

מכרז מס' 179/2010

1. מוזמנות בזה הצעות מקבלנים מוכרים לעבודות ממשלתיות בתוקף במועד הגשת ההצעות למכרז
 בענף: **כבישים תשתית ופיתוח - 200**
 בסיווג: **ג 3** ומעלה
 לביצוע: **כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס**
 במחוז: **י-ם עירוני**, יישוב: **י-ם - חומת שמואל**
 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 0-05036-4** עבור מכרז **179/2010**
 סיום קבלנים ייערך ביום **09/06/2010** בשעה **09:00**
09:00:00
2. נקודת מפגש: **חומת שמואל, משרד פיקוח עדי שריסט, טל. 02-6789770**
 תקופת ביצוע העבודה מיום קבלת צו התחלת עבודה **18** חודשים.
 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.
3. 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).
4. מחירי היחידה בהצעה אינם כוללים מע"מ.
5. 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.
6. למען הסר ספק מובהר בזאת כי קבלן המגיש הצעה להשתתף במכרז אינו רשאי לצרף להצעתו קבלן נוסף.
7. קבלן שלא יעמוד בתנאים המפורטים לעיל, הצעתו תיפסל ולא תובא לדיון בוועדת המכרזים.
8. 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.
9. אין המשרד מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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 בסיום 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' 179/2010

תיאור העבודה: כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מקום: י-ם - חומת שמואל, א+ב+ג

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 **12,648,416.08** ש"ח (כולל מע"מ)

במילים: שניים עשר מליון שש מאות ארבעים ושמונה אלף ארבע מאות וששה עשר ש"ח ושמונה 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' 179/2010

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' 179/2010 - 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 179/2010

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 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (1) כבישים לאיכלוס					
פרק: (1) שמירה ותחזוקה					
תת פרק: (1) גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
01.01.01.0010	שער דו כנפי ברוחב 6 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילוי רשת מרוחקת כולל צירים חרוטים נועל עליון ותחתון ומנעול תליה מעוגן ומבוסס בקרקע.	י"ח	2	6,000.00	12,000.00
סה"כ לתת פרק: (1) גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					12,000.00
תת פרק: (2) שמירה ותחזוקה					
01.01.02.0010	שמירה ותחזוקה חודשית של גדר הבטיחות וכל השערים לפי הפרוט במפרט המיוחד. היחידה היא חודש.	י"ח	12	24,000.00	288,000.00
סה"כ לתת פרק: (2) שמירה ותחזוקה					288,000.00
תת פרק: (3) עבודות הכנה ופרוק					
01.01.03.0010	פרוק והעתקת גדר רשת קיימת למקום שירות המפקח.	מ"א	200	50.00	10,000.00
01.01.03.0020	פרוק והעתקת שער ברוחב עד שש מטר למקום שירות המפקח כולל הפשפש.	קומפ	3	1,500.00	4,500.00
סה"כ לתת פרק: (3) עבודות הכנה ופרוק					14,500.00
סה"כ לפרק: (1) שמירה ותחזוקה					314,500.00
פרק: (8) עבודות חשמל					
תת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					
01.08.01.0005	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0010	כל האביזרים בפרק יזה יהיו מסוג ובגוון המאושר ע"י מחלקת מאור של עיריית ירושלים.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0035	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0045	צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 50 מ"מ, דו שכבתי.	מ"א	260	17.00	4,420.00
01.08.01.0055	צינור פי.וי.סי סוג שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו.	מ"א	6200	14.00	86,800.00

קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
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	1000	29.00	29,000.00
01.08.01.0085	אומחת בטון "B-300" יצוק באתר עבודה במידות 62*63 ס"מ שקוע חלקית בקרקע 20 ס"מ עשויה עובי דפנות בטון 10 ס"מ עבור פנס הצפת השלט כולל רשת הגנה מפלדת אלחלד על צירים עם אפשרות נעילה כולל את כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים בהתאם למצויין בתוכנית - קומפלט.	י"ח	3	600.00	1,800.00
01.08.01.0115	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489. המחיר כולל חפירה חציבה לפי פרט ביצוע. ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה.	קומפ	50	1,000.00	50,000.00
01.08.01.0116	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 100 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2	1,200.00	2,400.00
01.08.01.0180	חפירה /או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של "4". המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	מ"א	5000	35.00	175,000.00
01.08.01.0200	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה /או החציבה. (תשלום תוספת עבור העמקה בלבד)	מ"א	2300	10.00	23,000.00
01.08.01.0215	מחירי היסודות כוללים חפירה וחציבה של הבור, הכנת שריוול מעבר לפי תוכנית, ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0230	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	79	770.00	60,830.00
01.08.01.0235	יסוד לעמוד תאורה בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	72	1,075.00	77,400.00
01.08.01.0240	יסוד לעמוד תאורה בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 90/90/170 ס"מ	קומפ	46	1,300.00	59,800.00
01.08.01.0260	פירוק עמודים - בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יועבר למקום שיוור המפקח.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0265	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של 4 מ' עד 8 מ' לשימוש חוזר.	קומפ	2	400.00	800.00
01.08.01.0270	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של 9 מ' עד 12 מ' לשימוש חוזר.	קומפ	4	600.00	2,400.00
01.08.01.0275	פירוק ופינוי יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ מהדקות בצפיפות של 98%. והובלת יסוד הבטון למקום שיוור המפקח, לרבות תיקוני ריצוף או אספלט.	קומפ	4	200.00	800.00

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
01.08.01.0280	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו. לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרוולים. לפי פרט בצוע.	מ"א	280	114.00	31,920.00
01.08.01.0285	פתיחה ותיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת לצורך הנחת צינורות כולל חפירה חציבה ומילוי התעלה והחזרת המצב לקדמותו ולפי פרט בצוע.	מ"א	55	50.00	2,750.00
01.08.01.0365	מופה משרוויל מתכווץ בחום עם דבק תוצרת E3 או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך 5*10 עד 5*16. אלומיניום או נחושת.	קומפ	2	440.00	880.00
01.08.01.0375	מופה משרוויל מתכווץ בחום עם דבק תוצרת E3 או ש"ע לכבל נמוך בחתך 5*10 עד 5*16. אלומיניום או נחושת.	קומפ	10	430.00	4,300.00
					614,300.00
סה"כ לתת פרק: (1) הכנות לתאורת חוף					
תת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוף					
01.08.02.0105	עמודי תאורה תיקני צבוע, בגובה 8 מטר מפלדה בעל חתך מתומן טבול באבץ חם כולל פלסת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080521 לרבות 2 ברגי הארקה מפלזי בקוטר "3/16".	קומפ	109	2,420.00	263,780.00
01.08.02.0115	עמוד תאורה תיקני כנ"ל בעל חתך מתומן בגובה 10 מטר.	קומפ	72	3,200.00	230,400.00
01.08.02.0315	זרוע יחידה מגולוונת וצבועה בגוון שיקבע ע"י עיריית ירושלים באורך 150 ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה.	קומפ	130	300.00	39,000.00
01.08.02.0330	זרוע כפולה כנ"ל באורך 150 ס"מ.	קומפ	25	420.00	10,500.00
					543,680.00
סה"כ לתת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוף					
תת פרק: (3) אביזרי תאורה					
01.08.03.0035	גוף תאורה להצפת השלט מדגם "LUMINA 2 C/P" תוצ' "MAEYER" מיובא ע"י "יוניברס", מאושר ע"י מח' מאור, ע"ג זרוע מתכוננת מקורית, עם נורת מטלה ליידי 70 ואט עם הברגה "E-40", עקומה פוטומטרית 8872041 ומגש ציוד נשלף. כולל כל האביזרים הדרושים מותקנים בגוף הפנס, כולל כבל 2.5 * 3 ממ"ר לחיבור למגש, צבוע בתנור בגוון RAL 7039	יח	3	1,300.00	3,900.00
01.08.03.0055	פנס לתאורת חוף תוצרת "AEC" דגם "LUNOIDE-VP" לפי תכנון עשוי מיציקת אלומיניום המוזרק בלחץ גבוה כולל נורת נל"ג משופרת 250 ואט וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, לפי תכנית מותקנים בגוף הפנס, כולל כבל 2.5 * 3 ממ"ר חיבור ממגש ועד לפנס - קומפלט.	יח	166	1,600.00	265,600.00
01.08.03.0060	כנ"ל אך עם נורת נל"ג משופרת 150 ואט.	יח	10	1,350.00	13,500.00

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
01.08.03.0090	תוספת מאמ"ת נוסף במגש חיבורים, A 10KA C/ + N16*3	י"ח	1	200.00	200.00
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 לנורה של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוגיקסל) או ש"ע מותקנים על פס ומחוטים.	קומפ	122	242.00	29,524.00
01.08.03.0151	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט.	קומפ	15	330.00	4,950.00
01.08.03.0215	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.	מ"א	7400	60.00	444,000.00
01.08.03.0286	מרכזיה למאור כולל יסוד מבטון עבור מרכזיית תאורה, תא בקר וארון מונים של חה"ח (ארון מונים יסופק ע"י חה"ח) וארון פוליאסטר משוריין עבור מרכזיה כולל כל הצידוד החשמלי אביזרים וחומרים הדרושים להפעלה תקינה קומפלט לפי תוכנית מס. N15-733	י"ח	3	33,000.00	99,000.00
01.08.03.0287	תוספת תא למרכזית מאור עבור פיקוד אלקטרוני אל-חוטי ללא ציוד לפי תוכנית מס. N15-733.	י"ח	3	990.00	2,970.00
01.08.03.0300	גומחת בטון למרכזית מאור במידות מתאימות למרכזיה (ברוחב עד 2 מ') לרבות דלתות פח מגולוון 2.0 מ"מ צבוע בתנור עם מנעול רב בריח דגם רתק.	קומפ	3	1,650.00	4,950.00
01.08.03.0310	העברת תשלום עבור בצוע יחידת קצה לפיקוד אלחוטי במרכזיית מאור.	קומפ	3	11,000.00	33,000.00
01.08.03.0320	פרוק מרכזיית מאור קיימת ופינויה למקום שיורה המפקח מקווי התאורה הקיימים וחיבורם מחדש במרכזיה חדשה. העבודה תבוצע בתאום ובאישור מחלקת מאור של עיריית ירושלים וחה"ח.	קומפ	1	900.00	900.00
01.08.03.0350	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 25 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול. מוליך CU יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו.	מ"א	120	21.00	2,520.00
01.08.03.0355	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה כנ"ל אך 35 ממ"ר.	מ"א	6400	33.00	211,200.00
01.08.03.0365	הארקה כולל תא בקטר 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	24	990.00	23,760.00
01.08.03.0380	תוספת עבור חיבור תקני של גידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש.	קומפ	10	165.00	1,650.00
01.08.03.0405	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, עשוי לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט	קומפ	80	165.00	13,200.00

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (1) כבישים לאיכלוס					
01.08.03.0410	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט	קומפ	60	176.00	10,560.00
01.08.03.0420	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 מ"מ מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ	8	165.00	1,320.00
01.08.03.0445	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שריוול 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	9	660.00	5,940.00
01.08.03.0455	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	7	165.00	1,155.00
01.08.03.0460	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע אחר והובלת הזרוע המפורקת למקום שיורה הפקוח (לא כולל עלות הזרוע).	קומפ	7	220.00	1,540.00
01.08.03.0475	בדיקת בודק מוסמך	קומפ	9	2,500.00	22,500.00
01.08.03.0476	בדיקת תקינות מערכת תאורה קיימת /או חדשה, לפני התחברות כולל בדיקת מפל מתח בעמודים האחרונים והעברת הנתונים לידי המתכנן. המחיר כולל תאום התחברות מול מחלקת מאור בעיריית ירושלים.	קומפ	1	1,400.00	1,400.00
01.08.03.0480	בדיקת מתקן פוטומטרית התשלום לפי לילה	י"ח	20	3,300.00	66,000.00
					1,265,239.00
סה"כ לתת פרק: (3) אביזרי תאורה					
תת פרק: (7) גומחות לחברת החשמל					
01.08.07.0010	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת תהיינה לפי סטנדרטים של חח"י על הקבלן לוודא עם נציגי חח"י את מידות הגומחות הדרושות בטרם תחילת העבודה. כל התאומים כלולים במחיר.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.07.0100	גומחות מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, המחיר כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	8	1,500.00	12,000.00
01.08.07.0101	הצבת הפילרים בשטח תעשה אך ורק בתאום עם מודד האתר שיקבע הן מיקום והן גובה (שתי נקודות לפילר).	הערה	0	0.00	0.00
01.08.07.0140	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י. לפי פרט ביצוע.	קומפ	8	286.00	2,288.00
					14,288.00
סה"כ לתת פרק: (7) גומחות לחברת החשמל					
					2,437,507.00
סה"כ לפרק: (8) עבודות חשמל					

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
פרק: (40) עבודות פיתוח					
תת פרק: (5) אבני שפה, גן ותיחום					
01.40.05.0001	מחירי אבני השפה כוללים את כל העבודות הדרושות לרבות יסוד וגב בטון.	הערה	0	0.00	0.00
01.40.05.0165	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ובגובה 25 ס"מ.	מ"א	1850	61.00	112,850.00
01.40.05.0170	אבן שפה משופעת מבטון ברוחב 23 ובגובה 23 ס"מ.	מ"א	720	65.00	46,800.00
01.40.05.0185	אבן שפה גננית מבטון ברוחב 10 ובגובה 20 ס"מ.	מ"א	100	43.00	4,300.00
01.40.05.0200	אבן גן דו שיפועית במידות 20/30/50 של אקרשטיין או שווה ערך. מספר קטלוגי 22000.	מ"א	100	65.00	6,500.00
01.40.05.0220	תיחום גומה לעץ מאבן מחוררת במידות 120/120/15 מספר קטלוגי 2373 של אקרשטיין או שווה ערך, קומפלט.	קומפ	100	340.00	34,000.00
01.40.05.0930	מגן לעץ לפי דוגמא קיימת בשטח/לפי דרישת עיריית ירושלים.	י"ח	400	280.00	112,000.00
סה"כ לתת פרק: (5) אבני שפה, גן ותיחום					316,450.00
תת פרק: (6) קירות תומכים					
01.40.06.0015	בניית קירות תומכים מורכבים מאבן חאמי/תלטיש ובטון ב-20. המחיר כולל את כל עבודות העפר, מילוי גרנולרי ובניה יבשה מאחורי הקיר, בטון רזה, נקזים, תפרי התפשטות, כוחלה, זיון בראש הקיר וכל היתר לפי מפרט ותכניות.	מ"ק	400	452.00	180,800.00
01.40.06.0030	קידוחי גישוש בתוואי הקיר בקוטר עד 4" ובעומק עד 6 מ' לפי הנחיות יועץ הביסוס. המחיר כולל מילוי הקידוחים בבטון דייס.	מ"א	50	100.00	5,000.00
01.40.06.0040	מילוי חללים ו/או חיזוק הקרקע בתחתית הקירות באמצעות בטון דייס ב-30 לפי הנחיות יועץ הביסוס. המחיר כולל שימוש במשאבה.	מ"ק	5	300.00	1,500.00
01.40.06.0050	קירות תומכים מבטון מזוין ב-30. המחיר כולל יסודות, בטון רזה, פלדת זיון, עבי העפר, איטום וכל היתר לפי ותכניות קונסטרוקציה.	מ"ק	50	1,200.00	60,000.00
01.40.06.0060	תוספת מחיר לקירות תומכים בגין ביצוע קירות בטון ב-30, עם צמנט לבן - גמר בטון חשוף.	מ"ק	14	300.00	4,200.00

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - ים עירוני ישוב - ים - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
01.40.06.0065	תוספת מחיר לקירות בטון בגין עיבוד פני קיר- סיתות עדין טלטיש .	מ"ר	25	100.00	2,500.00
01.40.06.0070	כוחלה בקירות קיימים כולל בראש הקיר (קופינג) ועיבוד במקום חיבורי עמודי מעקות וצינורות הניקוז.	מ"ר	500	30.00	15,000.00
01.40.06.0085	גמר ראש קיר ("קופינג") מאבן חאמ/תלטיש לפי הפרט, עובי 15 ס"מ, רוחב 40 ס"מ.	מ"א	130	110.00	14,300.00
01.40.06.0090	תוספת לקירות כובד עבור בניית אבן חאמ/תלטיש בצד שני של הקיר (דו פנים).	מ"ר	30	156.00	4,680.00
01.40.06.0100	תבניות אותיות שקועות בקיר בטון בעומק 10 ס"מ לכיתוב "חומת שמואל", הכל לפי פרטים בתוכניות האדריכל.	קומפ	1	5,000.00	5,000.00
01.40.06.0205	בניית סלעיה בסלעים טבעיים בגודל מינימלי 100/80/35 מ' לפי פרט מס' 10.	מ"ר	200	190.00	38,000.00
01.40.06.0550	השלמת אבנים בודדות מסוג "חאמי" לקירות קיימים בכל גובה.	י"ח	100	30.00	3,000.00
סה"כ לתת פרק: (6) קירות תומכים					333,980.00
תת פרק: (9) שונות					
01.40.09.0020	זרעית הנצחה עם סמל משהב"ש על גבי קיר הכניסה בגודל 70/105 ס"מ, מוגן ע"י זכוכית מחוסמת בעובי 19 מ"מ. המחיר קומפלט לפי פרט בגיליון sr26-09.	י"ח	1	5,000.00	5,000.00
סה"כ לתת פרק: (9) שונות					5,000.00
סה"כ לפרק: (40) עבודות פיתוח					655,430.00
פרק: (41) גינון ונטיעה					
תת פרק: (2) גינון ונטיעות					
01.41.02.0200	זרעיה בהתזה של צמחיית בר של ארץ ישראל ע"ג מדורות. המחיר כולל בדיקות קרקע, הכנת מדורות, חישוף השטח, ריסוס קוטל עשביה, חומרים ויישום עד להנבטה. העבודה כוללת השקייה בהמטרה טיפול ואחזקה בהתאם למפרט הטכני.	מ"ר	2000	8.00	16,000.00
סה"כ לתת פרק: (2) גינון ונטיעות					16,000.00
סה"כ לפרק: (41) גינון ונטיעה					16,000.00
פרק: (44) גידור					
תת פרק: (1) גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
01.44.01.0010	מעקה בטיחות עירוני מצינורות מגולבנים בגובה 110 ס"מ להולכי רגל ע"פ מפרט עיריית י-ם.	מ"א	50	250.00	12,500.00
01.44.01.0020	גדר רשת בגובה 1.5 מ' כולל עבודות הביסוס ויציקת הבטון לעמודים מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה/ריצפת בטון.	מ"א	500	150.00	75,000.00
01.44.01.0040	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 110 ס"מ כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות בהתאם לפרט K3-1268.	מ"א	100	400.00	40,000.00
01.44.01.0045	מעקה הגנה לצמחיה מצינור מגולוון וצבוע בקוטר 6" (צול), רגל כל 1.9 מ' ו/או לפי השטח יחידות קטנות להתאמה. המחיר כולל צבע בתנור, עיגון על פי הפרט, כיפוף הצינור לפי השטח ולפי הפרט, כולל את כל העבודות הנדרשות וחיבורים. הכל לפי פרט ג-1268-94.	מ"א	300	250.00	75,000.00
סה"כ לתת פרק: (1) גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					202,500.00
סה"כ לפרק: (44) גידור					202,500.00
פרק: (51) עבודות כבישים					
תת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					
01.51.01.0001	תוספת עבור הובלת עודפי עפר (ללא פסולת) מעבר ל- 2 ק"מ ראשונים הכלולים במחיר החפירה. היחידה היא 1 מ"ק * 1 ק"מ. העבודה תתבצע רק לאחר קבלת הנחיית המפקח בכתב עם רישום מקום השפיכה ומרחק ההובלה.	יח	23000	1.45	33,350.00
01.51.01.0005	חישוף ניקוי פסולת והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	10000	2.40	24,000.00
01.51.01.0015	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים.	מ"ר	55000	2.00	110,000.00
01.51.01.0020	פרוק מסעות/מדרכות אספלט בכל עובי שידרש לרבות פינוי וסילוק למקום מאושר ע"י העירייה. המחיר כולל את הניסור הדרוש לצורך הפירוק.	מ"ר	100	8.00	800.00
01.51.01.0025	קירצוף שטחי אספלט קיימים בעובי עד 5 ס"מ. המחיר כולל טיטוא ופינוי פסולת.	מ"ר	18000	7.00	126,000.00
01.51.01.0030	פירוק אבני שפה בכל מידה (כולל יסוד וגב בטון) לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	300	8.00	2,400.00
01.51.01.0045	פרוק ריצוף קיים מכל סוג והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	200	54.00	10,800.00
01.51.01.0050	פרוק והחלפת אבן טבעית כדוגמאת הקיים בשטח ברצועות קטנות ובמידות משתנות. המחיר כולל ניסור אספלט, פרוק וסילוק האבן, שכבת טיט והחלפתה באבן חדשה.	מ"א	600	115.00	69,000.00

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
01.51.01.0055	התאמת גובה (הגבהה או הנמכה) תא קיים מסוג כלשהו והתאמת גובה המכסה עד 30 ס"מ.	י"ח	165	350.00	57,750.00
01.51.01.0095	תערובת CLSM למילוי תעלות ומרווחים ליד תאים. העבודה תבצע רק לפי הוראות של המפקח.	מ"ק	150	263.00	39,450.00
01.51.01.0115	פירוק מעקה מכל סוג שהוא כולל סילוק למקום שירה המפקח.	מ"א	30	30.00	900.00
01.51.01.0170	פרוק מסלעה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	35	30.00	1,050.00
01.51.01.0180	פרוק גושי בטון במידות עד 1*1 מ'.	י"ח	5	70.00	350.00
01.51.01.0200	הסרה וסילוק שאריות בטון על כבישים ומדרכות למקום מאושר ע"י המפקח.	מ"ר	30	40.00	1,200.00
01.51.01.0210	פרוק משטחי בטון (בסיסים של מיכלי אשפה) במידות 0.2*6*3 מ' כולל החזרת מבנה הכביש החניה/מדרכה למצב המקורי. הכל לפי הפרוט במפרט הטכני.	קומפ	30	5,600.00	168,000.00
01.51.01.0303	ריסוס בחומר קוטל עשבים בשטחים המיועדים לריצוף. המחיר כולל ניקוי הצמחה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5000	2.00	10,000.00
סה"כ לתת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					655,050.00
תת פרק: (2) עבודות עפר					
01.51.02.0005	ישור שטחים (חפירה/מילוי) בגובה עד 50 ס"מ.	מ"ר	2000	4.00	8,000.00
01.51.02.0010	חפירה ואו חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בשטחים מוגבלים המחיר כולל מיון החומר החפור/חצוב, ריסוק אבנים והעברת החומר המתאים לאזורי המילוי. (עד 2 ק"מ מגבולות האתר).	מ"ק	5000	16.00	80,000.00
01.51.02.0020	תוספת למחיר החפירה/החציבה עבור סילוק פסולת לאתר שפיכה מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה ועל פי הוראת המפקח בכתב. התשלום רק לאחר שהקבלן הציג חוזה התקשרות עם האתר המורשה ולפי 2 תעודות גם יחד לכל משאית: תעודת משלוח חתומה ע"י המפקח וקבלה מהאתר המאושר. המחיר כולל תשלום אגרה במידת הצורך והוא תקף גם עבור פינוי ערימות. פסולת.	מ"ק	1000	85.00	85,000.00
01.51.02.0045	חפירה/חציבה לתעלות פתוחות מעובדות.	מ"ק	4000	29.00	116,000.00
01.51.02.0065	ישור והידוק מלא של תשתית הכבישים (צורת דרך).	מ"ר	56000	3.20	179,200.00

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
01.51.02.0070	עיבוד והידוק מבוקר של מצע קיים לאחר פירוק אספלט במדרכות וחניות. המחיר כולל חריש, תיחוח, יישור והוספת מצע במידת הצורך.	מ"ר	500	4.80	2,400.00
סה"כ לתת פרק: (2) עבודות עפר					470,600.00
תת פרק: (3) מצעים ותשתיות					
01.51.03.0005	מצע סוג א' למיסעת אספלט מהודק בשכבות לפי התוכניות.	מ"ק	11000	75.00	825,000.00
01.51.03.0070	אדמת גן מטיב מעולה ומאושר ופיזור בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	600	47.00	28,200.00
סה"כ לתת פרק: (3) מצעים ותשתיות					853,200.00
תת פרק: (4) עבודות אספלט					
01.51.04.0005	תשתית אספלטית בעובי 8 ס"מ.	מ"ר	32000	32.00	1,024,000.00
01.51.04.0015	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ, דרוג האגרטים בתערובת סוג א'.	מ"ק	36100	26.00	938,600.00
01.51.04.0020	ריסוס ביטומן יסוד (ראשוני) מסוג ה.ב.70 בשעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	56000	1.90	106,400.00
01.51.04.0022	ריסוס ביטומן (מאחה) מסוג RC-70 בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	37000	1.60	59,200.00
01.51.04.0055	שכבת בטון אספלט למדרכות בעובי 4 ס"מ.	מ"ר	24100	25.00	602,500.00
01.51.04.0060	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מ"א	200	19.00	3,800.00
01.51.04.0065	מישק התחברות אי"ש חדשה לאספלט קיים לרבות ניסור אספלט ניקוי החריץ, הוספת מצע, ריסוס ביטומן ואספלט למילוי החריץ.	מ"א	100	16.00	1,600.00
01.51.04.0070	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי משתנה לרבות לתיקון בורות בכבישים.	טון	100	252.00	25,200.00
01.51.04.0200	תיקון רצועות אספלט סדוק במידות שבין 3 מ' ל 5 מ'. המחיר כולל ניסור פינוי תיקון והשלמת המצעים, ריסוס ביטומן ושכבות אספלט הכל כמפורט במפרט הטכני.	מ"ר	720	47.00	33,840.00
סה"כ לתת פרק: (4) עבודות אספלט					2,795,140.00

קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - ים עירוני ישוב - ים - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
תת פרק: (6) עבודות תיעול וניקוז					
01.51.06.0001	המחירים לצגרת ניקוז תקפים גם לגבי מערכת הביוב במידת הצורך.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0002	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים אספקה, הובלה, חפירה/חציבה וכל מלאכת ההטמנה לרבות מילוי חוזר, סימון וכו'. המחירים כוללים גם צילום וידאו (עם ניקוי ושיטה במידת הצורך).	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0010	תיקון צינור ניקוז בקוטר 16" (40 ס"מ) בשיטת "בלונים", ללא פתיחת כביש.	י"ח	11	3,300.00	36,300.00
01.51.06.0020	כני"ל אד בקוטר 20" (50 ס"מ)	י"ח	4	3,800.00	15,200.00
01.51.06.0030	כני"ל אד בקוטר 24" (60 ס"מ)	י"ח	4	4,200.00	16,800.00
01.51.06.0035	תא בקרה במידות 120*100 ובעומק עד 2.75 מ' כולל מכסה מיצקת ברזל D-400 עם סמל עיריית ירושלים.	י"ח	15	4,955.00	74,325.00
01.51.06.0036	כני"ל אד בעומק 2.75 עד 3.25	י"ח	4	5,630.00	22,520.00
01.51.06.0037	כני"ל אד בעומקים 3.25 עד 3.75	י"ח	6	6,525.00	39,150.00
01.51.06.0038	כני"ל אד בעומקים 3.75 עד 4.75	י"ח	5	7,000.00	35,000.00
01.51.06.0040	החלפת מכסה לתא ניקוז קיים למכסה מיצקת ברזל מטיפוס D-400 מאושר בגיחון כולל החלפת מסגרת וחיזוק תיקרה לפי פרט המפעל. המחיר כולל תיקון וניקוי התא, כל פירוקים של האלמנטים הדרושים, התאמת המכסה למפלס הכביש והחזרת מצב לקדמותו.	י"ח	70	1,050.00	73,500.00
01.51.06.0050	כני"ל אד כולל החלפת תקרה	י"ח	20	1,900.00	38,000.00
01.51.06.0055	החלפת תקרה לתא ניקוז ללא מכסה	י"ח	35	1,100.00	38,500.00
01.51.06.0060	החלפת סבכה לקולטן קיים לסבכה בדגם ירושלים כולל החלפת מסגרת. המחיר כולל כל הפירוקים של אלמנטים שונים בכביש הדרושים לביצוע עבודה תקינה, החזרת מצב לקדמותו אחרי ביצוע ההחלפה והתאמת המכסה למפלס הכביש.	י"ח	8	1,500.00	12,000.00

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
01.51.06.0070	החלפת/תוספת דלתות לקולטנים (מכסים לאבן שפה יצוקה) כולל החלפת מסגרת וכל העבודות הדרושות (הדלת עם סמל עיריית ירושלים)	י"ח	8	1,200.00	9,600.00
01.51.06.0080	החלפת/תוספת שלבי דריכה בתאי ביקורת. המחיר כולל כל החומרים ועבודות לביצוע עבודה מושלמת.	י"ח	23	50.00	1,150.00
01.51.06.0090	צינורות ניקוז מבטון מזוין קלסה 5 בקוטר 40 ס"מ ובעומקים עד 2.0 מטר.	מ"א	60	250.00	15,000.00
01.51.06.0091	צינורות ניקוז מבטון מזוין קלסה 5 בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 4.25.	מ"א	215	550.00	118,250.00
01.51.06.0092	צינורות ניקוז מבטון מזוין קלסה 5 בקוטר 60 ס"מ ובעומקים עד 2.75.	מ"א	355	415.00	147,325.00
01.51.06.0093	צינורות ניקוז מבטון מזוין קלסה 5 בקוטר 60 ס"מ ובעומקים עד 3.25.	מ"א	190	460.00	87,400.00
01.51.06.0094	צינורות ניקוז מבטון מזוין קלסה 5 בקוטר 60 ס"מ ובעומקים עד 3.75.	מ"א	310	480.00	148,800.00
01.51.06.0095	צינורות ניקוז מבטון מזוין קלסה 5 בקוטר 60 ס"מ ובעומקים עד 4.25.	מ"א	130	533.00	69,290.00
01.51.06.0096	צינורות ניקוז מבטון מזוין קלסה 5 בקוטר 60 ס"מ ובעומקים עד 4.75.	מ"א	350	560.00	196,000.00
01.51.06.0100	אספקה והרכבה מכסים ומסגרות לתאים קיימים מסוג כלשהוא מיצקת ברזל ממין D-400 עם כיתוב המתאים ועם סמל עיריית ירושלים. כולל כל העבודות הדרושות לביצוע עבודה תקינה.	י"ח	50	880.00	44,000.00
01.51.06.0270	התחברות צינור ניקוז בקוטר כלשהו לקוים קיימים.	י"ח	9	500.00	4,500.00
01.51.06.0410	תאי קליטה במידות 80/50 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 2.0 מטר מס' רשתות 2 כולל שבכה ואבן שפה יצקת.	י"ח	50	4,900.00	245,000.00
01.51.06.0420	אספקה והתקנה של אבן שפה יצקת לתא קליטה.	י"ח	50	800.00	40,000.00
01.51.06.0510	שיפוץ תא בקרה /תא קליטה /ניקוז קיים.	י"ח	60	400.00	24,000.00

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
01.51.06.0520	תיקון תאי בקרה וקליטה קיימים לרבות פירוק והחלפת חוליות וכל יתר הנדרש להשלמת התא פרט לתקרה ו/או מכסה המשולמים בנפרד.	י"ח	60	1,450.00	87,000.00
01.51.06.0540	תוספת למחיר תא תפיסה עבור אבן שפה מברזל יציקה (בודדת).	י"ח	2	385.00	770.00
01.51.06.0920	צילום קווי ניקוז בכל קוטר שהוא כולל ניקוי ושטיפה של כל הצינורות וכל השוחות והקולטנים (כולל הגשת דו"ח, CD, ותוכניות עדות).	מ"א	2150	20.00	43,000.00
01.51.06.0922	החלפת צנרת ניקוז פגומה בצנרת חדשה כולל ניסור ופתיחת אספלט, חפירה, פרוק וסילוק הצנרת הפגומה, הנחת צנרת חדשה, כולל השלמת מבנה כביש וסלילת שכבות אספלט.	מ"א	35	400.00	14,000.00
סה"כ לתת פרק: (6) עבודות תיעול וניקוז					1,696,380.00
סה"כ לפרק: (51) עבודות כבישים					6,470,370.00
פרק: (57) קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק: (2) מפלים					
01.57.02.0495	מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ כולל אביזרים וכל העבודות הדרושות קומפלט.	קומפ	10	690.00	6,900.00
01.57.02.0500	מפל חיצוני בקוטר 200 מ"מ כולל אביזרים וכל העבודות הדרושות קומפלט.	קומפ	9	795.00	7,155.00
סה"כ לתת פרק: (2) מפלים					14,055.00
תת פרק: (3) קווי ביוב					
01.57.03.0010	אספקה, הובלה, הנחת קווי ביוב/ניקוז כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול, שטיפה, בדיקה וצילום וידאו, מילוי חוזר וכל מרכיבי החומרים והעבודות לפי פרק 57 במפרט הכללי	הערה	0	0.00	0.00
01.57.03.0010	צינורות P.V.C בקוטר 160 מ"מ ובעומק עד 1.75 מ' גם עבור חיבור מגרשים.	מ"א	200	110.00	22,000.00
01.57.03.0070	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ ובעומק עד 1.75 מ' גם עבור חיבור מגרשים.	מ"א	410	126.00	51,660.00
01.57.03.0080	כנ"ל, אבל בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ' עבור הנחה בכביש.	מ"א	170	130.00	22,100.00
01.57.03.0130	צינור P.V.C בקוטר 200 מ"מ ובעומק מ-2.25 עד 2.75 מ' להנחה בכביש.	מ"א	130	137.00	17,810.00

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
01.57.03.0310	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב 6" - 8"	מ"א	4470	5.00	22,350.00
01.57.03.0340	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ	י"ח	110	210.00	23,100.00
01.57.03.0360	צילום קווי ביוב בכל קוטר.	מ"א	3270	7.00	22,890.00
01.57.03.0440	צינור פלדה 6" עם ציפוי פנים במלט רב אלומינה ועטיפה חיצונית כפולה, כולל עיני ביקורת ושרוולי פלדה עבור מעבר חיבור מגרש בתוך קיר תומך	מ"א	13	280.00	3,640.00
01.57.03.0450	כנ"ל, אבל צינור 8"	מ"א	13	320.00	4,160.00
01.57.03.0460	חיבור קו ביוב בקוטר 8" לתא בקרה קיים, כולל ניתוק וסתירת קו ישן במידת הצורך	י"ח	8	1,000.00	8,000.00
01.57.03.0520	בטון מזוין ב-20 בתחתית הצינורות ותאי בקרה לפי פרט. המחיר כולל את פלדת הזיון.	מ"ק	5	500.00	2,500.00
סה"כ לתת פרק: (3) קווי ביוב					200,210.00
תת פרק: (4) מתקני ביוב					
01.57.04.0040	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' עם מכסה בקוטר 60 ס"מ דגם D-400 כולל חפירה וחציבה	י"ח	21	1,900.00	39,900.00
01.57.04.0050	כנ"ל, אבל בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'	י"ח	10	2,200.00	22,000.00
01.57.04.0190	הכנה לחיבור קו ביוב בקוטר 6" בעתיד בכל עומק. אורך צינור ביוב עד 8.0 מ'	י"ח	15	1,370.00	20,550.00
01.57.04.0200	הכנה לחיבור קו ביוב בקוטר 8" בעתיד בכל עומק. אורך צינור ביוב עד 8.0 מ'	י"ח	13	1,410.00	18,330.00
סה"כ לתת פרק: (4) מתקני ביוב					100,780.00
תת פרק: (9) שונות					
01.57.09.0010	פתיחת סתימה במערכת ביוב או ניקוז.	י"ח	10	2,000.00	20,000.00
סה"כ לתת פרק: (9) שונות					20,000.00

קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק: (57) קווי מים, ביוב ותיעול					
פרק: (73) צביעה ואבזרי דרך					
תת פרק: (1) צביעה ואבזרי דרך					
01.73.01.0100	צביעת אבני שפה ד-15, ד-21, ר-3, או כל סימון אחר, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"א	3600	5.00	18,000.00
01.73.01.0110	מחיקת שטחי צבע בקרצוף עם כדוריות פלדה וצביעת צבע מתאים לאספלט קיים, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"ר	1000	25.00	25,000.00
01.73.01.0120	צביעת קווי הפרדה או הדרכה: ד-1, ד-7, ד-4, ד-12, ד-14, ד-18, ד-19 - ברוחב 15 ס"מ כולל כדוריות זכוכית, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"א	5450	3.50	19,075.00
01.73.01.0130	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 30 ס"מ כולל כדוריות זכוכית, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"א	270	10.00	2,700.00
01.73.01.0140	צביעת קו עצירה ד-9 - עפ"י תקן משרד התחבורה, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"ר	100	25.00	2,500.00
01.73.01.0150	צביעת מעברי חציה להולכי רגל ד-11 - עפ"י תקן משרד התחבורה, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"ר	600	25.00	15,000.00
01.73.01.0160	צביעת חץ בודד(לבן), על פי מפרט עיריית ירושלים.	י"ח	20	33.00	660.00
01.73.01.0170	צביעת חץ כפול(לבן), על פי מפרט עיריית ירושלים.	י"ח	20	41.00	820.00
01.73.01.0180	מילוי לאי תנועה ברוחב 20 ס"מ, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"ר	300	22.00	6,600.00
01.73.01.0210	אספקה, הובלה והרכבת סככה לתחנת אוטובוסים כולל יחידת חיבור לחשמל, על פי מפרט עיריית ירושלים.	קומפ	2	21,000.00	42,000.00
סה"כ לתת פרק: (1) צביעה ואבזרי דרך					
סה"כ לפרק: (73) צביעה ואבזרי דרך					
פרק: (74) תמרור					
תת פרק: (8) תמרור					
01.74.08.0020	אספקה והתקנה של עמוד נמוך לתמרורי דרך מסוג עירוני/בינועירוני, על פי מפרט עיריית ירושלים.	י"ח	50	100.00	5,000.00

אומדן המכרז 179/2010
כבישים 9,10,22,33,41,43,44,49 לאכלוס
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): כבישים לאיכלוס					
01.74.08.0030	אספקה והתקנה של עמוד גבוה לתמרורי דרך מסוג עירוני/בינועירוני, על פי מפרט עיריית ירושלים.	י"ח	210	190.00	39,900.00
01.74.08.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני/בינועירוני עד גודל של 1 מ"ר אזהרה, הוריה, מודעין על פי לוח התמרורים ועל פי תקנות והנחיות להצבת תמרורים 1997 על פי מפרט עיריית ירושלים.	י"ח	260	115.00	29,900.00
01.74.08.0050	שלטי הכוונה כולל עמודים נדרשים, ביסוס, הובלה, התקנה וכל שידרש עפ"י מפרט עיריית י-ם. תכנון מפורט של השלטים יעשה ע"י הקבלן ובאחריותו. ביצוע והצבה לאחר אישור יועץ התנועה של הפרויקט ושל הממונה על נושא השילוט באגף תושייה בעיריית ירושלים.	מ"ר	30	1,400.00	42,000.00
					116,800.00
סה"כ לתת פרק: (8) תמרור					
					116,800.00
סה"כ לפרק: (74) תמרור					
פרק: (99) שונות					
תת פרק: (1) ברגי עיגון					
01.99.01.0020	ציקת גראוט צמנט מסוג "סיקה גראוט 214" לכיסוי ראשי עוגנים. העבודה כוללת התקנת תבנית במידות מינימום של 40/40/20 ס"מ ע"מ להבטיח כיסוי של לפחות 7 ס"מ מסביב לאלמנט הפלדה. המחיר כולל השכרה, הרכבה, ופרוק פיגומים לכל תקופה שתדרש.	קומפ	70	690.00	48,300.00
					48,300.00
סה"כ לתת פרק: (1) ברגי עיגון					
תת פרק: (2) פיקוח					
01.99.02.0010	תשלום לרשות העתיקות עבור פיקוח (מפקח הרשות עם רכב) בהתאם לאישור המפקח מראש ורישום ביומן העבודה. התשלום לפי חשבונית מס של הרשות בתוספת רווח קבלן 12 %.	י"ע	100	1,750.00	175,000.00
					175,000.00
סה"כ לתת פרק: (2) פיקוח					
					223,300.00
סה"כ לפרק: (99) שונות					
					10,903,807.00
סה"כ לכבישים לאיכלוס					
					10,903,807.00
סה"כ לכתב כמויות					10,903,807.00
מע"מ 16%					1,744,609.08
סה"כ כולל מע"מ					12,648,416.08

מכרז 179/2010

נספח המדד הפרויקטאלי

א. ראה "תנאי הצמדה" ו"הסבר לחישוב המדד הפרויקטאלי במכרזי משבש" במסמך ב'.
ב. מדד הבסיס הפרויקטאלי למכרז 179/2010

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	
							ה"משקל באחוזים של עלות כל פרק" מתוך סה"כ עלות המכרז/חווה. (משתנה לפי נתוני כל מכרז/חווה)	
3.07%	59.34%	1.86%		0.15%	6.01%	22.35%	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 **316,210.40** ש"ח (במילים: שלוש מאות וששה עשר אלף מאתיים ועשרה ש"ח וארבעים אגורות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")
בקשר עם מכרז מספר **179/2010**

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 _____