

קדומים- שכונת ברקת אולפנה
קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	- כביש מס' 3				
01.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
01.02.001	קירות תומכים				
01.02.001.0010	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, ללא דבש, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או כנגד מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן ג'מעיין או אבן פראית או אבן איטליאנית ריבועית בנוייה בסידור וצורה בהתאם לתוכניות ופרטי אדריכל הפיתוח הכל לבחירת אדריכל נוף וע"פ 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, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט. ראה חתכים טיפוסיים בתוכנית קונסטרוקציה ופרטי אדריכל הנוף.	מ"ק	465.00	627.00	291,555.00
	סה"כ לקירות תומכים				291,555.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				291,555.00
01.08	חשמל ותאורה				
01.08.001	פרק 8.1				
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'	50.00	8.55	427.50
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'	160.00	12.82	2,051.20
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'	100.00	38.48	3,848.00
01.08.001.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	100.00	65.20	6,520.00
01.08.001.0123	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 6.9 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	160.00	96.21	15,393.60

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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.	יח'	2.00	1,699.71	3,399.42
01.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	855.20	1,710.40
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'	160.00	38.48	6,156.80
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'	25.00	8.55	213.75
01.08.001.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	4.00	117.59	470.36
01.08.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מ'	2.00	106.90	213.80
01.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	6.00	361.32	2,167.92
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	6.00	972.79	5,836.74
01.08.001.0480	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	10.00	192.42	1,924.20
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 שריוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	3.00	470.36	1,411.08
	סה"כ לפרק 8.1				51,744.77

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002	פרק 8.2				
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	6.00	3,100.10	18,600.60
01.08.002.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ	1.00	687.36	687.36
01.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	5.00	427.60	2,138.00
01.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	1.00	609.33	609.33
	סה"כ לפרק 8.2				22,035.29
01.08.003	פרק 8.3				
01.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	5.00	267.25	1,336.25
01.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	1.00	342.08	342.08
01.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	50.00	9.62	481.00
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'	140.00	50.24	7,033.60
01.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	160.00	27.79	4,446.40
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	3.00	854.13	2,562.39
01.08.003.0411	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	6.00	299.32	1,795.92
01.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	6.00	171.04	1,026.24

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

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	6.00	122.93	737.58
	סה"כ לפרק 8.3				19,761.46
01.08.004	פרק 8.4				
01.08.004.0148	גוף תאורת ורחובות לד, 100W דגם TOSCA M מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	7.00	2,020.41	14,142.87
01.08.004.0149	מבנה לוח חשמל לשצ"פ פוליאסטר משוריין, עם סידור נעילה, כולל ראשי פס"צ מהדקים, הגנות לקו תאורה מגענים שכווי בוררים ושקעי שירות בתוך הלוח -הכל לפי דרישות מתכנן מחלקת הנדסה של המועצה ומתכנן החשמל	יח'	2.00	19,000.00	38,000.00
	סה"כ לפרק 8.4				52,142.87
01.08.008	פרק 8.8				
01.08.008.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ'	190.00	41.69	7,921.10
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'	200.00	16.03	3,206.00
01.08.008.0093	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	900.00	13.89	12,501.00
01.08.008.0102	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 40.	קומפ	50.00	47.03	2,351.50

קדומים- שכונת ברקת אולפנה
קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.008.0108	עליה על עמוד בזק או על קיר של צנרת פ.י.ו.י.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'	4.00	142.17	568.68
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	2.00	2,351.80	4,703.60
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	2.00	5,131.20	10,262.40
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	6.00	2,672.50	16,035.00
	סה"כ לפרק 8.8				57,549.28
	סה"כ לחשמל ותאורה				203,233.67
01.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
01.40.001.0160	חפירת בור 4 קוב נטיעה לעצים כולל ריצוף היקפי לערוגות במדרכה באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד כל שהוא (טלטיש, מסמסם וכו') כולל טיט, כולל יסוד בטון, מילוי 4 קוב אדמה ו-80 ליטר קומפוסט.	יח'	30.00	1,300.00	39,000.00
01.40.001.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	420.00	109.14	45,838.80
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				84,838.80
01.41	עבודות גיבון				
01.41.003	שתילה ונטיעה				
01.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	35.00	480.00	16,800.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				16,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודת גינון				16,800.00
01.42	ריהוט חוץ				
01.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
01.42.002.0040	ספסל גן במידות 76/195 ס"מ עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע.	יח'	3.00	1,175.90	3,527.70
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				3,527.70
01.42.004	אשפתונים וברזיות				
01.42.004.0040	אשפתון עשוי עץ ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מטופל, מיכל מפח מגולוון ומכסה ניירוסטה.	יח'	3.00	1,222.93	3,668.79
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				3,668.79
	סה"כ לריהוט חוץ				7,196.49
01.57.001	פרק 57.1				
	צינורות פלדה				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
01.57.001.0114	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 6" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ'	150.00	295.50	44,325.00
01.57.001.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מ'	30.00	108.18	3,245.40
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	1.00	3,302.10	3,302.10
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
01.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	1.00	2,450.00	2,450.00
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
01.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	1.00	3,367.00	3,367.00
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
01.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ	1.00	2,327.00	2,327.00
01.57.001.0900	גמל עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל (ללא אביזרים).	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ לפרק 57.1				64,016.50
01.60	פרק 40-יועץ תנועה				
01.60.001	פרק 40.1				
01.60.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	448.00	80.92	36,252.16
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
01.60.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	255.00	80.17	20,443.35
01.60.001.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	8.00	133.62	1,068.96

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.60.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	244.00	51.73	12,622.12
	סה"כ לפרק 40.1				70,386.59
01.60.002	פרק 40.2				
	סה"כ לפרק 40.2				0.00
	סה"כ לפרק 40-יועץ תנועה				70,386.59
01.61	פרק 41-יועץ תנועה				
01.61.003	פרק 41.3				
01.61.003.0280	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	1,152.00	2.00	2,304.00
	סה"כ לפרק 41.3				2,304.00
	סה"כ לפרק 41-יועץ תנועה				2,304.00
01.62	פרק 51-יועץ תנועה				
01.62.001	פרק 51.1				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש בתוך הקו הכחול של הישוב קדומים וכן מעבר משכונה לשכונה בתוך המ"מ קדומים ופיזור בשכבות של 25 ס"מ כל שכבה בהידוק מבוקר ובאישור לפי אישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי ע"ע כוללים טיפול בחומר חפור/חצוב המתאים לחומר נברר לפי דוח קרקע , לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה והוצאת רישיון גריסה מהרשויות , הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי בכל גבול הישוב קדומים , פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
01.62.001.0025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,152.00	3.95	4,550.40

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.62.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	11.00	230.90	2,539.90
	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, ראה פרק 41.				
01.62.001.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	17.00	16.03	272.51
01.62.001.0495	פירוק משטחי אספלט בעובי עד 15 ס"מ. כולל פינוי וסילוק.	מ"ר	135.00	10.69	1,443.15
	סה"כ לפרק 51.1				8,805.96
01.62.002	פרק 51.2				
01.62.002.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	6,600.00	26.12	172,392.00
01.62.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,152.00	2.88	3,317.76
01.62.002.0260	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 איחסון, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי בכל גבול הישוב קדומים, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	6,600.00	23.85	157,410.00
	סה"כ לפרק 51.2				333,119.76
01.62.003	פרק 51.3				
01.62.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	374.00	130.41	48,773.34
	סה"כ לפרק 51.3				48,773.34
01.62.009	פרק 51.9				
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
01.62.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	2.00	186.21	372.42
01.62.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	2.00	144.84	289.68

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.62.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	154.00	2.77	426.58
01.62.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	226.00	4.70	1,062.20
	סה"כ לפרק 51.9				2,150.88
	סה"כ לפרק 51-יועץ תנועה				392,849.94
01.63	פרק 52-יועץ תנועהתת פרק 52.0				
01.63.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	842.00	38.91	32,762.22
01.63.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	842.00	31.00	26,102.00
01.63.002	פרק 52.2				
01.63.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8- 1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	842.00	1.71	1,439.82
01.63.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	842.00	1.38	1,161.96
01.63.002.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	23.00	23.51	540.73
01.63.002.0070	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	2.00	161.41	322.82
	סה"כ לפרק 52.2				3,465.33
	סה"כ לפרק 52-יועץ תנועהתת פרק 52.0				62,329.55
02	- כביש פנימי 1				
02.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
02.02.001	קירות תומכים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.001.0010	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, ללא דבש, בכל גובה שהוא על פי תוכנית, על גבי מצעים או כנגד מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן ג'מעין או אבן פראית או אבן איטליאנית ריבועית בנוייה בסידור וצורה בהתאם לתוכנית ופרטי אדריכל הפיתוח הכל לבחירת אדריכל נוף וע"פ פרטי פיתוח. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרונלרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכנית ובמפרט. ראה חתכים טיפוסיים בתוכנית קונסטרוקציה ופרטי אדריכל הנוף.	מ"ק	750.00	627.00	470,250.00
	סה"כ לקירות תומכים				470,250.00
02.02.002	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				
02.02.002.0010	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. אבן איטליאנית בעיבוד טלטיש מסותתת בנדבכים כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציאת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 100 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרטי מתכנן הקונסטרוקציה ואדריכל הפיתוח.	מ"ר	235.00	571.91	134,398.85
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				134,398.85
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				604,648.85
02.08	חשמל ותאורה				
02.08.001	פרק 8.1				
02.08.001.0096	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'	50.00	8.55	427.50
02.08.001.0102	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'	170.00	12.82	2,179.40
02.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	150.00	38.48	5,772.00
02.08.001.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	100.00	65.20	6,520.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0171	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.	יח'	6.00	1,699.71	10,198.26
02.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	855.20	5,131.20
02.08.001.0237	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	2,993.20	2,993.20
02.08.001.0258	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'	210.00	38.48	8,080.80
02.08.001.0276	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'	50.00	8.55	427.50
02.08.001.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	4.00	117.59	470.36
02.08.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מ'	2.00	106.90	213.80
02.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	6.00	361.32	2,167.92
02.08.001.0375	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	7.00	972.79	6,809.53
02.08.001.0480	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	10.00	192.42	1,924.20

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת 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	3.00	470.36	1,411.08
	סה"כ לפרק 8.1				54,726.75
02.08.002	פרק 8.2				
02.08.002.0147	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	7.00	3,100.10	21,700.70
02.08.002.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ	1.00	687.36	687.36
02.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	6.00	427.60	2,565.60
02.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	1.00	609.33	609.33
	סה"כ לפרק 8.2				25,562.99
02.08.003	פרק 8.3				
02.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	6.00	267.25	1,603.50
02.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	1.00	342.08	342.08
02.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	60.00	9.62	577.20
02.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	180.00	50.24	9,043.20
02.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	180.00	27.79	5,002.20

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	3.00	854.13	2,562.39
02.08.003.0411	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	7.00	299.32	2,095.24
02.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	7.00	171.04	1,197.28
02.08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	7.00	122.93	860.51
	סה"כ לפרק 8.3				23,283.60
02.08.004	פרק 8.4				
02.08.004.0148	גוף תאורת ורחובות לד, 100W דגם TOSCA M מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	8.00	2,020.41	16,163.28
	סה"כ לפרק 8.4				16,163.28
02.08.007	פרק 8.7				
02.08.007.0069	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "עומר", גובה כולל 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס לרבות הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, תא תקשורת יכולול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט,ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	6.00	3,985.23	23,911.38
02.08.007.0084	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	1.00	208.45	208.45
	סה"כ לפרק 8.7				24,119.83
02.08.008	פרק 8.8				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.008.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ'	190.00	41.69	7,921.10
02.08.008.0054	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'	200.00	16.03	3,206.00
02.08.008.0093	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'	900.00	13.89	12,501.00
02.08.008.0102	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 40.	קומפ	50.00	47.03	2,351.50
02.08.008.0108	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'	4.00	142.17	568.68
02.08.008.0159	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	2,351.80	4,703.60
02.08.008.0162	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	5,131.20	10,262.40
02.08.008.0210	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	6.00	2,672.50	16,035.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 8.8				57,549.28
	סה"כ לחשמל ותאורה				201,405.73
02.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
02.40.001.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	680.00	109.14	74,215.20
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				74,215.20
02.41	עבודות גיבון				
02.41.003	שתילה ונטיעה				
02.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	40.00	480.00	19,200.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				19,200.00
	סה"כ לעבודות גיבון				19,200.00
02.42	ריהוט חוץ				
02.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
02.42.002.0040	ספסל גן במידות 76/195 ס"מ עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע.	יח'	2.00	1,175.90	2,351.80
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				2,351.80
02.42.004	אשפתונים וברזיות				
02.42.004.0040	אשפתון עשוי עץ ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מטופל, מיכל מפח מגולוון ומכסה ניירוסטה.	יח'	2.00	1,222.93	2,445.86
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				2,445.86
	סה"כ לריהוט חוץ				4,797.66
02.43	קירות קרקע משוריינת				
02.43.001	קירות תומכים מקרקע משוריינת				
	קירות תומכים מקרקע משוריינת עם אלמנטי חזית מבטון מתועש ושריון פלדה/פולימרי, מילוי מהודק בין רצועות השריון ועד 0.5 מ' מעבר לתחום שריון אחורי ועד מפלס המילוי הגרנולרי מעל רצועות השריון. התכנון והביצוע לפי מפרט מיוחד, תכניות, ת"י רלוונטי ופרק 43 במפרט הכללי הבין משרדי.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר כולל עבודות חפירה ו\או חציבה, קורת פילוס מבטון מזויין, המילוי מצע סוג ב' לפחות ובכפוף לת"י 1630, חלקו העליון של הקיר יסתיים כקיר כובד/מזויין אוביצוע רצועות שריון עד פני הפיתוח העליונים וכן הגבהת הקיר עד 30 ס"מ מעל פני פיתוח עליונים באמצעות קיר בטון מזויין.				
	המחיר הינו למ"ר חזית ואחיד עבור כל גובה הקיר כפי שימדד ע"פ מדידת פני מפתן פילוס מאושר בשטח לאחר ביצוע ועד לפני פיתוח עליונים. המחיר כולל תכנון מפורט של הקיר ע"י היצרן/מפתח השיטה ופיקוח צמוד מטעמו על שלבי בניית הקיר והשריון, בגמר העבודה ימסור מפתח השיטה אישור כי הקיר בוצע בהתאם להנחיותיו.				
02.43.001.0060	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-9.01 עד 12.0 מטר.	מ"ר	90.00	1,259.28	113,335.20
02.43.001.0070	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-12.01 עד 15.0 מטר.	מ"ר	1,000.00	1,447.42	1,447,420.00
	סה"כ לקירות תומכים מקרקע משוריינת				1,560,755.20
	סה"כ לקירות קרקע משוריינת				1,560,755.20
02.57.001	פרק 57.1				
	צינורות פלדה				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
02.57.001.0086	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 2" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ'	60.00	164.90	9,894.00
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0112	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 4" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ'	70.00	293.20	20,524.00
02.57.001.0114	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 6" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ'	200.00	295.50	59,100.00
02.57.001.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מ'	30.00	108.18	3,245.40
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
02.57.001.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	2.00	3,302.10	6,604.20
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
02.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	2.00	2,450.00	4,900.00
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
02.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	5.00	3,367.00	16,835.00
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
02.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ	1.00	2,327.00	2,327.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
02.57.001.0484	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'	14.00	683.50	9,569.00

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	14.00	341.70	4,783.80
02.57.001.0900	גמל עילי קוטר "6, לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל (ללא אביזרים).	קומפ	2.00	5,000.00	10,000.00
	סה"כ לפרק 57.1				147,782.40
02.57.002	פרק 57.2				
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	צינורות P.V.C				
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'	270.00	180.00	48,600.00
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'	45.00	190.00	8,550.00
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'	45.00	210.00	9,450.00
02.57.002.0064	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'	35.00	238.00	8,330.00
02.57.002.0066	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'	10.00	263.00	2,630.00
02.57.002.0068	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ'	10.00	299.00	2,990.00
	צינורות פוליאתילן				
	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג 10) SDR-17 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
02.57.002.0138	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	20.00	208.00	4,160.00

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה.				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
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'	12.00	3,703.00	44,436.00
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'	3.00	4,178.00	12,534.00
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	4,511.00	9,022.00
02.57.002.0330	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'	3.00	4,939.00	14,817.00
02.57.002.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 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	5,413.00	5,413.00

קדומים- שכונת האולפנה- כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0332	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 3.75 ועד 4.25 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	5,884.00	5,884.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
02.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	17.00	764.00	12,988.00
02.57.002.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	4.00	764.00	3,056.00
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
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	898.00	898.00
02.57.002.0522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	1.00	261.00	261.00
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
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\גדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	14.00	235.00	3,290.00
02.57.002.0900	ביצוע מפל גמיש מצינור פוליאטילן "מיריפלקס" בקוטר 160 מ"מ לפי ת"י 1519 בדרג 10, מונח בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, כולל ספחים לריתוך חשמלי, כולל חיבורי T, מכסה לצינור וכל העבודות הדרושות ע"פ פרט.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ לפרק 57.2				207,309.00
02.60	פרק 40- יועץ תנועה				
02.60.001	פרק 40.1				
02.60.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	770.00	80.92	62,308.40

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
02.60.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	525.00	80.17	42,089.25
02.60.001.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	75.00	133.62	10,021.50
02.60.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	373.00	51.73	19,295.29
	סה"כ לפרק 40.1				133,714.44
	סה"כ לפרק 40-יועץ תנועה				133,714.44
02.61	פרק 41-יועץ תנועה				
02.61.003	פרק 41.3				
02.61.003.0280	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	2,530.00	2.00	5,060.00
	סה"כ לפרק 41.3				5,060.00
	סה"כ לפרק 41-יועץ תנועה				5,060.00
02.62	פרק 51-יועץ תנועה				
02.62.001	פרק 51.1				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש בתוך הקו הכחול של הישוב קדומים וכן מעבר משכונה לשכונה בתוך המ"מ קדומים ופיזור בשכבות של 25 ס"מ כל שכבה בהידוק מבוקר ובאישור לפי אישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ע"ע כוללים טיפול בחומר חפור/חצוב המתאים לחומר נברר לפי דוח קרקע, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה והוצאת רישיון גריסה מהרשויות, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי בכל גבול הישוב קדומים, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
02.62.001.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,530.00	3.95	9,993.50
02.62.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	8.00	230.90	1,847.20
	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, ראה פרק 41.				
02.62.001.0495	פירוק משטחי אספלט בעובי עד 15 ס"מ. כולל פינוי וסילוק.	מ"ר	46.00	10.69	491.74
	סה"כ לפרק 51.1				12,332.44
02.62.002	פרק 51.2				
02.62.002.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	9,906.00	26.12	258,744.72
02.62.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	2,530.00	2.88	7,286.40
02.62.002.0250	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 בכל גבול הישוב קדומים, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	9,906.00	23.85	236,258.10
	סה"כ לפרק 51.2				502,289.22
02.62.003	פרק 51.3				
02.62.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפ"ד אאשטו.	מ"ק	853.00	130.41	111,239.73

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.62.003.0110	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.	מ"ק	55.00	64.14	3,527.70
	סה"כ לפרק 51.3				114,767.43
02.62.006	פרק 51.6				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
02.62.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	19.00	431.76	8,203.44
02.62.006.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	46.00	595.43	27,389.78
02.62.006.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ'	187.00	859.79	160,780.73
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
02.62.006.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	1.00	6,467.45	6,467.45
02.62.006.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ	1.00	7,696.80	7,696.80
02.62.006.0604	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ	1.00	16,035.00	16,035.00
02.62.006.0608	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.25 ועד 4.75	קומפ	1.00	17,959.20	17,959.20
02.62.006.0620	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 5.75 עד 6.25	קומפ	2.00	23,945.60	47,891.20
	סה"כ לפרק 51.6				292,423.60
02.62.009	פרק 51.9				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
02.62.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00	186.21	744.84
02.62.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	6.00	144.84	869.04
02.62.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	253.00	2.77	700.81
02.62.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	355.00	4.70	1,668.50
02.62.009.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ'	33.00	240.52	7,937.16
	סה"כ לפרק 51.9				11,920.35
	סה"כ לפרק 51-יועץ תנועה				933,733.04
02.63	פרק 52-יועץ תנועה				
02.63.001	פרק 52.1				
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
02.63.001.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,741.00	38.91	67,742.31
02.63.001.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,741.00	31.00	53,971.00
	סה"כ לפרק 52.1				121,713.31
02.63.002	פרק 52.2				
02.63.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8- 1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,741.00	1.71	2,977.11
02.63.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,741.00	1.38	2,402.58
02.63.002.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	19.00	23.51	446.69
02.63.002.0070	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	3.00	161.41	484.23
	סה"כ לפרק 52.2				6,310.61
	סה"כ לפרק 52-יועץ תנועה				128,023.92

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03	- כביש פנימי 2				
03.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
03.02.001	קירות תומכים				
03.02.001.0010	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, ללא דבש, בכל גובה שהוא על פי תוכנית, על גבי מצעים או כנגד מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן ג'מעין או אבן פראית או אבן איטליאנית ריבועית בנוייה בסידור וצורה בהתאם לתוכנית ופרטי אדריכל הפיתוח הכל לבחירת אדריכל נוף וע"פ 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, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכנית ובמפרט. ראה חתכים טיפוסיים בתוכנית קונסטרוקציה ופרטי אדריכל הנוף.	מ"ק	900.00	627.00	564,300.00
	סה"כ לקירות תומכים				564,300.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				564,300.00
03.08	חשמל ותאורה				
03.08.001	פרק 8.1				
03.08.001.0096	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'	70.00	8.55	598.50
03.08.001.0102	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'	250.00	12.82	3,205.00
03.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	250.00	38.48	9,620.00
03.08.001.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	100.00	65.20	6,520.00
03.08.001.0123	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 6.9 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	160.00	96.21	15,393.60

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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.	יח'	2.00	1,699.71	3,399.42
03.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	855.20	1,710.40
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'	300.00	38.48	11,544.00
03.08.001.0276	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'	60.00	8.55	513.00
03.08.001.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	4.00	117.59	470.36
03.08.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מ'	2.00	106.90	213.80
03.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	6.00	361.32	2,167.92
03.08.001.0375	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	972.79	13,619.06
03.08.001.0480	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	10.00	192.42	1,924.20
03.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שריוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	3.00	470.36	1,411.08
	סה"כ לפרק 8.1				72,310.34

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.002	פרק 8.2				
03.08.002.0147	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	3,100.10	43,401.40
03.08.002.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ	1.00	687.36	687.36
03.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	14.00	427.60	5,986.40
	סה"כ לפרק 8.2				50,075.16
03.08.003	פרק 8.3				
03.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	14.00	267.25	3,741.50
03.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	150.00	9.62	1,443.00
03.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	300.00	50.24	15,072.00
03.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	300.00	27.79	8,337.00
03.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	4.00	854.13	3,416.52
03.08.003.0411	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	299.32	4,190.48
03.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	14.00	171.04	2,394.56
03.08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	14.00	122.93	1,721.02
	סה"כ לפרק 8.3				40,316.08

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.004	פרק 8.4				
03.08.004.0148	גוף תאורת ורחובות לד, 100W דגם TOSCA M מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	14.00	2,020.41	28,285.74
	סה"כ לפרק 8.4				28,285.74
03.08.007	פרק 8.7				
03.08.007.0060	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	2,715.26	2,715.26
03.08.007.0072	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת לשני מגרשים סטנדרט המגזר הבדואי, גובה כולל 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס לרבות הכנת שריוולים מארונות אל המגרשים, תא תקשורת יכול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	7.00	3,794.95	26,564.65
	סה"כ לפרק 8.7				29,279.91
03.08.008	פרק 8.8				
03.08.008.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילין בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילין וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ'	270.00	41.69	11,256.30
03.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים "PVC 4") 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'	270.00	16.03	4,328.10
03.08.008.0093	צינור פוליאטילין מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילין 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'	1,200.00	13.89	16,668.00

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.008.0102	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 40.	קומפ	80.00	47.03	3,762.40
03.08.008.0108	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'	4.00	142.17	568.68
03.08.008.0159	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	3.00	2,351.80	7,055.40
03.08.008.0162	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	3.00	5,131.20	15,393.60
03.08.008.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ	10.00	2,672.50	26,725.00
	סה"כ לפרק 8.8				85,757.48
	סה"כ לחשמל ותאורה				306,024.71
03.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
03.40.001.0160	חפירת בור 4 קוב נטיעה לעצים כולל ריצוף היקפי לערוגות במדרכה באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד כל שהוא (טלטיש, מסמסם וכו') כולל תקרת בטון מעל בית הגידול, טיט, כולל יסוד בטון, מילוי 4 קוב אדמה ו-80 ליטר קומפוסט.	יח'	35.00	1,300.00	45,500.00
03.40.001.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	615.00	109.14	67,121.10
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				112,621.10
03.41	עבודות גיבון				
03.41.003	שתילה ונטיעה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	35.00	480.00	16,800.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				16,800.00
	סה"כ לעבודת גיבון				16,800.00
03.42	ריהוט חוץ				
03.42.004	אשפתונים וברזיות				
03.42.004.0040	אשפתון עשוי עץ ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מטופל, מיכל מפח מגולוון ומכסה ניירוסטה.	יח'	3.00	1,222.93	3,668.79
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				3,668.79
	סה"כ לריהוט חוץ				3,668.79
03.57.001	פרק 57.1				
	צינורות פלדה				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
03.57.001.0086	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 2" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ'	100.00	164.90	16,490.00
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
03.57.001.0112	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 4" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ'	20.00	293.20	5,864.00
03.57.001.0114	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 6" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ'	170.00	295.50	50,235.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.001.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מ'	20.00	108.18	2,163.60
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
03.57.001.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ	1.00	2,609.40	2,609.40
03.57.001.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	1.00	3,302.10	3,302.10
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
03.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	2.00	2,450.00	4,900.00
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
03.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	2.00	3,367.00	6,734.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
03.57.001.0484	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 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	12.00	683.50	8,202.00
03.57.001.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	12.00	341.70	4,100.40
03.57.001.0900	גמל עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל (ללא אביזרים).	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
03.57.001.0902	גמל עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל (ללא אביזרים).	קומפ	1.00	4,000.00	4,000.00
	סה"כ לפרק 57.1				113,600.50
03.57.002	פרק 57.2				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	צינורות P.V.C				
03.57.002.0058	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'	10.00	180.00	1,800.00
03.57.002.0060	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'	60.00	190.00	11,400.00
03.57.002.0062	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'	20.00	210.00	4,200.00
03.57.002.0064	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'	35.00	238.00	8,330.00
03.57.002.0066	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'	20.00	263.00	5,260.00
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה.				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
03.57.002.0326	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	3,703.00	11,109.00

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.002.0327	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	4,178.00	4,178.00
03.57.002.0328	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	4,511.00	4,511.00
03.57.002.0330	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'	2.00	4,939.00	9,878.00
03.57.002.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 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	5,413.00	10,826.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
03.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	5.00	764.00	3,820.00
03.57.002.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	4.00	764.00	3,056.00
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
03.57.002.0530	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 וגדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	12.00	235.00	2,820.00
	סה"כ לפרק 57.2				81,188.00
03.57.009	פרק 57.9				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.009.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבהם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות/תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ'	190.00	13.20	2,508.00
	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)				
03.57.009.0290	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה \תאגיד.	מ'	145.00	22.00	3,190.00
03.57.009.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ'	145.00	11.00	1,595.00
	סה"כ לפרק 57.9				7,293.00
03.60	פרק 40- יועץ תנועה				
03.60.001	פרק 40.1				
03.60.001.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	674.00	80.92	54,540.08
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
03.60.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	321.00	80.17	25,734.57
03.60.001.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	69.00	133.62	9,219.78
03.60.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	310.00	51.73	16,036.30
	סה"כ לפרק 40.1				105,530.73
	סה"כ לפרק 40- יועץ תנועה				105,530.73

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.61	פרק 41-יועץ תנועה				
03.61.003	פרק 41.3				
03.61.003.0280	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	1,463.00	2.00	2,926.00
	סה"כ לפרק 41.3				2,926.00
	סה"כ לפרק 41-יועץ תנועה				2,926.00
03.62	פרק 51-יועץ תנועה				
03.62.001	פרק 51.1				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש בתוך הקו הכחול של הישוב קדומים וכן מעבר משכונה לשכונה בתוך המ"מ קדומים ופיזור בשכבות של 25 ס"מ כל שכבה בהידוק מבוקר ובאישור לפי אישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי ע"ע כוללים טיפול בחומר חפור/חצוב המתאים לחומר נברר לפי דוח קרקע, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה והוצאת רישיון גריסה מהרשויות, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי בכל גבול הישוב קדומים, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
03.62.001.0025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,463.00	3.95	5,778.85
03.62.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	6.00	230.90	1,385.40
	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, ראה פרק 41.				
03.62.001.0495	פירוק משטחי אספלט בעובי עד 15 ס"מ. כולל פינוי וסילוק.	מ"ר	196.00	10.69	2,095.24
	סה"כ לפרק 51.1				9,259.49

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.62.002	פרק 51.2				
03.62.002.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	8,003.00	26.12	209,038.36
03.62.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,463.00	2.88	4,213.44
03.62.002.0250	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 בכל גבול הישוב קדומים, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	8,003.00	23.85	190,871.55
	סה"כ לפרק 51.2				404,123.35
03.62.003	פרק 51.3				
03.62.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	530.00	130.41	69,117.30
03.62.003.0110	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.	מ"ק	55.00	64.14	3,527.70
	סה"כ לפרק 51.3				72,645.00
03.62.006	פרק 51.6				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
03.62.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	1.00	431.76	431.76
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
03.62.006.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	1.00	5,986.40	5,986.40

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.62.006.0680	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 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,897.47	1,897.47
03.62.006.0684	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 בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,707.40	1,707.40
	סה"כ לפרק 51.6				10,023.03
03.62.009	פרק 51.9				
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
03.62.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00	186.21	744.84
03.62.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	7.00	144.84	1,013.88
03.62.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	165.00	2.77	457.05
03.62.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	250.00	4.70	1,175.00
03.62.009.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שוו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ'	13.00	240.52	3,126.76
	סה"כ לפרק 51.9				6,517.53
	סה"כ לפרק 51-יועץ תנועה				502,568.40
03.63	פרק 52-יועץ תנועה				
03.63.001	פרק 52.1				
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
03.63.001.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	987.00	38.91	38,404.17
03.63.001.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	987.00	31.00	30,597.00
	סה"כ לפרק 52.1				69,001.17

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.63.002	פרק 52.2				
03.63.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8- 1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	987.00	1.71	1,687.77
03.63.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	987.00	1.38	1,362.06
03.63.002.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	24.00	23.51	564.24
03.63.002.0070	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	2.00	161.41	322.82
	סה"כ לפרק 52.2				3,936.89
	סה"כ לפרק 52-יועץ תנועה				72,938.06
05	- שצ"פ 2745				
05.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
05.02.001	קירות תומכים				
05.02.001.0010	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, ללא דבש, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או כנגד מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן ג'מעין או אבן פראית או אבן איטליאנית ריבועית בנוייה בסידור וצורה בהתאם לתוכניות ופרטי אדריכל הפיתוח הכל לבחירת אדריכל נוף וע"פ 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, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט. ראה חתכים טיפוסיים בתוכנית קונסטרוקציה ופרטי אדריכל הנוף.	מ"ק	260.00	627.00	163,020.00
	סה"כ לקירות תומכים				163,020.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				163,020.00
05.08	חשמל ותאורה				
05.08.001	פרק 8.1				
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'	25.00	8.55	213.75
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'	110.00	12.82	1,410.20

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	4.00	684.16	2,736.64
05.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	470.36	470.36
	סה"כ לפרק 8.1				4,830.95
05.08.002	פרק 8.2				
05.08.002.0123	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	4.00	1,389.70	5,558.80
05.08.002.0405	זרוע יחידה באורך 400 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפ	4.00	780.37	3,121.48
	סה"כ לפרק 8.2				8,680.28
05.08.003	פרק 8.3				
05.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	4.00	267.25	1,069.00
05.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	25.00	9.62	240.50
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'	90.00	50.24	4,521.60
05.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	90.00	27.79	2,501.10
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	1.00	854.13	854.13
05.08.003.0411	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	4.00	299.32	1,197.28

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	4.00	171.04	684.16
	סה"כ לפרק 8.3				11,067.77
05.08.004	פרק 8.4				
05.08.004.0136	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'	4.00	1,496.60	5,986.40
05.08.004.0137	מבנה לוח חשמל לשצ"פ פוליאסטר משוריין, עם סידור נעילה, כולל ראשי פס"צ מהדקים, הגנות לקו תאורה מגענים שכווי בוררים ושקעי שירות בתוך הלוח -הכל לפי דרישות מתכנן מחלקת הנדסה של המועצה ומתכנן החשמל	יח'	1.00	19,000.00	19,000.00
	סה"כ לפרק 8.4				24,986.40
	סה"כ לחשמל ותאורה				49,565.40
05.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
05.40.001.0170	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	60.00	237.10	14,226.00
05.40.001.0240	ריצוף שבילי שצפים באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "CITY OLD" מסותת או ש"ע.	מ"ר	140.00	143.88	20,143.20
05.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	150.00	51.73	7,759.50
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				42,128.70
05.41	עבודות גיבון				
05.41.002	עבודות השקיה				
05.41.002.0015	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 .	מ'	1,000.00	4.50	4,500.00
05.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	500.00	11.00	5,500.00
05.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	250.00	12.00	3,000.00
05.41.002.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ'	500.00	18.50	9,250.00
05.41.002.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ'	1,000.00	27.00	27,000.00
05.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מ'	1,000.00	45.00	45,000.00

קדומים- שכונת ברקת אולפנה
קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	4.00	45.00	180.00
05.41.002.0260	ממטיר גיחה דגם PRO SUPER של ריין ליין או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	10.00	110.00	1,100.00
05.41.002.0340	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, מקטין לחץ, ממשחרר 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	4,337.00	4,337.00
05.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "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	3,500.00	3,500.00
05.41.002.0430	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	7,500.00	7,500.00
05.41.002.0476	מחשב DC-9 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
05.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	1.00	1,250.00	1,250.00
	סה"כ לעבודות השקייה				113,567.00
05.41.003	שתילה ונטיעה				
05.41.003.0012	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	330.00	27.00	8,910.00
05.41.003.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	30.00	480.00	14,400.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				23,310.00
	סה"כ לעבודות גינון				136,877.00
05.42	ריהוט חוץ				
05.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
05.42.002.0040	ספסל גן במידות 76/195 ס"מ עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע.	יח'	6.00	1,175.90	7,055.40

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				7,055.40
05.42.004	אשפתונים וברזיות				
05.42.004.0040	אשפתון עשוי עץ ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מטופל, מיכל מפח מגולוון ומכסה ניירוסטה.	יח'	2.00	1,222.93	2,445.86
05.42.004.0090	ברזיה בשני גבהים רוחב 40 ס"מ וגובה "נטו" 85 ו 70 ס"מ מבטון טרום כולל 2 ברזי לחצן מוגנים (אנטי ואנדלי).	קומפ	1.00	3,974.54	3,974.54
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				6,420.40
05.42.005	מתקני משחק				
	יבוצעו הכנות לביצוע מתקני משחקים הכוללים יסודות בטון, מצעים מהודקים וכו' המתקנים יבוצעו ע"י היזם ישירות, הקבלן ישתף פעולה בכל הנדרש לביצוע הנ"ל.				
05.42.005.0092	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פולטין 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	160.00	255.49	40,878.40
	סה"כ למתקני משחק				40,878.40
05.42.006	פרגולות				
05.42.006.0020	פרגולה מפרופילי פלדה עם קירוי מקורות עץ לפי פרט.	מ"ר	40.00	1,600.00	64,000.00
05.42.006.0060	הצללה מסוג מפרשים מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90-95% הצללה. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר "6"-8" בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. העבודה הינה תכנון ביצוע, לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.	מ"ר	160.00	208.45	33,352.00
	סה"כ לפרגולות				97,352.00
	סה"כ לריהוט חוץ				151,706.20
05.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
05.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מ'	10.00	368.80	3,688.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				3,688.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				3,688.00
05.51.002	עבודות עפר				
05.51.002.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	3,300.00	26.12	86,196.00
	סה"כ לעבודות עפר				86,196.00
06	- שפ"פ				
06.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
06.02.001	קירות תומכים				
06.02.001.0010	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, ללא דבש, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או כנגד מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן ג'מעין או אבן פראית או אבן איטליאנית ריבועית בנוייה בסידור וצורה בהתאם לתוכניות ופרטי אדריכל הפיתוח הכל לבחירת אדריכל נוף וע"פ 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, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט. ראה חתכים טיפוסיים בתוכנית קונסטרוקציה ופרטי אדריכל הנוף.	מ"ק	900.00	627.00	564,300.00
	סה"כ לקירות תומכים				564,300.00
06.02.002	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				
06.02.002.0010	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. אבן איטליאנית בעיבוד טלטיש מסותתת בנדבכים כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 100 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרטי מתכנן הקונסטרוקציה ואדריכל הפיתוח .	מ"ר	12.00	571.91	6,862.92
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				6,862.92
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				571,162.92

קדומים- שכונת ברקת אולפנה
קדומים- שכונת האולפנה- כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
06.40.001.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	15.00	109.14	1,637.10
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				1,637.10
06.41	עבודות גיבון				
06.41.002	עבודות השקייה				
06.41.002.0015	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 .	מ'	1,000.00	4.50	4,500.00
06.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	500.00	11.00	5,500.00
06.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	250.00	12.00	3,000.00
06.41.002.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ'	500.00	18.50	9,250.00
06.41.002.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ'	1,000.00	27.00	27,000.00
06.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מ'	1,000.00	45.00	45,000.00
06.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	4.00	45.00	180.00
06.41.002.0260	ממטיר גיחה דגם PRO SUPER של ריין ליין או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	10.00	110.00	1,100.00
06.41.002.0340	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, מקטין לחץ, ממשחרר אוויר 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	4,337.00	4,337.00
06.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "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	3,500.00	3,500.00
06.41.002.0430	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	7,500.00	7,500.00
06.41.002.0476	מחשב DC-9 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
06.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	1.00	1,250.00	1,250.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות השקייה				113,567.00
06.41.003	שתילה ונטיעה				
06.41.003.0012	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	230.00	27.00	6,210.00
06.41.003.0082	עצים לרצועת שצפ בין כביש 1 לבין שכונה קיימת גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	50.00	480.00	24,000.00
06.41.003.0083	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	20.00	480.00	9,600.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				39,810.00
	סה"כ לעבודות גינון				153,377.00
06.42	ריהוט חוץ				
06.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
06.42.002.0080	מערכת ישיבה מלוחות עץ מטופל (אימפרגנציה) שולחן במידות 75X190 ס"מ ושני ספסלי צד.	קומפ	5.00	1,613.12	8,065.60
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				8,065.60
	סה"כ לריהוט חוץ				8,065.60
06.51.002	עבודות עפר				
06.51.002.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	150.00	23.00	3,450.00
06.51.002.0220	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	750.00	2.70	2,025.00
	סה"כ לעבודות עפר				5,475.00
10	- דרך ביטחון				
10.08	חשמל ותאורה				
10.08.001	פרק 8.1				
	תאורת ביטחון				

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד עץ יטופל נגד מזיקים וטפילים, העמוד יהיה מחוסן עם מלחים בתמיסה מימית בהתאם לדרישות של מפרט חברת חשמל מס' 2545 ומפרט חברת בזק? מס' 0373 וכן לפי התקן הישראלי מס' 0262, העמודים יהיו מעץ יבש, חזק, ללא סדקים או פגמים אחרים וישרים לכל אורכם.				
10.08.001.0537	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	13.00	1,197.28	15,564.64
10.08.001.0546	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	10.00	507.77	5,077.70
10.08.001.0555	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 ממ"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	4.00	737.61	2,950.44
10.08.001.0573	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	7.00	171.04	1,197.28
10.08.001.0576	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 5X25 ממ"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	235.00	32.07	7,536.45

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.08.001.0591	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' פתרונות חכמים בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרוייקטים של פקע"ר.	יח'	7.00	1,924.20	13,469.40
10.08.001.0600	מרכזיית תאורת גדר ביטחון בגודל חיבור של עד 3X80 אמפר כולל גומחת בטון ומשטח בטון לפני המרכזיה לרבות יסוד למרכזיה לפי תוכנית קומפלט.	קומפ	1.00	21,821.49	21,821.49
10.08.001.0603	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	663.84	1,327.68
	סה"כ לפרק 8.1				68,945.08
	סה"כ לחשמל ותאורה				68,945.08
10.57.001	פרק 57.1				
	צינורות פלדה				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
10.57.001.0114	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 6" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ'	160.00	295.50	47,280.00
10.57.001.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מ'	30.00	108.18	3,245.40
	אביזרים למים				
	מגופים				

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
10.57.001.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	1.00	3,302.10	3,302.10
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
10.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	1.00	2,450.00	2,450.00
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
10.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	1.00	3,367.00	3,367.00
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
10.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ	1.00	2,327.00	2,327.00
10.57.001.0900	גמל עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל (ללא אביזרים).	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ לפרק 57.1				66,971.50
10.57.002	פרק 57.2				
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	צינורות P.V.C				
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'	50.00	180.00	9,000.00
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'	50.00	190.00	9,500.00
	שוחות בקרה לביוב				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				
	מחירי השווחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה.				
	מחירי השווחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
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'	2.00	3,703.00	7,406.00
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'	1.00	4,178.00	4,178.00
10.57.002.0328	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	4,511.00	4,511.00
	תקרות ומכסים לשווחות בטון				
10.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	4.00	764.00	3,056.00
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
10.57.002.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	4.00	926.00	3,704.00
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשווחות קיימות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	2.00	898.00	1,796.00
	סה"כ לפרק 57.2				43,151.00
10.57.009	פרק 57.9				
10.57.009.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף).	יח'	2.00	630.00	1,260.00
10.57.009.0160	ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ולא יציאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	יח'	2.00	635.00	1,270.00
10.57.009.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולא לפי הוראה אחרת של רשות לתאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מ'	50.00	68.00	3,400.00
10.57.009.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קו מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבהם לרבות הסיידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות לתאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ'	160.00	13.20	2,112.00
	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)				
10.57.009.0290	שטיפה וניקוי של קווי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה לתאגיד).	מ'	100.00	22.00	2,200.00
10.57.009.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ'	100.00	11.00	1,100.00
	סה"כ לפרק 57.9				11,342.00
10.61	פרק 41- יועץ תנועה				
10.61.003	פרק 41.3				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.61.003.0280	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	792.00	2.00	1,584.00
	סה"כ לפרק 41.3				1,584.00
	סה"כ לפרק 41-יועץ תנועה				1,584.00
10.62	פרק 51-יועץ תנועה				
10.62.001	פרק 51.1				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש בתוך הקו הכחול של הישוב קדומים וכן מעבר משכונה לשכונה בתוך המ"מ קדומים ופיזור בשכבות של 25 ס"מ כל שכבה בהידוק מבוקר ובאישור לפי אישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
10.62.001.0025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	792.00	3.95	3,128.40
10.62.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	3.00	230.90	692.70
	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, ראה פרק 41.				
10.62.001.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	28.00	12.82	358.96
10.62.001.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	6.00	16.03	96.18
10.62.001.0495	פירוק משטחי אספלט בעובי עד 15 ס"מ. כולל פינוי וסילוק.	מ"ר	127.00	10.69	1,357.63
	סה"כ לפרק 51.1				5,633.87
10.62.002	פרק 51.2				
10.62.002.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	2,811.00	26.12	73,423.32
10.62.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	792.00	2.88	2,280.96

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.62.002.0250	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 משטח החפירה/גריסה לאזורי המילוי בכל גבול הישוב קדומים, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	2,811.00	23.85	67,042.35
	סה"כ לפרק 51.2				142,746.63
10.62.003	פרק 51.3				
10.62.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	363.00	130.41	47,338.83
10.62.003.0110	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.	מ"ק	55.00	64.14	3,527.70
	סה"כ לפרק 51.3				50,866.53
10.62.006	פרק 51.6				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
10.62.006.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ'	25.00	859.79	21,494.75
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
10.62.006.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	1.00	5,986.40	5,986.40
10.62.006.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	4.00	1,477.89	5,911.56
	סה"כ לפרק 51.6				33,392.71
10.62.009	פרק 51.9				
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.62.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	1.00	186.21	186.21
10.62.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	1.00	144.84	144.84
	סה"כ לפרק 51.9				331.05
	סה"כ לפרק 51-יועץ תנועה				232,970.79
10.63	פרק 52-יועץ תנועה				
10.63.001	פרק 52.1				
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
10.63.001.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	507.00	38.91	19,727.37
10.63.001.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	507.00	31.00	15,717.00
	סה"כ לפרק 52.1				35,444.37
10.63.002	פרק 52.2				
10.63.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8- 1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	507.00	1.71	866.97
10.63.002.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	11.00	23.51	258.61
	סה"כ לפרק 52.2				1,125.58
	סה"כ לפרק 52-יועץ תנועה				36,569.95
11	- קיר תומך אנטינה				
11.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
11.02.002	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				
11.02.002.0040	קיר ציפוי מבטון ב-30 בעובי 15 ס"מ לפחות, יצוק כנגד כלונסאות וביניהם (העובי המיני' ממישור כלונסאות הדיפון לפני הקיר, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות ניקוי וסיתות הכלונסאות, קוצים קדוחים ומעוגנים לכלונסאות, נקזים, יריעת ניקוז בין הכלונסאות, הכל לפי הפרט.	מ"ר	390.00	280.00	109,200.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				109,200.00
11.02.003	רכיבי בטון שונים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.02.003.0030	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר בקרקע מקומית.	מ"ק	26.00	1,069.00	27,794.00
	סה"כ לרכיבי בטון שונים				27,794.00
11.02.005	פלדת זיון לבטון				
11.02.005.0020	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	5.00	4,100.00	20,500.00
11.02.005.0040	כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.	טון	5.00	4,350.00	21,750.00
	סה"כ לפלדת זיון לבטון				42,250.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				179,244.00
11.23	כלונסאות				
11.23.002	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה-מיקרופייל				
	מחירי הכלונסאות כוללים קידוח במכונה בעלת כח וראש קידוח הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד), שומרי מרחק, ניקוי תחתית הקדח, צינור מגן עליון, פינוי החומר הקדוח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי/קשיח למלוא עומק הקידוח והכשרת השטח ודרכי גישה.				
11.23.002.0020	כלונס מיקרופייל קדוח ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 45 ס"מ לעומק עד 20 מ'	מ'	340.00	213.80	72,692.00
	סה"כ לכלונסאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה-מיקרופייל				72,692.00
	סה"כ לכלונסאות				72,692.00
11.26	עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות				
11.26.001	ברגי סלע ועוגני קרקע				
	מחיר ברגי הסלע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של הבורג לרבות כל רכיבי הבורג (פלטת/דסקית, אום וכו'), התארגנות, שימוש בצידוד מיוחד, קידוח, דיוס ונעילת הבורג. טיב הבורג כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי.				
11.26.001.0030	ברגי סלע קדוחים ומדויסים מפלדה מצולעת, בקוטר 25 מ"מ מגלון בחום בקוטר קידוח 5" באורך עד 10 מ' כולל אום הברגה ופלטת עיגון.	מ'	575.00	248.00	142,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לברגי סלע ועוגני קרקע				142,600.00
	סה"כ לעוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות				142,600.00
19	- עבודות פרטיות פנים מגרש				
19.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
19.02.001	קירות תומכים				
19.02.001.0010	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, ללא דבש, בכל גובה שהוא על פי תוכניות, על גבי מצעים או כנגד מצעים או על גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן ג'מעין או אבן פראית או אבן איטליאנית ריבועית בנוייה בסידור וצורה בהתאם לתוכניות ופרטי אדריכל הפיתוח הכל לבחירת אדריכל נוף וע"פ 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, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט. ראה חתכים טיפוסיים בתוכנית קונסטרוקציה ופרטי אדריכל הנוף.	מ"ק	5,400.00	627.00	3,385,800.00
	סה"כ לקירות תומכים				3,385,800.00
19.02.002	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				
19.02.002.0010	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. אבן איטליאנית בעיבוד טלטיש מסותתת בנדבכים כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקתהיסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 80 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ"ר	725.00	571.91	414,634.75
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				414,634.75
19.02.003	נישה למערכות ואשפה בפיתוח				
19.02.003.0002	חיפוי קירות מעטפת לפילרי חשמל ותקשורת, מאבן כדוגמת הקירות תומכים צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל יסוד, בטון, ברזל, חפירה, קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב עם מנעול "הבי דיוטי" מנוקב ומעוגן לפילר . הכל לפי פרטי אדריכל הפיתוח ומתכנן החשמל.	יח'	18.00	1,600.00	28,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.02.003.0007	נישת אשפה, גז,מים ומערכות ביח"ד במידות לפי תוכנית ובגובה 160 ס"מ מבטון מזויין ב-30 כולל חיפוי אבן אבן כדוגמת קירות התומכים מאבן צהובה מרובעת בפטיש בבניה רומית, כולל חיפוי פנימי בקרמיקה חלקה 20X20 גוון שחור, ריצפת בטון מזויין, כולל יסוד, ריצפת בטון, בטון, ברזל, חפירה, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר, ניקוז, ברז גן מחובר למערכת הבייתית, וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. קופינג אבן נסורה. כולל דלתות פח מנוקב משני הצדדים.	קומפ	19.00	5,000.00	95,000.00
	סה"כ לנישה למערכות ואשפה בפיתוח				123,800.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				3,924,234.75
19.08	חשמל ותאורה				
19.08.001	פרק 8.1				
19.08.001.0072	צינור מפוליאתילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	500.00	106.90	53,450.00
19.08.001.0096	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'	1,200.00	8.55	10,260.00
19.08.001.0258	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	38.48	34,632.00
19.08.001.0991	תיבת בזק לפילר כולל אורן פוליאסטר תקן בזק 60X40 כולל גב עץ מנעול בזק מהדקי קרונה וחיבור מושלם	קומפ	19.00	1,500.00	28,500.00
	סה"כ לפרק 8.1				126,842.00
19.08.003	פרק 8.3				
19.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מבנים	1,200.00	35.27	42,324.00
19.08.003.0991	כבל גל לטלפון 5 זוג כולל השחלה וחיבור לדירה	מ'	1,200.00	15.00	18,000.00
	סה"כ לפרק 8.3				60,324.00
	סה"כ לחשמל ותאורה				187,166.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
19.40.001.0150	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'	300.00	280.29	84,087.00
19.40.001.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	1,500.00	109.14	163,710.00
19.40.001.0710	אבן גן מעוגלת טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	750.00	57.40	43,050.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				290,847.00
19.41	עבודות גיבון				
19.41.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
19.41.001.0004	קרקע לשתייה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	1,500.00	80.00	120,000.00
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				120,000.00
	סה"כ לעבודות גיבון				120,000.00
19.43	קירות קרקע משוריינת				
19.43.001	קירות תומכים מקרקע משוריינת				
	קירות תומכים מקרקע משוריינת עם אלמנטי חזית מבטון מתועש ושריון פלדה/פולימרי, מילוי מהודק בין רצועות השריון ועד 0.5 מ' מעבר לתחום שריון אחורי ועד מפלס המילוי הגרנולרי מעל רצועות השריון. התכנון והביצוע לפי מפרט מיוחד, תכניות, ת"י רלוונטי ופרק 43 במפרט הכללי הבין משרדי.				
	המחיר כולל עבודות חפירה ו\או חציבה, קורת פילוס מבטון מזויין, המילוי מצע סוג ב' לפחות ובכפוף לת"י 1630, חלקו העליון של הקיר יסתיים כקיר כובד/מזויין אוביצוע רצועות שריון עד פני הפיתוח העליונים וכן הגבהת הקיר עד 30 ס"מ מעל פני פיתוח עליונים באמצעות קיר בטון מזויין.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר הינו למ"ר חזית ואחיד עבור כל גובה הקיר כפי שימדד ע"פ מדידת פני מפתן פילוס מאושר בשטח לאחר ביצוע ועד לפני פיתוח עליונים. המחיר כולל תכנון מפורט של הקיר ע"י היצרן/מפתח השיטה ופיקוח צמוד מטעמו על שלבי בניית הקיר והשריון, בגמר העבודה ימסור מפתח השיטה אישור כי הקיר בוצע בהתאם להנחיותיו.				
19.43.001.0060	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-9.01 עד 12.0 מטר.	מ"ר	200.00	1,259.28	251,856.00
19.43.001.0070	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-12.01 עד 15.0 מטר.	מ"ר	540.00	1,447.42	781,606.80
	סה"כ לקירות תומכים מקרקע משוריינת				1,033,462.80
	סה"כ לקירות קרקע משוריינת				1,033,462.80
19.51.002	עבודות עפר				
19.51.002.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	24,641.00	26.12	643,622.92
19.51.002.0220	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	23,048.00	2.70	62,229.60
19.51.002.0221	טיפול בחומר חפור/חצוב מאתר העבודה ומחוץ לאתר העבודה כולל חומר הנמצא בנחל תאנים צמוד לקדומים צפון, גריסתו 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, בכל גבול הישוב קדומים, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	35,000.00	23.85	834,750.00
	סה"כ לעבודות עפר				1,540,602.52
20	- גידור האתר				
20.44	גדור האתר				
20.44.002	עבודות גידור				
20.44.002.0010	אספקה והרכבת גדר היקפית מפחי פלדה "איסכורית" (כולל גדר חלקה לפרסום) עובי 0.45 או שוו"ע בגובה 2 מ' כולל עמודי פלדה מבוטנים ביסוסות בעומק לפי אישור מהנדס	מ'	1,000.00	130.00	130,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
20.44.002.0020	אספקה והרכבת גדר היקפית מפנל חלק לפרסום או שוו"ע בגובה 2 מ' כולל עמודי פלדה מבוטנים ביסוסות בעומק לפי אישור מהנדס	מ'	50.00	210.00	10,500.00
20.44.002.0030	אספקה והרכבת שער ברוחב 6 מטרים מפחי פלדה "איסכורית" (כולל גדר חלקה לפרסום) עובי 0.45 או שוו"ע בגובה 2 מ' כולל עמודי פלדה מבוטנים ביסוסות בעומק לפי אישור מהנדס	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
20.44.002.0040	אספקה והרכבת שער חשמלי בהתאם להנחיות היישוב כולל גישה לטלפון.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ לעבודות גידור				150,300.00
	סה"כ לגדור האתר				150,300.00
22	רכיבי בטחון				
22.08	תשתית חשמל				
22.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
22.08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשרתיים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	30.00	23.88	716.40
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				716.40
22.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
22.08.031.0255	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X25 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	20.00	146.40	2,928.00
	סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)				2,928.00
22.08.040	הארקות והגנות אחרות				
22.08.040.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00	480.00	480.00
22.08.040.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00	528.00	528.00
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				1,008.00
22.08.051	עמודי עץ לתאורת חוץ				

קדומים- שכונת ברקת אולפנה
קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.08.051.0010	עמודי עץ באורך 8.5 מ', תקועים בקרקע לרבות חפירה/חציבה, סתימת הבור, ולוחית זיהוי, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	8.00	1,656.00	13,248.00
22.08.051.0040	עמודי משען לעמודי עץ שאורכם 8.5 מ', לרבות מנגנון החיבור	יח'	2.00	1,596.00	3,192.00
	סה"כ לעמודי עץ לתאורת חוץ				16,440.00
22.08.052	עוגנים ואביזרי רשת				
22.08.052.0010	עוגנים לקרקע בחתך 25 מ"ר, לעמודים לרבות חפירה/חציבה, אבני דבש, אדן חיזוק, אביזרי חיזוק, סתימת הבור, סילוק עודפי עפר, מנגנון מתיחה (אם נדרש), מבדד, וועגינה ואמצעי סימון	יח'	2.00	514.80	1,029.60
	סה"כ לעוגנים ואביזרי רשת				1,029.60
22.08.059	תיל אווירי מבודד (תא"מ)				
22.08.059.0220	כבלי חיבור תא"מ מאלומיניום בחתך 5X25 מ"ר, לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הכבל, מושלם	מ'	280.00	64.80	18,144.00
	סה"כ לתיל אווירי מבודד (תא"מ)				18,144.00
22.08.097	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה				
22.08.097.0041	בדיקת מתקן חשמל לתאורה זמנית (עד 15 עמודים) ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	1,920.00	1,920.00
22.08.097.9002	התחברות לעמוד קיים או ללוח קיים	קומפ	1.00	780.00	780.00
	סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה				2,700.00
	סה"כ לתשתית חשמל				42,966.00
22.80	תוספות עמדת אולפנא - כולל חשמל				
22.80.001	עמדת כל צופיך תחתונה				

קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. ביצוע תכנון -באחריות מוטורולה.2. אספקה והתקנת ציוד ומצלמות -באחריות מוטורולה.3. אספקה והתקנת תשתית תומכת: סיבים / עורק אלחוטי חיבורים תקשורת, ארונות תקשורת כולל גיבוי מצברים-באחריות מוטורולה.4. אספקת עמוד /תורן למצלמה- באחריות מוטורולה.5. אספקה והתקנת מחשב ותוכנה למערכת הוידאו במרכז השליטה של השב"מ -באחריות מוטורולה.6. אספקה והתקנת תשתית חשמל לטובת הנקודות הנבחרות- באחריות הלקוח.7. אספקת עמודי עץ תקינים בתואי החשמל לטובת הנקודות הנבחרות- באחריות הלקוח.				
22.80.001.0010	עבור כלל הפרוייקט - תכנון הנדסי, ניהול, פיקוח שטח, לכלל הפרוייקט אספקת עגכון במידת הצורך ספר אתר כולל כל המפרטים והשרטוטים של המערכת	יח'	1.00	3,261.00	3,261.00
22.80.001.0020	עבור אינטגרציה, הגדרות וכיול אל מול הדרישה המבצעית, מבצוע מערכת, תיעוד הביצועים, למצלמות בלבד	יח'	1.00	4,767.00	4,767.00
22.80.001.0030	רישיון עבור ערוץ צפיה והקלטה למצלמה קבועה או ממונעת - אספקה התקנה כיול הפעלה והדרכה	יח'	2.00	647.00	1,294.00
22.80.001.0040	מצלמה ממונעת - מצלמה תרמית זום רציף ממונעת, בעלת ראש תרמי בלבד שדה רחב 26 מ"מ שדה צר 105 מ"מ. מנוע לשימוש 24/7, מיגון לתנאי חוץ, זרוע לעמוד, דוחס לחיבור דיגילטלי, אספקה והתקנה כולל כבל עד 15 מטר	יח'	1.00	98,470.00	98,470.00
22.80.001.0050	מצלמה ממונעת - מצלמה יום עם פנס א"א ל-200 מטר, אספקה והתקנה כולל כבל עד 15 מטר	יח'	1.00	13,171.00	13,171.00
22.80.001.0070	רישיון עבור ערוץ אלניטיקה למצלמה ממונעת בפריסטים (דילוגים) לתנאי חוץ - אספקה התקנה כיול הפעלה והדרכה	יח'	2.00	8,154.00	16,308.00
22.80.001.0080	אספקה והתקנה של מכ"מ מסוג מאגוס 1000 כולל כבל יעודי ומתקן הטייה (כולל כיול ראשוני וחיבור למערכת השליטה -כיול מבצעי הכולל מסרק מתומחר (בנפרד)	יח'	2.00	79,027.00	158,054.00
22.80.001.0090	עבור אינטגרציה, הגדרות וכיול אל מול הדרישה המבצעית, מבצוע מערכת, תיעוד הביצועים, למכ"מ 1000 בלבד	יח'	2.00	5,645.00	11,290.00

קדומים- שכונת ברקת אולפנה
קדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.80.001.0100	מארז אנרגיה ותקשורת ארון פיברגלס להתקנה חיצונית על עמוד, המארז מותאם למצלמות רשת IP. המארז כולל: ספק מטען, ממסר להגנת מצברים, ממירי מתח, זוג מצברים 38אמפר שעה, מתג תקשורת תעשייתי פורטים IP -תקשורת אופטית SM - אספקה והתקנה כולל חיבור לחשמל שהלקוח יספק (אוסף של סעיפים במכרז)	יח'	1.00	14,049.00	14,049.00
22.80.001.0110	כבל חשמל XLP 3X4 להזנת ארונות הצידוד, הורדה מעמוד קרוב - אספקה והתקנה על עמודי עץ קיימים בצנרת מרירון כולל מחברים לכבל	מ'	10.00	38.00	380.00
22.80.001.0120	כבל חשמל תא"מ 6X25 על עמודים קיימים כולל חיבורים, מתלים, מותחנים, נתיכים ונקודת הארקה, מתכנן חשמל ובודק לטובת הזנת ארונות הצידוד, התחברות לקו קיים של המועצה - אספקה והתקנה על עמודי עץ קיימים - חיבור לנקודה קרובה	מ'	60.00	88.00	5,280.00
22.80.001.0130	עמוד 6 מטר כולל יסוד ואישור קונסטרוקטור	יח'	1.00	15,429.00	15,429.00
22.80.001.0140	סיב אופטי על עמודים קיימים כולל כבל פלדה וריתוכים, בדיקת OTDR - הספקה והתקנה למוקד	יח'	300.00	41.00	12,300.00
22.80.001.0150	ממיר אופטי לחיבור למוקד - הספקה והתקנה	יח'	2.00	3,261.00	6,522.00
	סה"כ לעמדת כל צופיך תחתונה				360,575.00
	סה"כ לתוספות עמדת אולפנה - כולל חשמל				360,575.00

סה"כ לקדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז	
סה"כ לקדומים- שכונת האולפנה-כתב כמויות למכרז	
01 - כביש מס' 3	1,195,510.54
02 - כביש פנימי 1	4,020,645.44
03 - כביש פנימי 2	1,889,459.29
05 - שצ"פ 2745	633,181.30
06 - שפ"פ	739,717.62
10 - דרך ביטחון	461,534.32
11 - קיר תומך אנטנה	394,536.00
19 - עבודות פרטיות פנים מגרש	7,096,313.07
20 - גידור האתר	150,300.00
22 -רכיבי בטחון	403,541.00
סה"כ עלות	16,984,738.58
מע"מ בשיעור 17%	2,887,405.56
סה"כ כולל מע"מ	19,872,144.14
סה"כ במילים:	
מדד מכרז / הצעה:	תאריך מדד:

מאשר כתב הכמויות

מנהל הפרוייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה