וההתאמות הנדרשות.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
19.57.002.0230	מגבה קבוע בבטון (ג'ק) לתמיכת צנרת ת"ש.	יח'	4.00	500.00	2,000.00
19.57.002.0240	מכסה לצינור איזורור של בור השאיבה.	יח'	1.00	125.00	125.00
	סה"כ לבור שאיבה ואביזרים				237,825.00
19.57.003	מתקן טיפול קדם				
19.57.003.0005	ביצוע פרט מלכודת אבנים, כולל שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, בעומק עד 1.75 מ', סל אבנים מאלומיניום (ע"פ פרט) במידות בהתאם לפנים השוחה, מכסה פיברגלאס, הכל מבוצע קומפלט ע"פ התכנית.	קומפ	1.00	30,000.00	30,000.00
19.57.003.0006	אספקה, הובלה והתקנה של עגורן זרוע להרמת סל אבנים כולל התקנה בסמוך לבור, הכל מבוצע קומפלט ע"פ התכנית.	קומפ	1.00	8,000.00	8,000.00
19.57.003.0010	אספקה הובלה והתקנה מושלמת של מגוב עדין אלכסוני במרווח סינון של 6 מ"מ בעל חורים עגולים לספיקה מתאימה כמפורט במפרט הטכני המיוחד ולפי תכנית. כולל כל הנדרש על ידי הספק, חשמל, חיווט ופיקוד, שטיפת מים אוטומטית (כולל מז"ח), כולל לוח חשמל אינטגרלי.	יח'	1.00	140,000.00	140,000.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.57.003.0020	ביצוע תעלת בטון להתקנת המגוב, כולל מעקף לתחזוקה (BY PASS), כולל מעקה נרוסטה, מכסים מפברגלאס בהתאם לתכנית האדריכלית.	קומפ	1.00	35,000.00	35,000.00
19.57.003.0040	שבכה 5 מ"מ בין מוטות הרשת פלב"מ 316	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
19.57.003.0050	שבכות פיברגלס, לקירוי תעלות מגוב ושבכות	מ"ר	7.00	3,000.00	21,000.00
19.57.003.0060	אספקה והתקנה של סגר תעלה ברוחב של 40 ס"מ עם מידות מדף של 40X80 ס"מ. הסגר יהיה עשוי פלב"מ 316 כדוגמת ZCP-S תוצרת זאט או ש"ע כמפורט במפרט הטכני המיוחד ועל פי תכנית.	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
19.57.003.0080	מיכל אשפה לגבבה בנפח 750 ליטר לפי הדגם של הרשות המקומית	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
19.57.003.0090	בדיקת תוכניות ותכנון של קונסטרוקטיבי ע"י קונסטרוקטור מוסמך. כולל הוצעת תוכניות, ליווי בשלב ביצוע ופ"ע.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ למתקן טיפול קדם				260,500.00
	סה"כ לתשתיות מים וביוב				538,449.16
	סה"כ לתחנת שאיבה				
08	חשמל ותאורה				98,327.71
44	גדרות ושערים				33,464.49
51	פרק 51 תת פרק 51.0				6,775.20
57	תשתיות מים וביוב				538,449.16
	סה"כ לתחנת שאיבה				677,016.56
27	מבנה ציבור - 903				
27.02	קירות תומכים				
27.02.001	קירות תומכים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
27.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	551.00	822.00	452,922.00
27.02.001.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת אבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	307.00	705.00	216,435.00
27.02.001.0042	קירות מעטפת לפילרי חשמל ותקשורת, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד/ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פחמנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
27.02.001.0043	קירות מעטפת לפילרי מים בגובה 1.2 מ' מאבן "חאמי" צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד, בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
27.02.001.0044	מסתור אשפה קומפלט, כולל קיר רצפת בטון וקירות מאבן "חאמי" צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית דו פנית	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
	סה"כ לקירות תומכים				678,257.00
27.02.002	קירות גדר				
27.02.002.0030	קיר גדר "ניקיון" מבטון ב-30 בעובי כולל של 40 ס"מ (כולל עובי חיפוי אבן). המחיר כולל בין היתר חיפוי דו פנים מאבן "חאמי" (מבוקעת) כולל כיחול, (כולל חיפוי 40 ס"מ בצד הנמוך), תפרים, נקזים, זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, נדבך מאבן חאמי, וכל הנדרש בהתאם לתוכניות. גובה הקיר עד 80 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה.	מ'	29.00	693.00	20,097.00
	סה"כ לקירות גדר				20,097.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לקירות תומכים				698,354.00
27.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
27.08.007	עבודות לחברת חשמל				
27.08.007.0015	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'	90.00	40.92	3,682.80
27.08.007.0018	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'	90.00	70.48	6,343.20
27.08.007.0033	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'	45.00	40.92	1,841.40
27.08.007.0051	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	2.00	3,801.17	7,602.34
27.08.007.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	2.00	1,534.56	3,069.12
27.08.007.0060	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	2,887.25	5,774.50
27.08.007.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	1,511.83	1,511.83
27.08.007.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	4.00	221.66	886.64

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
27.08.007.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ	1.00	353.52	353.52
27.08.007.0099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מ'	90.00	20.46	1,841.40
27.08.007.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	1.00	403.53	403.53
27.08.007.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	1.00	604.73	604.73
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				33,915.01
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				33,915.01
					פרק 51 27.51
					פרק 51.2 27.51.002
27.51.002.0050	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 3 מ' ועד 5 מ' לכמות מעל 15,000 מ"ק	מ"ק	1,440.00	31.26	45,014.40
27.51.002.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	1,890.00	23.87	45,114.30
	סה"כ לפרק 51.2				90,128.70
	סה"כ לפרק 51				90,128.70
	סה"כ למבנה ציבור - 903				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	קירות תומכים				698,354.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				33,915.01
51	פרק 51				90,128.70
	סה"כ למבנה ציבור - 903				822,397.71
28	מבנה ציבור 904				
28.02	קירות תומכים				
28.02.001	קירות תומכים				
28.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבנה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	225.00	822.00	184,950.00
28.02.001.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבנה יבשה/יריעת ניקוז, קשירתה אבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	116.00	705.00	81,780.00
28.02.001.0042	קירות מעטפת לפילרי חשמל ותקשורת, בגובה 1.75 מ' מאבן חאמי צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד\ בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פחמנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
28.02.001.0043	קירות מעטפת לפילרי מים בגובה 1.2 מ' מאבן "חאמי" צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד, בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב, מסגרות, פרופילים, צירים, ידיות ומנעול. לפי פרט.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
	סה"כ לקירות תומכים				269,630.00
	סה"כ לקירות תומכים				269,630.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
28.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
28.08.007	עבודות לחברת חשמל				
28.08.007.0015	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'	90.00	40.92	3,682.80
28.08.007.0018	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'	90.00	70.48	6,343.20
28.08.007.0033	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'	45.00	40.92	1,841.40
28.08.007.0051	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 טבועיציקה.	קומפ'	2.00	3,801.17	7,602.34
28.08.007.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00	1,534.56	3,069.12
28.08.007.0060	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	2,887.25	5,774.50
28.08.007.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,511.83	1,511.83
28.08.007.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	4.00	221.66	886.64

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
28.08.007.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ	1.00	353.52	353.52
28.08.007.0099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מ'	90.00	20.46	1,841.40
28.08.007.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	1.00	403.53	403.53
28.08.007.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	1.00	604.73	604.73
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				33,915.01
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				33,915.01
28.51	פרק 51				
28.51.002	פרק 51.2				
28.51.002.0050	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 3 מ' ועד 5 מ' לכמות מעל 15,000 מ"ק	מ"ק	1,773.00	31.26	55,423.98
28.51.002.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	1,350.00	23.87	32,224.50
	סה"כ לפרק 51.2				87,648.48
	סה"כ לפרק 51				87,648.48
	סה"כ למבנה ציבור 904				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	קירות תומכים				269,630.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				33,915.01
51	פרק 51				87,648.48
	סה"כ למבנה ציבור 904				391,193.49
44	שצפ 512				
44.02	קירות תומכים				
44.02.001	קירות תומכים				
44.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	119.00	822.00	97,818.00
	סה"כ לקירות תומכים				97,818.00
	סה"כ לקירות תומכים				97,818.00
44.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
44.08.001	תאורת חוץ				
44.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	6.82	306.90
44.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	9.09	409.05
44.08.001.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	20.46	920.70
44.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	198.00	13.64	2,700.72

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.08.001.0117	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'	198.00	40.92	8,102.16
44.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידדים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	0.00	40.92	0.00
44.08.001.0369	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
44.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	2.00	204.61	409.22
44.08.001.0481	הארקת יסודות לכל שטח המגרש והטריבונות והרמפות לקבלת טבעת אחת כולל כל מוטות הגישור הנפרדים שיספק הקבלן יציאות חוץ פסי הארקה וכל הנדרש	קומפ	0.00	15,000.00	0.00
	סה"כ לתאורת חוץ				23,033.75
44.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
44.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר 3"/6" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	14.00	1,477.73	20,688.22
44.08.002.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ	14.00	56.84	795.76
44.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	14.00	176.19	2,466.66
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				23,950.64

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.08.003	אביזרי תאורה				
44.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	14.00	284.18	3,978.52
44.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	63.00	11.11	699.93
44.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	216.00	58.34	12,601.44
44.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	216.00	29.55	6,382.80
44.08.003.0387	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	4.00	908.23	3,632.92
44.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	14.00	318.28	4,455.92
44.08.003.0444	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	14.00	680.54	9,527.56
44.08.003.0465	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
	סה"כ לאביזרי תאורה				42,415.80
44.08.004	גופי תאורה				
44.08.004.0022	מסתיר אור מקורי, למינעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו.	יח'	14.00	375.12	5,251.68

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.08.004.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	14.00	1,591.40	22,279.60
	סה"כ לגופי תאורה				27,531.28
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				116,931.47
44.40	פיתוח האתר				
44.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
44.40.001.0050	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	144.00	151.07	21,754.08
44.40.001.0165	אבן שפה לדשא סנטטי במתקני משחק - אבן טבעית מנוסרת בעובי 8 ס"מ בעיבוד מסמסם כולל טיט. עם פאזה מעוגלת משני הצדדים.	מ"ר	39.00	297.83	11,615.37
44.40.001.0230	ריצוף באבנים משתלבות מסוג "לידו" במידות משתנות לפי פרט בגוון קוקטייל אפורים	מ"ר	140.00	193.00	27,020.00
44.40.001.0440	תוספת עבור אבנים משתלבות צבעוניות.	מ"ר	140.00	4.77	667.80
44.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	135.00	90.00	12,150.00
44.40.001.0701	אבן איטליאני בגוון חום צהוב-בהיר בגדלים 25-30 ס"מ לרבות יסוד בטון בהתאם לפרט מס' 8	מ'	113.00	102.00	11,526.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				84,733.25
	סה"כ לפיתוח האתר				84,733.25
44.41	עבודות גיבון				
44.41.001	אדמת גן וחיפויי קרקע				
44.41.001.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	135.00	6.38	861.30
44.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	41.00	85.07	3,487.87

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאדמת גן וחיפויי קרקע				4,349.17
44.41.002	עבודות השקיה				
44.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	90.00	6.82	613.80
44.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	450.00	12.50	5,625.00
44.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מ'	270.00	51.04	13,780.80
44.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8-0.6 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	900.00	3.98	3,582.00
44.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	18.00	60.25	1,084.50
44.41.002.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10 .	מ'	1.00	64.79	64.79
44.41.002.0262	ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	18.00	202.04	3,636.72
44.41.002.0295	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	1.00	7,741.14	7,741.14
44.41.002.0410	ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	1.00	7,957.00	7,957.00
44.41.002.0430	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	1.00	8,525.36	8,525.36
44.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ	4.00	1,875.58	7,502.32
44.41.002.0540	מחשב סקורפיו XR 2X2 , לרבות רדיו, סוללה, מארז outdoor, התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, רישוי קשר לשנה אחת. התקנה, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושרות לשנה	קומפ	1.00	7,280.00	7,280.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות השקיה				67,393.43
44.41.003	שתילה ונטיעה				
44.41.003.0012	מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	90.00	28.71	2,583.90
44.41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	90.00	12.76	1,148.40
44.41.003.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	900.00	19.14	17,226.00
44.41.003.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	14.00	484.00	6,776.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				27,734.30
44.41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
44.41.050.0540	מחשב סקורפיו XR 2X2, לרבות רדיו, סוללה, מארז outdoor, התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, רישוי קשר לשנה אחת. התקנה, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושרות לשנה	יח'	1.00	7,280.00	7,280.00
	סה"כ למחשבים ובקרי השקיה				7,280.00
	סה"כ לעבודות גינון				106,756.90
44.42	ריהוט חוץ				
44.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
44.42.002.0060	ספסל מברזל יציקה ועץ איפאה דגם "לביא" שחם אריכא או שו"ע	יח'	4.00	2,300.00	9,200.00
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				9,200.00
44.42.003	משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק				
44.42.003.0050	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליסן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתיתי SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים.	מ"ר	126.00	271.67	34,230.42

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למשטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק				34,230.42
44.42.004	אשפתונים וברזיות				
44.42.004.0006	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח. כולל בטון ויסודות.	מ"ר	90.00	320.00	28,800.00
44.42.004.0040	אשפתון עשוי מתכת ועץ איפאה דגם "לביא" שחם אריכא או שו"ע	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
44.42.004.0090	ברזיית "עלה" של חברת "שחם אריכא" מבטון טרום.	קומפ	1.00	3,718.00	3,718.00
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				34,318.00
44.42.005	מתקני משחק				
44.42.005.0140	מתקני משחק ומתקני כושר בשצ"פ 6006 לפי גליון מתקני משחק	קומפ	1.00	70,000.00	70,000.00
	סה"כ למתקני משחק				70,000.00
44.42.006	פרגולות				
44.42.006.0010	פרגולה מפרופילים, צינורות מתכת וקירוי עץ מאלמנטים בגודל 1.5/2.5 מ' או רשת עץ, בגובה 2.5 מ' לפי פרט.	מ"ר	32.00	1,600.00	51,200.00
	סה"כ לפרגולות				51,200.00
	סה"כ לריהוט חוץ				198,948.42
44.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44.44.001.0091	מעקה הולכה והפרדה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים דגם "ערד" או ש"ע בגובה 1.1-1.05 מ' מעל פני המדרכה, עמודים מפרופיל 70/70/2.2 מ"מ או 40/80/2.2 מ"מ וביניהם שני צינורות קוטר 1.5"/2.2 המכופפים ליצירת 2 קשתות במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהן. המעקה ביחידות של 1.7-2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	5.00	391.89	1,959.45

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				1,959.45
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				1,959.45
	סה"כ לשצפ 512				
02	קירות תומכים				97,818.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				116,931.47
40	פיתוח האתר				84,733.25
41	עבודות גינון				106,756.90
42	ריהוט חוץ				198,948.42
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				1,959.45
	סה"כ לשצפ 512				607,147.49
45	שצפ 555				
45.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
45.02.001	קירות תומכים - כובד				
45.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	76.00	851.00	64,676.00
45.02.001.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירתה אבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	167.00	732.00	122,244.00
	סה"כ לקירות תומכים - כובד				186,920.00
45.02.002	קירות גדר				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
45.02.002.0025	קיר גדר "ניקיון" מבטון ב-30 בעובי כולל של 40 ס"מ (כולל עובי חיפוי אבן). המחיר כולל בין היתר חיפוי דו פנים מאבן פראית /אבן לקט כולל כיחול, (כולל חיפוי 40 ס"מ בצד הנמוך), תפרים, נקזים, זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, נדבך מאבן חאמי, וכל הנדרש בהתאם לתוכניות. גובה הקיר עד 80 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה.	מ'	17.00	707.00	12,019.00
	סה"כ לקירות גדר				12,019.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				198,939.00
45.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
45.08.001	תאורת חוץ				
45.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	6.82	306.90
45.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	9.09	409.05
45.08.001.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	20.46	920.70
45.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	144.00	13.64	1,964.16
45.08.001.0117	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'	135.00	40.92	5,524.20
45.08.001.0369	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	9.00	727.50	6,547.50
45.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה המפקח.	קומפ	2.00	204.61	409.22
	סה"כ לתאורת חוץ				16,081.73

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
45.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
45.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "3/6" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	9.00	1,477.73	13,299.57
45.08.002.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ	9.00	56.84	511.56
45.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	9.00	176.19	1,585.71
15,396.84	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				
45.08.003	אביזרי תאורה				
45.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	9.00	284.18	2,557.62
45.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	45.00	11.11	499.95
45.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל ספיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	144.00	58.34	8,400.96
45.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	144.00	29.55	4,255.20
45.08.003.0387	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	3.00	908.23	2,724.69
45.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	9.00	318.28	2,864.52

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
45.08.003.0444	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	9.00	680.54	6,124.86
45.08.003.0465	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
	סה"כ לאביזרי תאורה				28,564.51
45.08.004	גופי תאורה				
45.08.004.0022	מסתיר אור מקורי, למינעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו.	יח'	9.00	375.12	3,376.08
45.08.004.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	9.00	1,591.40	14,322.60
	סה"כ לגופי תאורה				17,698.68
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				77,741.76
45.40	פיתוח האתר				
45.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
45.40.001.0050	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	41.00	151.07	6,193.87
45.40.001.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ'	49.00	298.05	14,604.45
45.40.001.0160	אבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד כל שהוא (טלטיש, מסמסם וכו') כולל טיט. כאבן שפה טבעית.	מ"ר	9.00	357.00	3,213.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
45.40.001.0230	ריצוף באבנים משתלבות מסוג "לידו" במידות משתנות לפי פרט בגוון קוקטייל אפורים	מ"ר	42.00	160.95	6,759.90
45.40.001.0231	אבן איטליאני בגוון חום צהוב -בהיר בגדלים 25-30 ס"מ לרבות יסוד בטון בהתאם לפרט מס' 8	מ'	33.00	102.00	3,366.00
45.40.001.0400	אריח התראה עם גבשושית בגוון כורכורית אקרשטיין ברוחב 60 ס"מ בהתאם לפרט מס' 13	מ"ר	2.00	192.00	384.00
34,521.22	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				
34,521.22	סה"כ לפיתוח האתר				
45.41	עבודות גיבון				
45.41.001	אדמת גן וחיפויי קרקע				
45.41.001.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	270.00	6.38	1,722.60
45.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	81.00	85.07	6,890.67
8,613.27	סה"כ לאדמת גן וחיפויי קרקע				
45.41.002	עבודות השקיה				
45.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	90.00	6.82	613.80
45.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	90.00	12.50	1,125.00
45.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מ'	90.00	51.04	4,593.60
45.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8 0.6- מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	315.00	3.98	1,253.70
45.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	68.00	60.25	4,097.00
45.41.002.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ'	9.00	64.79	583.11
45.41.002.0430	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 פרט.	קומפ	1.00	8,525.36	8,525.36

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
45.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ	1.00	1,875.58	1,875.58
	סה"כ לעבודות השקיה				22,667.15
45.41.003	שתילה ונטיעה				
45.41.003.0012	מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	81.00	28.71	2,325.51
45.41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	720.00	12.76	9,187.20
45.41.003.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	13.00	484.00	6,292.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				17,804.71
	סה"כ לעבודות גיבון				49,085.13
45.42	ריהוט חוץ				
45.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
45.42.002.0060	ספסל מברזל יציקה ועץ איפאה דגם "לביא" שחם אריכא או שו"ע	יח'	5.00	2,300.00	11,500.00
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				11,500.00
45.42.004	אשפתונים וברזיות				
45.42.004.0040	אשפתון עשוי מתכת ועץ איפאה דגם "לביא" שחם אריכא או שו"ע	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
45.42.004.0090	ברזיית דגם "אגם" נגישה לבקבוקים עם שוקת לכלבים של "שחם אריכא" או שו"ע.	קומפ	1.00	5,900.00	5,900.00
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				7,700.00
	סה"כ לריהוט חוץ				19,200.00
45.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
45.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
45.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מ'	14.00	392.17	5,490.38

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
45.44.001.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט.	מ'	14.00	202.11	2,829.54
45.44.001.0091	מעקה הולכה והפרדה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים דגם "ערד" או ש"ע בגובה 1.05-1.1 מ' מעל פני המדרכה, עמודים מפרופיל 70/70/2.2 מ"מ או 40/80/2.2 מ"מ וביניהם שני צינורות קוטר 1.5"/2.2 המכופפים ליצירת 2 קשתות במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהן. המעקה ביחידות של 1.7-2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	2.00	391.89	783.78
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				9,103.70
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				9,103.70
	סה"כ לשצפ 555				
02	עבודות בטון וקירות תומכים				198,939.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				77,741.76
40	פיתוח האתר				34,521.22
41	עבודות גינון				49,085.13
42	ריהוט חוץ				19,200.00
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				9,103.70
	סה"כ לשצפ 555				388,590.81
46	שצפ 557				
46.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
46.02.001	קירות תומכים - כובד				
46.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית/אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	185.00	851.00	157,435.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
46.02.001.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירתה אבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	185.00	732.00	135,420.00
	סה"כ לקירות תומכים- כובד				292,855.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				292,855.00
46.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
46.08.001	תאורת חוץ				
46.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	6.82	306.90
46.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	9.09	409.05
46.08.001.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	20.46	920.70
46.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	144.00	13.64	1,964.16
46.08.001.0117	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'	135.00	40.92	5,524.20
46.08.001.0369	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	9.00	727.50	6,547.50
46.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל הפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	2.00	204.61	409.22

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתאורת חוץ				16,081.73
46.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
46.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר 3"/6" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	9.00	1,477.73	13,299.57
46.08.002.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ	9.00	56.84	511.56
46.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	9.00	176.19	1,585.71
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				15,396.84
46.08.003	אביזרי תאורה				
46.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	9.00	284.18	2,557.62
46.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	45.00	11.11	499.95
46.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	144.00	58.34	8,400.96
46.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	144.00	29.55	4,255.20
46.08.003.0387	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	3.00	908.23	2,724.69
46.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	9.00	318.28	2,864.52

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
46.08.003.0444	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	9.00	680.54	6,124.86
46.08.003.0465	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
	סה"כ לאביזרי תאורה				28,564.51
46.08.004	גופי תאורה				
46.08.004.0022	מסתיר אור מקורי, למינעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו.	יח'	9.00	375.12	3,376.08
46.08.004.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	9.00	1,591.40	14,322.60
	סה"כ לגופי תאורה				17,698.68
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				77,741.76
46.41	עבודות גינון				
46.41.001	אדמת גן וחיפויי קרקע				
46.41.001.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	306.00	6.38	1,952.28
46.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	92.00	85.07	7,826.44
	סה"כ לאדמת גן וחיפויי קרקע				9,778.72
46.41.002	עבודות השקיה				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
46.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	90.00	6.82	613.80
46.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	90.00	12.50	1,125.00
46.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מ'	90.00	51.04	4,593.60
46.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8 0.6- מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	315.00	3.98	1,253.70
46.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	68.00	60.25	4,097.00
46.41.002.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10 .	מ'	9.00	64.79	583.11
46.41.002.0430	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 פרט.	קומפ	1.00	8,525.36	8,525.36
46.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	1.00	1,875.58	1,875.58
	סה"כ לעבודות השקיה				22,667.15
46.41.003	שתילה ונטיעה				
46.41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	396.00	12.76	5,052.96
46.41.003.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	8.00	484.00	3,872.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				8,924.96
	סה"כ לעבודות גינון				41,370.83
	סה"כ לשצפ 557				
02	עבודות בטון וקירות תומכים				292,855.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				77,741.76
41	עבודות גינון				41,370.83
	סה"כ לשצפ 557				411,967.59
47	שצפ 556				
47.02	עבודות בטון וקירות תומכים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
47.02.001	קירות תומכים - כובד				
47.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	34.00	851.00	28,934.00
	סה"כ לקירות תומכים - כובד				28,934.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				28,934.00
47.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
47.08.001	תאורת חוץ				
47.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	6.82	306.90
47.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	9.09	409.05
47.08.001.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	20.46	920.70
47.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	144.00	13.64	1,964.16
47.08.001.0117	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'	135.00	40.92	5,524.20
47.08.001.0369	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	9.00	727.50	6,547.50

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
47.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	2.00	204.61	409.22
	סה"כ לתאורת חוץ				16,081.73
47.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
47.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "3/6" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	9.00	1,477.73	13,299.57
47.08.002.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר "2 ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ	9.00	56.84	511.56
47.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	9.00	176.19	1,585.71
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				15,396.84
47.08.003	אביזרי תאורה				
47.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	9.00	284.18	2,557.62
47.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	45.00	11.11	499.95
47.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	144.00	58.34	8,400.96
47.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	144.00	29.55	4,255.20

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
47.08.003.0387	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	3.00	908.23	2,724.69
47.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	9.00	318.28	2,864.52
47.08.003.0444	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	9.00	680.54	6,124.86
47.08.003.0465	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
	סה"כ לאביזרי תאורה				28,564.51
47.08.004	גופי תאורה				
47.08.004.0022	מסתיר אור מקורי, למינעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו.	יח'	9.00	375.12	3,376.08
47.08.004.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	9.00	1,591.40	14,322.60
	סה"כ לגופי תאורה				17,698.68
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				77,741.76
47.40	פיתוח האתר				
47.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
47.40.001.0050	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	137.00	151.07	20,696.59
47.40.001.0160	ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד כל שהוא (טלטיש, מסמסם וכו') כולל טיט- כאבן שפה טבעית.	מ"ר	13.00	357.00	4,641.00
47.40.001.0230	ריצוף באבנים משתלבות מסוג "לידו" במידות משתנות לפי פרט בגוון קוקטייל אפורים	מ"ר	155.00	193.00	29,915.00
47.40.001.0231	אבן איטליאני בגוון חום צהוב-בהיר בגדלים 25-30 ס"מ לרבות יסוד בטון בהתאם לפרט 8	מ'	47.00	102.00	4,794.00
47.40.001.0232	אבן נוסרה בעיבוד מוסמסם במידות 8/25/25 עם פאזה מעוגלת בכל הצדדים החשופים לרבות יסוד בטון 2 ברזלים מצולעים קוטר 8 בהתאם לפרט 14	מ'	45.00	139.00	6,255.00
47.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	15.00	102.00	1,530.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				67,831.59
	סה"כ לפיתוח האתר				67,831.59
	עבודות גיבון				47.41
	אדמת גן וחיפויי קרקע				47.41.001
47.41.001.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	333.00	6.38	2,124.54
47.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	104.00	85.07	8,847.28
	סה"כ לאדמת גן וחיפויי קרקע				10,971.82
	עבודות השקיה				47.41.002
47.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	90.00	6.82	613.80
47.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	90.00	12.50	1,125.00
47.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מ'	90.00	51.04	4,593.60

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
47.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8 0.6- מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	315.00	3.98	1,253.70
47.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	68.00	60.25	4,097.00
47.41.002.0220	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ'	9.00	64.79	583.11
47.41.002.0430	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 פרט.	קומפ	1.00	8,525.36	8,525.36
47.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	1.00	1,875.58	1,875.58
	סה"כ לעבודות השקיה				22,667.15
47.41.003	שתילה ונטיעה				
47.41.003.0012	מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	243.00	28.71	6,976.53
47.41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	360.00	12.76	4,593.60
47.41.003.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	14.00	484.00	6,776.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				18,346.13
	סה"כ לעבודות גיבון				51,985.10
47.42	ריהוט חוץ				
47.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
47.42.002.0060	ספסל מברזל יציקה ועץ איפאה דגם "לביא" שחם אריכא או שו"ע	יח'	4.00	2,300.00	9,200.00
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				9,200.00
47.42.003	משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
47.42.003.0050	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליסן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתית SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים.	מ"ר	140.00	271.67	38,033.80
	סה"כ למשטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק				38,033.80
47.42.004	אשפתונים וברזיות				
47.42.004.0006	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.	מ"ר	108.00	320.00	34,560.00
47.42.004.0040	אשפתון עשוי מתכת ועץ איפאה דגם "לביא" שחם אריכא או שו"ע	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
47.42.004.0090	ברזיית דגם "אגם" נגישה לבקבוקים עם שוקת לכלבים של "שחם אריכא" או שו"ע.	קומפ	1.00	5,900.00	5,900.00
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				44,060.00
47.42.006	פרגולות				
47.42.006.0010	פרגולה מפרופילים, צינורות מתכת וקירוי עץ מאלמנטים בגודל 1.5/2.5 מ' או רשת עץ, בגובה 2.5 מ' לפי פרט.	מ"ר	45.00	1,600.00	72,000.00
	סה"כ לפרגולות				72,000.00
	סה"כ לריהוט חוץ				163,293.80
47.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
47.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
47.44.001.0091	מעקה הולכה והפרדה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים דגם "ערד" או ש"ע בגובה 1.1-1.05 מ' מעל פני המדרכה, עמודים מפרופיל 70/70/2.2 מ"מ או 40/80/2.2 מ"מ וביניהם שני צינורות קוטר 1.5"/2.2 המכופפים ליצירת 2 קשתות במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהן. המעקה ביחידות של 1.7-2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	2.00	391.89	783.78
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				783.78
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				783.78
47.45	מתקני משחק				
47.45.0140	מתקני משחק ומתקני כושר בשצ"פ 556 לפי גליון מתקני משחק	קומפ	1.00	90,000.00	90,000.00
	סה"כ למתקני משחק				90,000.00
	סה"כ לשצפ 556				
02	עבודות בטון וקירות תומכים				28,934.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				77,741.76
40	פיתוח האתר				67,831.59
41	עבודות גיבון				51,985.10
42	ריהוט חוץ				163,293.80
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				783.78
45	מתקני משחק				90,000.00
	סה"כ לשצפ 556				480,570.03
48	שצפ 558				
48.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
48.02.001	קירות תומכים- כובד				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
48.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "פראית/אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	149.00	851.00	126,799.00
	סה"כ לקירות תומכים- כובד				126,799.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				126,799.00
48.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
48.08.001	תאורת חוץ				
48.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	6.82	306.90
48.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	9.09	409.05
48.08.001.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	20.46	920.70
48.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	144.00	13.64	1,964.16
48.08.001.0117	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'	135.00	40.92	5,524.20
48.08.001.0369	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	9.00	727.50	6,547.50
48.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל הפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	2.00	204.61	409.22

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתאורת חוץ				16,081.73
48.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
48.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר 3"/6" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	9.00	1,477.73	13,299.57
48.08.002.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ	9.00	56.84	511.56
48.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	9.00	176.19	1,585.71
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				15,396.84
48.08.003	אביזרי תאורה				
48.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	9.00	284.18	2,557.62
48.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	45.00	11.11	499.95
48.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	144.00	58.34	8,400.96
48.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	144.00	29.55	4,255.20
48.08.003.0387	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	3.00	908.23	2,724.69
48.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	9.00	318.28	2,864.52

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
48.08.003.0444	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	9.00	680.54	6,124.86
48.08.003.0465	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
	סה"כ לאביזרי תאורה				28,564.51
48.08.004	גופי תאורה				
48.08.004.0022	מסתיר אור מקורי, למינעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו.	יח'	9.00	375.12	3,376.08
48.08.004.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	9.00	1,591.40	14,322.60
	סה"כ לגופי תאורה				17,698.68
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				77,741.76
48.41	עבודות גינון				
48.41.001	אדמת גן וחיפויי קרקע				
48.41.001.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	198.00	6.38	1,263.24
48.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	60.00	85.07	5,104.20
	סה"כ לאדמת גן וחיפויי קרקע				6,367.44
48.41.002	עבודות השקיה				

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
48.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	90.00	6.82	613.80
48.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	90.00	12.50	1,125.00
48.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מ'	90.00	51.04	4,593.60
48.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8 0.6- מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	315.00	3.98	1,253.70
48.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	68.00	60.25	4,097.00
48.41.002.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10 .	מ'	9.00	64.79	583.11
48.41.002.0430	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 פרט.	קומפ	1.00	8,525.36	8,525.36
48.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	1.00	1,875.58	1,875.58
	סה"כ לעבודות השקיה				22,667.15
48.41.003	שתילה ונטיעה				
48.41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	396.00	12.76	5,052.96
48.41.003.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	8.00	484.00	3,872.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				8,924.96
	סה"כ לעבודות גינון				37,959.55
	סה"כ לשצפ 558				
02	עבודות בטון וקירות תומכים				126,799.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				77,741.76
41	עבודות גינון				37,959.55
	סה"כ לשצפ 558				242,500.31
49	שצפ 517				
49.02	עבודות בטון וקירות תומכים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
49.02.001	קירות תומכים - כובד				
49.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן פראית /אבן לקט, לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל : עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	56.00	851.00	47,656.00
	סה"כ לקירות תומכים - כובד				47,656.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				47,656.00
49.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
49.08.001	תאורת חוץ				
49.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	6.82	306.90
49.08.001.0033	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	9.09	409.05
49.08.001.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	45.00	20.46	920.70
49.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	198.00	13.64	2,700.72
49.08.001.0117	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'	198.00	40.92	8,102.16
49.08.001.0369	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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
49.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	2.00	204.61	409.22
	סה"כ לתאורת חוץ				23,033.75
49.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
49.08.002.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "3/6" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ	14.00	1,477.73	20,688.22
49.08.002.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר "2 ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ	14.00	56.84	795.76
49.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	14.00	176.19	2,466.66
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				23,950.64
49.08.003	אביזרי תאורה				
49.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	14.00	284.18	3,978.52
49.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	63.00	11.11	699.93
49.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	216.00	58.34	12,601.44
49.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	216.00	29.55	6,382.80

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
49.08.003.0387	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	4.00	908.23	3,632.92
49.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	14.00	318.28	4,455.92
49.08.003.0444	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
49.08.003.0465	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
	סה"כ לאביזרי תאורה				42,415.80
49.08.004	גופי תאורה				
49.08.004.0022	מסתיר אור מקורי, למינעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו.	יח'	14.00	375.12	5,251.68
49.08.004.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם TOSCA XS (S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	14.00	1,591.40	22,279.60
	סה"כ לגופי תאורה				27,531.28
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				116,931.47
49.40	פרק 40				
49.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
49.40.001.0001	ריצוף באבנים משתלבות מסוג "לידו" דגם קיסריה במידות משתנות לפי פרט בגוון קוקטייל אפורים בהתאם לפרט מס' 8	מ"ר	84.00	193.00	16,212.00

כרמל - 71 יח"ד
כתב כמויות למכרז מסמך ה'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
49.40.001.0002	אבן איטליאני בגוון חום צהוב-בהיר בגדלים 25-30 ס"מ לרבות יסוד בטון בהתאם לפרט 8	מ'	58.00	102.00	5,916.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				22,128.00
	סה"כ לפרק 40				22,128.00
49.41	עבודות גינון				
49.41.001	אדמת גן וחיפויי קרקע				
49.41.001.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	306.00	6.38	1,952.28
49.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	92.00	85.07	7,826.44
	סה"כ לאדמת גן וחיפויי קרקע				9,778.72
49.41.002	עבודות השקיה				
49.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	90.00	6.82	613.80
49.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	90.00	12.50	1,125.00
49.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מ'	90.00	51.04	4,593.60
49.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8 0.6- מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	315.00	3.98	1,253.70
49.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	68.00	60.25	4,097.00
49.41.002.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ'	9.00	64.79	583.11
49.41.002.0430	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 פרט.	קומפ	1.00	8,525.36	8,525.36
49.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	1.00	1,875.58	1,875.58
	סה"כ לעבודות השקיה				22,667.15

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
49.41.003	שתילה ונטיעה				
49.41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	396.00	12.76	5,052.96
49.41.003.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	8.00	484.00	3,872.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				8,924.96
	סה"כ לעבודות גיבון				41,370.83
	סה"כ לשצפ 517				
02	עבודות בטון וקירות תומכים				47,656.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				116,931.47
40	פרק 40				22,128.00
41	עבודות גיבון				41,370.83
	סה"כ לשצפ 517				228,086.30

סה"כ לכתב כמויות למכרז מסמך ה'

סה"כ סכום פרקים לפי מבנים (לא כולל הנחות/תוספות ברמת המבנים)

3,109,045.00	02	סה"כ לקירות תומכים
2,850,103.91	08	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
5,505,948.95	40	סה"כ לפרק 40
641,300.79	41	סה"כ לעבודות גינון
70,320.00	42	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
4,596,402.19	51	סה"כ לכבישים ופיתוח
1,645,202.99	52	סה"כ לעבודות אספלט
1,562,073.06	57	סה"כ לתשתיות מים וביוב
224,920.46	40	סה"כ לפיתוח האתר
359,213.04	57	סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0
553,991.45	08	סה"כ לחשמל ותאורה
53,854.24	57	סה"כ לתשתיות מים וביוב תת פרק 57.0
187,714.06	41	סה"כ לעבודות גינון
4,364,321.00	02	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים
730,141.00	02	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים
629,037.00	44	סה"כ למרכיבי ביטחון
282,517.47	41	סה"כ לעבודות גינון והשקיה
1,822,495.82	44	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה
2,078,523.54	51	סה"כ לפרק 51
33,464.49	44	סה"כ לגדרות ושערים
6,775.20	51	סה"כ לפרק 51 תת פרק 51.0
381,442.22	42	סה"כ לריהוט חוץ
90,000.00	45	סה"כ למתקני משחק

סה"כ לכתב כמויות למכרז מסמך ה'

1,136,328.11	01	כביש 18
--------------	----	---------

סה"כ לכתב כמויות למכרז מסמך ה'

572,839.49	02	דרך ביוב שיוצאת מכביש 18
116,193.48	03	מרכיבי ביטחון ודרך ביטחון יישוב קיים
53,854.24	04	כביש 1
1,195,456.51	05	כביש 2
1,762,772.56	06	כביש 3
574,747.81	07	כביש 5
946,138.56	08	כביש 10
967,457.14	09	כביש 16
3,291,332.90	10	כביש 13
3,048,730.75	11	כביש 21- תב"ע חדשה
77,438.14	12	כביש 19
1,877,366.77	13	דרך ביוב תבע חדשה
1,073,450.46	14	דרך ביטחון ומרכיבי ביטחון תבע חדשה
5,760,141.89	15	עבודות פרטיות פנים מגרש אזור תכנון - תב"ע חדשה -אזור א
2,348,364.65	16	עבודות פרטיות אזור תכנון ב'
973,924.08	17	עבודות פרטיות אזור תכנון ג'
1,752,800.05	18	עבודות פרטיות אזור תכנון ד' - מרכז יישוב
677,016.56	19	תחנת שאיבה
822,397.71	27	מבנה ציבור - 903
391,193.49	28	מבנה ציבור 904
607,147.49	44	שצפ 512
388,590.81	45	שצפ 555
411,967.59	46	שצפ 557
480,570.03	47	שצפ 556
242,500.31	48	שצפ 558
228,086.30	49	שצפ 517

סה"כ לכתב כמויות למכרז מסמך ה'

31,778,807.88

סה"כ עלות

5,720,185.42

מע"מ בשיעור 18%

37,498,993.30

סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות