

## מכרז מס' 55/2010

1. מוזמנות בזה הצעות מקבלנים מוכרים לעבודות ממשלתיות בתוקף במועד הגשת ההצעות למכרז  
בענף: **כבישים תשתית ופיתוח - 200**  
בסיווג: **ג 4** ומעלה  
לביצוע: **עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
במחוז: **דרום עירוני**, יישוב: **אופקים**  
2. את חומר המכרז ניתן לקבל, בשעות העבודה המקובלות, במשרדי המזמין:  
כתובת: **קרית הממשלה רח' התקווה 4 באר שבע בנין ב', קומה 2, חדר 2309**  
תמורת סכום של **500 ש"ח** (שלא יוחזר) לזכות משרד הבינוי והשיכון.  
חשבון בבנק הדואר מס' **בנק הדואר 4-05036-0** עבור מכרז **55/2010**  
3. סיור קבלנים ייערך ביום **15/09/2010** בשעה **10:00**  
נקודת מפגש: **משהב"ש מחוז דרום ק. הממשלה בנין א' ח. ישיבות באר-שבע**  
4. תקופת ביצוע העבודה מיום קבלת צו התחלת עבודה **12** חודשים.  
5. את ההצעות יש להכניס לתיבת המכרזים ב:  
**מנהל תכנון והנדסה מינהל תכנון והנדסה, משרד הבינוי והשיכון, שיח' גראח, ירושלים בנין א' קומה אחת, חדר 1033**  
**עד השעה 12:00 ביום 04/10/2010.**  
6. על המציע לצרף להצעתו ערבות מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי החוק, בנוסח המפורט במסמכי המכרז בלבד בגובה **2.5%** מהאומדן ההנדסי של המשרד בתוספת מע"מ (אומדן המשרד המצורף למסמכי המכרז).  
7. מחירי היחידה בהצעה אינם כוללים מע"מ.  
8. תוקף הערבות יהיה **90** יום מהמועד האחרון להגשת הצעות. הערבות תוחזר לקבלן שלא זכה במכרז לא יאוחר מ-**60** יום ממועד הגשת ההצעה למכרז. כל הצעה תעמוד בתוקף על כל פרטיה, מרכיביה ונספחיה ותחייב את המציע **90** יום מהמועד האחרון להגשת הצעות המכרז.  
9. למען הסר ספק מובהר בזאת כי קבלן המגיש הצעה להשתתף במכרז אינו רשאי לצרף להצעתו קבלן נוסף.  
10. קבלן שלא יעמוד בתנאים המפורטים לעיל, הצעתו תיפסל ולא תובא לדיון בוועדת המכרזים.  
11. המציע חייב לצרף להצעתו את המסמכים הבאים.  
א. אישור פקיד שומה על ניהול ספרים כדן לפי פקודת מס הכנסה.  
ב. אישור מאגף ערך מוסף על היות המציע עוסק בהתאם לחוק מס ערך מוסף, התשל"ו 1976, וכי המציע דיווח למס ערך מוסף בשנת המס שלפני הגשת ההצעה.  
ג. שם מלא של החברה ומס' אחיד במשק.  
12. אין המשרד מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.  
13. המשרד שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז בהתמלא באופן מצטבר התנאים הבאים:  
הוגשו שלוש הצעות כשרות או פחות, וההצעה הנמוכה ביותר גבוהה בשיעור העולה על **15%** מהאומדן.  
14. שביעות רצון המשרד, על פי שיקול דעתו המוחלט, מעבודות שביצע המציע, אם ביצע, עבור המשרד בשלוש השנים האחרונות. היה והמציע לא ביצע בשלוש השנים האחרונות עבודות עבור המשרד, יוכיח המציע שביעות רצון של גורמים אחרים עבורם ביצע עבודות.  
יובהר כי אם יקבע המשרד שבלפחות עבודה אחת כשל המציע, ייחשב הדבר כאי שביעות רצון וההצעה תיפסל. לעניין זה "כשל" הוא מעשה או מחדל הפוגם באופן ניכר, לדעת ועדת המכרזים, בביצוע העבודה, מטרותיה, תוצאותיה ובכלל זה אי עמידה בדרישות החוזה ובלוח הזמנים, לרבות זמן תגובה איטי לביצוע הוראות מזמין העבודה, אי היענות לדרישות מזמין העבודה, צו סילוק יד וכיוצ"ב.  
15. ניתן לעיין ולהוריד את המסמכים באתר אינטרנט: [www.mr.gov.il/purchasing/PurchasingTopNav/Tenders](http://www.mr.gov.il/purchasing/PurchasingTopNav/Tenders)  
בכל מקרה של סתירה בין מסמכי המכרז המודפסים לבין אלה המצויינים באתר האינטרנט-המסמכים המודפסים הם אלה הקובעים

## טופס הצעה למכרז

מען :

שם הקבלן :

תאריך הגשת המכרז : בשעה 12:00 04/10/2010

לכבוד

ועדת מכרזים  
מנהל תכנון והנדסה  
משרד הבינוי והשיכון

### הנדון: הצעה למכרז מס' 55/2010

תיאור העבודה: עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב  
מקום: אופקים, מישור הגפן

אני החתום מטה, קראתי בעיון את טופס החוזה, המפרט הטכני וכתב הכמויות ועיינתי בכל התוכניות והשרטוטים למכרז הנ"ל וכן בנספחים שצורפו אל טופס ההזמנה להצעות המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וכן את הפרוטוקול סיור הקבלנים (חתום על ידי) ומצהיר בזה שהבנתי את כל המסמכים האלה ואת השיטה שלפיה הוכן אומדן המשרד.

אומדן המשרד להצעה זו הוא 15,799,564.19 ש"ח (כולל מע"מ)

במילים: חמשה עשר מליון שבע מאות תשעים ותשעה אלף חמש מאות שישים וארבעה ש"ח ותשע עשרה אגורות

אני מתחייב להוציא את העבודה לפעול וזאת תמורת אומדן המשרד.

בהנחה %  (\*)  
בתוספת של %

ידוע לי שהנחה/תוספת זו תחול על המחיר כולו וכן על כל אחד מסעיפי כתב הכמויות. כמו כן אני מתחייב, שאם הצעתי תתקבל, אחתום על החוזה, המפרט הטכני וכתב הכמויות, הנספחים התוכניות והשרטוטים הנ"ל, ואפקיד בידי משרד הבינוי והשיכון למשך תקופת החוזה את הערבויות והביטוחים הנדרשים בחוזה, זאת תוך עשרה ימים מתאריך קבלת ההודעה על זכייתי במכרז.

תוקפה של הצעתי זו הוא עד 90 ימים מתאריך ההגשה.  
אם אזכה בעבודה אני מתחייב להמציא תעודה מאת רואה חשבון או פקיד שומה המאשרת כי אני מנהל ספרים כחוק.

שם המציע: מספר אחיד במשק:

חתימת המציע: תאריך: חותמת הקבלן:

(\*) יש למלא משבצת אחת בלבד: הנחה או תוספת.  
יש למלא בכתב יד ברור.

אי עמידה בשני התנאים הנ"ל עלולה לגרום לפסילת ההצעה.

\* אם אחוז ההנחה/תוספת יכיל שבר עשרוני - השבר יתבטא בלא יותר משתי ספרות אחרי הנקודה.

## רשימת מסמכים ותנאים נוספים למכרז מס' 55/2010

המסמך מורכב מהמסמכים הבאים:

### 1. מסמכים מצורפים:

מסמך ב'	תנאים מיוחדים לחוזה - יוני 2005
מסמך ג'	מפרט מיוחד גרסת 1998
מסמך ד'	תנאים מיוחדים למכרזי תכנון וביצוע - 1996
מסמך	נוסח ערבות לקיום הצעה
מסמך	נוסח ערבות לחוזה (לביצוע / טיב / מקדמה)*

\* נוסח זה בא במקום הנוסח בנספח 1 לחוזה מדף 3210 נוסח אפריל 2005

### 2. מסמכים שאינם מצורפים:

א. חוזה מדף 3210 נוסח התשס"ה - אפריל 2005.

ב. מפרט כללי לעבודות בנין בהוצאת הועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנין ומיחשובם וכן מפרטים כלליים של מערכת הביטחון - ההוצאה לאור של משרד הבטחון.

הערה: המהדורה האחרונה של כל מפרט שהיתה בתוקף בעת הוצאת המכרז היא המחייבת לביצוע העבודה.

ג. תקנים ישראלים במהדורה האחרונה של כל תקן.

ד. הנחיות תכנון בהוצאת משרד הבינוי והשיכון, מהדורה אחרונה (תקף לגבי כל המכרזים והחוזה כשהתכנון נעשה ע"י המבצע).

ה. הנחיות תכנון בהוצאת משרד הבינוי והשיכון, מהדורה אחרונה, אשר קובעת את סטנדרט הביצוע הנדרש לעבודות ספציפיות, ועל פיהן הוכן התכנון.

הערה: מסמכים 2.א, 2.ג ו-2.ד ניתנים לרכישה בהוצאה לאור של משרד הבטחון הקריה, תל אביב.

### 3. מסמכים ספציפיים מצורפים לחוזה:

א.	הנחיות לעבודות תכנון מספר	בהוצאת משרד הבינוי והשיכון מהדורה אחרונה.
ב.	הנחיות ביסוס.	
ג.	כתב כמויות.	
ד.	תיאור טכני.	
ה.	פרוגרמה לבדיקת חומרים.	
ו.	תנאי תשלום (במידה והם שונים מפרק י"א בחוזה הסטנדרטי).	

### 4. מערכת התוכניות המצורפות (סמן X במשבצת המתאימה):

א.	תוכניות הקצאה של אתר הבנייה עם גבולות העבודה.
ב.	סדרת תוכניות למבנים.
ג.	סדרת תוכניות לפיתוח חצר.
ד.	סדרת תוכניות לפיתוח כללי.

מסמך א' הנחיות לקבלן להשגת הצעה למכרז.

**רשימת מסמכים ותנאים נוספים למכרז מס' 55/2010 - המשך**

**5. תקופת ביצוע:**

משך השלמת מבנה: 12 חודשים מתאריך צו התחלת עבודה.

**6. הפרשה לקרנות ביטוח סוציאלי בהתאם לפרק (4) 32 בחוזה:**

- א. עבור עבודות בנייה טרומת ועבודות פיתוח 0.75%  
ב. עבור עבודות בנייה קונבנציונאלית 1.25%

**7. תוכניות עדות:**

על הקבלן להגיש תוכניות עדות לפי מסמך ב' פרק 16 (ג)  
לכל פרקי העבודה הכלולים בחוזה, למעט

**8. הצהרת הקבלן:**

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרטים והמסמכים הנזכרים בחוזה זה, קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע את העבודה בכפיפות לדרישות בהם. הצהרה זו מהווה נספח לחוזה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

חתימה וחותמת הקבלן

תאריך: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**נספח למכרז 55/2010**

**נספח 2001/1 למכרז**

**מכרזים בשיטת הנחה/תוספת מאומדן המשרד**

1. בהתאם לשיטת המכרז לפיה מופעל מכרז זה, החומר שמועבר לקבלנים כולל כתב כמויות מתומחר ע"י המשרד (להלן - אומדן המשרד).
2. התמחור מתבסס בעיקר על מחירון לעבודות פיתוח המעודכן של המשרד.
3. על הקבלן לציין שיעור הנחה/תוספת כוללת לגבי אומדן המשרד, לפיה הוא יבצע את כל העבודה. הקבלן שהצעתו תהיה הזולה ביותר אמור לזכות במכרז, בכפוף לסעיף 12 בפרסום המכרז.
4. **חובה** על הקבלן לכתוב בבירור את גודל ההנחה/תוספת במספרים, (גם אם היא 0%) ואם היא תינתן בשבר עשרוני הוא יהיה לא יותר משתי ספרות לאחר הנקודה.
5. מודגש בזאת כי במידה ושיעור ההנחה/תוספת הנ"ל לא יהיה ברור וחד משמעי - רשאי המשרד לפסול את ההצעה על הסף.
6. ההנחה/תוספת הנ"ל תהיה נכונה לביצוע כל העבודה כולה וכן, כמובן לכל אחד מסעיפי המכרז/חוזה כשלעצמו.
7. במידה ויחול שינוי בכמות של אחד או יותר מסעיפי המכרז/חוזה יראה המשרד את מחירו של כל סעיף הנובע מסעיף 6 לעיל כמחיר הסביר שהוצע ע"י הקבלן, והוא יהיה נכון לגבי כל שינוי שהוא (כל כמות שהיא).
8. במידה ויהיה צורך במהלך ביצוע החוזה בביצוע סעיפי עבודה שאינם מופיעים בכתב הכמויות - יהיה מחיר כל אחד מהם מבוסס על מחירו של סעיף דומה בחוזה.
9. במידה ואין סעיף דומה בחוזה - יהיה מחיר כ"א מהסעיפים הנ"ל מבוסס על מחירון מעודכן לעבודות. פיתוח של משב"ש עם שיעור ההנחה או תוספת שהוגשה ע"י הקבלן.
10. הקבלן יתחיל בביצוע עבודות המהוות שינוי לחוזה, במידה ותהיינה כאלה, רק לאחר קבלת אישור בכתב מהמחוז שאכן השינוי אושר ע"י הגורמים המוסמכים במשרד הראשי.
11. המציע יגיש עם הצעתו את אומדן המשרד (ללא הנחה) וחתום על ידו.
12. במידה ולאחר פתיחת המכרז יתברר שישנן שתי הצעות זהות או יותר שלפי תנאי המכרז כל אחת מהן אמורה להיות ההצעה הזוכה - ייקבע המציע הזוכה בתהליך של הגרלה שיערך ע"י ועדת המכרזים. במקרה זה תזמן הועדה את כל המציעים שאמורים היו לזכות במכרז לדיון הועדה שבו תיערך ההגרלה. הזימון ייעשה באמצעות הטלפון, ואם אפשר - גם באמצעות דואר אלקטרוני או פקס. בכל מקרה - אם ייעדר מציע אחד או יותר - תתקיים ההגרלה במועד שנקבע והיעדרותו/היעדרותם של המציעים/ים מההגרלה לא יגרמו לדחייתה או פסילתה.
13. התנאים הנ"ל מהווים חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז והחוזה.

חתימת החברה/קבלן:

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
<b>פרק: (8) תאורת חוף הכנות לחבור חשמל ותקשורת</b>					
<b>תת פרק: (1) הכנות לתאורת חוף</b>					
01.08.01.0050	צינור פי.וי.סי. שחור קוטר 80 מ"מ דו שכבתי כולל חוט משיכה	מ"א	3200	23.00	73,600.00
01.08.01.0070	שרוול לחציית כביש מצינור שרשרי מגנום מחוזק אדום בקוטר 4" בחפירה מוכנה לרבות מעבירים סטנדרטיים מקוריים ומופות מקוריות כדוגמת אליהו תעשיות חיפהכולל חיבורי מעבר מקוטר אחד לקוטר אחר כולל חוט משיכה סרט סימון וסימון בר קיימא על קרקעי בקצוות השרוול או שווה ערך	מ"א	1700	20.00	34,000.00
01.08.01.0180	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4"	מ"א	3450	35.00	120,750.00
01.08.01.0195	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ ובהדוק מבוקר בהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98% בחפירות כביש או במדרכות	מ"ק	2650	18.00	47,700.00
01.08.01.0200	תוספת עבור העמקת החפירה עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה	מ"א	600	10.00	6,000.00
01.08.01.0240	יסוד לעמוד תאורה בגובה 11-12 מטר יצוק מבטון ב-30 במידות 90/90/170	קומפ	2	1,300.00	2,600.00
01.08.01.0270	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של 9 עד 12 מטר לשימוש חוזר	קומפ	2	600.00	1,200.00
01.08.01.0275	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה/חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרקע לרבות סתימת הבוקר בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98% והובלת יסוד הבטון למקום שורה המפקח לרבות יקוני ריצוף או אספלט	קומפ	2	200.00	400.00
01.08.01.0280	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה /חציבה ומילוי התעלה והחזרת המצב לקדמותו לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרוולים לפי פרט ביצוע	מ"א	20	114.00	2,280.00
01.08.01.0300	חיבור לעמוד קיים או למרכזיה כולל הנחת הכבלים	קומפ	1	600.00	600.00
01.08.01.0900	תא בקרה טרומי לכבלים קוטר 100 ס"מ עומק 100 ס"מ כולל חפירה חציבה כולל מכסה מסוג בינוני קומפלט	י"ח	60	1,200.00	72,000.00
01.08.01.0910	התקנת עמוד שפורק הכולל כל כל הציוד הנלווה /זרועות/גופי תאורה/מגשים וכד' כולל הצבתו פילוסו חיבור בורגי היסוד כנדרש הכל מוכן להפעלה	קומפ	2	600.00	1,200.00

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.08.01.0920	שלפית כבל קיים בחתך עד 5*35 ממ"ר בין 2 עמודי תאורה קיימים והעברתו לאתר שיוורה המפקח, במידה ואינו נשלף יש לנתק את הכבלים לבודדם ולהשאירם באדמה.	קומפ	2	350.00	700.00
סה"כ לתת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					363,030.00
<b>תת פרק: (3) אביזרי תאורה</b>					
01.08.03.0225	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4*25 ממ"ר ממ"ר המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים במפצלת מתכונצת בחום עם דבק.	מ"א	120	69.00	8,280.00
01.08.03.0530	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול	מ"א	3250	34.00	110,500.00
סה"כ לתת פרק: (3) אביזרי תאורה					118,780.00
<b>תת פרק: (7) הכנות לחברת חשמל</b>					
01.08.07.0020	שרוול מצינור פי. וי. סי. קשיח בקוטר 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תקני	מ"א	1050	45.00	47,250.00
01.08.07.0025	שרוול מצינור פי. וי. סי. קשיח בקוטר 6" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תקני	מ"א	1700	63.00	107,100.00
01.08.07.0055	חפירת/חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 100 ס"מ ברוחב של 3 קנים 6", כולל סרט סימון	מ"א	1050	33.00	34,650.00
01.08.07.0090	גומחת בטון מקורה לפילר חברת חשמל במידות: רוחב פנים 80 ס"מ. גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ. עומק 40 ס"מ. כולל חפירה / חציבה, זיון, ביסוס לפי סטנדרט חברת חשמל.	קומפ	75	1,500.00	112,500.00
01.08.07.0095	גומחת בטון מקורה לפילר רשת 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 לפי סטנדרט חברת חשמל.	קומפ	7	1,900.00	13,300.00
01.08.07.0160	תוספת עבור מילוי כל החפירה לכל רוחבה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ ובהדוק מבוקר בהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98% הנ"ל רק באישור בכתבשל הפיקוח.	מ"א	1050	18.00	18,900.00
סה"כ לתת פרק: (7) הכנות לחברת חשמל					333,700.00
<b>תת פרק: (9) עבודות חב' בזק ציר ראשי צירים משניים ותצפית אזור 2 אזור שפלה</b>					
01.08.09.0085	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של עד 4"	מ"א	2500	30.00	75,000.00
01.08.09.0155	צינור פוליתילן מסוג יק"ע 13.5 בקוטר 40 עם חוט משיכה מפוליפרופין בקוטר 8 ממ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק 1070 כולל כל חומרי האיטום והחי	מ"א	10500	7.00	73,500.00

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.08.09.0910	קומחת בטון מקורה לתקשורת במידות : רוחב פנים 170 ס"מ. גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ. עומק 50 ס"מ. כולל חפירה / חציבה, זיון, ביסוס לפי סטנדרט בזק כולל מחיצת הפרדה לפי פרט.	קומפ	27	2,100.00	56,700.00
<b>סה"כ לתת פרק : (9) עבודות חב' בזק ציר ראשי צירים משניים ותצפית אזור 2 אזור שפלה</b>					
<b>סה"כ לפרק : (8) תאורת חוץ הכנות לחבור חשמל ותקשורת</b>					
<b>פרק : (40) פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק : (5) ריצופים, אבני שפה וחגורת בטון</b>					
01.40.05.0005	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי 4 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן	הערה	0	0.00	0.00
01.40.05.0010	ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות	הערה	0	0.00	0.00
01.40.05.0060	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית או "אוני", 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	2250	84.00	189,000.00
01.40.05.0075	תוספת לסעיפי ריצוף עבור צבע לבן	מ"ר	500	16.00	8,000.00
01.40.05.0135	ריצוף אבן סימון לעיורורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	65	174.00	11,310.00
01.40.05.0150	אבני שפה, גן ותיחום	הערה	0	0.00	0.00
01.40.05.0155	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון, תקף גם לאבנים קשתיות	הערה	0	0.00	0.00
01.40.05.0165	אבן שפה טרומה במידות 25/17 ס"מ.	מ"א	3000	63.00	189,000.00
01.40.05.0170	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/23 ס"מ.	מ"א	590	65.00	38,350.00
01.40.05.0175	אבן שפה טרומה מונמכת למעבר חציה (לתיחום חניות מרוצפות) במידות 23/15 ס"מ בגוון אפור	מ"א	470	72.00	33,840.00
01.40.05.0180	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 15/15 ס"מ בגוון אפור	מ"א	70	72.00	5,040.00



**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה: (1) מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.40.05.0185	אבן גן טרומה במידות 10/20 ס"מ בגוון אפור.	מ"א	370	43.00	15,910.00
01.40.05.0195	אבן תעלה חד שיפועית טרומה במידות 30/10 ס"מ בגוון אפור	מ"א	1000	54.00	54,000.00
01.40.05.0210	אבני עליה לרכב בגובה 18 ס"מ לרבות אבנים פינתיות בגוון אפור	מ"א	300	96.00	28,800.00
01.40.05.0900	חגורת בטון מזויין ב-30 בגבול מגרש, לפי פרט	מ"א	4800	120.00	576,000.00
<b>סה"כ לתת פרק: (5) ריצופים, אבני שפה וחגורת בטון</b>					1,149,250.00
<b>תת פרק: (6) קירות תומכים</b>					
01.40.06.0040	קירות תומכים מבטון מזויין ללא חיפוי אבן. כולל יסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות והחומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות עד גובה פני פיתוח עליונים מתוכננים (או מזרחה).	מ"ק	180	1,252.00	225,360.00
<b>סה"כ לתת פרק: (6) קירות תומכים</b>					225,360.00
<b>סה"כ לפרק: (40) פיתוח האתר</b>					1,374,610.00
<b>פרק: (41) עבודות השקיה</b>					
<b>תת פרק: (2) השקיה</b>					
01.41.02.0135	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.	הערה	0	0.00	0.00
01.41.02.0145	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1830	48.00	87,840.00
01.41.02.0900	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1220	40.00	48,800.00
01.41.02.0901	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16 לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	220	52.00	11,440.00
01.41.02.0902	שרוול פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	160	46.00	7,360.00
01.41.02.0903	שרוול פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	300	54.00	16,200.00

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.41.02.0904	שרוויל פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16 לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	160	56.00	8,960.00
01.41.02.0905	שרוויל תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 16 קוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	150	66.00	9,900.00
01.41.02.0906	תא מחוליות טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 1.0 מ עם מכסה ב.ב בקוטר 50 ס"מ ורצפת חצץ.	י"ח	3	1,500.00	4,500.00
סה"כ לתת פרק: (2) השקיה					195,000.00
סה"כ לפרק: (41) עבודות השקיה					195,000.00
<b>פרק: (44) גדרות ומעקות</b>					
<b>תת פרק: (1) מעקה</b>					
01.44.01.0006	מעקה בטיחות וגדר ממכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור, בגובה 115 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקירות. כדוגמת גדר הפרדה דגם "כנרת" מק"ט 3102 צבוע, תוצרת גדרות אורלי או שו"ע, כולל הובלה, הרכבה וביסוס.	מ"א	120	260.00	31,200.00
סה"כ לתת פרק: (1) מעקה					31,200.00
סה"כ לפרק: (44) גדרות ומעקות					31,200.00
<b>פרק: (51) סלילת מסלולים בשדות תעופה, כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק: (0) סלילת מסלולים בשדות תעופה, כבישים ורחבות</b>					
01.51.00.0002	כל פינוי הפסולת יבוצע אך ורק לאתרי פסולת מוסדרים ומאושרים ע"י הרשות להגנת הסביבה ורשויות רלוונטיות.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.00.0003	כל המחירים של עבודות הכנה ופירוק ועבודות עפר כוללים (אם לא צויין אחרת) את ההעמסה והובלת הפסולת עד לאתר פסולת מאושר ואינם כוללים תשלום אגרת כניסה לאתר.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.00.0004	תשלום עבור פינוי עודפי עפר ו/או פסולת יבוצע בהתאם לכמות הנמדדת ובצירוף קבלות עבור הכנסת פסולת לאתר המאושר. כל הכמות שלא מכוסה בקבלות הנ"ל לא תשולם כלל.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.00.0030	שטח מוגבל -הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת	הערה	0	0.00	0.00
סה"כ לתת פרק: (0) סלילת מסלולים בשדות תעופה, כבישים ורחבות					0.00
<b>תת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק</b>					
01.51.01.0005	חישוף לעומק של 20 ס"מ, ניקוי פסולת והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	125000	2.40	300,000.00

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה: (1) מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.51.01.0010	הענקת עץ בוגר מסוג כלשהוא או כריתתו, ועקירת שורשיו לרבות פינוי וסילוק ושתילת עץ חדש.	י"ח	180	400.00	72,000.00
01.51.01.0013	הענקת עץ בוגר מסוג דקל. המחיר כולל תאום עם קרן קיימת לישראל, ביצוע העתקה בהתאם לנחיותם ודרישותם ותשלום אגרה ל-קק"ל במידת הצורך.	י"ח	25	2,300.00	57,500.00
01.51.01.0015	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים	מ"ר	44000	2.00	88,000.00
01.51.01.0020	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1200	8.00	9,600.00
01.51.01.0025	קרצוף שטחי אספלט קיימים בעובי עד 5 ס"מ לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3400	7.00	23,800.00
01.51.01.0030	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	1550	8.00	12,400.00
01.51.01.0040	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2650	14.00	37,100.00
01.51.01.0050	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, פינוי וסילוק.	י"ח	13	56.00	728.00
01.51.01.0055	הנמכת תא קיים מסוג כלשהו (מים, ביוב, ניקוז, קליטה וכו') והתאמת גובה המכסה עד 30 ס"מ.	י"ח	16	335.00	5,360.00
01.51.01.0060	הגבהת תא קיים מסוג כלשהו (מים, ביוב, ניקוז, קליטה וכו') והתאמת גובה המכסה עד 30 ס"מ.	י"ח	16	359.00	5,744.00
01.51.01.0075	ניסור אספלט בכל עובי שיידרש.	מ"א	160	16.00	2,560.00
01.51.01.0080	טיאטוא אספלט	מ"ר	3600	1.20	4,320.00
01.51.01.0085	פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור לצורך הנחת תשתיות קוויות והחזרת המצב לקדמותו כולל ציפוי אספלט, רוחב הפתיחה עד 1.2 מ'.	מ"א	40	114.00	4,560.00
01.51.01.0105	פירוק תא קליטה לרבות פינוי וסילוק	י"ח	4	299.00	1,196.00

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.51.01.0125	פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק	מ"ק	30	108.00	3,240.00
01.51.01.0131	פירוק משטחי בטון בכל עובי שהוא כולל חיתוך הזיון, לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	400	28.00	11,200.00
01.51.01.0132	פירוק תעלת ניקוז פתוחה מבוטנת קיימת	מ"ק	800	60.00	48,000.00
01.51.01.0135	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק	מ"א	35	299.00	10,465.00
01.51.01.0145	פירוק והעתקת אשפתון	י"ח	1	350.00	350.00
01.51.01.0150	פירוק והעתקת מכולה קיימת	קומפ	4	2,500.00	10,000.00
01.51.01.0155	פירוק והעתקת ארון השקייה	י"ח	1	1,300.00	1,300.00
01.51.01.0900	פינוי ערימות פסולת הקיימות ו/או מצטברות בגבולות הביצוע, כולל העמסה והובלה לאתר הפסולת המאושר. המחיר אינו כולל תשלום אגרת כניסה לאס"פ	מ"ק	3000	14.00	42,000.00
01.51.01.0910	תוספת למחיר פינוי פסולת עבור תשלום אגרת כניסה לאתר פסולת מאושר	מ"ק	33500	52.00	1,742,000.00
סה"כ לתת פרק : (1) עבודות הכנה ופירוק					2,493,423.00
<b>תת פרק : (2) עבודות עפר</b>					
01.51.02.0025	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	18000	13.00	234,000.00
01.51.02.0055	חפירת מצע ותשתית קיימים	מ"ק	1700	18.00	30,600.00
01.51.02.0065	יישור והידוק מלא של שתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך), לעומק עד 20 ס"מ	מ"ר	38000	3.20	121,600.00
01.51.02.0070	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים (עודפי עפר מקומי בלבד) בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק)	מ"ק	15000	4.80	72,000.00
סה"כ לתת פרק : (2) עבודות עפר					458,200.00

**דרום עירוני**

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
<b>תת פרק: (3) מצעים ותשתיות</b>					
01.51.03.0005	מצע סוג א' בכבישים מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 15 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	14500	71.00	1,029,500.00
01.51.03.0035	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	4500	77.00	346,500.00
01.51.03.0050	מילוי מובא מחומר נברר לכבישים בלבד, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 15 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מוד אאשטו (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	4000	35.00	140,000.00
01.51.03.0900	מילוי מובא מחומר לא נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 15 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מוד אאשטו (המחיר כולל ההידוק). המחיר כולל איתור, הסדרת תהליך רכישה ואספקת חומר למרחק כל שהוא. הכל בהתאם למפרט טכני המיוחד.	מ"ק	50000	29.00	1,450,000.00
<b>סה"כ לתת פרק: (3) מצעים ותשתיות</b>					<b>2,966,000.00</b>
<b>תת פרק: (4) עבודות אספלט</b>					
01.51.04.0020	ריסוס ביטומן יסוד (ראשוני) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	26500	1.90	50,350.00
01.51.04.0025	ריסוס ביטומן (מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1400	1.60	2,240.00
01.51.04.0026	ריסוס ביטומן (מאחה) בשיעור 0.40-0.50 ק"ג/מ"ר (בעבודת ריבוד כבישים)	מ"ר	3500	1.90	6,650.00
01.51.04.0035	שכבת בטון אספלט בעובי 4 ס"מ (3/4") דרוג האגרנטים בתערובת - סוג א' (אספלט זמני בדרכים המשולבות ובחניות לאורך הכביש הראשי).	מ"ר	17500	24.00	420,000.00
01.51.04.0040	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ (3/4") דרוג האגרנטים בתערובת - סוג א'.	מ"ר	9000	27.00	243,000.00
01.51.04.0060	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מ"א	110	19.00	2,090.00
01.51.04.0065	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה לרבות ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מ"א	520	16.00	8,320.00
01.51.04.0070	שכבת בטון אספלט בעובי משתנה.	טון	60	252.00	15,120.00

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.51.04.0900	שכבת בטון אספלט בעובי 4 ס"מ (1/2") דרוג האגרטים בתערובת- סוג א' (אספלט שכבה עליונה בכל אזורי התפר עם הישוב הקיים)	מ"ר	4900	26.00	127,400.00
סה"כ לתת פרק : (4) עבודות אספלט					875,170.00
<b>תת פרק : (6) עבודות תיעול וניקוז</b>					
01.51.06.0005	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0065	צינורות מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	100	248.00	24,800.00
01.51.06.0070	צינורות מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 40 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'	מ"א	60	275.00	16,500.00
01.51.06.0075	צינורות מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	100	330.00	33,000.00
01.51.06.0080	צינורות מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 50 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'	מ"א	460	345.00	158,700.00
01.51.06.0090	צינורות מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 60 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'	מ"א	100	424.00	42,400.00
01.51.06.0095	צינורות מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 60 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ'	מ"א	850	463.00	393,550.00
01.51.06.0100	צינורות מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ'	מ"א	100	496.00	49,600.00
01.51.06.0105	צינורות מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 3.25 מ'	מ"א	350	549.00	192,150.00
01.51.06.0125	צינורות מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 80 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'	מ"א	50	554.00	27,700.00
01.51.06.0130	צינורות מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 80 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ'	מ"א	50	617.00	30,850.00
01.51.06.0135	צינורות מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ'	מ"א	50	642.00	32,100.00

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.51.06.0215	תוספות לצינורות עבור בטון מזוין	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0245	תוספת למחיר צינור מבטון לא מזוין ת.י. 27 עבור צינור בטון מזוין ת.י. 27 דרג "150 בכל עומק, לצינור בקוטר 50 ס"מ	מ"א	280	48.00	13,440.00
01.51.06.0250	תוספת למחיר צינור מבטון לא מזוין ת.י. 27 עבור צינור בטון מזוין ת.י. 27 דרג "150 בכל עומק, לצינור בקוטר 60 ס"מ	מ"א	1000	66.00	66,000.00
01.51.06.0255	תוספת למחיר צינור מבטון לא מזוין ת.י. 27 עבור צינור בטון מזוין ת.י. 27 דרג "150 בכל עומק, לצינור בקוטר 80 ס"מ	מ"א	150	90.00	13,500.00
01.51.06.0270	תוספת למחיר צינור מבטון לא מזוין ת.י. 27 עבור צינור בטון מזוין ת.י. 27 דרג "175 בכל עומק, לצינור בקוטר 50 ס"מ	מ"א	280	66.00	18,480.00
01.51.06.0275	תוספת למחיר צינור מבטון לא מזוין ת.י. 27 עבור צינור בטון מזוין ת.י. 27 דרג "175 בכל עומק, לצינור בקוטר 60 ס"מ	מ"א	400	96.00	38,400.00
01.51.06.0352	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים	קומפ	5	838.00	4,190.00
01.51.06.0385	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D-400 לעומס 40 טון, בעומק עד 1.25 מ'	קומפ	3	3,352.00	10,056.00
01.51.06.0390	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D-400 לעומס 40 טון, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ	3	3,813.00	11,439.00
01.51.06.0395	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D-400 לעומס 40 טון, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ	10	3,951.00	39,510.00
01.51.06.0420	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400 לעומס 40 טון, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	קומפ	8	5,627.00	45,016.00
01.51.06.0505	תוספת מחיר לתקרה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400 לעומס 40 טון במקום מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D-400 לעומס 40 טון.	קומפ	18	180.00	3,240.00
01.51.06.0525	תא תפיסה כפול במידות 50/80 ס"מ, מס' רשתות 2 כולל שבכה ואבן שפה מיצקת.	י"ח	17	5,387.00	91,579.00
01.51.06.0526	תא תפיסה משולש במידות 50/80 ס"מ, מס' רשתות 3 כולל שבכה, ללא אבן שפה יצקת	מ"א	8	5,950.00	47,600.00

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.51.06.0645	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	180	204.00	36,720.00
01.51.06.0650	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	100	66.00	6,600.00
01.51.06.0655	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכנית. כולל פלדת זיון	מ"ק	15	1,556.00	23,340.00
01.51.06.0900	קולטן שטח מבטון מזויין ב-20 במידות פנימיות 80*100 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ' לרבות רשת פלדה מגולבנת בחלק העליון של התא ושלבי ירידה	י"ח	7	5,900.00	41,300.00
01.51.06.0910	קולטן שטח מבטון מזויין ב-20 במידות פנימיות 80*120 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ' לרבות רשת פלדה מגולבנת בחלק העליון של התא ושלבי ירידה	י"ח	2	6,200.00	12,400.00
01.51.06.0930	צינור פלדה בקוטר 30 ס"מ, מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	30	300.00	9,000.00
01.51.06.0940	חגורת בטון מזויין ב-20, במידות לפי פרט, סביב שוחות שטח	מ"א	160	140.00	22,400.00
סה"כ לתת פרק: (6) עבודות תיעול וניקוז					1,555,560.00
<b>תת פרק: (8) עבודות תמרור וצביעה</b>					
01.51.08.0900	הסדרי תנועה זמניים בשלבי הביצוע במשך כל תקופת הביצוע, לרבות הכנת תוכניות ע"י מתכנן מורשה, ואישורן במשטרה ויתר הגורמים הנדרשים. המחיר כולל את האספקה של כל האביזרים הנדרשים, סימון, תימרור ושילוט במצב פעיל ותקין במשך כל תקופת הביצוע ותשלום למשטרת ישראל עבור ליווי משטרה הדרוש בזמן ביצוע העבודות.	קומפ	1	30,000.00	30,000.00
סה"כ לתת פרק: (8) עבודות תמרור וצביעה					30,000.00
<b>תת פרק: (9) תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>					
01.51.09.0010	הספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	י"ח	100	188.00	18,800.00
01.51.09.0015	הספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	י"ח	150	115.00	17,250.00
01.51.09.0020	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא.	מ"א	850	2.60	2,210.00
01.51.09.0025	צביעת אי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ.	מ"ר	110	22.00	2,420.00

דרום עירוני



**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.51.09.0030	צביעת מעברי חציה, קווים ברוחב 50 ס"מ.	מ"ר	210	25.00	5,250.00
01.51.09.0035	צביעת קווי עצירה או אחרים ברוחב 50 ס"מ.	מ"ר	50	25.00	1,250.00
01.51.09.0040	צביעת חץ בודד.	י"ח	17	33.00	561.00
01.51.09.0045	צביעת חץ כפול.	י"ח	10	41.00	410.00
01.51.09.0055	צביעת אבני שפה.	מ"א	1000	5.00	5,000.00
	סה"כ לתת פרק: (9) תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				53,151.00
	סה"כ לפרק: (51) סלילת מסלולים בשדות תעופה, כבישים ורחבות				8,431,504.00
<b>פרק: (57) קווי מים וביוב</b>					
<b>תת פרק: (1) קווי הספקת מים שכונתיים</b>					
01.57.01.0001	ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.01.0002	הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית ו/או גורמים רלוונטיים אחרים, אספקה וביצוע מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט S2c/2004/004 עד רום תחתית מבנה הכביש/מדרכה, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.01.0220	צינורות פוליאיתילן מצולב דרג 15 בקוטר 40 מ"מ כולל ספחים לריתוך חשמלי.	מ"א	780	68.00	53,040.00
01.57.01.0221	צינורות פוליאיתילן מצולב דרג 15 בקוטר 63 מ"מ כולל ספחים לריתוך חשמלי.	מ"א	175	95.00	16,625.00
01.57.01.0222	צינורות פוליאיתילן מצולב דרג 10 בקוטר 75 מ"מ כולל ספחים לריתוך חשמלי.	מ"א	1020	102.00	104,040.00
01.57.01.0225	צינורות פוליאיתילן מצולב דרג 10 בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים לריתוך חשמלי.	מ"א	1020	168.00	171,360.00
01.57.01.0235	צינורות פוליאיתילן מצולב דרג 10 בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים לריתוך חשמלי.	מ"א	320	242.00	77,440.00

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה: (1) מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.57.01.0465	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנימי וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 דגם EKOL/EKOS מסופק ע"י הכוכב או ש.ע. מאושר, לרבות אוגנים נגדיים, גלגל פתיחה וכו' הכל כמפורט במפרט המיוחד.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.01.0470	מגוף טריז ארוך בקוטר "2.	קומפ	4	898.00	3,592.00
01.57.01.0475	מגוף טריז קצר בקוטר "3.	קומפ	22	2,100.00	46,200.00
01.57.01.0480	מגוף טריז קצר בקוטר "4.	קומפ	19	2,450.00	46,550.00
01.57.01.0485	מגוף טריז קצר בקוטר "6.	קומפ	6	3,100.00	18,600.00
01.57.01.0614	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקף מיוחד בקוטר 4" / 110 מ"מ מפוליאתילן מצולב דרג 15 ואוגן 4", לרבות סיום עם אוגן עיורר לפני מתקן השבירה, כולל קטע צינור פוליאתילן מצולב דרג 10 בקוטר 110 מ"מ באורך 3.0 מטר תת קרקעי, ספחים לריתוך חשמלי, גוש עיגון מבטון הכל בהתאם לפרט S8a/2004/004 וכמפורט במפרט המיוחד.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.01.0615	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקף חרושתי מפלדה בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקף קיים בהתאם לפרט S8a/2004/004 וכמפורט במפרט המיוחד.	קומפ	14	1,915.00	26,810.00
01.57.01.0900	תוספת עבור מכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ לעומס 40 טון לתאי מגופים ממוקמים בכביש או בחניה. המכסה עם סמל הרשות וכיתוב מתאים ושלושה פתחי אוורור כמפורט בפרט S7b400/4002.	י"ח	15	500.00	7,500.00
01.57.01.0901	הכנה לגיגון בקוטר 2" כולל קטעי צנרת פוליאתילן מצולב בקוטר 63 מ"מ, ספחים לריתוך חשמלי, פקק, שרוול פי.וי.סי. עם מילוי חצץ ובטון רזה הכל לפי פרט S18a02004/04 וכמפורט במפרט המיוחד.	קומפ	4	1,000.00	4,000.00
01.57.01.0902	הכנה לגיגון בקוטר 3" כולל קטעי צנרת פלדה בקוטר 4", ספחים, אוגן עיורר, גוש עיגון מבטון, הכל כמפורט בפרט S18/2004/004.	קומפ	2	1,500.00	3,000.00
01.57.01.0903	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 6" כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי בקוטר 160 מ"מ.	קומפ	1	1,000.00	1,000.00
01.57.01.0904	התחברות לראש בקרה להשקיה קיים עם צינור מים עשוי פוליאתילן מצולב חדש בקוטר 110 מ"מ כולל כל הספחים הנדרשים בחיבור, ספחים לריתוך חשמלי, קטעים של צנרת פוליאתילן מצולב עיליים, שרוולים בשלמות.	קומפ	1	1,200.00	1,200.00
01.57.01.0905	ניתוק ופירוק צינור השקיה קיים בקוטר 4" - 3" מסוג כלשהו העובר בשטח הכבישים והמגרשים המתוכננים, כולל חפירה ומילוי התעלה אחרי סילוק הצינור בחומר מילוי מובא בהידוק מבוקר.	מ"א	310	50.00	15,500.00
01.57.01.0911	פתיחה ותיקון מדרכה מרוצפת או שביל מרוצף אחרי הנחת צינור מים כולל החזרת מצב לקדמותו, לרבות שחזור מבנה, התקנה ו/או השלמה של אבני שפה ו/או אבני גן.	מ"א	3	95.00	285.00

דרום עירוני

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.57.01.0913	שיקום שצ"פ, שטחי דשא, שיחים, כולל החזרת לקדמותו אלמנטים פיתוח שונים אחרי פתיחה והנחת צינור מים ו/או ביוב עלפי מצב קיים לפני ביצוע הצינור, בשלמות.	מ"א	30	85.00	2,550.00
01.57.01.0920	תא מחוליות טרומיות, בקוטר פנימי 80 ס"מ, ובעומק עד 1.5 מ' עם מכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ מסוג B-125 לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות וכיתוב מתאים, כולל חולית תחתית מבטון טרומי, שרוולים, איטום מעברי צנרת ורצפת חצץ הכלל כמפורט בפרט S7b/2004/004 ובמפרט המיוחד.	קומפ	50	1,800.00	90,000.00
01.57.01.0930	חיבור קו מים חדש מפוליאתילן מצולב בקוטר 110 מ"מ לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4" כמפורט בפרט S12b/2004/004	קומפ	2	1,200.00	2,400.00
01.57.01.0940	הכנה לחיבור מים בודד למגרש בקוטר 1" כולל מגוף אלכסוני 1" סגור בפקק, קטעי צנרת פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 40 מ"מ לרבות קטע תת קרקעי באורך 3.0 מטרים, ספחים לריתוך חשמלי, שרוול עם מילוי חצץ ובטון רזה, הכל לפי פרט S9a/2004/004 וכמפורט במפרט המיוחד.	י"ח	146	400.00	58,400.00
					750,092.00
<b>סה"כ לתת פרק: (1) קווי הספקת מים שכונתיים</b>					
<b>תת פרק: (2) קווי ביוב</b>					
01.57.02.0001	ביצוע עבודות להנחת קווי ביוב כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0002	הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט S2c/2004/004 עד רום תחתית מבנה הכביש / מדרכה, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0003	ש/המדרכה, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0155	צינורות P.V.C לביוב, לפי ת"י 884 מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, בעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	510	138.00	70,380.00
01.57.02.0160	צינורות P.V.C לביוב, לפי ת"י 884 מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, בעומק מעל 1.76 עד 2.25 מ'.	מ"א	390	145.00	56,550.00
01.57.02.0165	צינורות P.V.C לביוב, לפי ת"י 884 מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, בעומק מעל 2.26 עד 2.75 מ'.	מ"א	255	168.00	42,840.00
01.57.02.0170	צינורות P.V.C לביוב, לפי ת"י 884 מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, בעומק מעל 2.76 עד 3.25 מ'.	מ"א	230	181.00	41,630.00
01.57.02.0220	צינורות P.V.C לביוב לפי ת"י 844 מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, בעומק עד 3.75 מ'.	מ"א	95	224.00	21,280.00
01.57.02.0225	צינורות P.V.C לביוב לפי ת"י 844 מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, בעומק מעל 3.76 עד 4.25 מ'.	מ"א	345	257.00	88,665.00

**דרום עירוני**

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.57.02.0295	שרוול P.V.C, לפי ת"י 884 מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ בקטעים מותקן על צינור ביוב בהצטלבויות עם קווי מים עלפי סימון בתכניות, כמפורט בפרט S13/.2004/004	מ"א	10	332.00	3,320.00
01.57.02.0341	תאי בקרה עגולים מורכבים מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לרבות תקרה כבדה, מכסה ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון עם סמל הרשות וכיתוב מתאים כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0356	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ'.	י"ח	17	3,000.00	51,000.00
01.57.02.0361	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	י"ח	14	3,400.00	47,600.00
01.57.02.0366	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 מ' עד 2.75 מ'.	י"ח	8	3,600.00	28,800.00
01.57.02.0367	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ'.	י"ח	19	3,400.00	64,600.00
01.57.02.0368	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	י"ח	2	3,800.00	7,600.00
01.57.02.0369	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	י"ח	5	4,200.00	21,000.00
01.57.02.0371	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 מ' עד 3.25 מ'.	י"ח	9	4,400.00	39,600.00
01.57.02.0376	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 מ' עד 3.75 מ'.	י"ח	6	4,900.00	29,400.00
01.57.02.0381	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק מ-3.76 מ' עד 4.25 מ'.	י"ח	14	5,500.00	77,000.00
01.57.02.0386	תא בקרה עגול טרומי משולב מורכב מחוליית תחתית בקוטר 150 ס"מ עם ארובה בקוטר 125 ס"מ וסולם בעומק מעל 4.26 מ' עד 4.75 מ' לפי פרט S3a/.2004/004	י"ח	1	7,000.00	7,000.00
01.57.02.0495	מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ בגובה כלשהו כולל אביזרים וכל העבודות הדרושות לפי פרט S6/.2004/004	קומפ	57	826.00	47,082.00
01.57.02.0570	הכנות לחיבור ביוב לחלקות ע"י צינור P.V.C לביוב לפי ת"י 884 מסוג SN 8 בקוטר 160 מ"מ כולל עבודות עפר לפי המפרט המיוחד בכל עומק ו/או השחלת הצינור לשרוול בקוטר 315 מ"מ (השרוול לתשלום לפי סעיף נפרד לכתב הכמויות), כולל סתימת קצה הצינור ועמוד סימון לפי פרט S17/.2004/004	מ"א	1020	140.00	142,800.00

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה: (1) מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>					
01.57.02.0571	הכנות לחיבור ביוב לחלקות ע"י צינור פלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32 עם מלט פנימי רב אלומינה ועטיפה חיצונית תלת שכבתית מפוליאיתין "טריו" ומעליה בטון דחוס עלפי סימון בתכניות, כולל עבודות עפר הנ"ל בכל עומק, כולל סתימת קצה הצינור ועמוד סימון לפי פרט S17/2004/004	מ"א	30	320.00	9,600.00
01.57.02.0580	תוספת למחיר תא בקרה עבור הקמתו על קו ביוב קיים בכל עומק ובכל קוטר כולל כל האביזרים, חומרים והעבודות הדרושות כמפורט במפרט המיוחד.	קומפ	3	1,137.00	3,411.00
01.57.02.0901	צינורות P.V.C לחץ לפי ת"י 532 דרג 10 בקוטר 225 מ"מ, בעומק מעל 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מ"א	25	285.00	7,125.00
01.57.02.0902	צינורות P.V.C לחץ לפי ת"י 532 דרג 10 בקוטר 225 מ"מ, בעומק מעל 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מ"א	30	305.00	9,150.00
01.57.02.0911	פתיחה ותיקון מדרכה מרוצפת או שביל מרוצף אחרי הנחת צינור מים ו/או ביוב כולל החזרת מצב לקדמותו, לרבות שחזור המבנה, התקנה ו/או השלמה של אבני שפה ו/או אבני גן.	מ"א	40	95.00	3,800.00
01.57.02.0912	שיקום שצ"פ, שטחי דשא, שיחים, כולל החזרת לקדמותו אלמנטים פיתוח שונים אחרי פתיחה והנחת צינור מים ו/או ביוב עלפי מצב קיים לפני ביצוע הצינור, בשלמות.	מ"א	10	85.00	850.00
01.57.02.0913	העתקת עץ או כריתת עץ ושטילה של עץ חדש מסוג וגיל זהה לעץ קיים עלפי אישור המפקח, לרבות סמוכה.	יח	4	800.00	3,200.00
01.57.02.0941	ביטול תא ביוב קיים כולל פירוק תקרה וחוליה עליונה, סתימת צינורות ותחתית התא בבטון ב-20, החזרת שטח לקדמותו וכל העבודות כמפורט במפרט המיוחד.	קומפ	1	800.00	800.00
01.57.02.0945	תוספת בגין עבודה בתנאי מי תהום כולל פעילות לסילוק מים מתעלות צנרת והחלפת מצע ועטיפת חול במצע ועטיפה מחצץ שומשום, כולל הכל כמפורט במפרט כללי ובמפרט המיוחד. תשלום בגין העבודה אך ורק באישור המפקח רשום ביומן העבודה.	קומפ	1	15,000.00	15,000.00
01.57.02.0950	צינור ניקוז שרשורי קבוע לסילוק מי תהום עשוי פי.וי.סי. בקוטר 125 מ"מ עטוף בד גיאוטקני מונח בתחתית תעלת צנרת מים ו/או ביוב בשכבת חצץ שומשום כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד. ביצוע אך ורק באישור המפקח רשום ביומן העבודה.	מ"א	100	100.00	10,000.00
01.57.02.0955	יציקת גוש עיגון מבטון מזוין ב-20 לפי פרט על צנרת מונחת בתנאי מי תהום, כולל הרכבת התעלה. ביצוע אך ורק באישור המפקח רשום ביומן העבודה. לחילופין ניתנת אופציה לעטיפת בטון במקום יציקת גוש עיגון, הכל בהתאם לאישור המפקח, בתאום ולפי פרט של המתכנן.	מ"ק	10	700.00	7,000.00
סה"כ לתת פרק: (2) קווי ביוב					958,083.00
<b>תת פרק: (9) שונות</b>					
01.57.09.0050	ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב ותיקונו למצב שלפני הפרצה, המדידה לפי אורך קו צנרת (לרבות שחזור המבנה)	מ"א	20	114.00	2,280.00
סה"כ לתת פרק: (9) שונות					2,280.00
סה"כ לפרק: (57) קווי מים וביוב					1,710,455.00

דרום עירוני

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ למבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר					
מבנה: (2) מבנה 02 - עבודות מים וביוב - ראש שטח					
פרק: (57) קווי מים וביוב					
תת פרק: (1) קו הספקת מים ראשי					
02.57.01.0001	המדרכה, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0002	הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר בחול במלוא עומק התעלה לפי פרט S2c/2004/004 עד רום תחתית מבנה הכביש / המדרכה, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0235	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 10 בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים לריתוך חשמלי.	מ"א	410	242.00	99,220.00
02.57.01.0265	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 12 בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים לריתוך חשמלי בקטעים בחציות כבישים עלפי הסימון בתכניות.	מ"א	50	299.00	14,950.00
02.57.01.0465	מגוף ללחץ עבודה של 16 אט"מ, עם ציפוי פנימי וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 דגם EKOS מסופק ע"י הכוכב או ש.ע. מאושר, לרבות אוגנים גנדיים, גלגל פתיחה וכו' הכל כמפורט במפרט המיוחד.	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0485	מגוף טריז קצר בקוטר 6".	קומפ	2	3,100.00	6,200.00
02.57.01.0640	תא מחוליות טרומיות, בקוטר פנימי 80 ס"מ, ובצומק עד 1.5 מ' עם מכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ (12.5 טון) עם סמל הרשות וכיתוב מתאים, כולל חולית תחתית מבטון טרומי, שרולים, איטום מעברי צנרת ורצפת חצץ הכל כמפורט בפרט S7b/.2004/004	קומפ	2	1,500.00	3,000.00
02.57.01.0730	חיבור קו מים חדש מפוליאתילן מצולב בקוטר 160 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6" כמפורט בפרט S12a/.2004/004	קומפ	1	2,000.00	2,000.00
02.57.01.0900	תוספת עבור מכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ לעומס 40 טון לתאי מגופים ממוקמים בכביש או בחניה. המכסה עם סמל הרשות וכיתוב מתאים ושלושה פתחי אוורור כמפורט בפרט S7b400/4002.	י"ח	1	500.00	500.00
02.57.01.0910	ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב ותיקונו למצב שלפני הפריצה, המדידה לפי אורך קו צנרת (לרבות שחזור המבנה).	מ"א	240	114.00	27,360.00
02.57.01.0911	פתיחה ותיקון מדרכה מרוצפת או שביל מרוצף אחרי הנחת צינור מים כולל החזרת מצב לקדמותו, לרבות שחזור מבנה, התקנה ו/או השלמה של אבני שפה ו/או אבני גן.	מ"א	70	95.00	6,650.00
02.57.01.0912	שיקום שצ"פ, שטחי דשא, שיחים, כולל החזרת לקדמותו אלמנטים פיתוח שונים אחרי פתיחה והנחת צינור מים עלפי מצב קיים לפני ביצוע הצינור, בשלמות.	מ"א	160	85.00	13,600.00

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה: (2) מבנה 02 - עבודות מים וביוב - ראש שטח</b>					
02.57.01.0913	הענקת עץ או כריתת עץ ושתילה של עץ חדש מסוג וגיל זהה לעץ קיים עלפי אישור המפקח, לרבות סמוכה.	י"ח	6	800.00	4,800.00
02.57.01.0914	ביצוע עטיפת בטון מזוין להגנה על צינור מים מפוליאתילן מצולב בקוטר 160 מ"מ בקטעים לפי פרט S51/.2004/004	מ"א	25	400.00	10,000.00
סה"כ לתת פרק: (1) קו הספקת מים ראשי					188,280.00
<b>תת פרק: (2) מאסף ביוב ראשי מחוץ לשטח השכונה</b>					
02.57.02.0001	ביצוע עבודות להנחת קווי ביוב כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד.	הערה	0	0.00	0.00
02.57.02.0002	הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט S2c/2004/004 והכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.	הערה	0	0.00	0.00
02.57.02.0121	צינור פלדה לביוב בקוטר 10" ע.ד. 3/16" עם מלט פנימי רב אלומינה ועטיפה חיצונית תלת שכבתית מפוליאתילן "טריו" ומעליה בטון דחוס בעומק מעל 2.76 מ' עד 3.25 מ', כולל חפירה ו/או חציבה מתחת למובל ניקוז קיים.	מ"א	12.2	500.00	6,100.00
02.57.02.0245	צינורות P.V.C לביוב, לפי ת"י 884 מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, בעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	140	194.00	27,160.00
02.57.02.0250	צינורות P.V.C לביוב, לפי ת"י 884 מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, בעומק מעל 1.76 עד 2.25 מ'.	מ"א	200	206.00	41,200.00
02.57.02.0255	צינורות P.V.C לביוב, לפי ת"י 884 מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, בעומק מעל 2.26 עד 2.75 מ'.	מ"א	220	233.00	51,260.00
02.57.02.0260	צינורות P.V.C לביוב, לפי ת"י 884 מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, בעומק מעל 2.76 עד 3.25 מ'.	מ"א	140	247.00	34,580.00
02.57.02.0265	צינורות P.V.C לביוב, לפי ת"י 884 מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, בעומק מעל 3.26 עד 3.75 מ'.	מ"א	85	266.00	22,610.00
02.57.02.0340	תאי בקרה עגולים מורכבים מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לרבות תקרה כבדה, מכסה ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון עם סמל הרשות וכיתוב מתאים כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	הערה	0	0.00	0.00
02.57.02.0356	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ'.	י"ח	3	3,000.00	9,000.00
02.57.02.0361	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	י"ח	7	3,400.00	23,800.00

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (2): מבנה 02 - עבודות מים וביוב - ראש שטח</b>					
02.57.02.0366	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'.	י"ח	4	3,600.00	14,400.00
02.57.02.0371	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'.	י"ח	5	4,400.00	22,000.00
02.57.02.0376	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'.	י"ח	4	4,900.00	19,600.00
02.57.02.0381	תא בקרה עגול טרומי כנ"ל בקוטר פנימי 125 ובעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'.	י"ח	1	5,500.00	5,500.00
02.57.02.0386	תא בקרה עגול טרומי משולב מורכב מחוליית תחתית בקוטר 150 ס"מ עם אורבה בקוטר 125 ס"מ וסולם בעומק מעל 4.26 מ' עד 4.75 מ' לפי פרט S3a/.2004/004	י"ח	2	7,000.00	14,000.00
02.57.02.0391	תא בקרה עגול טרומי משולב מורכב מחוליית תחתית בקוטר 150 ס"מ עם אורבה בקוטר 125 ס"מ וסולם בעומק מעל 4.76 עד 5.25 מ' לפי פרט S3a/.2004/004	י"ח	5	8,000.00	40,000.00
02.57.02.0581	תוספת למחיר תא בקרה עבור הקמתו על קו ביוב קיים בכל עומק ובכל קוטר כולל כל האביזרים, חומרים והעבודות הדרושות כמפורט במפרט המיוחד.	קומפ	1	2,000.00	2,000.00
02.57.02.0902	צינורות P.V.C לחץ לפי ת"י 532 דרג 10 בקוטר 280 מ"מ, בעומק מעל 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מ"א	80	340.00	27,200.00
02.57.02.0903	צינורות P.V.C לחץ לפי ת"י 532 דרג 10 בקוטר 280 מ"מ, בעומק מעל 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מ"א	40	370.00	14,800.00
02.57.02.0904	צינורות P.V.C לחץ לפי ת"י 532 דרג 10 בקוטר 280 מ"מ, בעומק מעל 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מ"א	165	425.00	70,125.00
02.57.02.0905	תוספת בגין מילוי בבטון CLSM לחוזק נמוך של MPa1.2 במעבר צינור ביוב מתחת למובל ניקוז קיים ומילוי מאחורי קירות המובל.	מ"ק	30	263.00	7,890.00
02.57.02.0910	ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת ביוב ותיקונו למצב שלפני הפריצה, המדידה לפי אורך קו צנרת (לרבות שחזור המבנה).	מ"א	70	114.00	7,980.00
02.57.02.0950	סלילת דרך שירות עשויה מצע סוג א' ברוחב 3.5 מטרים ובעובי 20 ס"מ אחרי ההידוק המבוקר, כולל חישוף קרקע והסרת צמחיה, ניקוי התוואי מהפסולת, כריתת ועקירת עצים, עבודות חפירה ו/או מילוי בהידוק מבוקר ברצועה ברוחב 10 מטרים, ישור והידוק מבוקר של שתית, צורת דרך, יצוב מדרון מהצד הגבוה של הקרקע, כמפורט בפרט S62/2004/004 ובמפרט המיוחד בשלמות. מדידה לפי אורך הדרך.	מ"א	830	125.00	103,750.00
02.57.02.0951	המשך סעיף 02.57.2.950: כמו כן המחיר כולל את חפירה ו/או חציבה של תעלות ניקוז לאורך דרך השרות, כולל עיבוד דפנות כמפורט בפרט S62/2004/004 ובמפרט המיוחד בשלמות.	הערה	0	0.00	0.00

**דרום עירוני**



**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (2): מבנה 02 - עבודות מים וביוב - ראש שטח</b>					
02.57.02.0960	משטחי ריפ רפ לפי התכניות כולל קורת בטון מזויין ב-30 בעובי 20 ס"מ ובגובה 30 ס"מ בהיקף המשטח, כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	120	140.00	16,800.00
02.57.02.0965	מעביר מים בקטעים עשוי צינורות בטון קלסה V עם אטם אינטגרלי בקוטר 50 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, מילוי חוזר, שכבות מצע סוג א' מהודק, הגנת בטון מזויין ב-20 מעל הצינור הכל כמפורט בפרט S63/2004/004 ובמפרט המיוחד בשלמות.	מ"א	30	600.00	18,000.00
02.57.02.0970	מתקני כניסה וצינור במעברי מים יצוקים בטון ב-30 מזויין לפי פרט S63/2004/004 כולל עבודות עפר, שכבת מצע סוג א' מהודק, בטון רזה, איטום ביטמוני, הכל כמפורט במפרט המיוחד בשלמות. מדידה לפי מ"ק בטון.	מ"ק	30	1,600.00	48,000.00
02.57.02.0975	גשר אירי מבטון ב-30 מזויין לפי פרט S64/2004/004 כולל עבודות עפר, שכבות מצע סוג א' מהודק, בטון רזה, איטום ביטמוני, הכל כמפורט במפרט המיוחד בשלמות. מדידה לפי מ"ק בטון.	מ"ק	13	1,600.00	20,800.00
668,555.00	סה"כ לתת פרק: (2) מאסף ביוב ראשי מחוץ לשטח השכונה				
856,835.00	סה"כ לפרק: (57) קווי מים וביוב				
856,835.00	סה"כ למבנה 02 - עבודות מים וביוב - ראש שטח				
<b>סה"כ לכתב כמויות</b>		<b>13,620,314.00</b>			
<b>מע"מ 16%</b>		<b>2,179,250.19</b>			
<b>סה"כ כולל מע"מ</b>		<b>15,799,564.19</b>			

**אומדן המכרז 55/2010**  
**עב' עפר, תשתיות וסלילה ל-146 יח"ד ב"ב**  
**מחוז - דרום עירוני ישוב - אופקים אתר - מישור הגפן**

סעיף	תאור	סה"כ
<b>מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>		
	סה"כ לפרק: (8) תאורת חוץ הכנות לחבור חשמל ותקשורת	1,020,710.00
	סה"כ לפרק: (40) פיתוח האתר	1,374,610.00
	סה"כ לפרק: (41) עבודות השקיה	195,000.00
	סה"כ לפרק: (44) גדרות ומעקות	31,200.00
	סה"כ לפרק: (51) סלילת מסלולים בשדות תעופה, כבישים ורחבות	8,431,504.00
	סה"כ לפרק: (57) קווי מים וביוב	1,710,455.00
	<b>סה"כ למבנה 01 - עבודות סלילה ותשתיות בתוך האתר</b>	<b>12,763,479.00</b>
<b>מבנה (2): מבנה 02 - עבודות מים וביוב - ראש שטח</b>		
	סה"כ לפרק: (57) קווי מים וביוב	856,835.00
	<b>סה"כ למבנה 02 - עבודות מים וביוב - ראש שטח</b>	<b>856,835.00</b>
<b>סה"כ לריכוז מבנים</b>		<b>13,620,314.00</b>
<b>מע"מ 16%</b>		<b>2,179,250.19</b>
<b>סה"כ כולל מע"מ</b>		<b>15,799,564.19</b>

## מכרז 55/2010

### נספח המדד הפרויקטאלי

א. ראה "תנאי הצמדה" ו"הסבר לחישוב המדד הפרויקטאלי במכרזי משבש" במסמך ב'.
ב. מדד הבסיס הפרויקטאלי למכרז 55/2010

ג. נתונים לחישוב המדד הפרויקטאלי: מדד הבסיס הפרויקטאלי למכרזי יפורסם לאחר הגשת ההצעות.							
משקל יחסי לכל תת מדד במרכיבי כל פרק בכתב הכמויות							חישוב התייקרות לפי המדד הפרויקטאלי מבוסס על תתי מדדים כפי שמנוהלים ע"י הלמ"ס
פרק 57 מים וביוב	פרק 51 כבישים	פרק 44 גדרות ומעקות	פרק 42 ריהוט חוץ	פרק 41 גינון	פרק 40 פיתוח	פרק 8 חשמל	קוד למ"ס תת מדד
	10%				10%		242010 עבודות הכנה ופירוק
	30%				20%		242110 עבודות עפר
	10%						242210 עבודות מצע ואגומ
	30%						242310 שכבות אספלטיות
	10%						242410 עבודות ניקוז
		100%	50%				242710 מעקות וגדרות בטחון
					40%		242810 עבודות ריצוף
	5%		20%		10%		243110 עבודות בטון
				100%	15%		243310 עבודות פת. ושקום נוף
						95%	243410 עבודות תאורה ורמזור
40%							243510 מערכות אספקת מים
55%							243610 מערכות ביוב
			30%				243710 מב.פלדה ומסגרות
5%						5%	243810 עבודות רגיי
	5%				5%		243910 קיר תמך
חישוב "מדד משוקלל לפרק" למדד חודש המכרז							
							אופן החישוב: סיכום מכפלות משקלי תתי המדד לפרק (לכל פרק בנפרד) * נקודות למדד לחודש הרלוונטי. מדד משוקלל לפרק אינו תלוי במכרז/חוזת מסוים
18.85%	61.90%	0.23%		1.43%	10.09%	7.49%	ה"משקל באחוזים של עלות כל פרק" מתוך סה"כ עלות המכרז/חוזת. (משתנה לפי נתוני כל מכרז/חוזת)
							המדד הפרויקטאלי = 0.00
ד. חישוב המדד הפרויקטאלי לחישוב המדד הפרויקטאלי יש לסכם את המכפלות "המדד המשוקלל לפרק" (לחודש הבסיס/ביצוע) * "משקל באחוזים של עלות כל" פרק							

שם הבנק/חברת ביטוח \_\_\_\_\_

מס' הטלפון \_\_\_\_\_

מס' הפקס \_\_\_\_\_

### כתב ערבות

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד הבינוי והשיכון

הנדון: ערבות מספר \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד **394,989.10** ש"ח (במילים: שלוש מאות תשעים וארבעה אלף תשע מאות שמונים ותשעה ש"ח ועשר אגורות)

אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב")  
בקשר עם מכרז מספר **55/2010**

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך **04/10/2010** עד תאריך **04/01/2011**

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו

שם הבנק/חב' ביטוח \_\_\_\_\_

כתובת סניף הבנק/חברת ביטוח \_\_\_\_\_

מס' הבנק ומס' הסניף \_\_\_\_\_

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

שם מלא \_\_\_\_\_

תאריך \_\_\_\_\_