

## מכרז מס' 138/2010

1. מוזמנות בזה הצעות מקבלנים מוכרים לעבודות ממשלתיות בתוקף במועד הגשת ההצעות למכרז בענף: **כבישים תשתית ופיתוח - 200**  
בסיווג: **ג 1** ומעלה  
לביצוע: **גינן, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.**  
במחוז: **י\_ם עירוני**, יישוב: **רמת בית שמש**  
2. את חומר המכרז ניתן לקבל, בשעות העבודה המקובלות, במשרדי המזמין:  
כתובת: **משרד הבינוי והשיכון רח' הלל 23 ירושלים קומה 12, חדר 1217**  
תמורת סכום של **500 ש"ח** (שלא יוחזר) לזכות משרד הבינוי והשיכון.  
חשבון בבנק הדואר מס' **בנק הדואר 4-05036-0** עבור מכרז **138/2010**  
3. סיור קבלנים ייערך ביום **15/07/2010** בשעה **10:00**  
נקודת מפגש: **רמת בית שמש, משרד פיקוח אולניק, טל. 02-9919259**  
4. תקופת ביצוע העבודה מיום קבלת צו התחלת עבודה **10** חודשים.  
5. את ההצעות יש להכניס לתיבת המכרזים ב:  
**מנהל תכנון והנדסה מינהל תכנון והנדסה, משרד הבינוי והשיכון, שיח' גראח, ירושלים בניין א' קומה אחת, חדר 1033**  
**עד השעה 12:00 ביום 26/07/2010.**  
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  
הערה: !השתתפות בסיור הקבלנים-חובה

## טופס הצעה למכרז

מען :

שם הקבלן :

תאריך הגשת המכרז : בשעה 12:00 26/07/2010

לכבוד

ועדת מכרזים

מנהל תכנון והנדסה

משרד הבינוי והשיכון

### הנדון: הצעה למכרז מס' 138/2010

תיאור העבודה: גינון, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.  
מקום: רמת בית שמש, 1א+2א

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 2,746,977.25 ש"ח (כולל מע"מ)

במילים: שניים מליון שבע מאות ארבעים וששה אלף תשע מאות שבעים ושבעה ש"ח ועשרים וחמש 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' 138/2010

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' 138/2010 - המשך**

**5. תקופת ביצוע:**

משך השלמת מבנה: 10 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 138/2010**

**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.
9. 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.
10. המציע יגיש עם הצעתו את אומדן המשרד (ללא הנחה) וחתום על ידו.
11. 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.
12. התנאים הנ"ל מהווים חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז והחוזה.

חתימת החברה/קבלן:

**אומדן המכרז 138/2010**  
**גינון, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.**  
**מחוז - י\_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - א1+2**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): השלמת מדרכות ושצפים מתחם שינוי מתבע</b>					
<b>פרק: (8) חשמל תאורה טלפון</b>					
<b>תת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ</b>					
01.08.01.0050	תנאי לקבלת תעודת השלמת המבנה וסיום הפרויקט הינו מסירת כל העבודה לעיריה והשלמת התיקונים בהתאם לדרישת העיריה	הערה	0		
01.08.01.0060	צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 80 מ"מ, דו שכבתי	מ"א	150	23.00	3,450.00
01.08.01.0115	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1	1,000.00	1,000.00
01.08.01.0150	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העיריה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה C250 לפי ת"י 489 פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	קומפ	1	350.00	350.00
01.08.01.0190	חפירה ו / או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4"	מ"א	200	50.00	10,000.00
01.08.01.0220	יסוד לעמוד תאורה בגובה 5 - 4 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80 / 60 / 60 ס"מ	קומפ	5	550.00	2,750.00
01.08.01.0225	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שריולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052 ולפי פרט ביצוע.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0240	יסוד לעמוד תאורה בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 170 / 90 / 90 ס"מ	קומפ	2	1,300.00	2,600.00
01.08.01.0265	פירוק עמוד תאורה ופנס קיימים בגובה של 4 מ' עד 8 מ' המחיר כולל פינוי העמוד למחשני העיריה ושמירה על הפנס לשימוש חוזר.	קומפ	52	400.00	20,800.00
01.08.01.0275	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%. והובלת יסוד הבטון למקום שיורה המפקח. לרבות תיקוני ריצוף או אספלט.	קומפ	2	200.00	400.00
01.08.01.0285	פתיחה ותיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת לצורך הנחת צינורות כולל חפירה חציבה ומילוי התעלה והחזרת המצב לקדמותו ולפי פרט ביצוע.	מ"א	20	55.00	1,100.00
01.08.01.0976	(1) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0		
<b>סה"כ לתת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ</b>					<b>42,450.00</b>

**אומדן המכרז 138/2010**  
**גינון, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.**  
**מחוז - י\_ם עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - א+1 - 2א**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה: (1) השלמת מדרכות ושצפים מתחם שינוי מתבע</b>					
<b>תת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>					
01.08.02.0420	עמוד תאורה תיקני בעל חתך עגול מדורג מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080521 לרבות 2 ברגי הארקה מפליז	הערה	0	0.00	0.00
01.08.02.0425	עמוד תאורה תיקני כנ"ל בעל חתך מדורג בקוטר 6/3 אינץ' וגובה 4 מטר	קומפ	55	1,200.00	66,000.00
01.08.02.0440	עמוד תאורה תיקני כנ"ל מפלדה (גובה 8 מטר). העמוד בעל חתך מדורג בקוטר 3 / 6 " / 8 אינץ'	קומפ	2	2,100.00	4,200.00
01.08.02.0700	זרוע יחידה בקוטר קוני (לעמוד 6.5 - 6.8) עשוי מצינור ברזל מגולוון כפוף באורך של 150 ס"מ (גבה פנס 8 מ') ומחוברת לעמוד תאורה עם ברגי אלן ואטימה, הכל ע"פי תכנית לפי מפרט 08 סעיף 080551	קומפ	2	300.00	600.00
<b>סה"כ לתת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>					70,800.00
<b>תת פרק: (3) אביזרי תאורה</b>					
01.08.03.0005	(1) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות לשנה	הערה	0	0.00	0.00
01.08.03.0010	(2) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למיתקני חשמל 08. ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.03.0015	(3) השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.03.0020	(4) הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.03.0025	(5) חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגניקלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת IC.O- C.O.C.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.03.0030	פנסים לתאורת חוץ	הערה	0	0.00	0.00
01.08.03.0035	פנס לתאורת חוץ תוצרת DISANO. דגם 1214, מחומר מתכתי בלתי חלוד דרגת הגנה מינימלית IP44 חלק חשמלי IP55 חלק אופטי כולל נורה אחת סוג נלי"ג או מטל הלייד 100 ווט כולל כבל 3 X 2.5 ממ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס.	קומפ	0	0.00	0.00
01.08.03.0050	פנס לתאורת חוץ כנ"ל כולל נורה אחת סוג נלי"ג או מטל הלייד 150 ווט.	קומפ	5	2,250.00	11,250.00

**אומדן המכרז 138/2010**  
**גינון, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.**  
**מחוז - י\_ם עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - א1+2א**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): השלמת מדרכות ושצפים מתחם שינוי מתבע</b>					
01.08.03.0095	גוף תאורה דקורטיבי בעל צורת קונית, להארת שצפיים, להתקנה על ראש עמוד או על זרוע אנכית בעל כל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, הדלקה ונורת נל"ג או מטל הלייד 150 - 70 ווט לפי בחירת המזמין, דרגת הגנה IP66 כדוגמת - דגם EVOLUTA תוצרת AEC איטליה	קומפ	20	2,250.00	45,000.00
01.08.03.0145	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד)מיועד ל 1 נורות של 70 - 400 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוגיקס) או ש"ע מותקנים על פס ומחוטים ל	קומפ	5	270.00	1,350.00
01.08.03.0150	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 70 - 400 ווט - קומפלט.	קומפ	2	340.00	680.00
01.08.03.0161	תוספת במגש ציוד כנ"ל של מאמ"ת כנ"ל	י"ח	1	130.00	130.00
01.08.03.0162	תוספת במגש ציוד כנ"ל של ממסר זרם פחת 2*25 א' 30 מ"א	י"ח	1	204.00	204.00
01.08.03.0180	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 3*6 ממ"ר כנ"ל	מ"א	100	17.00	1,700.00
01.08.03.0195	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5*6 ממ"ר כנ"ל	מ"א	150	25.00	3,750.00
01.08.03.0215	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר כנ"ל	מ"א	100	60.00	6,000.00
01.08.03.0530	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	200	34.00	6,800.00
01.08.03.0540	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. , כולל שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ	1	1,000.00	1,000.00
01.08.03.0580	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, עשוי לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט	קומפ	7	150.00	1,050.00
01.08.03.0595	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3*2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ	7	190.00	1,330.00
01.08.03.0630	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרוול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון ותוספת מאמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (מידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל).	קומפ	3	718.28	2,154.84



**אומדן המכרז 138/2010**  
**גינן, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.**  
**מחוז - י\_ם עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - א+1 - 2א**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): השלמת מדרכות ושצפים מתחם שינוי מתבע</b>					
01.08.03.0631	החלפת גוף תאורה קיים על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן הובלתו למקום שיורה הפקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו ( לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ	40	200.00	8,000.00
01.08.03.0640	שעות עבודה של חשמל מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5	82.00	410.00
01.08.03.0645	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5	65.00	325.00
01.08.03.0680	בדיקת בודק מוסמך	קומפ	1	3,350.00	3,350.00
01.08.03.0930	יחידת קצה אלחוטית למרכזית תאורה תוצרת מוטורולה	י"ח	1	20,000.00	20,000.00
					114,483.84
סה"כ לתת פרק: (3) אביזרי תאורה					
					227,733.84
סה"כ לפרק: (8) חשמל תאורה טלפון					
פרק: (40) פיתוח האתר					
<b>תת פרק: (5) ריצוף שבילים ומדרכות</b>					
01.40.05.0040	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כולל במחיר) ומשולשים בחתך עד 40*17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	145	275.00	39,875.00
01.40.05.0045	ריצוף באבן טבעית במידות 20*30 בעובי 5 ס"מ בעיבוד כל שהוא (טלטיש, מסמסם וכו') כולל טיט.	מ"ר	15	275.00	4,125.00
01.40.05.0046	ריצוף באבן טבעית במידות 20*40 עבי 5 ס"מ בעיבוד כל שהוא (טלטיש, מסמסם וכו') כולל טיט.	מ"ר	10	275.00	2,750.00
01.40.05.0060	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור ו 10% צבעוני, מסוג מלבנית או "אונטי", 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	1392	81.00	112,752.00
01.40.05.0135	ריצוף אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	50	174.00	8,700.00
01.40.05.0165	אבן שפה טרומה במידות 23/13, 30/15, 25/17 ס"מ.	מ"א	200	63.00	12,600.00
01.40.05.0165	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון, תקף גם לאבנים קשתיות	הערה	0	0.00	0.00

**אומדן המכרז 138/2010**  
**גינן, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.**  
**מחוז - י\_ם עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - א+1 - 2א**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): השלמת מדרכות ושצפים מתחם שינוי מתבע</b>					
01.40.05.0220	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100*100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ. המחיר כולל פירוק חגורת בטון קיימת וריצוף פגום והשלמות ריצוף שמסביב לפי פרט	קומפ	145	419.00	60,755.00
01.40.05.0900	פסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ העבודה כוללת חריצה באספלט קיים וניקוי פניו ריסוס ביטומן, שכבת בטון אספלט נושאת על כביש בעבימשתנה, צביעה עיני חתול משני צידי הפס	מ"א	100	576.00	57,600.00
					299,157.00
<b>סה"כ לתת פרק: (5) ריצוף שבילים ומדרכות</b>					
<b>תת פרק: (6) קירות תומכים</b>					
01.40.06.0005	קירות כובד - מחירי הקירות כוללים עבודות עפר, הידוק שתית יסוד, מילוי חוזר ו/או מילוי גרנולרי בגב הקיר והידוקו, נקזים, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	הערה	0	0.00	0.00
01.40.06.0015	קירות תומכים (כובד) מורכבים מאבן גזית מצד אחד וגב בטון. האבן בעיבוד חאמי מסותתת, בנדבכים. סוג הבטון ב - 20. כולל: יסוד, כיחול בגוון האבן עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, כל עבי' החפירה הדרושות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות	מ"ק	590	452.00	266,680.00
01.40.06.0030	תוספת לקירות כובד עבור בניית אבן מכל סוג שהוא בצד שני של הקיר. (דו פנים) סוג האבן אבן חאמי בגוון צהוב או אבן חרון בעיבוד טובזה. סוג האבן ייקבע ע"י אדריכלית לפני הביצוע.	מ"ר	40	156.00	6,240.00
01.40.06.0085	קופיע לקירות תומכים במידות רוחב 40 ס"מ אורך 70 - 40 ס"מ עבי 8 ס"מ אבן חרון בעיבוד טובזה או אבן חאמי גוון צהוב לפי הנחיות בשטח ופרטים	מ"א	150	110.00	16,500.00
					289,420.00
<b>סה"כ לתת פרק: (6) קירות תומכים</b>					
					588,577.00
<b>סה"כ לפרק: (40) פיתוח האתר</b>					
<b>פרק: (41) עבודות גינן והשקיה</b>					
<b>תת פרק: (2) עבודות השקיה</b>					
01.41.02.0015	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	220	5.00	1,100.00
01.41.02.0020	צינור פוליאיתילן בקוטר 20 מ"מ דרג 4 כנ"ל	מ"א	1140	6.22	7,090.80
01.41.02.0025	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 4 כנ"ל	מ"א	1600	7.78	12,448.00
01.41.02.0030	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 4 כנ"ל	מ"א	360	11.37	4,093.20
01.41.02.0035	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 4 כנ"ל	מ"א	1450	12.80	18,560.00

**אומדן המכרז 138/2010**  
**גינון, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.**  
**מחוז - י\_ם עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - א+1א - 2א**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): השלמת מדרכות ושצפים מתחם שינוי מתבע</b>					
01.41.02.0070	צינור פוליאתילן קוטר 50 מ"מ דרג 4	מ"א	600	20.00	12,000.00
01.41.02.0110	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 2 ל"ש כל 0.5 מ'	מ"א	15000	6.00	90,000.00
01.41.02.0120	כנ"ל כל 1 מ'	מ"א	3500	3.00	10,500.00
01.41.02.0125	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות	י"ח	614	24.00	14,736.00
01.41.02.0147	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ, עם חוט משיכה עמיד UV	מ"א	960	58.00	55,680.00
01.41.02.0150	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ, עם חוט משיכה עמיד UV	מ"א	250	80.00	20,000.00
01.41.02.0151	צינור שרוול מסוג פי.וי.סי. בקוטר " 4 דרג 10	מ"א	605	66.00	39,930.00
01.41.02.0165	ראש בקרה "2, לפי פרט בתכנית, כולל ארון הגנה ענבר דגם FGI - 2 / 1100 או ש"ע, מותקן ע"ג סוקל	י"ח	3	6,465.00	19,395.00
01.41.02.0175	ראש בקרה "1, לפי פרט בתכנית, כולל ארון העננה בר דגם FGI - 1 או ש"ע, מותקן ע"ג סוקל	י"ח	4	3,352.00	13,408.00
01.41.02.0180	ארון לראש מערכת בקוטר " 2 תוצרת "אורלייט" / "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 וכל העבודות הדרושות להתקנה, כולל מנעול מסטר.	קומפ	3	3,352.00	10,056.00
01.41.02.0185	ארון לראש מערכת בקוטר " 1 תוצרת "אורלייט" / "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 וכל העבודות הדרושות להתקנה, כולל מנעול מסטר.	קומפ	4	1,796.00	7,184.00
01.41.02.0190	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של " 1 מצינור מים קיים, כולל חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפ	4	1,197.00	4,788.00
01.41.02.0195	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של " 2 מצינור מים קיים, כולל חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפ	3	2,394.00	7,182.00
01.41.02.0210	מחשב השקיה דגם סקורפיו DC - 4 תוצרת מוטורולה, או שו"ע, כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	1	14,366.00	14,366.00

קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים

**אומדן המכרז 138/2010**  
**גינן, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.**  
**מחוז - י\_ם עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - א+1**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): השלמת מדרכות ושצפים מתחם שינוי מתבע</b>					
01.41.02.0221	מחשב השקיה סקורפיו XR - 4 תוצרת מוטורולה או ש"ע + סולנואידים, מותקן בתוך ארון ענבר או ש"ע.	קומפ	3	10,000.00	30,000.00
01.41.02.0222	מחשב השקיה סקורפיו XR - 2 תוצרת מוטורולה או ש"ע + סולנואידים, מותקן בתוך ארון ענבר או ש"ע.	קומפ	4	7,000.00	28,000.00
01.41.02.0910	אספקה ופיזור דשן סופרפוסט	ק"ג	1100	3.00	3,300.00
01.41.02.0920	אספקה ופיזור דשן אשלגן חנקתי	ק"ג	370	3.00	1,110.00
01.41.02.0953	שוחת בטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, עם מכסה מורן תוצרת וולקן או ש"ע, עם כתובת השקיה	י"ח	3	1,380.00	4,140.00
01.41.02.0956	הענקת ראש בקרה קיים למיקום חדש ליד ראש בקרה חדש מס. 7, כולל ארונות הגנה ומחשב השקיה והארכת הצנרת הקיימת, כולל שרולים חדשים בין מיקום ראש הבקרה הקיים למיקומו החדש	קומפ	1	7,000.00	7,000.00
סה"כ לתת פרק: (2) עבודות השקיה					436,067.00
<b>תת פרק: (3) גינן ונטיעות</b>					
01.41.03.0013	אספקה ושטילת ערערים מסוג כלשהו ממכלים גודל 4.	י"ח	2505	40.00	100,200.00
01.41.03.0021	הכשרת קרקע לשטילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח וישור המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	5400	5.00	27,000.00
01.41.03.0025	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינן בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים, חומרי דישו	מ"ר	140	4.00	560.00
01.41.03.0035	אספקה ופיזור קומפוסט תוצרת "שחם גבעת עדה" או ש"ע	מ"ר	3000	4.00	12,000.00
01.41.03.0040	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב N: P:K ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגריין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר / 50 ק"ג לדונם.	מ"ר	5400	2.00	10,800.00
01.41.03.0050	אספקה ושטילת שיחים ממכלים גודל 3.	י"ח	5620	10.00	56,200.00
01.41.03.0055	אספקה ושטילת שיחים ממכלים גודל 4.	י"ח	8111	22.00	178,442.00

**אומדן המכרז 138/2010**  
**גינון, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.**  
**מחוז - י\_ם עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - א+1 - 2א**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): השלמת מדרכות ושצפים מתחם שינוי מתבע</b>					
01.41.03.0060	אספקה ושתילת שיחים ממיכלים גודל 5.	י"ח	77	36.00	2,772.00
01.41.03.0075	אספקה ונטיעת עצים גודל 7 - קוטר גזע 1.5-1 צול נמדד מאה ועשרים ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממיכל או מהקרקע באותו מחיר.	י"ח	341	311.00	106,051.00
01.41.03.0135	חודש אחזקה של 1 דונם גינה בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים לתקופה של 9 חודשים לאחר 3 חודשים ראשונים ע"ח הקבלן	י"ח	54	539.00	29,106.00
סה"כ לתת פרק: (3) גינון ונטיעות					523,131.00
סה"כ לפרק: (41) עבודות גינון והשקיה					959,198.00
<b>פרק: (42) ריהוט חוץ</b>					
<b>תת פרק: (2) ספסלים ומערכות ישיבה</b>					
01.42.02.0035	אספקה והתקנת ספסל דגם נעמן עם מסעדים מק"ט 1021 תוצרת שחם אריכא או ש"ע הספסל מגולוון בגיליון חם וצבוע בתנור לפי בחירת האדריכל	י"ח	1	2,095.00	2,095.00
סה"כ לתת פרק: (2) ספסלים ומערכות ישיבה					2,095.00
סה"כ לפרק: (42) ריהוט חוץ					2,095.00
<b>פרק: (44) גדרות ומעקות</b>					
<b>תת פרק: (1) גדרות ומעקות</b>					
01.44.01.0015	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	מ"א	100	538.00	53,800.00
01.44.01.0016	כניל אד הגדר מותקנת על קירות משופעים	מ"א	20	600.00	12,000.00
01.44.01.0040	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט.	מ"א	35	180.00	6,300.00
סה"כ לתת פרק: (1) גדרות ומעקות					72,100.00
סה"כ לפרק: (44) גדרות ומעקות					72,100.00
<b>פרק: (51) כבישים ופיתוח</b>					
<b>תת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק</b>					
01.51.01.0005	חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. העבודה תבוצע בשטחי השצפים ובמקומות נוספים לפי הנחית המפקח	מ"ר	6930	2.40	16,632.00

**אומדן המכרז 138/2010**  
**גינן, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.**  
**מחוז - י\_ם עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - א1+2**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): השלמת מדרכות ושצפים מתחם שינוי מתבע</b>					
01.51.01.0020	פירוק אספלט קיים לרבות פינוי וסילוק החומר	מ"ר	200	8.00	1,600.00
01.51.01.0025	קרצוף שטחי אספלט קיימים בעובי עד 5 ס"מ לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2300	7.00	16,100.00
01.51.01.0030	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	190	8.00	1,520.00
01.51.01.0035	פירוק והרכבה במקום החדש של אבן גן קטומה קיימת כולל כולל השלמת אבנים פגומות	מ"ר	250	42.00	10,500.00
01.51.01.0040	פירוק ריצוף קיים	מ"ר	50	14.00	700.00
01.51.01.0045	פירוק והרכבת ריצוף מחדש	מ"ר	200	54.00	10,800.00
01.51.01.0075	פירוק ריצוף, אחסון הרצוף לשימוש חוזר, הכנסת שרוול פוליאתילן והחזרת המצב לקדמותו המחיר אינו כולל את מחיר הצינור.	מ"א	1380	54.00	74,520.00
01.51.01.0090	הגבהת ו/ או הנמכת תא קיים מסוג כלשהו (מים, ביוב, ניקוז, קליטה וכו') והתאמת גובה המכסה עד 30 ס"מ.	י"ח	20	360.00	7,200.00
01.51.01.0176	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות והרכבה מחדש לרבות חומר מילוי והידוק	מ"א	30	350.00	10,500.00
01.51.01.0610	הדברה בריסוס קוטל עשבים	מ"ר	5400	2.00	10,800.00
01.51.01.0900	תיקון תא ביוב וניקוז כולל תיקוני בצציק וחוליות	י"ח	40	480.00	19,200.00
01.51.01.0910	תיקון מגוף מים כולל פירוק התא הקיים, פירוק ריצוף מסביב לתא והחזרת המצב לקדמותו	י"ח	1	4,500.00	4,500.00
01.51.01.0912	העתקת הידרנט קיים כולל הפסקת מים בתאום עם העיריה למקום שיורה המפקח	י"ח	2	2,500.00	5,000.00
01.51.01.0920	תיקון תאי מים כולל ניקיון התא והוספת חצץ	י"ח	30	430.00	12,900.00
סה"כ לתת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					202,472.00

**אומדן המכרז 138/2010**  
**גינן, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.**  
**מחוז - י\_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - א+1 - 2א**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מבנה (1): השלמת מדרכות ושצפים מתחם שינוי מתבע</b>					
<b>תת פרק: (2) עבודות עפר</b>					
01.51.02.0010	חפירה לסילוק מילוי קיים עד 20 ס"מ לפחות בתוך קרקע טבעית	מ"ק	510	12.00	6,120.00
01.51.02.0020	חפירה /או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק .	מ"ק	800	16.00	12,800.00
01.51.02.0022	סילוק עדפי עפר לאתר שפיכה עפ"י הנחית הרשות המקומית	מ"ק	800	30.00	24,000.00
01.51.02.0045	חפירה /או חציבה לתעלות פתוחות מעובדות, בשטחים מוגבלים בעומק עד 0.5 מ'	מ"ק	100	28.00	2,800.00
01.51.02.0075	יישור והידוק מלא של שתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך), לעומק עד 20 ס"מ.	מ"ר	1300	3.20	4,160.00
<b>סה"כ לתת פרק: (2) עבודות עפר</b>					49,880.00
<b>תת פרק: (3) מצעים ותשתיות</b>					
01.51.03.0020	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפיד אאשטו.	מ"ק	330	77.00	25,410.00
01.51.03.0025	מצע סוג ב' בשטחים מוגבלים בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפיד אאשטו.	מ"ק	20	71.00	1,420.00
01.51.03.0050	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 15 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מוד אאשטו (המחיר כולל ההידוק)	מ"ק	1010	45.00	45,450.00
01.51.03.0070	אדמת גן מטיב מאושר כולל פיזור בגומות לעצים. המחיר כולל חפירה, ניקוי, טיוב, אספקת אדמה וטיוב ומילוי בורות העצים כולל פיזור בעבודות ידיים.	מ"ק	2400	47.00	112,800.00
<b>סה"כ לתת פרק: (3) מצעים ותשתיות</b>					185,080.00
<b>תת פרק: (4) עבודות סלילה - אספלט</b>					
01.51.04.0010	תשתית אספלטית בעובי 6 ס"מ, הפיזור וההידוק יבוצעו בשכבות של 6 ס"מ. דרוג האגרטים בתערובת סוג ב'.	מ"ר	200	31.00	6,200.00
01.51.04.0025	ריסוס ביטומן (מאחה) בשעור 0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	2700	1.60	4,320.00
01.51.04.0035	שכבת בטון אספלט נושאת עליונה בעובי 4 ס"מ ( " 3 / 4 ) דרוג האגרטים בתערובת - סוג א'.	מ"ר	2500	24.00	60,000.00

**קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים**

**אומדן המכרז 138/2010**  
**גינון, מדרכות ומעברים ציבוריים לאכלוס באיזור שינוי ת.ב.ע.**  
**מחוז - י\_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - א1+2**

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק: (4) עבודות סלילה - אספלט				
	תת פרק: (6) עבודות תיעול וניקוז				
01.51.06.0650	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	70	66.00	4,620.00
	סה"כ לתת פרק: (6) עבודות תיעול וניקוז				
	תת פרק: (9) שונות				
01.51.09.0010	הספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח	10	188.00	1,880.00
01.51.09.0015	הספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח	10	115.00	1,150.00
01.51.09.0020	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"א	800	2.60	2,080.00
01.51.09.0035	צביעת קווי עצירה או אחרים ברוחב 50 ס"מ. (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	20	25.00	500.00
01.51.09.0040	צביעת חץ בודד.	יח	6	33.00	198.00
	סה"כ לתת פרק: (9) שונות				
	סה"כ לפרק: (51) כבישים ופיתוח				
	סה"כ להשלמת מדרכות ושצפים מתחם שינוי מתבע				
	סה"כ לכתב כמויות				
	מע"מ 16%				
	סה"כ כולל מע"מ				



## מכרז 138/2010

### נספח המדד הפרויקטאלי

א. ראה "תנאי הצמדה" ו"הסבר לחישוב המדד הפרויקטאלי במכרזי משבש" במסמך ב'.
ב. מדד הבסיס הפרויקטאלי למכרז 138/2010

ג. נתונים לחישוב המדד הפרויקטאלי: מדד הבסיס הפרויקטאלי למכרזי יפורסם לאחר הגשת ההצעות.							
משקל יחסי לכל תת מדד במרכיבי כל פרק בכתב הכמויות							
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
	21.89%	3.04%	0.09%	40.51%	24.85%	9.62%	ה"משקל באחוזים של עלות כל פרק" מתוך סה"כ עלות המכרז/חוזת. (משתנה לפי נתוני כל מכרז/חוזת)
						100%	
						0.00	המדד הפרויקטאלי =

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 **68,674.43** ש"ח (במילים: שישים ושמונה אלף שש מאות שבעים וארבעה ש"ח וארבעים ושלוש אגורות)

אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב")  
בקשר עם מכרז מספר **138/2010**

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 **26/07/2010** עד תאריך **26/10/2010**

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 \_\_\_\_\_