

מכרז מס' 152/2010

1. מוזמנות בזה הצעות מקבלנים מוכרים לעבודות ממשלתיות בתוקף במועד הגשת ההצעות למכרז
בענף: **כבישים תשתית ופיתוח - 200**
בסיווג: **ג 5** ומעלה
לביצוע: **פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית**
במחוז: **י-ם עירוני**, יישוב: **י-ם - פסגת-זאב**
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 **152/2010**
3. סיום קבלנים ייערך ביום **08/06/2010** בשעה **10:00**
10:00:00
נקודת מפגש: **פסגת זאב, שד' משה דיין, 135 (וקסמן גוברין), טל. 02-6749376**
4. תקופת ביצוע העבודה מיום קבלת צו התחלת עבודה **18** 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 21/06/2010.
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
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 21/06/2010

לכבוד

ועדת מכרזים
מנהל תכנון והנדסה
משרד הבינוי והשיכון

הנדון: הצעה למכרז מס' 152/2010

תיאור העבודה: פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מקום: י-ם - פסגת-זאב, מתחמים 42 א' + ב 31

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 35,998,852.93 ש"ח (כולל מע"מ)

במילים: שלושים וחמשה מליון תשע מאות תשעים ושמונה אלף שמונה מאות חמישים ושניים ש"ח
ותשעים ושלוש 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' 152/2010

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' 152/2010 - המשך

5. תקופת ביצוע:

משך השלמת מבנה: 18 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 152/2010

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/חווה כשלעצמו.
7. במידה ויחול שינוי בכמות של אחד או יותר מסעיפי המכרז/חווה 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 החווה בביצוע סעיפי עבודה שאינם מופיעים בכתב הכמויות - יהיה מחיר כל אחד מהם מבוסס על מחירו של סעיף דומה בחווה.
9. במידה ואין סעיף דומה בחווה - 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 לחווה, 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 והחווה.

חתימת החברה/קבלן:

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה: (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
פרק: (8) עבודות חשמל					
תת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					
01.08.01.0005	(1) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0010	(2) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0015	(3) השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0020	(4) הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0025	מובילים לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0065	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	350	25.00	8,750.00
01.08.01.0170	צינור שרשרתי דו שכבתי (פקסגול) 4" בחפירה מוכנה עבור כבלי תאורה, כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תקני.	מ"א	150	30.00	4,500.00
01.08.01.0190	חפירה /או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4".	מ"א	100	49.00	4,900.00
01.08.01.0200	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה /או החציבה. (תשולם תוספת עבור העמקה בלבד)	מ"א	100	9.00	900.00
01.08.01.0900	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות בחצייה.	מ"א	350	33.00	11,550.00
01.08.01.0901	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום 2 קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור התאורה או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית AS-MADE.	קומפ	8	300.00	2,400.00
סה"כ לתת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					33,000.00
תת פרק: (4) עבודות תקשורת-טל"כ					

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה: (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42א					
01.08.04.0010	הערה 1: העבודה תבוצע לפי סטנדרטים של חברת HOT =====	הערה	0	0.00	0.00
01.08.04.0010	צינור פוליאתילן מוצלב י.ק.ע 13.5 לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת HOT בקוטר 40 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מתאים לפי מפרט 08 ומפרט סטנדרטי של HOT.	מ"א	1000	12.00	12,000.00
01.08.04.0020	חפירה/חציבה של תעלות לכבלים /או לצינורות תקשורת בכלים או בידים כולל ריפוד וכיסוי חול מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. החפירה בעומק 120 ס"מ ברוחב של עד 2 קנים (4" בהנחה מקבילה) המחיר ללא צינור לפי מפרט 08 סעיף 08014 ומפרט סטנדרטי של HOT.	מ"א	250	97.00	24,250.00
01.08.04.0030	חפירה/חציבה של תעלות לכבלים /או לצינורות תקשורת בכלים או בידים כולל ריפוד וכיסוי חול מילוי החפירה. החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. החפירה בעומק 120 ס"מ ברוחב של עד 4 קנים המחיר ללא צינור לפי מפרט 08 סעיף 08014 ומפרט סטנדרטי של HOT.	מ"א	60	115.00	6,900.00
01.08.04.0040	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום 2 קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור HOT או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית AS-MADE.	קומפ	15	300.00	4,500.00
					47,650.00
סה"כ לתת פרק: (4) עבודות תקשורת-טל"כ					
תת פרק: (5) חציות נוספות לגיבוי					
01.08.05.0010	אספקת והנחת שרוול מצינור PVC קשיח עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי הדופן לפי דרישות חברת החשמל כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 עובי דופן 7.7 מ"מ.	מ"א	820	48.00	39,360.00
01.08.05.0020	חפירה/חציבה של תעלות לכבלים /או לצינורות תקשורת בכלים או בידים כולל ריפוד וכיסוי חול מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. החפירה בעומק 100 ס"מ ברוחב של עד 2 קנים (6" בהנחה מקבילה) המחיר ללא צינור לפי מפרט 08 סעיף 08014.	מ"א	820	97.00	79,540.00
01.08.05.0030	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה /או החציבה. (תשולם תוספת עבור העמקה בלבד).	מ"א	1000	9.00	9,000.00
01.08.05.0040	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום 2 קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור מערכות שונות או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית AS-MADE.	קומפ	46	300.00	13,800.00
					141,700.00
סה"כ לתת פרק: (5) חציות נוספות לגיבוי					
תת פרק: (7) הכנות לחברת החשמל					
01.08.07.0010	הערה: העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י. על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. =====	הערה	0	0.00	0.00
01.08.07.0025	הנחה בלבד של שרוול P.V.C. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר 6" כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 וע"י פרט ומפרט.	מ"א	1400	12.00	16,800.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א+ ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.08.07.0026	הנחה בלבד של שרוול P.V.C. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר 8" כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 וע"פ פרט ומפרט.	מ"א	100	12.00	1,200.00
01.08.07.0030	שרוול מצינור PVC קשיח עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי הדופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	100	55.00	5,500.00
01.08.07.0035	שרוול מצינור PVC קשיח עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי הדופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	100	65.00	6,500.00
01.08.07.0040	צינור שרשורי דו שכבתי (פקסגול) סטנדרט חח"י 6" בחפירה מוכנה עבור כבלי חח"י. לפי דרישות חח"י וכולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תקני.	מ"א	260	60.00	15,600.00
01.08.07.0045	צינור שרשורי דו שכבתי (פקסגול) סטנדרט חח"י 8" בחפירה מוכנה עבור כבלי חח"י. לפי דרישות חח"י וכולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תקני.	מ"א	150	80.00	12,000.00
01.08.07.0060	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, החפירה בעומק 100 ס"מ רוחב ל - 3 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אופקית אחת. המחיר ללא צינור.	מ"א	400	125.00	50,000.00
01.08.07.0075	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל 5 צינורות 6" או 8" מונחים בשכבה אחת כנ"ל.	מ"א	100	170.00	17,000.00
01.08.07.0160	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום 2 קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת.ע"י מודד מוסמך בתוכנית AS- .MADE	קומפ	35	300.00	10,500.00
01.08.07.0900	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה. (תשולם תוספת עבור העמקה בלבד).	מ"א	500	9.00	4,500.00
סה"כ לתת פרק : (7) הכנות לחברת החשמל					139,600.00
תת פרק : (8) עבודות תקשורת-בזק ותקשורת עירונית					
01.08.08.0010	(1) כל הסעיפים כוללים אספקה , הובלה, התקנה, הפעלה, ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.08.0015	(2)העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.08.0020	(3) פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן. לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.08.0025	(4) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א+ ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה: (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.08.08.0030	5) בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשולם תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.08.0045	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בוק פרק 1070, ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצוע.	מ"א	250	97.00	24,250.00
01.08.08.0065	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ כנ"ל.	מ"א	60	125.00	7,500.00
01.08.08.0150	צינור קשיח 4" 110 מ"מ לפי ת"י 858 P.V.C. סטנדרט חברת בזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים, והתמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072.	מ"א	1000	15.00	15,000.00
01.08.08.0160	צינור שרשורי דו שכבתי (פקסגול) סטנדרט בזק 6" בחפירה מוכנה עבור כבלי בזק. לפי דרישות חח"י וכולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תקני.	מ"א	100	60.00	6,000.00
01.08.08.0900	הספקת והנחת צינור שרשורי מגנום מחוזק אדום בקוטר 4" בחפירה מוכנה לרבות מעבירים סטנדרטים מקוריים, ומופות מקוריות כדוגמת תוצרת אליהו תעשיות חיפה כולל חיבורי מעבר מקוטר אחד לקוטר אחר כולל חוט משיכה, סרט סימון וסימון בר קיימא על קרקעי בקצוות השרוול.	מ"א	130	15.00	1,950.00
01.08.08.0901	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום 2 קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור בזק או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית AS-MADE.	קומפ	15	300.00	4,500.00
סה"כ לתת פרק: (8) עבודות תקשורת-בזק ותקשורת עירונית					59,200.00
סה"כ לפרק: (8) עבודות חשמל					421,150.00
פרק: (40) עבודות פיתוח					
תת פרק: (6) קירות תומכים					
01.40.06.0051	בניית קירות תומכים מורכבים מבטון ב- 20 ואבן פראית טובזה. המחיר כולל גם כל ע"י העפר הדרושות לרבות מילוי חוזר גרנולרי, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, פלדת זיון בראש הקיר, עיגון אבני החיפוי ע"י ווי נירוסטה 316, כיחול, בד גיאוטכני, עמודי בטון מזוין להפרדה למעקות וכל היתר לפי התכניות והמפרט.	מ"ק	19000	452.00	8,588,000.00
01.40.06.0061	תוספת לקירות כובד עבור בניית אבן בצד השני של הקיר (דו-פנים) ומסביב לעמודי בטון התומכים את הגדרות.	מ"ר	1900	156.00	296,400.00
01.40.06.0065	ביצוע קידוחים (דריילרים) לאיתור חללים ולבדיקת רציפות הסלע לאורך הקירות ע"י ההנחיות בתוכניות כולל מילוי בדייס בטון לאחר הקידוח.	יח	250	400.00	100,000.00
01.40.06.0070	מילוי מערות חללים בבטון דייס כולל שימוש במשאבה במידת הצורך.	מ"ק	50	300.00	15,000.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א+ ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.40.06.0123	קיר גדר (נקיון) מבטון מזויין בעובי 20 ס"מ ב-20, בגובה תמיכה של 60 ס"מ, עם ציפוי אבן בחזית כדוגמת קירות הכובד הנ"ל. המחיר כולל: חפירה/חציבה, בטון רזה, יסוד, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות, זיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, תפרים וכל יתר העבודות לביצוע הקיר לפי תכניות	מ"א	25	320.00	8,000.00
01.40.06.0124	קיר גדר כנ"ל, מבוסס על גבי מילוי מהודק לפי מידות ודרישות המפורטות בתכנית. המחיר כולל את המילוי המהודק מתחת לקיר.	מ"א	20	350.00	7,000.00
01.40.06.0125	ביצוע קיר בטון מזויין מעוגן בברגי סלע, המחיר כולל גם את ברגי הסלע ע"פ הפרט והמפרט המצ"ב וכולל את כל יתר הפרטים הנדרשים לביצוע הקירות ע"פ המופיע בפרטי התוכניות למעט חיפוי האבן אשר משולם בנפרד.	מ"ר	10	650.00	6,500.00
01.40.06.0126	קירות תומכים מבטון מזויין. המחיר כולל כל עב' עפר, יסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, פלדת זיון וכל יתר העבודות והחומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות ובמפרט, למעט חיפוי אבן אשר משולם בנפרד.	מ"ק	10	1,250.00	12,500.00
01.40.06.0127	חיפוי קירות תומכים מבטון מזויין באבן טבעית בעיבוד טובזה. המחיר כולל רשת פלדה מגולוונת, עיגון הרשת, קשירת אבנים, כיחול וכל היתר ע"פ פרט ומפרט.	מ"ר	70	320.00	22,400.00
01.40.06.0173	נדבכי ראש מאבן נסורה לפי הפרט כולל עיבוד בכל הפאות וכיחול.	מ"א	100	110.00	11,000.00
01.40.06.0207	מסלעה מאבנים ארגזיות. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתוכניות עב' עפר, בטון רזה, מילוי גרנולרי בגב המסלעה, יריעות גיאוטכניות וכיסוי אדמה לשטילה.	מ"ר	453	188.00	85,164.00
01.40.06.0263	מחירי הקירות מקרקע משורינת כוללים:	הערה	0	0.00	0.00
01.40.06.0264	(1) כל עבודות העפר הדרושות, לרבות אספקה פיזור והידוק מצע סוג ב' בתחום האזור המשוריין בתוספת 50 ס"מ בתחום ללא שריון ועפ"י כל דרישות התכנון.	הערה	0	0.00	0.00
01.40.06.0265	(2) קורת פילוס מבטון, אלמנטי חזית מבטון ואבן מתועש יצוק במפעל לפי הפרט, רכיבי פלדה לשריון, קיר כובד בחלקו העליון של הקיר עם מילוי כנ"ל בגב הקיר וגמר עליון על כל מרכיביו, פירים ואלמנטים לניקוז בראש הקיר וכל יתר העבודות והמרכיבים לפי תכניות ומפרט.	הערה	0	0.00	0.00
01.40.06.0266	(3) הקיר ימדד מפני מפלס עליון של קורת הפילוס עד לרום הקיר.	הערה	0	0.00	0.00
01.40.06.0273	קירות תומכים מקרקע משורינת כנ"ל בגובה עד 6 מטר.	מ"ר	420	800.00	336,000.00
01.40.06.0283	קירות תומכים מקרקע משורינת כנ"ל בגובה עד 9 מטר.	מ"ר	2400	950.00	2,280,000.00
01.40.06.0293	קירות תומכים מקרקע משורינת כנ"ל בגובה עד 12 מטר.	מ"ר	650	1,100.00	715,000.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה: (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.40.06.0303	קירות תומכים מקרקע משוריינת כנ"ל בגובה עד 15 מטר.	מ"ר	1150	1,400.00	1,610,000.00
01.40.06.0304	קירות תומכים מקרקע משוריינת כנ"ל בגובה עד 18 מטר.	מ"ר	250	1,700.00	425,000.00
01.40.06.0902	שורת אבן מבולדרים במרחק מקסימלי של 2 מ' בין בולדר לבולדר ובנפח מינימלי של 0.3 מ"ק לתיחום שביל או מדרון עפר. כולל אספקה וכל העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע מושלם עפ"י הפרטים והתכניות.	מ"א	1000	40.00	40,000.00
01.40.06.0912	אספקה והרכבת בולדרים בודדים במרווחים משתנים בנפח מינימלי של 0.3 מ"ק.	יח	250	80.00	20,000.00
סה"כ לתת פרק: (6) קירות תומכים					14,577,964.00
תת פרק: (9) תת פרק - 20 שונות					
01.40.09.0900	ייצוב קרקע באמצעות רשתות ייצוב מקוקוס כדוגמת גיאוקו + 400 או ש"ע, טבולות במעכב בעירה, כולל אספקה, הנחה, עיגון וכל הנדרש לביצוע מושלם לפי פרט ומפרט.	מ"ר	7150	30.00	214,500.00
סה"כ לתת פרק: (9) תת פרק - 20 שונות					214,500.00
סה"כ לפרק: (40) עבודות פיתוח					14,792,464.00
פרק: (41) עבודות גינון והשקיה					
תת פרק: (2) תת פרק - 02 צינורות השקיה					
01.41.02.0300	אספקה והנחת שרוול P.V.C בקוטר 110 מ"מ בתעלה כולל חפירת תעלה בעומק עד 120 ס"מ, כיסוי חול, פינוי עודפי העפר והחזרת השטח לקדמותו. המחיר כולל גם סימון על קרקעי וציון קואורדינטות של שתי קצוות השרוול ע"י מודד מוסמך בתוכנית MADE-AS	מ"א	310	75.00	23,250.00
סה"כ לתת פרק: (2) תת פרק - 02 צינורות השקיה					23,250.00
תת פרק: (3) גינון ונטיעה					
01.41.03.0020	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	2200	5.00	11,000.00
סה"כ לתת פרק: (3) גינון ונטיעה					11,000.00
סה"כ לפרק: (41) עבודות גינון והשקיה					34,250.00
פרק: (44) גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
תת פרק: (1) גדרות ומעקות					
01.44.01.0010	אספקה והתקנת גדרות עפ"י פרט ע"ג קיר או קרקע כולל מרכיבי העיגון ואשר יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1142 ו ת"י 2142 למעקות תקינים - בהוראת המפקח בלבד.	מ"א	3400	120.00	408,000.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה: (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.44.01.0111	פירוק עמודי פלדה של עירוב (תחום שבת) והתקנתם מחדש כולל הכבל ביניהם וכולל חפירה ליסוד ויציקת יסוד הכל לפי הפרט המצורף.	י"ח	60	180.00	10,800.00
01.44.01.0113	בניית מערכת עירוב שבת מצוירות מגולוונים בקוטר 3" בעובי דופן 2.65 מ"מ לפחות, כולל יסוד, בגובה 5-6 מ' מעל פני השטח בקצב של 20 מ' בין עמוד לעמוד וחוט פלדה מגלוון וכל היתר ע"פ הפרט.	מ"א	6000	22.00	132,000.00
סה"כ לתת פרק: (1) גדרות ומעקות					550,800.00
סה"כ לפרק: (44) גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					550,800.00
פרק: (51) עבודות כבישים					
תת פרק: (1) הכנות					
01.51.01.0005	חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	60000	2.40	144,000.00
01.51.01.0009	כרייתה ועקירה של עצים, שורשים לרבות פינוי וסילוק, המחיר כולל תיאומים וקבלת אישורים מכל הרשויות הרלוונטיות לרבות תשלום אגרות וכו' במידת הצורך וכל היתר לפי המפרט.	י"ח	45	215.00	9,675.00
01.51.01.0012	הענקת עצים בוגרים מוגנים באתר ע"פ המפרט. המחיר כולל תיאומים וקבלת אישורי מכל הרשויות הרלוונטיות ותשלום אגרות וכו' במידת הצורך.	י"ח	5	700.00	3,500.00
01.51.01.0020	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	60	8.00	480.00
01.51.01.0021	פרוק מסעה /מדרכה מאבנים משתלבות.	מ"ר	80	14.00	1,120.00
01.51.01.0030	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	100	8.00	800.00
01.51.01.0055	הנמכת תא קיים מסוג כלשהו והנמכת גובה המכסה עד 30 ס"מ	י"ח	2	335.00	670.00
01.51.01.0060	הגבהת תא קיים מסוג כלשהו והגבהת גובה המכסה עד 30 ס"מ.	י"ח	2	359.00	718.00
01.51.01.0075	ניסור אספלט בכל עובי שיידרש.	מ"א	100	16.00	1,600.00
01.51.01.0100	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיוורה המפקח.	מ"א	50	30.00	1,500.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה: (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.51.01.0130	תוספת למחיר החפירה עבור סילוק עודפי עפר (ללא פסולת) לכל 1 ק"מ נוסף שמעבר ל- 2 ק"מ ראשוניים מגבולות אתר העבודה. המחיר כולל העמסה, הובלה, שפיכה ותשלום אגרות במידת הצורך. הסילוק יתבצע רק לאחר קבלת הנחיית המפקח מראש ובכתב כולל רישום מקום השפיכה ומרחק ההובלה. היחידה היא 1 מ"ק * 1 ק"מ מעבר ל- 2 ק"מ כנ"ל.	י"ח	1650000	1.45	2,392,500.00
01.51.01.0140	תוספת למחיר החפירה עבור פינוי פסולת בלבד (לא מעורבת עם עודפי עפר) לאתר שפך מאושר ע"י כל הרשויות הרלוונטיות. הפינוי יתבצע לאחר ניפוי עפר מפסולת (על הניפוי לא ישולם בנפרד). התשלום רק בכפוף לצירוף תעודת משלוח חתומה ע"י המפקח ותעודת קבלת אותה המשאית באתר השפיכה הנ"ל. המחיר כולל תשלום אגרות במידת הצורך.	מ"ק	5000	50.00	250,000.00
01.51.01.0910	יריעת מגביל שורשים מפרוליפרופילן לא ארוג הכולל חומר קוטל שורשים בדוגמת יריעות "ביו-בארייר", מותקן סביב צנרת תשתית, כולל אספקה והתקנה עפ"י המפרט וכל הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	55	130.00	7,150.00
01.51.01.0922	מילוי כלשהו מבטון CLSM (תעלות, תאים וכו') - יתבצע רק לאחר קבלת הנחיית המפקח מראש ובכתב.	מ"ק	100	270.00	27,000.00
סה"כ לתת פרק: (1) הכנות					2,840,713.00
תת פרק: (2) עבודות עפר					
01.51.02.0010	יישור שטחים (חפירה /או מילוי) בגובה עד 50 ס"מ.	מ"ר	6200	4.00	24,800.00
01.51.02.0026	חפירה /או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בכבישים ובמגרשים כולל התאמת החומר החפור למילוי חוזר בכל אמצעי כגון ניפוח, ניפוי וגריסה והעברתו למילוי בשכבות כולל פינוי החומר העודף לאתר שפיכה במרחק עד 2 ק"מ מגבול האתר.	מ"ק	390000	13.00	5,070,000.00
01.51.02.0067	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 מילוי בבקרה מלאה מחומר מקומי חפור לאחר התאמתו לדרישות התכנון (ההתאמה כלולה במחיר החפירה לעיל).	מ"ק	24000	4.80	115,200.00
01.51.02.0162	הידוק רגיל של מילוי מחומר מקומי לאחר התאמתו לדרישות התכנון (ההתאמה כלולה במחיר החפירה לעיל) בשטחים ובכבישים.	מ"ק	360000	2.40	864,000.00
סה"כ לתת פרק: (2) עבודות עפר					6,195,600.00
תת פרק: (3) מצעים					
01.51.03.0005	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 15 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	5800	71.00	411,800.00
01.51.03.0006	יריעות גיאוגריד חוזק 55 ק.ג./מ' בכיוון הראשי כדוגמת פורטרק או ש"ע לפי המפרט והמפרט.	מ"ר	31000	16.00	496,000.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.51.03.0056	מילוי מחומר נברר מובא מחוץ לאתר, מפוזר בשכבות בעובי מקסי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר הכלול במחיר לדרגת צפיפות נדרשת 98%.	מ"ק	3000	30.00	90,000.00
סה"כ לתת פרק: (3) מצעים					997,800.00
תת פרק: (4) אספלטים					
01.51.04.0005	תשתית אספלטית בעובי 8 ס"מ, הפיזור וההידוק יבוצעו בשכבה של 8 ס"מ. דרוג	מ"ר	12000	36.00	432,000.00
01.51.04.0006	תשתית אספלטית בעובי 9 ס"מ, הפיזור וההידוק יבוצעו בשכבה של 9 ס"מ. דרוג	מ"ר	8000	40.00	320,000.00
01.51.04.0025	ריסוס יסוד ביטומן (ראשונה) מסוג ms-10 בשיעור של 1 ק"מ/מ"ר.	מ"ר	26000	1.60	41,600.00
01.51.04.0030	שכבת בטון אספלט בעובי 5 ס"מ. דרוג האגרטים בתערובת - סוג א'.	מ"ר	5300	26.00	137,800.00
01.51.04.0061	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש. כולל הוספת שכבת מעבר בין השכבות.	מ"א	100	15.00	1,500.00
סה"כ לתת פרק: (4) אספלטים					932,900.00
תת פרק: (5) אבני שפה					
01.51.05.0003	אבן שפה שטוחה 15*23 ס"מ ע"ג יסוד ומשענת בטון. יבוצע בהנחייה מפורשת של המפקח בלבד. המחיר תקף גם לאבני שפה רגילות, משופעות ומונמכות.	מ"א	200	70.00	14,000.00
סה"כ לתת פרק: (5) אבני שפה					14,000.00
תת פרק: (6) תיעול					
01.51.06.0005	מחירי הצינורות, התאים והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את אספקה והתקנת הצנרת וכן את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, כיסוי חול, מילוי חוזר, פינוי עודפי העפר, סימון וכו'.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0007	כמו כן כוללים המחירים צילום וידאו (עם שטיפה וניקוי במידת הצורך) והפקת דו"ח הצילום יחד עם תכנית עדות. במידה ויתגלו רג'קטים הם יתוקנו ע"י הקבלן ועל חשבונו עד קבלת דו"ח חוזר על תקינות כל המערכת.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0060	כל הצינורות מבטון מזויין ת.י 27 דרג 4 "150" מדגם כדוגמת מגנוקריט M אטום של וולפמן או ש"ע ואטם תקני לצינור זה כדוגמת M-MGM של וולפמן או ש"ע. כל האמור כלול במחירי הצינורות שלהלן.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0070	צינורות מבטון מזויין ת.י 27 בקוטר 40 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2 מ'.	מ"א	77	375.00	28,875.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.51.06.0080	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 50 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	545	440.00	239,800.00
01.51.06.0081	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 50 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ'.	מ"א	460	480.00	220,800.00
01.51.06.0082	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 50 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ'.	מ"א	95	520.00	49,400.00
01.51.06.0083	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 50 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 3.25 מ'.	מ"א	35	560.00	19,600.00
01.51.06.0086	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 50 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 4.25 מ'.	מ"א	32	630.00	20,160.00
01.51.06.0090	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 60 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	65	550.00	35,750.00
01.51.06.0095	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 60 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ'.	מ"א	110	590.00	64,900.00
01.51.06.0100	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 60 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ'.	מ"א	30	630.00	18,900.00
01.51.06.0130	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 80 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ'.	מ"א	92	790.00	72,680.00
01.51.06.0135	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 80 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ'.	מ"א	108	815.00	88,020.00
01.51.06.0140	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 80 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 3.25 מ'.	מ"א	9	850.00	7,650.00
01.51.06.0145	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 80 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 3.75 מ'.	מ"א	85	895.00	76,075.00
01.51.06.0160	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 100 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ'.	מ"א	44	1,020.00	44,880.00
01.51.06.0165	צינורות מבטון מזוין ת.י. 27 בקוטר 100 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ'.	מ"א	95	1,080.00	102,600.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א+ ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.51.06.0170	צינורות מבטון מזוין ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 3.25 מ'.	מ"א	26	1,125.00	29,250.00
01.51.06.0175	צינורות מבטון מזוין ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 3.75 מ'.	מ"א	47	1,130.00	53,110.00
01.51.06.0182	תוספת עבור קשתות בטון מצינורות מכופפים בקוטר 100 מסוג מגנוקריט M או י"ח ש"ע בזווית שונות עד 30 מעלות בעומק עד 2.75 מ' ביחידות של כ-2.5 מ'.	י"ח	3	1,600.00	4,800.00
01.51.06.0294	מחיר צינורות פלדה להתקנה בשיפועים תלולים כוללים: חפירה, ריתוכים, כיסוי וכל הנדרש לעבודה מושלמת לפי הפרטים והמפרטים.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0304	צינורות פלדה בקוטר 16" עובי דופן 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי טריו מונח באדמה בעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	2	580.00	1,160.00
01.51.06.0308	צינורות פלדה בקוטר 16" עובי דופן 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי טריו מונח באדמה בעומק עד 3.75 מ'.	מ"א	43	700.00	30,100.00
01.51.06.0313	צינורות פלדה בקוטר 20" עובי דופן 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי טריו מונח באדמה בעומק עד 2.25 מ'.	מ"א	4	620.00	2,480.00
01.51.06.0314	צינורות פלדה בקוטר 20" עובי דופן 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי טריו מונח באדמה בעומק עד 2.75 מ'.	מ"א	32	760.00	24,320.00
01.51.06.0317	צינורות פלדה בקוטר 20" עובי דופן 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי טריו מונח באדמה בעומק עד 3.75 מ'.	מ"א	16	840.00	13,440.00
01.51.06.0319	צינורות פלדה בקוטר 28" עובי דופן 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי טריו מונח באדמה בעומק עד 2.75 מ'.	מ"א	30	960.00	28,800.00
01.51.06.0321	צינורות פלדה בקוטר 28" עובי דופן 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי טריו מונח באדמה בעומק עד 3.25 מ'.	מ"א	85	1,000.00	85,000.00
01.51.06.0336	תוספת עבור התקנה אנכית של צינור 16" ע"ג קיר כולל קשתות, אוגן לבקרה חיבור בשלות לקיר תומך וכל הנדרש.	מ"א	12	150.00	1,800.00
01.51.06.0380	מחירי שוחות בקרה כוללים שלבי דריכה -מדרגות מפלסטיק עם ליבת פלדה כדוגמת וולפמן או ש"ע (כולל גם בתאים האינטגרליים) וכולל תא שיקוע במקרים המפורטים במפרט וכן כל הנדרש לביצוע מושלם לפי כל הפרטים והדרישות.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0405	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	24	4,000.00	96,000.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42א					
01.51.06.0410	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 1.75 ועד 2.25 מ'.	קומפ	12	4,300.00	51,600.00
01.51.06.0415	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 2.25 ועד 2.75 מ'.	קומפ	8	4,956.00	39,648.00
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, בעומק מ' 2.75 ועד 3.25 מ'.	קומפ	2	5,630.00	11,260.00
01.51.06.0445	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 1.75 עד 2.25 מ'.	קומפ	5	4,800.00	24,000.00
01.51.06.0450	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 2.25 ועד 2.75 מ'.	קומפ	5	5,600.00	28,000.00
01.51.06.0455	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 2.75 ועד 3.25 מ'.	קומפ	3	6,165.00	18,495.00
01.51.06.0460	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 3.25 ועד 3.75 מ'.	קומפ	3	6,943.00	20,829.00
01.51.06.0465	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 3.75 ועד 4.25 מ'.	קומפ	3	7,600.00	22,800.00
01.51.06.0466	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 4.25 ועד 4.75 מ'.	קומפ	4	8,000.00	32,000.00
01.51.06.0496	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 1.75 ועד 2.25 מ'.	קומפ	1	7,200.00	7,200.00
01.51.06.0497	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 2.75 ועד 3.25 מ'.	קומפ	1	8,150.00	8,150.00
01.51.06.0498	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 3.75 ועד 4.25 מ'.	י"ח	1	9,500.00	9,500.00
01.51.06.0499	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 4.25 ועד 4.75 מ'.	קומפ	1	10,500.00	10,500.00
01.51.06.0502	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400, בעומק מ' 6.75 ועד 7.25 מ'.	קומפ	1	12,000.00	12,000.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה: (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.51.06.0511	תא אנטגרלי לצינור קוטר 100 וארובה קוטר 80 כדוגמת MII-100-80 אבל מצינור MGM של ולפמן או ש"ע בעומק עד 2.25 כולל הוספת חוליות תקרה ומכסה.	קומפ	1	5,200.00	5,200.00
01.51.06.0512	תא אנטגרלי לצינור קוטר 100 וארובה קוטר 80 כדוגמת MII-100-80 אבל מצינור MGM של ולפמן או ש"ע בעומק עד 2.75 כולל הוספת חוליות תקרה ומכסה.	קומפ	2	5,500.00	11,000.00
01.51.06.0521	כל שוחות התפיסה ימולאו בחול נקי כאשר דיקט חוצץ מותקן בפתח החיבור שלהם עם תא הבקרה למניעת בריחת החול. בחלקו העליון של הקולטן יוצק בטון רזה בעובי 7 ס"מ. עבור זה ישולם בנפרד בסעיפים המתאימים.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0531	שוחות תפיסה ראשית (קולטן) צמודה לאבן שפה במידות 48*78 בעומק 140 ס"מ כדוגמת MD-1 של ולפמן או ש"ע.	קומפ	26	5,000.00	130,000.00
01.51.06.0532	שוחות תפיסה צדדית (קולטן) צמודה לאבן שפה במידות 48*78 בעומק 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של ולפמן או ש"ע.	קומפ	31	2,000.00	62,000.00
01.51.06.0534	שוחות תפיסה ראשית רדודה (קולטן) לא צמודה לאבן שפה במידות 37*78 בעומק 65 ס"מ עם חור לצינור פלדה עד 14" כדוגמת MD-24 של ולפמן או ש"ע.	קומפ	9	3,000.00	27,000.00
01.51.06.0536	שוחות תפיסה צדדית (קולטן) לא צמודה לאבן שפה במידות 37*78 בעומק 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של ולפמן או ש"ע.	קומפ	9	1,500.00	13,500.00
01.51.06.0542	תוספת לסגירת החיבור של תאי התפיסה בדיקט ומילוי בחול של תאי התפיסה ויציקת בטון רזה למעלה בעובי של 7 ס"מ.	קומפ	75	100.00	7,500.00
01.51.06.0544	תוספת לבניית תא בקרה בכל מידה על גבי צינור קיים בכל קוטר (התחברות לצינור קיים) כולל פירוק ופינוי קטעי צינור מיותרים במידת הצורך.	י"ח	3	1,700.00	5,100.00
01.51.06.0545	תוספת להתחברות צינור חדש בכל קוטר לתא בקרה קיים בכל מידה.	י"ח	2	1,200.00	2,400.00
01.51.06.0581	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ לצינורות בקוטר 40 - 50 ס"מ.	מ"א	10	200.00	2,000.00
01.51.06.0586	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ לצינורות בקוטר 60-80 ס"מ.	מ"א	10	350.00	3,500.00
01.51.06.0587	תוספת עבור אספקה והתקנת תושבת בטון לצינורות באיזורי המילוי, הכל ע"פ פרט של הגיחון מס' 124.12-192. כולל חפירה/חציבה, בטון רזה וזיון. יבוצע רק במקומות שירשמו ביומן העבודה.	מ"א	210	120.00	25,200.00
01.51.06.0622	פלטת עיגון מבטון ב-20, לצינורות פלדה כולל הרחבת החפירה/חציבה ופלדת זיון מינימלית עפ"י פרט של הגיחון.	מ"ק	6	550.00	3,300.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה: (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.51.06.0646	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ). המחיר כולל גם תשתית מבטון מזוין וחגורות מבטון מזוין.	מ"ר	60	204.00	12,240.00
01.51.06.0656	מתקני כניסה ויציאה למעברי מים מבטון מזוין בהתאם למפורט בתכניות. המחיר כולל גם פלדת זיון, בטון רזה ואיטום פני הבטון.	מ"ק	9	1,600.00	14,400.00
01.51.06.0674	רשת ניקוז לתא כניסה פתוח כדוגמת MRN של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת מברזלי זווית במידות 120*100 ס"מ מותקנות בתוך היציקה.	י"ח	2	2,500.00	5,000.00
סה"כ לתת פרק: (6) תיעול					2,085,672.00
תת פרק: (9) סימון ותמרור					
01.51.09.0010	תמרורים מכל סוג שהוא עירוני לרבות עמוד ויסוד.	י"ח	60	303.00	18,180.00
01.51.09.0015	קווי ניתוב רצופים/מרוסקים ברוחב 12-15 ס"מ.	מ"א	4900	2.60	12,740.00
01.51.09.0016	צביעת פסים ברוחב 30 ס"מ: ד-9.	מ"ר	50	22.00	1,100.00
01.51.09.0017	צביעת איים: ב-14.	מ"ר	250	12.00	3,000.00
01.51.09.0128	צביעת אבני שפה.	מ"א	800	5.00	4,000.00
סה"כ לתת פרק: (9) סימון ותמרור					39,020.00
סה"כ לפרק: (51) עבודות כבישים					13,105,705.00
פרק: (57) קווי ביוב					
תת פרק: (2) צנרת ביוב ואביזרים					
01.57.02.0005	מחירי הצינורות, התאים והאביזרים המונחים בקרקע כוללים אספקה, הרכבה וכל מלאכת ההטמנה לרבות חפירה/חציבה, כיסוי, מילוי חוזר, סימון וכו' לפי תכניות ומפרט.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0007	כמו כן כוללים המחירים צילום וידאו (עם שטיפה וניקוי במידת הצורך) והפקת דו"ח הצילום יחד עם תכנית עדות. במידה ויתגלו רגיקטים הם יתוקנו ע"י הקבלן ועל חשבונו עד קבלת דו"ח חוזר על תקינות כל המערכת.	הערה	0		
01.57.02.0008	תיאור עבודה המופיע בסעיף ראשון של קבוצת הסעיפים (השוניים למשל רק בעומקי ההנחה) תקף לכל סעיפי הקבוצה.	הערה	0		

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.57.02.0009	כל ההערות הנ"ל תקפות לכל תת-הפרקים של הפרק 57	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0015	צינורות פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ 1.25 ועד 1.75 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	260	283.00	73,580.00
01.57.02.0020	צינורות פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" כנ"ל מ 1.75 ועד 2.25 מ'.	מ"א	280	296.00	82,880.00
01.57.02.0025	צינורות פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" כנ"ל מ 2.25 ועד 2.75 מ'.	מ"א	140	323.00	45,220.00
01.57.02.0060	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" כנ"ל מ 1.25 ועד 1.75 מ'.	מ"א	70	318.00	22,260.00
01.57.02.0065	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" כנ"ל מ 1.75 ועד 2.25 מ'.	מ"א	260	332.00	86,320.00
01.57.02.0070	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" כנ"ל מ 2.25 ועד 2.75 מ'.	מ"א	50	365.00	18,250.00
01.57.02.0075	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" כנ"ל מ 2.75 ועד 3.25 מ'.	מ"א	160	381.00	60,960.00
01.57.02.0080	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" כנ"ל מ 3.25 ועד 3.75 מ'.	מ"א	55	389.00	21,395.00
01.57.02.0085	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" כנ"ל מ 3.75 ועד 4.25 מ'.	מ"א	35	426.00	14,910.00
01.57.02.0095	צינור פלדה 8" כנ"ל בעומק 4.25 - 5.25.	מ"א	12	467.00	5,604.00
01.57.02.0195	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	135	158.00	21,330.00
01.57.02.0200	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, כנ"ל בעומק מעל 1.25 עד 1.75 מ'.	מ"א	1500	164.00	246,000.00
01.57.02.0205	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, כנ"ל בעומק מעל 1.75 עד 2.25 מ'.	מ"א	450	172.00	77,400.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.57.02.0210	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, כנ"ל בעומק מעל 2.25 עד 2.75 מ'.	מ"א	40	192.00	7,680.00
01.57.02.0220	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, כנ"ל בעומק מעל 2.75 עד 3.75 מ'.	מ"א	40	224.00	8,960.00
01.57.02.0225	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, כנ"ל בעומק מעל 3.75 עד 4.25 מ'.	מ"א	10	257.00	2,570.00
01.57.02.0245	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, כנ"ל בעומק מעל 1.25 עד 1.75 מ'.	מ"א	50	194.00	9,700.00
01.57.02.0250	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, כנ"ל בעומק מעל 1.75 עד 2.25 מ'.	מ"א	42	206.00	8,652.00
01.57.02.0340	תאי בקרה עגולים מורכבים מחוליות ותחתית טרומיות מבטון, לרבות תקרה 2 חלקים בינונית, מכסה בטון כבד בקוטר 60 ס"מ העומד בעומס 40 טון.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0341	מחיר תאי בקרה מעל עומק של 3.75 מ' כולל סולם פיברגלס מחוזק לקירות.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0355	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מ 1.25 מ' עד 1.75 מ'.	י"ח	15	3,000.00	45,000.00
01.57.02.0360	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מ 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	י"ח	70	3,400.00	238,000.00
01.57.02.0365	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מ 2.25 מ' עד 2.75 מ'.	י"ח	17	3,600.00	61,200.00
01.57.02.0370	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ 2.75 מ' עד 3.25 מ'.	י"ח	5	4,200.00	21,000.00
01.57.02.0375	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ 3.25 מ' עד 3.75 מ'.	י"ח	8	4,700.00	37,600.00
01.57.02.0380	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 150 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ 3.75 מ' עד 4.25 מ'.	י"ח	5	7,500.00	37,500.00
01.57.02.0385	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 150 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ 4.25 מ' עד 4.75 מ'.	י"ח	1	8,000.00	8,000.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.57.02.0390	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 150 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ' עד 5.25 מ'.	י"ח	2	9,000.00	18,000.00
01.57.02.0395	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 150 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ' עד 5.75 מ'.	י"ח	2	10,000.00	20,000.00
01.57.02.0423	תוספת עבור מכסה יציקת ברזל בקוטר 60 ס"מ עד 40 טון כולל סמלים וכיתוב במקום מכסה מבטון.	י"ח	7	752.00	5,264.00
01.57.02.0495	מפל חיצוני קוטר 6".	קומפ	7	830.00	5,810.00
01.57.02.0530	חיבור צינור ביוב בקוטר 8" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות.	קומפ	6	880.00	5,280.00
סה"כ לתת פרק: (2) צנרת ביוב ואביזרים					1,316,325.00
תת פרק: (3) צנרת ביוב ואביזרים לתחנת שאיבה					
01.57.03.0015	צינורות פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי ובטון דחוס, מונחים בקרקע בעומק מ' עד 1.75 מ'.	מ"א	10	283.00	2,830.00
01.57.03.0020	צינורות פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" כנ"ל מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	110	296.00	32,560.00
01.57.03.0065	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" כנ"ל מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	85	332.00	28,220.00
01.57.03.0340	תאי בקרה עגולים מורכבים מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לרבות תקרה 2 חלקים בינונית, מכסה בטון כבד בקוטר 60 ס"מ העומד בעומס 40 טון.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.03.0341	מחיר תאי בקרה מעל עומק של 3.75 מ' כולל סולם פברגלס מחוזק לקירות.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.03.0355	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מ' עד 1.25 מ'.	י"ח	4	3,000.00	12,000.00
01.57.03.0360	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מ' עד 1.75 מ'.	י"ח	4	3,400.00	13,600.00
01.57.03.0370	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ' עד 3.25 מ'.	י"ח	2	4,200.00	8,400.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה: (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.57.03.0375	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ 3.25 מ' עד 3.75 מ'.	י"ח	3	4,700.00	14,100.00
01.57.03.0380	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 150 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ 3.75 מ' עד 4.25 מ'.	י"ח	1	7,500.00	7,500.00
01.57.03.0385	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 150 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ 4.25 מ' עד 4.75 מ'.	י"ח	1	8,000.00	8,000.00
01.57.03.0390	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 150 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ 4.75 מ' עד 5.25 מ'.	י"ח	2	9,000.00	18,000.00
01.57.03.0530	חיבור צינורות ביוב 8" לשוחות קיימות.	י"ח	6	880.00	5,280.00
סה"כ לתת פרק: (3) צנרת ביוב ואביזרים לתחנת שאיבה					150,490.00
תת פרק: (5) שונות לתחנת שאיבה					
01.57.05.0060	אספקת והרכבת תקרה ומכסה כבד לעומס של 40 טון לתא בקרה קיים בקוטר 1.5 מ'.	י"ח	1	1,200.00	1,200.00
01.57.05.0080	חיבור מגרש כולל: חיבור צינור פלדה 6" לתא בקו ראשי, ביצוע בנצ'יק ואיטום קצה קו במגרש על ידי ריתוך פלטה. כולל עמוד סימון. הצינור יימדד לפי אורך הקו.	י"ח	14	650.00	9,100.00
01.57.05.0135	תוספת מחיר להקמת תא ביוב קוטר 150 על קו ביוב קיים בקוטר 20".	י"ח	5	1,150.00	5,750.00
01.57.05.0145	צינור פוליאטילן מצולב דרג 12 בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	650	275.00	178,750.00
01.57.05.0150	חיבור צינור בקוטר 20" לתא קיים כולל הטיית הביוב.	י"ח	2	1,300.00	2,600.00
01.57.05.0155	תא בקוטר 150 ס"מ בעומק 2.75 - 2.25 מ'. כולל מכסה כבד בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון.	י"ח	2	6,000.00	12,000.00
01.57.05.0160	כנ"ל, תא בקוטר 150 ס"מ בעומק 2.75 - 3.25 מ'.	י"ח	2	6,800.00	13,600.00
01.57.05.0175	מפל מצינור פלדה 6" צוק בקיר תומך לפי פרט בעומק עד 5.0 מ'.	י"ח	3	2,500.00	7,500.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ס עירוני ישוב - י-ס - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה: (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.57.05.0180	כני"ל בעומק מ 4.0 מ' ל 10.0 מ'	י"ח	7	3,500.00	24,500.00
01.57.05.0190	הגבהת תא ביוב קיים בקוטר 100 ס"מ עד 50 ס"מ.	י"ח	13	500.00	6,500.00
01.57.05.0210	הגבהת תא ביוב קיים בקוטר 125 ס"מ עד 50 ס"מ.	י"ח	8	650.00	5,200.00
01.57.05.0215	הגבהת תא ביוב קיים בקוטר 1.50 ס"מ עד 50 ס"מ.	י"ח	5	850.00	4,250.00
01.57.05.0235	עטיפת בטון לצינור 8" - 10".	מ"א	50	150.00	7,500.00
01.57.05.0240	עטיפת בטון לצינור 20".	מ"א	150	200.00	30,000.00
01.57.05.0250	צינור פלדה 20" בעומק מ 3.75 עד 4.25 מ'.	מ"א	55	810.00	44,550.00
01.57.05.0260	צינור פלדה בקוטר 20" בעומק מ 4.25 ועד 4.75 מ'.	מ"א	30	830.00	24,900.00
01.57.05.0275	תושבת בטון מזויין לצינור 8" לפי פרט "הגיוחון"	מ"א	350	100.00	35,000.00
01.57.05.0390	תא בקוטר 150 ס"מ בעומק מ 4.75 מ' עד 5.25 מ'.	י"ח	1	9,000.00	9,000.00
01.57.05.0410	צינור P.V.C קוטר 500 מ"מ בעומק מ 2.25 עד 2.75 מ'.	מ"א	120	677.00	81,240.00
01.57.05.0415	חיבור צינור 10" לתא קיים.	י"ח	1	920.00	920.00
סה"כ לתת פרק : (5) שונות לתחנת שאיבה					504,060.00
תת פרק : (9) שונות בתחום האתר					
01.57.09.0030	פירוק כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב ותיקונו למצב שלפני הפריצה, המדידה לפי אורך קו צנרת (לרבות שחזור המבנה).	מ"א	100	95.00	9,500.00

אומדן המכרז 152/2010
פריצת כבישים במתחם 42 - א' עד רמת תשתית אספלטית
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - פסגת-זאב אתר - מתחמים 42 א + ב 31

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
'מבנה (1) פריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					
01.57.09.0080	חיבור מגרש כולל: חיבור צינור פלדה 6" לתא בקו ראשי, ביצוע בנצייק ואיטום קצה קו במגרש על ידי ריתוך פלטה. כולל עמוד סימון. (הצינור ימדד לפי אורך הקו).	י"ח	68	650.00	44,200.00
01.57.09.0130	תוספת מחיר על הקמת תא ביוב על קו ביוב קיים בקוטר 8" - 6" כולל הטיית הביוב וחיבור הקווים לתא החדש.	י"ח	12	1,150.00	13,800.00
01.57.09.0170	מפל 6" DROP	י"ח	2	1,500.00	3,000.00
01.57.09.0175	מפל מצינור פלדה 6" יצוק בקיר תומך לפי פרט עד 5.0 מ' עומק.	קומפ	2	2,500.00	5,000.00
01.57.09.0180	כני"ל בעומק מ 5.0 מ' ל 10.0 מ'	קומפ	2	3,500.00	7,000.00
01.57.09.0235	עטיפת בטון לצינורות 8" - 10" לפי פרט כולל חפירה וכיסוי לקו קיים.	מ"א	80	150.00	12,000.00
01.57.09.0275	תושבת בטון מזויין לצינור 8" לפי פרט הגיחון, ראה שרטוט מס' 124.12-192.	מ"א	180	100.00	18,000.00
01.57.09.0280	צינור בטון מזויין לכל מטרה (בלוקי עיגון לצינור), ראה שרטוט מס' 124.13-129.	מ"ק	4	500.00	2,000.00
01.57.09.0330	חפירת גישוש לגילוי קווים קיימים באמצעות כלי מכני ובמידת הצורך באופן ידני.	מ"ק	470	65.00	30,550.00
01.57.09.0430	אספקה והתקנת צינור שרוול פלדה 20" עבור צינור ביוב 8" כולל השחלת צינור הביוב בתוכו. אורך שרוול 2 מ' כ"א.	קומפ	6	2,200.00	13,200.00
סה"כ לתת פרק: (9) שונות בתחום האתר					158,250.00
סה"כ לפרק: (57) קווי ביוב					2,129,125.00
'סה"כ לפריצה ראשונה לרמת תשתית אספלטית 42					31,033,494.00
סה"כ לכתב כמויות					31,033,494.00
מע"מ 16%					4,965,358.93
סה"כ כולל מע"מ					35,998,852.93

מכרז 152/2010

נספח המדד הפרויקטאלי

א. ראה "תנאי הצמדה" ו"הסבר לחישוב המדד הפרויקטאלי במכרזי משבש" במסמך ב' .
ב. מדד הבסיס הפרויקטאלי למכרז 152/2010

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%							201200 מוצרים אחרים מבטון
					10%	25%	201230 ברזל ומוצרי מתכת
		55%	20%				201270 מוצרים למסגרות
						20%	201320 מוצרים ואביזרים
15%							201390 צינורות פלדה
25%				25%			201400 צינורות פלסטיים
			35%				201490 מוצרים מוגמרים
		35%	40%			40%	205010 שכר עבודה
	45%				40%		240020 חומרים
5%				10%		5%	240030 חומרי מחצבה
15%	15%			55%	30%		240311 שכר עבודה
30%	30%	10%	5%	10%	20%	10%	240315 ציוד וכלי עבודה
	5%						240495 הובלה
	5%						240532 אחזקת ציוד ורכב

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/חווה מסוים	
6.86%	42.23%	1.77%		0.11%	47.67%	1.36%	100%	ה"משקל באחוזים של עלות כל פרק" מתוך סה"כ עלות המכרז/חווה. (משתנה לפי נתוני כל מכרז/חווה)
							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 **899,971.32** ש"ח (במילים: שמונה מאות תשעים ותשעה אלף תשע מאות שבעים ואחד ש"ח ושלושים ושתיים אגורות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")
בקשר עם מכרז מספר **152/2010**

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 **21/06/2010** עד תאריך **21/09/2010**

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 _____