

מכרז מס' 97/2010

1. מוזמנות בזה הצעות מקבלנים מוכרים לעבודות ממשלתיות בתוקף במועד הגשת ההצעות למכרז
בענף: **כבישים תשתית ופיתוח - 200**
בסיווג: **ג 1** ומעלה
לביצוע: **תשתיות א' כבישים**
במחוז: **גליל עירוני**, יישוב: **מגדל העמק**
2. את חומר המכרז ניתן לקבל, בשעות העבודה המקובלות, במשרדי המזמין:
כתובת: **משרד הבינוי והשיכון, רח' המלאכה 3, נצרת-עילית**
תמורת סכום של **500** ש"ח (שלא יוחזר) לזכות משרד הבינוי והשיכון.
חשבון בבנק הדואר מס' **בנק הדואר 4-05036-0** עבור מכרז **97/2010**
3. סיור קבלנים ייערך ביום **15/07/2010** בשעה **10:30**
נקודת מפגש: **מגדל העמק, בכניסה לעיריה**
4. תקופת ביצוע העבודה מיום קבלת צו התחלת עבודה **6** 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
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' 97/2010

תיאור העבודה: **תשתיות א' כבישים**
מקום: **מגדל העמק, כפר החורש-מ.ע.ר.**

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 **1,259,330.06** ש"ח (כולל מע"מ)

במילים: **אחד מליון מאתיים חמישים ותשעה אלף שלוש מאות שלושים ש"ח ושש 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' 97/2010

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' 97/2010 - המשך

5. תקופת ביצוע:

משך השלמת מבנה: 6 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 97/2010

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 97/2010
תשתיות א' כבישים
מחוז - גליל עירוני ישוב - מגדל העמק אתר - כפר החורש-מ.ע.ר

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1) מבנה 01					
פרק : (40) פיתוח האתר					
תת פרק : (5) ריצוף ואבני שפה					
01.40.05.0060	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות מטיפוס 10/20 ס"מ בעובי 6 ס"מ כולל 4 ס"מ חול, לא כולל מצעים וצורת דרך.	מ"ר	1000	85.00	85,000.00
01.40.05.0075	תוספת מחיר לריצוף כנ"ל עבור גוון לבן.	מ"ר	70	16.00	1,120.00
01.40.05.0135	ריצוף באבני סימון לעיוורים בגוון לבן במידות 20/20/6 עם בליטות, כולל 4 ס"מ חול, לא כולל מצעים וצורת דרך. האבן תוצרת אקרשטיין, מק"ט 16971 או שווה ערך ואיכות.	מ"ר	5	180.00	900.00
01.40.05.0165	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ לפי ת"י 19, באורך 100 ס"מ ובאורך 50 ס"מ עבור עקומות, על יסוד ומשענת בטון. לרבות אבן שפה מונמכת. כולל חפירה ומצעים בתחום יסוד אבן השפה לפי הפרט.	מ"א	280	65.00	18,200.00
01.40.05.0175	אבן שפה מונמכת ללא פאזה למעברי חצייה, במידות 23/15/50 ס"מ. כולל יסוד ומשענת בטון, חפירה/ חציבה ומצעים בתחום יסוד אבן השפה. כולל אבנים פינטיות.	מ"א	5	75.00	375.00
01.40.05.0180	אבן שפה גננית במידות 10*20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון. כולל ע"ע. המחיר כולל מילוי מהודק ברוחב 1.0 מ' מעבר לאבן הגן.	מ"א	260	50.00	13,000.00
01.40.05.0900	ראש אי חצי עיגול מבטון מזוין ב-30 יצוק במקום, בקוטר עד 2.0 מ'. גמר היציקה דוגמת אבן שפה משופעת, לפי הפרט.	י"ח	1	250.00	250.00
סה"כ לתת פרק : (5) ריצוף ואבני שפה					118,845.00
תת פרק : (8) עבודות שונות					
01.40.08.0902	בטון מזוין מסוג ב-20 להגנה על מערכות תת-קרקעיות כפי שיידרשו ע"י המפקח באתר. עבור הזיון ישולם במנפרד. המחיר כולל עבודות עפר.	מ"ק	10	600.00	6,000.00
01.40.08.0903	פלדת זיון עבור בטון מזוין.	ק"ג	1000	5.00	5,000.00
סה"כ לתת פרק : (8) עבודות שונות					11,000.00
סה"כ לפרק : (40) פיתוח האתר					129,845.00
פרק : (41) עבודות גינון והשקייה					
תת פרק					
01.41.01.0900	אבן תיחום גומה לעץ מחוררת (ריבועים) 120/120/15 קוטר פנימי 80 ס"מ בגוון צבעוני מס' קטלוג 2374 תוצרת "אקרשטיין" או שווה. המחיר קומפלט וכולל יסוד בטון.	קומפ	30	900.00	27,000.00

גליל עירוני

אומדן המכרז 97/2010
תשתיות א' כבישים
מחוז - גליל עירוני ישוב - מגדל העמק אתר - כפר החורש-מ.ע.ר

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01					
01.41.01.0910	בור נטיעה לעצים בגודל 1.0 X 1.0 מ' ובעומק 1.50 מ' כולל מילוי אדמה גננית.	י"ח	30	700.00	21,000.00
01.41.01.0920	שרוויל השקייה קוטר 75/10 בין העצים. טמון בעומק 50 ס"מ.	מ"א	250	50.00	12,500.00
01.41.01.0930	צנרת השקיה 32/6.	מ"א	200	10.00	2,000.00
01.41.01.0940	צנרת השקיה 25/6.	מ"א	250	5.00	1,250.00
01.41.01.0950	טבעת "טפטפות" לעצים (4 טפטפות + צינור 16 מ"מ).	י"ח	30	30.00	900.00
01.41.01.0960	עצים דרג 8 כולל 2 סמוכות מסוג "מילה ירוקה עד".	י"ח	30	450.00	13,500.00
01.41.01.0970	התחברות לראש מערכת קיים כולל מגוף.	קומפ	1	500.00	500.00
סה"כ לתת פרק:					78,650.00
סה"כ לפרק: (41) עבודות גינון והשקייה					78,650.00
פרק: (51) כבישים- פיתוח					
תת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					
01.51.01.0001	הערה-עבודות שבפרק זה ימדדו ע"י הקבלן, ירשמו ביומן ויאושרו ע"י המפקח טרם הביצוע.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.01.0002	עודפי העפר והפסולת יסולקו לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשויות, על אחריותו של הקבלן.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.01.0005	חישוף והורדת צמחיה בשטחים שיסומנו ע"י המפקח.	מ"ר	1100	2.40	2,640.00
01.51.01.0010	כריתת עצים ועקירת שורשים. (כולל תשלום כופר עץ).	י"ח	20	300.00	6,000.00
01.51.01.0013	העברת עץ מבוגר (כגון זית, חרוב, אלון ו/או דקל) ונטיעתו לפי מפרט המיוחד. התשלום מותנה בקליטת העץ. ראה מפרט מיוחד.	י"ח	2	800.00	1,600.00

אומדן המכרז 97/2010
תשתיות א' כבישים
מחוז - גליל עירוני ישוב - מגדל העמק אתר - כפר החורש-מ.ע.ר

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01					
01.51.01.0020	פירוק שכבות אספלט /או אמבייט קיים במסעות לכל עומקם (עד למפלס תשתית או מצעים) שלא בשטחי החפירה.	מ"ר	300	10.00	3,000.00
01.51.01.0030	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	40	8.00	320.00
01.51.01.0035	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש לפי הפרט. כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	10	45.00	450.00
01.51.01.0045	פירוק ריצוף מאבנים משתלבות במדרכות /או דרכים משולבות והנחתן מחדש. המחיר כולל אספקה/ הוספת חול. התשלום יהיה לפי הריצוף בפועל.	מ"ר	30	54.00	1,620.00
01.51.01.0050	פירוק תמרורים ושלטים מותקנים על עמוד אחד לרבות היסוד ופינויים למקום שיורה המפקח.	יח	1	56.00	56.00
01.51.01.0060	התאמת גובה תא בקרה למעט שוחות בזק, הגבהה /או הנמכה עד 30 ס"מ.	יח	1	359.00	359.00
01.51.01.0062	התאמת גובה תא בקרה, הגבהה /או הנמכה 2 עד 50 ס"מ, כולל החלפת התקרה, המסגרת והמכסה יצקת לעומס כבד לכביש מסוג D-400.	יח	2	1,000.00	2,000.00
01.51.01.0075	חריצת חריץ באספלט כביש/מדרכה קיים ע"י דיסק, בכל עומק האספלט. המחיר כולל תיקון האספלט ליד אבן השפה.	מ"א	150	16.00	2,400.00
01.51.01.0901	העברת בולדרים (גושי סלע) הקיימים בתחום המדרכה המתוכננת בכבישים 50 + 52 אל מעבר למדרכה המתוכננת, במרחק 1.0 מ' מאבן הגן של המדרכה. יש להעמיד את הבולדרים בשורה רציפה ללא הפסקה ביניהם.	מ"א	150	10.00	1,500.00
סה"כ לתת פרק : (1) עבודות הכנה ופירוק					21,945.00
תת פרק : (2) עבודות עפר					
01.51.02.0010	חפירה /או חציבה. בכל סוג קרקע לרבות חפירה/ חציבה באספלט, אבני שפה, קירות וכד'. כולל שימוש בחומר המקומי למילוי. כולל סילוק העודפים. כולל ערום אדמה הגננית, העברתה ופיזור ברצועות הגינון המתוכננות.	מ"ק	4300	12.00	51,600.00
01.51.02.0057	חפירה זהירה לגילוי המערכות כגון קו בזק, מים, חשמל וכד' עד עומק כ- 1.2 מ', כולל ניסור האספלט ופירוקו. עבור מילוי מצעים ואספלטים ישולם בנפרד לפי מחירי חומרי מבנה הכביש.	מ"ק	50	50.00	2,500.00
01.51.02.0065	יישור והידוק מלא של שתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך), לרבות יישור והידוק מצע קיים.	מ"ר	3000	3.20	9,600.00
01.51.02.0095	יישור והידוק שתית (צורת דרך) בשיטת שברי אבן, לפי מפרט מיוחד. עובי השכבה 30 ס"מ.	מ"ר	3300	35.00	115,500.00
סה"כ לתת פרק : (2) עבודות עפר					179,200.00

גליל עירוני



מנהל תכנון והנדסה

אומדן המכרז 97/2010

תשתיות א' כבישים

מחוז - גליל עירוני ישוב - מגדל העמק אתר - כפר החורש-מ.ע.ר

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01					
תת פרק: (3) מצעים ותשתיות					
01.51.03.0005	מצע סוג א' לכבישים מהודק בדרגת הידוק 100%, ולמדרכות בדרגת הידוק 98 עביר מבנה חדש וכתוספת למבנה כביש קיים, לכל מטרה שתידרש.	מ"ק	2000	80.00	160,000.00
01.51.03.0050	מילוי נברר מובא מבחוץ כולל פיזור בשכבות של 20 ס"מ, והידוק בבקרה מלאה. סוג המילוי הנברר כמפורט במפרט הבין משרדי סעיף 510253.	מ"ק	2000	35.00	70,000.00
סה"כ לתת פרק: (3) מצעים ותשתיות					230,000.00
תת פרק: (4) עבודות אספלט					
01.51.04.0015	שכבת בטון אספלט נושאת תחתונה, דירוג 1", בעובי 5 ס"מ. האגרגטים בתערובת - סוג א'.	מ"ר	1000	35.00	35,000.00
01.51.04.0020	ריסוס תחליב ביטומן מסוג MS10 בשיעור 1.0 ק"ג/מ"ר. עבור מסעה מתוכננת ועבור תיקוני כביש קיים והשלמת אספלט לאורך אבני שפה.	מ"ר	2100	2.00	4,200.00
01.51.04.0035	שכבת בטון אספלט נושאת עליונה, תערובת 3/4", בעובי 4 ס"מ לפחות. דירוג האגרגטים בתערובת - סוג א'. לריבוד /או ציפוי שטחי אספלט שקורצפו /או כשכבה זמנית בדרכם משולבות.	מ"ר	850	30.00	25,500.00
01.51.04.0060	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש, כולל חיתוך (ניסור) שפת אספלט הקיים, סילוק הפסולת ומריחת ביטומן.	מ"א	40	25.00	1,000.00
01.51.04.0070	בטון אספלט נושאת /או מקשרת בעובי משתנה /או בעובי אחיד לתיקוני כביש אספלט קיים ועבור השלמת אספלט לאורך אבני שפה, על פי הוראות המפקח. המחיר כולל התחברות לאספלט קיים (לא ישולם מישק התחברות).	טון	70	280.00	19,600.00
סה"כ לתת פרק: (4) עבודות אספלט					85,300.00
תת פרק: (6) עבודות ניקוז ומעברי מים					
01.51.06.0002	הערה - על הקבלן לבצע על חשבון גישושים לגילוי מערכות תת-קרקעיות קיימות בתוואי קו הניקוז המתוכנן. הקבלן ימסור למתכנן את נתוני המדידה לצורך שינוי התכנון.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0003	כל סעיפי 51.6 כוללים חפירה/חציבה והחזרת השטח לקדמותו. כמוכן מחירי הסעיפים כוללים עבודות במי תהום ואמצעי שאיבה.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0010	החלפת צינור ניקוז מפלדה בקוטר 12" לצינור פלדה בקוטר 16" ברח' סיני. הצינור בעל עובי 3/16 אינץ' עם ציפוי פנימי בטון וציפוי חיצוני בטון דחוס. בעומק כ-1.5 מ'. כולל פתיחה וסגירת כביש כמפורט במפרט המיוחד.	מ"א	20	600.00	12,000.00
01.51.06.0012	פירוק זהיר של תא תפיסה עם שתי רשתות והתקנתו מחדש בהתאם למיקום אבן השפה המתוכננת. כולל תיקון הכביש סביב השוחה וכולל הסדרת החיבור לצינור הניקוז.	י"ח	3	1,000.00	3,000.00
01.51.06.0013	אספקה והנחת צינור פלדה בקוטר 12", עובי דופן 3/16" עם עטיפת טריו וציפוי פנים מבטון. בעומק עד 1.5 מ'.	מ"א	20	450.00	9,000.00

גליל עירוני

אומדן המכרז 97/2010
תשתיות א' כבישים
מחוז - גליל עירוני ישוב - מגדל העמק אתר - כפר החורש-מ.ע.ר

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01					
01.51.06.0014	הוספת תא תפיסה עם שתי רשתות במידות 50/80 ס"מ כל אחת ועם אבן שפה קולטת (יצקת) וחיבורו לתא תפיסה קיים ברח' סיני.	י"ח	1	6,000.00	6,000.00
01.51.06.0015	הוספת מחיר לצינורות ניקוז קוטר 12" עבור פתיחה וסגירת כביש אספלט קיים. כולל חיתוך/ניסור האספלט, פירוק האספלט, מילוי תערובת CLSM מעל עטיפת החול לצינורות שכיבות אספלט בעובי כולל 10 ס"מ.	מ"א	5	150.00	750.00
01.51.06.0018	הוספת אבן שפה מברזל יציקה (בודדת - קולט צד) לתא תפיסה קיים ברח' סיני. המחיר כולל פירוק קורת בטון הקיימת בפתח המיועד לאבן קולטת.	י"ח	4	600.00	2,400.00
01.51.06.0352	התחברות צינור הניקוז כנ"ל לשוחת הבקרה ו/או התחברות לתא קליטה לניקוז ליד המדרכה.	י"ח	2	600.00	1,200.00
01.51.06.0410	תא בקרה טרומי ו/או יצוק באתר (לפי החלטת המפקח) במידות פנימיות 100/120 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה יצקת מסוג D 400 בקוטר 50 ס"מ, כולל מסגרת מרובעת מק"ט 7915253 תוצרת אקרשטיין או ש"ע, כולל הטבעת סמל הרשות המקומית ויעודו של התא (ניקוז), לעומק עד 2.25 מ' כולל שלב הירידה. במקרה שתא בקרה נמצא במדרכה ו/או אי תנועה המסגרת תהיה מלבנית.	י"ח	1	4,500.00	4,500.00
01.51.06.0415	תא בקרה כנ"ל, אך בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	י"ח	1	5,500.00	5,500.00
01.51.06.0417	הוספת למחיר תא בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים אשר נמצא בכביש אספלט קיים, כולל החזרת השטח לקדמותו.	י"ח	2	800.00	1,600.00
01.51.06.0525	תא קליטה 2 רשתות עם קולט צד מאבן שפה מיצקת ברזל עם סידורי חיזוק לשפת המדרכה/ אי תנועה ותותאם לעומס כבד, לעומק עד 1.5 מ' כולל השבכה לפי תקן.	י"ח	2	5,500.00	11,000.00
סה"כ לתת פרק: (6) עבודות ניקוז ומעבירי מים					56,950.00
תת פרק: (9) תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
01.51.09.0010	הספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	י"ח	6	200.00	1,200.00
01.51.09.0015	הספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	י"ח	6	130.00	780.00
01.51.09.0035	צביעת קווי עצירה או אחרים ברוחב 50 ס"מ. (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	3	40.00	120.00
01.51.09.0055	צביעת אבני שפה. (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"א	100	6.00	600.00
סה"כ לתת פרק: (9) תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					2,700.00
סה"כ לפרק: (51) כבישים- פיתוח					576,095.00

גליל עירוני

אומדן המכרז 97/2010
תשתיות א' כבישים
מחוז - גליל עירוני ישוב - מגדל העמק אתר - כפר החורש-מ.ע.ר

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01					
פרק: (57) מערכות ביוב ואספקת מים					
תת פרק: (1) צנרת מים ואביזרים					
01.57.01.0001	הערה: מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר, סימון וכו'.	הערה	0		
01.57.01.0002	הערה: צינורת פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה, מיוצר לפי תקן ישראלי ת"י 103.	הערה	0		
01.57.01.0090	אספקה חפירה והנחת צנורות פלדה בקוטר 4" עובי דופן 5/32" עם פזה חדה לריתוך כולל ציפוי פנימי צמנט בעובי מינימלי של 4 מ"מ ועטיפה חיצונית של פוליאתילן שחול תלת שכבתי כדוגמאת "טריו" ועליו בטון דחוס בעובי מינימלי של 19 מ"מ מחוזק ברשת פלדה מגולוונת בכל העומקים.	מ"א	100	263.37	26,337.00
01.57.01.0265	אספקה חפירה והנחת צינור פוליאתילן מצולב או שווה ערך כמפורט דרג 12 בקוטר 160 מ"מ בכל העומקים	מ"א	245	299.00	73,255.00
01.57.01.0600	ברז כיבוי (הידרנט) בודד בקוטר 3" כולל גוש עיגון, אביזר הסתעפות על הצנור הראשי, מתקן שבירה וכל הדרוש להתקנת ההידרנט לפי הפרט מתוצרת "פומס" או שווה ערך	י"ח	4	2,753.00	11,012.00
01.57.01.0720	התחברות של קו בקוטר 4 אינץ' לקו מים קים בקוטר 4 אינץ'	י"ח	1	958.00	958.00
01.57.01.0725	התחברות של קו בקוטר 4 אינץ' לקו מים קים בקוטר 10 אינץ'	י"ח	1	1,077.00	1,077.00
01.57.01.0730	התחברות של קו בקוטר 160 מ"מ לקו מים קים בקוטר 6 אינץ' מפלדה כולל תאום הפסקת הזרימה בקו הקיים, חיתוך הקו הקיים בשתי מקומות כולל חפירות גוש לאתור הקו הקיים	י"ח	2	1,197.00	2,394.00
01.57.01.0775	חיבור ביתי הכולל הכנה למערכת מדידה בודדת בקוטר 63 מ"מ לפי הפרט המצורף כולל כל האביזרים, קטעי הצנורות ושרוול פיו.סי ממולא בבטון וכו'	י"ח	15	450.00	6,750.00
01.57.01.0900	גשר אביזרים כולל מערכת הקטנת לחץ כולל אספקה של כל האביזרים (שני מגופי טריז 4", מלכודת אבנים 4", מקטין לחץ 4", פורק לחץ מהיר 2", מקטין לחץ ישיר 1.5" שני מנומטר 1", שסתום אוויר 2") קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו', המחיר כולל חפירות, חוספת מגוף טריז בקוטר 4 אינץ' על גשר אביזרים קיים כולל כל העבודות והתאומים לניתוק והפסקות המים	קומפ	1	30,000.00	30,000.00
01.57.01.0901	החוספת מגוף טריז בקוטר 4 אינץ' על גשר אביזרים קיים כולל כל העבודות והתאומים לניתוק והפסקות המים	י"ח	1	5,000.00	5,000.00
01.57.01.0902	אוגן ואוגן עיוור בקוטר 160 מ"מ	י"ח	3	550.00	1,650.00
01.57.01.0903	גשר אביזרים מס' 1 (בקוטר 160 מ"מ) כולל כל האביזרים (מגוף טריז 6", שסתום אוויר 2") קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ	2	9,000.00	18,000.00

אומדן המכרז 97/2010
תשתיות א' כבישים
מחוז - גליל עירוני ישוב - מגדל העמק אתר - כפר החורש-מ.ע.ר

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01					
01.57.01.0904	פתיחת מדרכה מאספלט ותיקונה לאחר הנחת קו המים	מ"א	10	90.00	900.00
01.57.01.0905	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו המים כולל סילוק החמר החפור ומילוי חוזר ב-CLSM כמפורט	מ"א	40	350.00	14,000.00
01.57.01.0906	אספקה חפירה והנחת צינור פוליאתילן מצולב או שווה ערך כמפורט דרג 15 בקוטר 63 מ"מ בכל העומקים	מ"א	80	115.00	9,200.00
סה"כ לתת פרק: (1) צנרת מים ואביזרים					200,533.00
תת פרק: (2) קווי ומתקני ביוב					
01.57.02.0020	הערה: צנורות מפיו.וי.סי יהיו מיוצרים לפי ת"י 884 SN=8	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0030	הערה: סעיפי אספקה והנחת קווי ביוב מפיו.וי.סי. כוללים חפירה ו/או חציבה עטיפת חול וכל מרכיבי החומרים והעבודה לפי מפרט 57	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0040	הערה: סעיפי אספקה והנחת קווי ביוב כלשהם כוללים חפירה ו/או חציבה ועבודות ידים במקומות בהם השמוש בכלים מכניים בלתי אפשרי	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0041	הערה: חובת הקבלן להשתמש במחברי שוחה דגם "איטוביב" או שווה ערך אשר יסופק על ידו ויהיה כלול במחיר היחידה השונים	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0155	אספקה חפירה והנחה של צינור פיו.וי.סי. כמפורט בקוטר 200 מ"מ ובעומק מ-1.26 מטר עד 1.75 מטר	מ"א	170	138.00	23,460.00
01.57.02.0160	אספקה חפירה והנחה של צינור פיו.וי.סי. כמפורט בקוטר 200 מ"מ ובעומק מ-1.76 מטר עד 2.25 מטר	מ"א	50	145.00	7,250.00
01.57.02.0355	תא בקרה כמפורט בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 מטר עד 1.75 מטר	י"ח	8	2,500.00	20,000.00
01.57.02.0360	תא בקרה כמפורט בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 מטר עד 2.25 מטר	י"ח	4	2,900.00	11,600.00
01.57.02.0500	מפל חיצוני בקוטר 200 מ"מ בחיבור לתא בקרה קיים עד עומק 2.25 מ'	י"ח	1	948.00	948.00
01.57.02.0530	חיבור קו ביוב בקוטר 8 אינץ' לשוחה קיימת.	י"ח	2	880.00	1,760.00

אומדן המכרז 97/2010
תשתיות א' כבישים
מחוז - גליל עירוני ישוב - מגדל העמק אתר - כפר החורש-מ.ע.ר

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01					
01.57.02.0570	הכנה לחיבור מגרש בקוטר 160 מ"מ בכל עומק כולל סתימת קצה הצינור	מ"א	120	140.00	16,800.00
01.57.02.0580	תוספת למחיר תא בקרה עבור הקמתו על קו ביוב קיים בכל עומק וקוטר	י"ח	1	1,137.00	1,137.00
01.57.02.0900	פתיחת כביש אספלט לרוחבו ותיקונו לאחר הנחת קו הביוב כולל כולל סילוק החמר החפור ומילוי חוזר ב-CLSM כמפורט	מ"א	20	350.00	7,000.00
01.57.02.0907	תוספת מחיר עבור מכסה לתא בקרה טרומי עגול בקוטר פנימי 100 ס"מ . (עומס 40 טון)	י"ח	12	491.00	5,892.00
95,847.00	סה"כ לתת פרק : (2) קווי ומתקני ביוב				
296,380.00	סה"כ לפרק : (57) מערכות ביוב ואספקת מים				
1,080,970.00	סה"כ למבנה 01				
1,080,970.00	סה"כ לכתב כמויות				
178,360.06	מע"מ 16.5%				
1,259,330.06	סה"כ כולל מע"מ				

מכרז 97/2010

נספח המדד הפרויקטאלי

א. ראה "תנאי הצמדה" ו"הסבר לחישוב המדד הפרויקטאלי במכרזי משבש" במסמך ב'.
ב. מדד הבסיס הפרויקטאלי למכרז 97/2010

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 8 חשמל	פרק 40 פיתוח	פרק 41 גינון	פרק 42 ריהוט חוץ	פרק 44 גדרות ומעקות	פרק 51 כבישים	פרק 57 מים וביוב	קוד למ"ס תת מדד
	10%				10%		242010 עבודות הכנה ופירוק
	20%				30%		242110 עבודות עפר
					10%		242210 עבודות מצע ואגומ
					30%		242310 שכבות אספלטיות
					10%		242410 עבודות ניקוז
			50%	100%			242710 מעקות וגדרות בטחון
	40%						242810 עבודות ריצוף
	10%		20%		5%		243110 עבודות בטון
	15%	100%					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/חווזה מסוים
27.42%	12.01%	7.28%			53.29%		ה"משקל באחוזים של עלות כל פרק" מתוך סה"כ עלות המכרז/חווזה. (משתנה לפי נתוני כל מכרז/חווזה)
							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 **31,483.25** ש"ח (במילים: שלושים ואחד אלף ארבע מאות שמונים ושלושה ש"ח ועשרים וחמש אגורות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")
בקשר עם מכרז מספר **97/2010**

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 _____