

מכרז מס' 176/2010

1. מוזמנות בזה הצעות מקבלנים מוכרים לעבודות ממשלתיות בתוקף במועד הגשת ההצעות למכרז בענף: **כבישים תשתית ופיתוח - 200**
בסיווג: ג 3 ומעלה
לביצוע: **כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה**
במחוז: **י-ם עירוני**, יישוב: **י-ם - חומת שמואל**
2. את חומר המכרז ניתן לקבל, בשעות העבודה המקובלות, במשרדי המזמין: **כתובת: משרד הבינוי והשיכון רח' הלל 23 ירושלים קומה 13, חדר 1301**
תמורת סכום של **500 ש"ח** (שלא יוחזר) לזכות משרד הבינוי והשיכון.
חשבון בבנק הדואר מס' **בנק הדואר 0-05036-4** עבור מכרז **176/2010**
3. סיור קבלנים ייערך ביום **26/08/2010** בשעה **08:00**
נקודת מפגש: **חומת שמואל, משרד פיקוח עדי שריסט טל. 02-6789770**
4. תקופת ביצוע העבודה מיום קבלת צו התחלת עבודה **12** חודשים.
5. את ההצעות יש להכניס לתיבת המכרזים ב:
מנהל תכנון והנדסה מינהל תכנון והנדסה, משרד הבינוי והשיכון, שיח' גראח, ירושלים בניין א' קומה אחת, חדר 1033
עד השעה 12:00 ביום 06/09/2010.
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 בסיוור-חובה
מוגדש בזאת כי ערבות הביצוע תהיה **5%** מהאומדן ההנדסי למכרז (כולל מע"מ) ולא מערך החוזה שיחתם עם הזוכה.

טופס הצעה למכרז

מען :

שם הקבלן :

תאריך הגשת המכרז : בשעה 12:00 06/09/2010

לכבוד

ועדת מכרזים
מנהל תכנון והנדסה
משרד הבינוי והשיכון

הנדון: הצעה למכרז מס' 176/2010

תיאור העבודה: כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
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 14,574,194.72 ש"ח (כולל מע"מ)

במילים: ארבעה עשר מליון חמש מאות שבעים וארבעה אלף מאה תשעים וארבעה ש"ח ושבעים ושתיים 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' 176/2010

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' 176/2010 - המשך

5. תקופת ביצוע:

משך השלמת מבנה: 12 חודשים מתאריך צו התחלת עבודה.

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

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

7. תוכניות עדות:

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

8. הצהרת הקבלן:

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

חתימה וחותמת הקבלן

תאריך: ____/____/____

נספח למכרז 176/2010

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. 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 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת כבישים למסירה לעירייה					
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	100	17.00	1,700.00
01.08.01.0055	צינור פי.וי.סי סוג שרשרי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו.	מ"א	500	14.00	7,000.00
01.08.01.0065	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ עם סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	100	29.00	2,900.00
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	5	1,000.00	5,000.00
01.08.01.0180	חפירה ו/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.	מ"א	600	35.00	21,000.00
01.08.01.0240	יסוד לעמוד תאורה בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 90/90/170 ס"מ	קומפ	15	1,300.00	19,500.00
01.08.01.0270	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של 9 מ' עד 12 מ'.	קומפ	5	600.00	3,000.00
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 מהודקות בצפיפות של 98%. והובלת יסוד הבטון למקום שיורה המפקח, לרבות תיקוני ריצוף או אספלט.	קומפ	5	200.00	1,000.00
01.08.01.0276	הענקת עמוד חשמל בכל גובה והפעלתו מחדש. המחיר כולל ניתוק מהמתח, פרוק זהיר של העמוד קומפלט פרוק וסילוק היסוד הקיים, יסוד חדש, חיבור העמוד מחדש למתח והשלמת ותיקון הריצוף.	קומפ	25	2,200.00	55,000.00

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת כבישים למסירה לעירייה					
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	100	114.00	11,400.00
01.08.01.0285	פתיחה ותיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת לצורך הנחת צינורות כולל חפירה חציבה ומילוי התעלה והחזרת המצב לקדמותו ולפי פרט בצוע.	מ"א	50	50.00	2,500.00
01.08.01.0375	מופה משרול מתכווץ בחום עם דבק תוצרת E3 או ש"ע לכבל נמוך בחתך 5*10 עד - 5*16 אלומיניום או נחושת.	קומפ	25	430.00	10,750.00
					140,750.00
סה"כ לתת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					
תת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
01.08.02.0105	עמוד תאורה תיקני צבוע, בגובה 10 מטר מפלדה בעל חתך מתומן טבול באבץ חם כולל פלטת 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	5	3,200.00	16,000.00
01.08.02.0115	עמוד תאורה תיקני כנ"ל בעל חתך מתומן בגובה 12 מטר.	קומפ	10	4,100.00	41,000.00
01.08.02.0315	זרוע יחידה מגולונית וצבועה בגוון שיקבע ע"י עיריית ירושלים באורך 150 ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולוץ בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה.	קומפ	5	300.00	1,500.00
01.08.02.0330	זרוע כפולה כנ"ל באורך 150 ס"מ.	קומפ	10	420.00	4,200.00
					62,700.00
סה"כ לתת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
תת פרק: (3) אביזרי תאורה					
01.08.03.0055	פנס לתאורת חוץ תוצרת "AEC" דגם "LUNOIDE-VP" לפי תכנון עשוי מיציקת אלומיניום המוזרק בלחץ גבוה כולל נורת נלי"ג משופרת 250 ואט וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, לפי תכנית מותקנים בגוף הפנס, כולל כבל 3*2.5 מ"מ"ר חיבור ממגש ועד לפנס - קומפלט.	י"ח	15	1,600.00	24,000.00
01.08.03.0145	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד לנורה של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוגיקס) או ש"ע מותקנים על פס ומחוטים.	קומפ	15	242.00	3,630.00
01.08.03.0215	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5*16 מ"מ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכונת בחום (כפפה) עם דבק.	מ"א	600	60.00	36,000.00
01.08.03.0300	גומחת בטון למרכזית מאור במידות מתאימות למרכזיה (ברוחב עד 2 מ') לרבות דלתות פח מגולוץ 2.0 מ"מ צבוע בתנור עם מנעול רב בריח דגם רתק.	קומפ	1	1,650.00	1,650.00
01.08.03.0355	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ"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	600	33.00	19,800.00

קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - ים עירוני ישוב - ים - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (1) השלמת כבישים למסירה לעירייה					
01.08.03.0365	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה/נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים חפירה/חציבה, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ	5	990.00	4,950.00
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	15	165.00	2,475.00
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 (במידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל).	קומפ	15	660.00	9,900.00
01.08.03.0455	החלפת גוף תאורה קיים על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן הובלתו למקום שיורה הפקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו לפי דגם קיים בשטח.	קומפ	5	2,300.00	11,500.00
01.08.03.0460	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע אחרת לפי דוגמה קיימת בשטח והובלת הזרוע המפורקת למקום שיורה הפקוח.	קומפ	5	500.00	2,500.00
01.08.03.0475	בדיקת בודק מוסמך של כל מערכת התאורה בכל הכבישים שבמכרז	קומפ	2	2,500.00	5,000.00
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
					122,805.00
סה"כ לתת פרק: (3) אביזרי תאורה					
תת פרק: (7) גומחות לחברת החשמל					
01.08.07.0100	גומחת 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 אספקה, חפירה/חציבה, פילוס והרכבת הגומחה. הצבת הפילרים בשטח תעשה אך ורק בתאום עם מודד האתר שיקבע הן מיקום והן גובה (שתי נקודות לפילר).	קומפ	8	1,500.00	12,000.00
01.08.07.0140	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל אספקה, 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					
					340,543.00
סה"כ לפרק: (8) עבודות חשמל					
פרק: (40) עבודות פיתוח					
תת פרק: (5) ריצוף					
01.40.05.0001	מחירי הריצופים השונים כוללים צורת דרך, מצע סוג א' מהודק וחול.	הערה	0	0.00	0.00
01.40.05.0002	מחירי אבני השפה כוללים את כל העבודות הדרושות לרבות יסוד וגב בטון ושימוש באבנים טרומות גם לביצוע קשתות וכו'.	הערה	0	0.00	0.00



מנהל תכנון והנדסה

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת כבישים למסירה לעירייה					
01.40.05.0050	ריצוף באבן "חאמי בעובי 8 ס"מ. המחיר כולל גם צורת דרך, מצע בעובי 15 ס"מ, שכבת טיט מתחת לאבנים ומילוי הפוגות בטיט וכל הנדרש לפי פרט 1081-1, קומפלט.	מ"ר	910	240.00	218,400.00
01.40.05.0055	ריצוף באבנים משתלבות 20x20 ס"מ בחניות בגוונים עפ"י בחירת האדריכל בעובי 6 ס"מ לרבות השלמת המצעים ושכבת חול.	מ"ר	10250	83.00	850,750.00
01.40.05.0105	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפר" או ש"ע-גוון שחור תוצרת "אקרשטיין" (למעברי חציה) מק"ט 1488 ולפי פרט 64/ר.	מ"ר	1250	105.00	131,250.00
01.40.05.0110	כני"ל אד' בגוון לבן.	מ"ר	1200	115.00	138,000.00
01.40.05.0135	ריצוף אבן משתלבת עם סימון לעיוורין, עם בליטות (בהנמכת ריצוף במעברי חציה), ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ מק"ט 16971 ו/או 16981 לפי פרט RP1-1268	מ"ר	520	174.00	90,480.00
01.40.05.0165	אבן שפה טרומה מבטון ברוחב 17 ובגובה 25 ס"מ. המחיר תקף גם להרכבת האבן בצורה מונמכת לתיחום מעברי חציה לפי פרט מס' 1268 - RP1	מ"א	7300	63.00	459,900.00
01.40.05.0170	אבן שפה משופעת מבטון ברוחב 23 ובגובה 23 ס"מ.	מ"א	1850	65.00	120,250.00
01.40.05.0175	אבן שפה מבטון מונמכת לחניות במידות 23/15 ס"מ.	מ"א	4350	72.00	313,200.00
01.40.05.0185	אבן שפה גנית מבטון ברוחב 10 ובגובה 20 ס"מ.	מ"א	630	43.00	27,090.00
01.40.05.0210	אבן עליה לרכב מקט אקרשטיין 2080, 2070, 2060 או שו"ע במידות 45/45/18 ס"מ כולל אבנים פינתיות.	מ"א	100	95.00	9,500.00
01.40.05.0220	תיחום גומה לעץ לפי פרטים A B C בתוכניות הפיתוח.	קומפ	850	410.00	348,500.00
01.40.05.0230	מגן לעץ מפלדה מגולוונת לפי פרט 1268-7. המחיר כולל אספקה והתקנה	יח	950	245.00	232,750.00
01.40.05.0900	ריצוף דגם טוסקנה מקט 1572 אקרשטיין או שו"ע במידות 12.5/12.5 או 25/25 ס"מ בגוון אפור חלק או מחוספס בהתאם לתוכניות ופרט RP1-1268.	מ"ר	32550	88.00	2,864,400.00
01.40.05.0902	פס אבן טבעית מצפה רמון אפור ברוחב 30 ס"מ ובעובי 6 ס"מ בהתאם לפרט. המחיר כולל צורת דרך, מצעים ושכבת טיט.	מ"ר	1250	270.00	337,500.00
סה"כ לתת פרק: (5) ריצוף					6,141,970.00

קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים



מנהל תכנון והנדסה

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת כבישים למסירה לעירייה					
תת פרק: (6) קירות תומכים					
01.40.06.0085	גמר ראש קיר ("קופינג") מאבן חאמי/לטיש לפי הפרט, רוחב 40 ס"מ. המחיר כולל השלמת הקיר לפי הפרט במידת הצורך.	מ"א	1100	110.00	121,000.00
01.40.06.0340	קיר נקיון בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה מבטון מזויין עפ"י פרט מס' ג' כולל ע"ע, יסוד, קופינג אבן וציפוי באבן "חאמי" משני צדי הקיר.	מ"א	650	300.00	195,000.00
01.40.06.0550	השלמת אבנים בודדות מסוג "חאמי" לקירות קיימים בכל גובה.	י"ח	100	30.00	3,000.00
					319,000.00
סה"כ לתת פרק: (6) קירות תומכים					
					6,460,970.00
סה"כ לפרק: (40) עבודות פיתוח					
פרק: (41) עבודות גינון והשקיה					
תת פרק: (2) השקיה					
01.41.02.0001	הסעיפים המופיעים בפרק זה יהיו מסוג המאושר על ידי עיריית ירושלים, בצבע סגול. האביזרים והצנרת, צורת פריסתם, הרכבתם וכו' יהיו בהתאם להנחיות במפרט הטכני של עיריית ירושלים. המחירים כוללים אספקה והרכבה.	הערה	0	0.00	0.00
01.41.02.0055	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6. (טמון בקרקע). כולל אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלאסון" - אביזרים שחורים או "פלאסון" וכיסוי. צבע הצינור, סרט סימון וכל ההנחיות הנוספות בהתאם למפרט הטכני.	מ"א	7800	8.00	62,400.00
01.41.02.0060	כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מ"א	2500	11.00	27,500.00
01.41.02.0065	כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ דרג 6.	מ"א	475	14.00	6,650.00
01.41.02.0070	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מ"א	180	21.00	3,780.00
01.41.02.0071	כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ דרג 6.	מ"א	1900	25.00	47,500.00
01.41.02.0101	כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ"א	5800	30.00	174,000.00
01.41.02.0110	טפטוף לשיחים מצינור טפטוף מסוות אינטגרלי בקוטר 16 מ"מ כולל טפטפת בספיקה 2 ל/ש במרווחים של 0.4-0.8 מ'. המחיר כולל אספקה, הרכבה, חיבור לקווים מחלקים ומנקזים ממצמדי "פלאסון" או שו"ע, מייצבים כל 2 מ'. אין להשתמש בחיבורי שן לשלוחות אלא במחברי M 16 פלאסון" או שו"ע.	מ"א	2750	6.00	16,500.00

קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - ים עירוני ישוב - ים - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת כבישים למסירה לעירייה					
01.41.02.0120	טפטוף לעץ - צינור מווסת אינטגרלי בקוטר 16 מ"מ. כולל טפטפת בספיקה 2 ל"ש במרווחים 0.3 מ' מצמדי "פלסאון" או ש"ע. 3 מייצבים לעץ. לעץ 10-טפטפות.	י"ח	1000	24.00	24,000.00
01.41.02.0125	שרוול PVC בקוטר 110 מ"מ טמון בקרקע מקומית מתחת למצע. כולל אספקה, חפירה, הרכבה, השחלת צינור, כיסוי, הידוק והחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	620	66.00	40,920.00
01.41.02.0145	שרוול פוליאתילן תקשורת בקוטר 50 מ"מ דרג 10 טמון בקרקע מקומית מתחת למצע. כולל: אספקה, חפירה, הרכבה, השחלת צינור, כיסוי, הידוק והחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	4000	48.00	192,000.00
01.41.02.0150	ראש מערכת כולל מז"ח בקוטר 1" כולל מד לחץ, מד מים, משחרר אוויר, מגוף הידראולי ראשי וכל יתר העבודות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת כולל מגופים לקוי השקיה ע"פ פרט.	י"ח	7	5,500.00	38,500.00
01.41.02.0160	ראש מערכת כולל מז"ח בקוטר 1.5" כולל מד לחץ, מד מים, משחרר אוויר, מגוף הידראולי ראשי וכל יתר העבודות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת ולל מגופים לקוי השקיה ע"פ פרט.	י"ח	1	6,500.00	6,500.00
01.41.02.0165	ראש מערכת כולל מז"ח בקוטר 2" כולל מד לחץ, מד מים, משחרר אוויר, מגוף הידראולי ראשי וכל יתר העבודות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת כולל מגופים לקוי השקיה ע"פ פרט.	י"ח	1	7,000.00	7,000.00
01.41.02.0166	מסנן אוטומטי עמיעד בקוטר 2" או ש"ע כולל כל החיבורים הנדרשים להתקנה תקינה ולפי דרישות עיריית ירושלים.	קומפ	1	4,200.00	4,200.00
01.41.02.0170	סולנואיד כולל אספקה והרכבה על הפס.	י"ח	35	360.00	12,600.00
01.41.02.0173	מתקן ניקוז 1" לשלוחות טיטוף בתוך בריכת הגנה "עומר" או ש"ע. כולל: אביזרים, אביזרי חיבור, מצע, הכל לפי פרט.	י"ח	4	300.00	1,200.00
01.41.02.0180	ארגז (ארוך) לראש מערכת בקוטר 1" מסוג "ענבר" דגם FGI-470. כולל אספקה, ביסוס הרכבה, מנעול, הכל בהתאם לפרט בתוכנית ההשקיה.	י"ח	7	1,800.00	12,600.00
01.41.02.0185	ארגז (ארוך) לראש מערכת בקוטר 1.5" ו 2" מסוג "ענבר" דגם FGI-470. כולל אספקה, ביסוס, הרכבה, מנעול, הכל בהתאם לפרט בתוכנית ההשקיה	י"ח	2	3,355.00	6,710.00
01.41.02.0190	חיבור לקו מים עירוני בקוטר 1" (יצירת מקור מים לראשי מערכת). המחיר כולל תשלום אגרה לגיחון לחיבור עירוני ושעון מים על פי הנחיות העירייה והגיחון, כל האביזרים, חיבור לקו מים עירוני, קומפלט.	קומפ	6	1,200.00	7,200.00
01.41.02.0195	חיבור לקו מים עירוני בקוטר 1.5" ו 2" (יצירת מקור מים לראשי מערכת). המחיר כולל תשלום אגרה לגיחון לחיבור עירוני ושעון מים על פי הנחיות העירייה והגיחון, כל האביזרים, חיבור לקו מים עירוני, קומפלט.	קומפ	2	2,395.00	4,790.00
01.41.02.0210	מחשב סקורפיו D.C-4 "מוטורולה" או ש"ע כולל ארגז הגנה "ענבר" או ש"ע, משטח בטון, מסגרת הגנה ממתכת מגולוונת ומנעול תליה, הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן ל-3 שנים, חיבור המחשב לעמוד תאורה ותקשורת לאירינט ע"פ תוכנית.	קומפ	6	14,400.00	86,400.00

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת כבישים למסירה לעירייה					
01.41.02.0215	מחשב סקורפיו D.C-8 "מוטרולה" או ש"ע כולל ארגז הגנה "ענבר" או ש"ע, משטח בטון, מסגרת הגנה ממתכת מגולוונת ומנעול תליה, הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן ל-3 שנים, חיבור המחשב לעמוד תאורה ותקשורת לאירינט.ע"פ תוכנית.	קומפ	2	16,200.00	32,400.00
01.41.02.0228	שלט בגודל 30 * 30 ס"מ ובגובה 1.20 מ', ממתכת מגולוונת או צבועה. סוג הכיתוב יקבע ע"פ דרישת עיריית ירושלים, כולל יתד ייצוב לקרקע ועיגון.	י"ח	8	300.00	2,400.00
01.41.02.0300	התחברות לראש מערכת קיימות, ע"פ פרט בתוכנית השקיה.	קומפ	3	800.00	2,400.00
01.41.02.0915	תא בקרה לשרוולי השקיה או אביזרי השקיה מחוליית בטון טרומי בקוטר 60 ס"מ כולל תקרה ומכסה תואם ריצוף	י"ח	65	400.00	26,000.00
					846,150.00
סה"כ לתת פרק: (2) השקיה					
תת פרק: (3) גינון ונטיעות					
01.41.03.0001	מחירי העצים כוללים הכנת הבור לרבות ריסוס נגד עישביה, מילוי באדמה וקומפוסט, צינור לאוורור שורשים ופיזור טוף סביב הגזע לאחר השתילה וכל יתר העבודות המופיעות במפרט העירוני	הערה	0	0.00	0.00
01.41.03.0050	אספקה ונטיעת שיחים גודל 3, וכל היתר קומפלט.	י"ח	5300	10.00	53,000.00
01.41.03.0055	אספקה ונטיעת שיחים גודל 4 וכל היתר קומפלט.	י"ח	1550	21.00	32,550.00
01.41.03.0060	כנ"ל אך בגודל 5.	י"ח	450	36.00	16,200.00
01.41.03.0080	אספקה ונטיעת עצים שונים בגודל 8 לפי תוכנית הנטיעות, קוטר גזע 2 צול. המחיר כולל חפירת חציבת בור 100/100/150 ס"מ, מילוי באדמת גן ושליש קומפוסט, 2 סמוכות לעץ שרוול הגנה וקשירה לפי פרט.	י"ח	950	350.00	332,500.00
01.41.03.0110	אספקה ונטיעת עצי זית "אקזמפלר"עתיקים, קוטר גזע 20" ע"פ מפרט עיריית ירושלים.	י"ח	8	4,500.00	36,000.00
01.41.03.0115	אחזקת שיטחי גינון שפותחו ע"י הקבלן בתום 90 ימים אחרי מסירה ראשונה. המחיר מתייחס לדונם/חודש כולל מסירה סופית לעיריית ירושלים. המחיר כולל את כל העבודות לפי מפרט העירייה לרבות תשלומים עבור המים.	קומפ	24	450.00	10,800.00
01.41.03.0120	אחזקת מערכת השקיה וגינון של כל המדרכות בגבולות המכרז. היחידה = חודש אחזקת עץ אחד.	י"ח	850	12.00	10,200.00
01.41.03.0125	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ עשוי מפוליפרופילן כולל עטיפת חצץ לכל האביזרים הנדרשים להתקנה ולפי פרט	י"ח	950	90.00	85,500.00
					576,750.00
סה"כ לתת פרק: (3) גינון ונטיעות					

קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק: (41) עבודות גינון והשקיה					
פרק: (42) ריהוט חוץ					
תת פרק: (2) ספסלים ומערכות ישיבה					
01.42.02.0010	אספקה והרכבה של ספסל גן "טוקיו" תוצרת "גנית פארק" מק"ט 6008 או ש"ע. המחיר כולל צבע לפי בחירת האדריכל, סמל עיריית ירושלים ביסוס ועיגון בקרקע קומפלט.	יח	75	1,600.00	120,000.00
סה"כ לתת פרק: (2) ספסלים ומערכות ישיבה					
תת פרק: (4) אשפתונים וברזיות					
01.42.04.0010	אספקת אשפתונים דגם "סייפן" או ש"ע. צבע לפי בחירת האדריכל. כולל הרכבתם במיקום לפי תוכנית	יח	40	840.00	33,600.00
01.42.04.0901	אספקה והצבת לוח מודעות דגם PARTNERS גודל 1429/2567 מ"מ תוצרת METALCO או ש"ע	יח	8	8,500.00	68,000.00
סה"כ לתת פרק: (4) אשפתונים וברזיות					
סה"כ לפרק: (42) ריהוט חוץ					
פרק: (44) גידור					
תת פרק: (8) מעקות					
01.44.08.0010	מעקה בטיחות עירוני מפרופילי פלדה בגובה 110 ס"מ להולכי רגל ע"פ מפרט עיריית י-ם.	מ"א	540	300.00	162,000.00
01.44.08.0020	גדר בטיחות במפרדה, בגובה 90 ס"מ ע"פ מפרט עיריית י-ם.	מ"א	10	330.00	3,300.00
01.44.08.0030	מעקה בגובה 110 ס"מ מגולווין מותקן על גבי קירות אופקיים ומשופעים בהתאם לפרט K3-1268-1.	מ"א	620	400.00	248,000.00
01.44.08.0040	מעקה הגנה לצמחיה מצינור פלדה, בגובה 50 ס"מ. המחיר כולל צביעה בתנור עיגון וביסוס, הכל לפי פרט 16-1268 ר.	מ"א	220	165.00	36,300.00
סה"כ לתת פרק: (8) מעקות					
סה"כ לפרק: (44) גידור					
פרק: (51) עבודות כבישים					
תת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					
01.51.01.0005	חישוף ניקוי פסולת והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1000	2.40	2,400.00

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת כבישים למסירה לעירייה					
01.51.01.0015	ריסוס בחומר קוטל עשבים בשטחים המיועדים לריצוף. המחיר כולל ניקוי הצמחיה לרבות פינויי וסילוק.	מ"ר	33300	2.00	66,600.00
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	32200	7.00	225,400.00
01.51.01.0025	קירצוף שטחי אספלט קיימים בעובי עד 5 ס"מ. המחיר כולל טיטוא ופינוי פסולת.	מ"ר	49500	5.00	247,500.00
01.51.01.0030	פירוק אבני שפה בכל מידה (כולל יסוד וגב בטון) לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	5500	8.00	44,000.00
01.51.01.0045	פרוק ריצוף קיים מכל סוג והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	200	50.00	10,000.00
01.51.01.0055	התאמת גובה (הגבהה או הנמכה) תא קיים מסוג כלשהו והתאמת גובה המכסה עד 30 ס"מ.	י"ח	280	330.00	92,400.00
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 שיוור המפקח.	מ"א	600	30.00	18,000.00
01.51.01.0130	פרוק והריסת קירות כובד מבטון ואבן, לרבות פינוי פסולת.	מ"א	10	54.00	540.00
01.51.01.0200	הסרה וסילוק שאריות בטון על כבישים ומדרכות למקום מאושר ע"י המפקח.	מ"ר	30	40.00	1,200.00
01.51.01.0530	ניקוי תאי בקרה או קליטה	י"ח	20	240.00	4,800.00
סה"כ לתת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					752,290.00
תת פרק: (2) עבודות עפר					
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	41600	4.00	166,400.00
סה"כ לתת פרק: (2) עבודות עפר					166,400.00
תת פרק: (3) מצעים ותשתיות					

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - ים עירוני ישוב - ים - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת כבישים למסירה לעירייה					
01.51.03.0005	מצע סוג א' למיסעות ומדרכות מפוזר בשכבות של 15 ס"מ מוחדק בשכבות לפי התוכניות. יודגש כי סעיף זה מתייחס למצעים אשר מעבר לאלו הכלולים בסעיפי הריצוף ובסעיף הקודם לתיקון מצעים.	מ"ק	300	70.00	21,000.00
01.51.03.0070	אדמת גן מטיב מעולה ופיזור בשכבה של מקסי 40 ס"מ.	מ"ק	700	44.00	30,800.00
סה"כ לתת פרק: (3) מצעים ותשתיות					51,800.00
תת פרק: (4) עבודות אספלט					
01.51.04.0005	תשתית אספלטית בעובי 8 ס"מ.	מ"ר	620	36.00	22,320.00
01.51.04.0015	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ, דרוג האגרטים בתערובת סוג א'.	מ"ר	7750	25.00	193,750.00
01.51.04.0020	ריסוס ביטומן יסוד (ראשוני) מסוג ה.ב.70 בשעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	620	1.90	1,178.00
01.51.04.0025	ריסוס ביטומן (מאחה) מסוג SS-1 בשעור 0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	58250	1.60	93,200.00
01.51.04.0035	שכבת בטון אספלט נושאת מבזלת בעובי 4 ס"מ.	מ"ר	49500	24.00	1,188,000.00
01.51.04.0070	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי משתנה לרבות לתיקון בורות בכבישים.	טון	100	235.00	23,500.00
סה"כ לתת פרק: (4) עבודות אספלט					1,521,948.00
תת פרק: (5) עבודות ניקוז					
01.51.05.0130	מסירת כל מערכת הניקוז בכבישים (לפי סימון במפת המכרז) לאחזקת הגיחון. כולל הכנת תכניות "AS MADE" לפי דרישות הגיחון והשלמת תיקונים שידרשו בזמן סיורי מסירה.	קומפ	1	20,000.00	20,000.00
סה"כ לתת פרק: (5) עבודות ניקוז					20,000.00
תת פרק: (6) עבודות תיעול וניקוז					
01.51.06.0001	המחירים לצנרת ניקוז תקפים גם לגבי מערכת הביוב במידת הצורך.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0002	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה, עבודות חפירה/חציבה, מילוי חוזר, סימון וכו'.	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת כבישים למסירה לעירייה					
01.51.06.0010	תיקון צינור ניקוז בקוטר 16" (40 ס"מ) בשיטת "בלונים", ללא פתיחת כביש. המחיר כולל צילום וידאו לאחר התיקון.	י"ח	10	3,300.00	33,000.00
01.51.06.0020	כני"ל אך בקוטר 20" (50 ס"מ)	י"ח	3	3,800.00	11,400.00
01.51.06.0030	כני"ל אך בקוטר 80 ס"מ.	י"ח	14	4,400.00	61,600.00
01.51.06.0040	הוספת/החלפת מכסה לתא ניקוז - מכסה מטיפוס D-400 מאושר בגיחון כולל הוספת/החלפת מסגרת וחיזוק תיקרה לפי פרט המפעל. המחיר כולל תיקון וניקוי התא, כל הפירוקים של האלמנטים הדרושים, התאמת המכסה למפלס הכביש והחזרת מצב לקדמותו.	י"ח	130	1,000.00	130,000.00
01.51.06.0050	כני"ל אך כולל החלפת תקרה	י"ח	8	1,800.00	14,400.00
01.51.06.0055	החלפת תקרה לתא ניקוז ללא מכסה	י"ח	7	1,100.00	7,700.00
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	18	1,300.00	23,400.00
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	18	1,200.00	21,600.00
01.51.06.0080	החלפת/תוספת שלבי דריכה בתאי ביקורת. המחיר כולל כל החומרים ועבודות לביצוע עבודה מושלמת.	י"ח	75	50.00	3,750.00
01.51.06.0090	צינורות ניקוז מבטון מזוין קלסה 5 בקוטר 40 ס"מ ובעומקים עד 2.0 מטר.	מ"א	30	250.00	7,500.00
01.51.06.0091	צינורות ניקוז מבטון מזוין קלסה 5 בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 4.25.	מ"א	17	550.00	9,350.00
01.51.06.0270	התחברות צינור ניקוז בקוטר כלשהו לקוים קיימים.	י"ח	3	500.00	1,500.00
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	10	4,900.00	49,000.00
01.51.06.0420	אספקה והתקנה של אבן שפה יצקת לתא קליטה.	י"ח	10	800.00	8,000.00

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת כבישים למסירה לעירייה					
01.51.06.0510	שיפוץ תא בקרה /תא קליטה קיים ללא פרוק חלקיו.	י"ח	25	400.00	10,000.00
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	18	1,350.00	24,300.00
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	4850	18.00	87,300.00
סה"כ לתת פרק: (6) עבודות תיעול וניקוז					503,800.00
סה"כ לפרק: (51) עבודות כבישים					3,016,238.00
פרק: (57) קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק: (3) קווי ביוב					
01.57.03.0001	המחירים לצנרת ניקוז תקפים גם לגבי מערכת הביוב במידת הצורך.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.03.0310	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב 6" - 8"	מ"א	5000	6.00	30,000.00
01.57.03.0340	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ	י"ח	150	240.00	36,000.00
01.57.03.0360	צילום קווי ביוב בכל קוטר.	מ"א	5000	7.00	35,000.00
01.57.03.0370	מסירת כל מערכת הביוב בכבישים (לפי סימון במפת המכרז) לאחזקת הגיחון. כולל הכנת תכניות "AS MADE" לפי דרישות הגיחון והשלמת תיקונים שידרשו בזמן סיורי מסירה.	קומפ	1	20,000.00	20,000.00
סה"כ לתת פרק: (3) קווי ביוב					121,000.00
תת פרק: (9) שונות					
01.57.09.0010	פתיחת סתימה במערכת ביוב או ניקוז.	י"ח	5	2,000.00	10,000.00
סה"כ לתת פרק: (9) שונות					10,000.00
סה"כ לפרק: (57) קווי מים, ביוב ותיעול					131,000.00
פרק: (73) צביעה ואבזרי דרך					
תת פרק: (1) צביעה ואבזרי דרך					

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת כבישים למסירה לעירייה					
01.73.01.0100	צביעת אבני שפה ד-15, ד-21, ר-3, או כל סימון אחר, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"א	7800	5.00	39,000.00
01.73.01.0110	מחיקת שטחי צבע בקרצוף עם כדוריות פלדה וצביעת צבע מתאים לאספלט קיים, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"ר	770	25.00	19,250.00
01.73.01.0120	צביעת קווי הפרדה או הדרכה: ד-1, ד-7, ד-12, ד-14, ד-18, ד-19- ברוחב 15 ס"מ כולל כדוריות זכוכית, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"א	11000	3.50	38,500.00
01.73.01.0130	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 30 ס"מ כולל כדוריות זכוכית, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"א	180	10.00	1,800.00
01.73.01.0140	צביעת קו עצירה ד-9- עפ"י תקן משרד התחבורה, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"ר	75	25.00	1,875.00
01.73.01.0150	צביעת מעברי חציה להולכי רגל ד-11- עפ"י תקן משרד התחבורה, על פי מפרט עיריית ירושלים.	מ"ר	1200	25.00	30,000.00
01.73.01.0160	צביעת חץ בודד(לבן), על פי מפרט עיריית ירושלים.	י"ח	45	33.00	1,485.00
01.73.01.0170	צביעת חץ כפול(לבן), על פי מפרט עיריית ירושלים.	י"ח	35	41.00	1,435.00
01.73.01.0180	סימון צבע בפסי האטה ע"פ מפרט עיריית ירושלים.	מ"ר	65	26.00	1,690.00
01.73.01.0190	סימון סמל חניה לנכה על אספלט ע"פ מפרט עיריית ירושלים.	י"ח	15	55.00	825.00
01.73.01.0200	סימון ד-22 (סימון שביל אופניים) עם חץ כיוון.	י"ח	45	55.00	2,475.00
01.73.01.0210	אספקה, הובלה והרכבת סככה לתחנת אוטובוסים כולל יחידת חיבור לחשמל, על פי מפרט עיריית ירושלים.	קומפ	12	21,000.00	252,000.00
					390,335.00
סה"כ לתת פרק : (1) צביעה ואבזרי דרך					390,335.00
סה"כ לפרק : (73) צביעה ואבזרי דרך					
פרק : (74) תמרור					
תת פרק : (8) תמרור					

אומדן המכרז 176/2010
כבישים 5,11,20,30,42,23 למסירה
מחוז - י_ם עירוני ישוב - י-ם - חומת שמואל אתר - א+ב+ג

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת כבישים למסירה לעירייה					
01.74.08.0010	אספקה הובלה והצבת שלטי הכוונה (א-ג,21-ג,24-ג,31-ג,33-ג,37-) בכל גודל שיידרש מסוג HIGH INTENSITY כמפורט בתכנית כולל חפירה וביסוס ע"פ מפרט עיריית ירושלים כולל עמודים "3", "4", "6" אבזרי חיבור וכל הנדרש.	מ"ר	30	700.00	21,000.00
01.74.08.0020	אספקה והתקנה של עמוד נמוך לתמרורי דרך מסוג עירוני/בינעירוני.	י"ח	85	175.00	14,875.00
01.74.08.0030	אספקה והתקנה של עמוד גבוה לתמרורי דרך מסוג עירוני/בינעירוני.	י"ח	250	185.00	46,250.00
01.74.08.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני/בינעירוני עד גודל של 1 מ"ר אזהרה, הוריה, מודעין על פי לוח התמרורים ועל פי תקנות והנחיות להצבת תמרורים 1997.	י"ח	450	105.00	47,250.00
01.74.08.0050	אספקה והצבת תמרור ג-7 מואר כולל עמודים, זרועות שוט, אבזרי חיבור, נורות, חיבור לחשמל, ביסוס וכל הנדרש קומפלט.	י"ח	2	700.00	1,400.00
סה"כ לתת פרק: (8) תמרור					130,775.00
סה"כ לפרק: (74) תמרור					130,775.00
סה"כ להשלמת כבישים למסירה לעירייה					12,563,961.00
סה"כ לכתב כמויות					12,563,961.00
מע"מ 16%					2,010,233.72
סה"כ כולל מע"מ					14,574,194.72

מכרז 176/2010

נספח המדד הפרויקטאלי

א. ראה "תנאי הצמדה" ו"הסבר לחישוב המדד הפרויקטאלי במכרזי משבש" במסמך ב'.
ב. מדד הבסיס הפרויקטאלי למכרז 176/2010

ג. נתונים לחישוב המדד הפרויקטאלי: מדד הבסיס הפרויקטאלי למכרזי יפורסם לאחר הגשת ההצעות.							
משקל יחסי לכל תת מדד במרכיבי כל פרק בכתב הכמויות							חישוב התייקרות לפי המדד הפרויקטאלי מבוסס על תתי מדדים כפי שמנוהלים ע"י הלמ"ס
פרק 57 מים וביוב	פרק 51 כבישים	פרק 44 גדרות ומעקות	פרק 42 ריהוט חוץ	פרק 41 גינון	פרק 40 פיתוח	פרק 8 חשמל	קוד למ"ס תת מדד
	10%				10%		242010 עבודות הכנה ופירוק
	30%				20%		242110 עבודות עפר
	10%						242210 עבודות מצע ואגומ
	30%						242310 שכבות אספלטיות
	10%						242410 עבודות ניקוז
		100%	50%				242710 מעקות וגדרות בטחון
					40%		242810 עבודות ריצוף
	5%		20%		10%		243110 עבודות בטון
				100%	15%		243310 עבודות פת. ושקום נוף
						95%	243410 עבודות תאורה ורמזור
40%							243510 מערכות אספקת מים
55%							243610 מערכות ביוב
			30%				243710 מב.פלדה ומסגרות
5%						5%	243810 עבודות רגיי
	5%				5%		243910 קיר תמך
חישוב "מדד משוקלל לפרק" למדד חודש המכרז							
							אופן החישוב: סיכום מכפלות משקלי תתי המדד לפרק (לכל פרק בנפרד) * נקודות למדד לחודש הרלוונטי. מדד משוקלל לפרק אינו תלוי במכרז/חווזה מסוים
1.04%	24.01%	3.58%	1.76%	11.33%	51.42%	2.71%	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 **364,354.87** ש"ח (במילים: שלוש מאות שישים וארבעה אלף שלוש מאות חמישים וארבעה ש"ח ושמונים ושבע אגורות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")
בקשר עם מכרז מספר **176/2010**

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 **06/09/2010** עד תאריך **06/12/2010**

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 _____