

מכרז מס' 60/2010

1. מוזמנות בזה הצעות מקבלנים מוכרים לעבודות ממשלתיות בתוקף במועד הגשת ההצעות למכרז בענף: **כבישים תשתית ופיתוח - 200** בסיווג: **ג 2** ומעלה לביצוע: **השלמת צומת כבישים 4 / 40** במחוז: **דרום עירוני**, יישוב: **'באר-שבע - רמות ב**
2. את חומר המכרז ניתן לקבל, בשעות העבודה המקובלות, במשרדי המזמין: כתובת: **קרית הממשלה רח' התקווה 4 באר שבע בנין ב', קומה 2, חדר 2309** תמורת סכום של **500 ש"ח** (שלא יוחזר) לזכות משרד הבינוי והשיכון. חשבון בבנק הדואר מס' **בנק הדואר 4-05036-0** עבור מכרז **60/2010** סיור קבלנים ייערך ביום **14/10/2010** בשעה **11:00**
3. נקודת מפגש: **משרד הבינוי והשיכון מחוז דרום, ק. הממשלה בנין א' ח. ישיבות באר-שבע**
4. תקופת ביצוע העבודה מיום קבלת צו התחלת עבודה **6** חודשים.
5. את ההצעות יש להכניס לתיבת המכרזים ב:
מנהל תכנון והנדסה משרד הבינוי והשיכון, שיח' גראח, ירושלים בנין א' קומה אחת, חדר 1033 עד השעה 12:00 ביום 25/10/2010.
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 כדין 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
16. מודגש בזאת כי ערבות הביצוע תהיה **5%** מהאומדן ההנדסי למכרז (כולל מע"מ) ולא מערך החוזה שייחתם עם הזוכה.

טופס הצעה למכרז

מען :

שם הקבלן :

תאריך הגשת המכרז : בשעה 12:00 25/10/2010

לכבוד

ועדת מכרזים

מנהל תכנון והנדסה

משרד הבינוי והשיכון

הנדון: הצעה למכרז מס' 60/2010

תיאור העבודה: השלמת צומת כבישים 4 / 40

מקום: באר-שבע - רמות ב', אתר לא ספציפי

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 4,394,984.79 ש"ח (כולל מע"מ)

במילים: ארבעה מליון שלוש מאות תשעים וארבעה אלף תשע מאות שמונים וארבעה ש"ח ושבעים ותשע 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' 60/2010

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' 60/2010 - 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 60/2010

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:

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 4 / 40
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה					
פרק : (40) ריצופים ומדרגות					
תת פרק : (6) ריצופים ומדרגות					
01.40.06.0200	אבן שפה לניקוז 18/20/100 ס"מ על יסוד בטון	מ"א	1200	61.00	73,200.00
01.40.06.0210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ בגמר מחוספס אפור	מ"ר	1100	81.00	89,100.00
01.40.06.0220	אבן גן טרומית במידות 10/20 ס"מ בגוון אפור	מ"א	450	43.00	19,350.00
סה"כ לתת פרק : (6) ריצופים ומדרגות					181,650.00
סה"כ לפרק : (40) ריצופים ומדרגות					181,650.00
פרק : (51) כבישים - פיתוח					
תת פרק : (1) עבודות הכנה ופירוק					
01.51.01.0015	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים .	מ"ר	4000	1.70	6,800.00
01.51.01.0030	פירוק אבן שפה ותושבת בטון קיימות לרבות פינוי וסילוק	מ"א	850	7.00	5,950.00
01.51.01.0040	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	170	12.00	2,040.00
01.51.01.0060	הגבהת תאים וקולטנים (שתי רשתות ליחידה) קיימים מסוג כלשהו והתאמת גובה המכסה עד 30 ס"מ	י"ח	30	320.00	9,600.00
01.51.01.0075	ניסור אספלט בכל עובי שידרש	מ"א	850	8.00	6,800.00
01.51.01.0100	פירוק מעקה פלדה מסוג W כולל סילוק לאתר שפך מאושר	מ"א	850	40.00	34,000.00
01.51.01.0110	קרצוף עדין של אספלט	מ"ר	12000	3.00	36,000.00
01.51.01.0111	סילוק ערימות פסולת (של אחרים) למקום שפיכה מאושר בתחום הרשות המקומית לרבות הובלה	מ"ק	50	32.00	1,600.00

דרום עירוני

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 4 / 40
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (1) מבנה 01 - עבודות סלילה					
01.51.01.0120	ניקוי ושטיפת קווי ניקוז	מ"א	550	30.00	16,500.00
01.51.01.0130	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבה מחדש	מ"ר	170	54.00	9,180.00
סה"כ לתת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					128,470.00
תת פרק: (2) עבודות עפר					
01.51.02.0010	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	250	10.00	2,500.00
01.51.02.0045	חפירה ו/או חציבה לתעלות פתוחות מעובדות.	מ"ק	100	24.00	2,400.00
01.51.02.0300	יישור של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך למצע)	מ"ר	1200	3.20	3,840.00
סה"כ לתת פרק: (2) עבודות עפר					8,740.00
תת פרק: (3) מצעים					
01.51.03.0055	מילוי מובא בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מוד אשטו (המחיר כולל ההידוק)	מ"ק	100	40.00	4,000.00
01.51.03.0410	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפיד אשטו	מ"ק	250	75.00	18,750.00
סה"כ לתת פרק: (3) מצעים					22,750.00
תת פרק: (4) עבודות אספלט					
01.51.04.0035	שכבת בטון אספלט נושאת עליונה בעובי 4 ס"מ דרוג האגרגטים בתערובת סוג א', גודל גרגיר מקסימלי 3/4"	מ"ר	5800	26.00	150,800.00
01.51.04.0040	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	9000	36.00	324,000.00
01.51.04.0050	מישק התחברות אספלט חדש לאספלט קיים (כולל כל ניסורי האספלט הנדרשים)	מ"א	850	17.00	14,450.00
01.51.04.0150	טיאטוא וניקוי כבישים קיימים	מ"ר	5800	2.00	11,600.00

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 4 / 40
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה					
01.51.04.0210	ריסוס ביטומן (מאחה) בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	12000	1.60	19,200.00
01.51.04.0420	אספלט מסוג תא"צ 19 עם אגרגט גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון	30	235.00	7,050.00
סה"כ לתת פרק: (4) עבודות אספלט					527,100.00
תת פרק: (6) ניקוז					
01.51.06.0010	רשת כיסוי מיצקת ברזל לרכיב תיעול טרומי מבטון מזוין בחתך מלבני (רשת אחת ליחידה)	י"ח	20	300.00	6,000.00
01.51.06.0020	אבן שפה יצקת לניקוז (אבן אחת ליחידה)	י"ח	20	65.00	1,300.00
01.51.06.0030	ריצוף אבן ריפ-ראפ	מ"ר	500	150.00	75,000.00
סה"כ לתת פרק: (6) ניקוז					82,300.00
תת פרק: (8) עבודות תמרור וצביעה					
01.51.08.0905	הסדרי תנועה זמניים בשלבי הביצוע במשך כל תקופת הביצוע, לרבות הכנת תוכניות ע"י מתכנן מורשה, ואישורן במשטרה, מע"צ, רשות מקומית וכל הגורמים הנדרשים. המחיר כולל בנוסף לתכנון את כל האביזרים הנדרשים, סימון, תימרון ושילוט במצב פעיל ותקין במשך כל תקופת הביצוע. כמו המחיר כולל את התשלום למשטרת ישראל ו/או מע"צ עבור ליווי משטרה (פקחים) בזמן הביצוע.	קומפ	1	60,000.00	60,000.00
01.51.08.0910	תשלום ביטוחים וערבויות עפ"י דרישות ונוהלי מע"צ. כל התאומים הנדרשים, הוצאת היתרים ואישורים מכל גוף בזמן, שתאפשר עבודה תקינה ורצופה. התשלום לקבלן יהיה על בסיס חשבונות בתוספת רווח קבלן ראשי בלבד וכאמור בחוזה הקבלני.	קומפ	1	260,000.00	260,000.00
סה"כ לתת פרק: (8) עבודות תמרור וצביעה					320,000.00
תת פרק: (9) עבודות תמרור, שילוט, צביעה ואביזרי דרך					
01.51.09.0010	מעקה בטיחות EDSP 1.33 לרמת H1 עם רוחב פעיל W4, כולל כל אביזרי הבטיחות. התקנה עפ"י מפרטי יצרן.	מ"א	1800	250.00	450,000.00
01.51.09.0020	מעקה בטיחות מסוג RAIL SUPER לרמת H2 עם רוחב פעיל W4, כולל כל אביזרי הבטיחות. התקנה עפ"י מפרטי יצרן.	מ"א	900	500.00	450,000.00
01.51.09.0040	סופג אנרגיה המותאם למהירות התנגשות של 110 קמ"ש אירופאי/IL3 אמריקאי מאושר ע"י הוועדה הבין-משרדית. התקנה עפ"י מפרטי יצרן.	י"ח	1	60,000.00	60,000.00

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 4 / 40
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (1) מבנה 01 - עבודות סלילה					
01.51.09.0050	מתקן קצה תקני למעקה מסוג EDSP. התקנה עפ"י מפרט היצרן	י"ח	1	12,000.00	12,000.00
01.51.09.0060	מתקן גלישה תקני למעקה EDSP. התקנה עפ"י מפרט היצרן	י"ח	1	4,750.00	4,750.00
01.51.09.0070	מתקן גלישה תקני למעקה RAIL SUPER. התקנה עפ"י מפרט היצרן	י"ח	1	4,750.00	4,750.00
01.51.09.0090	מעקה בטיחות מסוג ESP2.0, כולל כל אביזרי הבטיחות. התקנה עפ"י מפרטי יצרן.	מ"א	1350	250.00	337,500.00
01.51.09.0100	תוספת מחיר עבור התקנת מעקה ESP2.0 על גבי בטון, כולל כל אביזרי הבטיחות. התקנה עפ"י מפרטי יצרן.	מ"א	70	130.00	9,100.00
01.51.09.0110	פרט קצה (גלישה) למעקה בטיחות ESP באורך 4 מ', התקנה עפ"י מפרטי יצרן.	י"ח	4	1,530.00	6,120.00
01.51.09.0120	מעבר ממעקה Rail-Super למעקה ESP. כולל כל אביזרי הבטיחות. התקנה עפ"י מפרטי יצרן.	י"ח	2	12,000.00	24,000.00
01.51.09.0130	מעבר ממעקה EDSP למעקה ESP. כולל כל אביזרי הבטיחות. התקנה עפ"י מפרטי יצרן.	י"ח	2	12,000.00	24,000.00
01.51.09.0140	תוספת פרופיל אחורי למעקה בטיחות	מ"א	675	50.00	33,750.00
01.51.09.0150	אספקת עמודי פלדה מגולוונים בקוטר 3" ובאורך עד 3.50 מ' והתקנתם לפי המפרט הטכני ודרישות המהנדס.	י"ח	55	180.00	9,900.00
01.51.09.0160	כני"ל אדן באורך 1.4 מ' עבור תמרור על אי תנועה.	י"ח	30	180.00	5,400.00
01.51.09.0170	אספקת תמרור מחזיר אור בקוטר 80 ס"מ והתקנתו לפי המפרט הטכני, התכניות ודרישות המהנדס.	י"ח	45	110.00	4,950.00
01.51.09.0180	כני"ל אדן תמרור מתומן (אורך צלע 50 ס"מ).	י"ח	5	110.00	550.00
01.51.09.0190	אספקת תמרור משולש מחזיר אור אורך צלע 120 ס"מ.	י"ח	6	110.00	660.00

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 4 / 40
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה					
01.51.09.0200	אספת תמרור מלבני מחזיר אור (20*100 ס"מ).	י"ח	100	110.00	11,000.00
01.51.09.0210	שלט מלבני 20*40 ס"מ (ג-22).	י"ח	5	70.00	350.00
01.51.09.0220	הספקה והתקנה של תמרורים בין עירוניים	י"ע	20	220.00	4,400.00
01.51.09.0230	שלטי הדרכה והכוונה (מחזיר אור דרגה 3) מטיפוסים שונים של גבי פח אלומיניום בעובי 2 מ"מ (מ"ר).	מ"ר	100	200.00	20,000.00
01.51.09.0240	מחיקת סימוני צבע מעל כביש קיים במכונת קרצוף (רוחב עד 30 ס"מ).	מ"א	1000	5.00	5,000.00
01.51.09.0250	סימון פס לבן ברוחב 12 ס"מ בצבע כבישים על אספלט או רצפת בטון.	מ"א	6000	2.50	15,000.00
01.51.09.0260	כנייל אד פס ברוחב 30 ס"מ.	מ"א	440	3.00	1,320.00
01.51.09.0270	כנייל אד פס ברוחב 50 ס"מ למעברי חציה וקו עצירה.	מ"א	1000	5.00	5,000.00
01.51.09.0280	סימון פס צהוב ברוחב 12 ס"מ בצבע כבישים על אספלט או רצפת בטון.	מ"א	6000	2.50	15,000.00
01.51.09.0290	כנייל (צהוב) אד פס ברוחב 30 ס"מ.	מ"א	1000	5.00	5,000.00
01.51.09.0300	צביעת אבן שפה בצבעים אדום, לבן, שחור או צהוב בצבע כבישים.	מ"א	1300	5.00	6,500.00
01.51.09.0310	צביעת חיצונית כיוון לפי המפרט הטכני.	י"ח	100	39.00	3,900.00
01.51.09.0320	צביעת איי תנועה (ד-14).	מ"ר	500	25.00	12,500.00
01.51.09.0330	אספקת עיני חתול בודדים.	י"ח	1000	32.50	32,500.00

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 4 / 40
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה					
01.51.09.0340	אספקת עיני חתול בזוגות.	י"ח	1000	32.50	32,500.00
סה"כ לתת פרק : (9) עבודות תמרור, שילוט, צביעה ואביזרי דרך					
סה"כ לפרק : (51) כבישים - פיתוח					
סה"כ למבנה 01 - עבודות סלילה					
מבנה (2): מבנה 02 - עבודות תאורה וחשמל בתחום עיריית באר שבע					
(פרק : (8) עבודות בתחום עיריית ב"ש (משרד השיכון					
תת פרק : (1) הכנות לתאורת חוץ					
02.08.01.0005	(1) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.01.0010	(2) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.01.0015	(3) השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.01.0020	(4) הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.01.0025	מובילים יצוקים בבטון או טמונים בקרקע	הערה	0	0.00	0.00
02.08.01.0035	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026. לפי פרטי בצוע קומפלט.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.01.0050	צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 80 מ"מ, דו שכבתי	מ"א	50	19.00	950.00
02.08.01.0055	צינור פי.וי.סי סוג שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו.	מ"א	100	13.00	1,300.00
02.08.01.0065	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	20	26.00	520.00
02.08.01.0067	הערה: המחיר כולל חפירה/חציבה לרבות המכסה מבטון עד 12 טון קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 80282 ולפי פרט ביצוע.	הערה	0	0.00	0.00

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 40 / 4
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (2) מבנה 02 - עבודות תאורה וחשמל בתחום עיריית באר שבע					
02.08.01.0115	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	י"ח	1	850.00	850.00
02.08.01.0150	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה C250 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	י"ח	1	300.00	300.00
02.08.01.0155	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה ל - D-400 לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בחניית.	י"ח	1	500.00	500.00
02.08.01.0165	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.01.0170	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015	הערה	0	0.00	0.00
02.08.01.0175	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות הידוק כנדרש במפרט.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.01.0180	חפירה /או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 2 קנים של 4"	מ"א	100	33.00	3,300.00
02.08.01.0200	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה /או החציבה.(תשלום תוספת עבור העמקה בלבד)	מ"א	100	8.00	800.00
02.08.01.0210	יסודות בטון לעמודי משרד השיכון	הערה	0	0.00	0.00
02.08.01.0215	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שריולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרוחקים ביניהם לרבות הוצאת פס הארקת יסוד מפס ברזל שטוח 35*4 מ"מ מגולבן כנדרש בפרט וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. ולפי פרט ביצוע.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.01.0240	יסוד לעמוד תאורה בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/170 ס"מ	י"ח	12	1,100.00	13,200.00
02.08.01.0920	בדיקת תשתיות קיימות בתחום הפרוייקט (אזור עיריית ב"ש) כולל הצנרת הקיימת למעבר הכבלים, שוחות וחוטי הארקה, כולל ניקוי הצנרת, פתיחת /שאביה סתימות בעזרתביובית, הכנסת חוט משיכה מניילון שזור בעובי 8 מ"מ, ניקוי שוחות מעבר לכבלים, בדיקת רציפות חוטי הארקה.	קומפ	1	1,500.00	1,500.00
02.08.01.0921	המשך סעיף 02.08.01.920 : כמו כן המחיר כולל דיווח בכתב למפקח על תוצאות הבדיקה ומהות הליקויים. העבודה המתוארת בסעיף תבוצע ע"י הקבלן לאחר תאום וקבלת אישור לפני כל שלב ושלב ממנהל הפרוייקט. (כל מערכת תשתיות הקיימת באתר שבתחום הפרוייקט = 1 קומפלט).	הערה	0	0.00	0.00
02.08.01.0930	מופה תיקנית לחיבור צנרת חשמל שרשרית בחתך עד 110 מ"מ, בעלת דופן כפולה, חלקה מבפנים - לחיבור צינורות קיימים באדמה, כולל חפירה, מילוי חוזר, השלמתחוט משיכה, לרבות כל ציוד וחומרי העזר הנדרשים.	קומפ	25	65.00	1,625.00

דרום עירוני

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 40 / 4
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					
24,845.00					
תת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
02.08.02.0005	(1) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. (הערות לבצוע)	הערה	0	0.00	0.00
02.08.02.0010	(2) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.02.0015	(3) השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.02.0020	(4) הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי ה מצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.02.0025	(5) חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C. מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.02.0030	עמודי מאור תיקוניים תקן - 812 מפלדה מגולוונת וצבועה	הערה	0	0.00	0.00
02.08.02.0165	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 12 מטר לפי מפרט 08 סעיף 080521 לרבות ברגי הארקה מפליז בקוטר 3/8" לפחות ולפי פרט לרבות פס השוואה מותקן לרוחב התא התחתון.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.02.0185	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 12 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 12 מטר.	י"ח	12	3,800.00	45,600.00
02.08.02.0370	זרוע קונית רבע מעגלית בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר עשויה מצונוור ברזל מגולבן כפוף באורך של 150 ס"מ גובה פנס מהקרקע 12 מ' מחוברת לעמוד תאורה עסברגי אלן ואטימה הכלעל פי תוכנית לפי מפרט 08 סעיף 080551. לפי פרט	הערה	0	0.00	0.00
02.08.02.0410	זרוע כפולה דקורטיבית מסוגנת לפי פרט. עבור שני פנסים ודרישת המזמין ולפי מפרט 08.05511	י"ח	11	880.00	9,680.00
02.08.02.0415	זרוע משולשת דקורטיבית לפי פרט עבור שלושה פנסים דגם ענבל ודרישת המזמין ולפי מפרט 080551	י"ח	1	1,320.00	1,320.00
02.08.02.0445	צביעה של עמוד בגובה עד 12 מ'.	י"ח	12	750.00	9,000.00
02.08.02.0450	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות	י"ח	12	220.00	2,640.00

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 40 / 4
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוף					
תת פרק: (3) אביזרי תאורה					
02.08.03.0005	(1) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.03.0010	(2) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למיתקני חשמל 08. ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.03.0015	(3) השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.03.0020	(4) הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.03.0025	(5) חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינליים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת IC.O.T -C.O.C.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.03.0120	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט	יח	70	160.00	11,200.00
02.08.03.0150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד)מיועד ל 2 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוגיקס) או ש"ע מאושר מותקנים על פס. ומחוטי.	יח	11	300.00	3,300.00
02.08.03.0155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי, דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל - 3 נורות של 400 - 70 ווט קומפלט.	יח	1	380.00	380.00
02.08.03.0165	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך ----- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכונת בחום (כפפה) עם דבק.	הערה	0	0.00	0.00
02.08.03.0260	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) סוג בחתך 5*25 ממ"ר NA2XY כנ"ל	מ"א	600	34.00	20,400.00
02.08.03.0340	הבצוע לפי מפרט 08 סעיף 080423	הערה	0	0.00	0.00
02.08.03.0345	(מוליך הארקה CU יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו).	הערה	0	0.00	0.00
02.08.03.0355	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדיה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	150	30.00	4,500.00
02.08.03.0380	תוספת עבור חיבור תקני של ידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש- ביצוע באישור המפקח בלבד.	יח	15	150.00	2,250.00

דרום עירוני

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 4 / 40
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (2): מבנה 02 - עבודות תאורה וחשמל בתחום עיריית באר שבע					
02.08.03.0410	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	י"ח	12	160.00	1,920.00
02.08.03.0420	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	י"ח	12	150.00	1,800.00
02.08.03.0445	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרשרת 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).	י"ח	4	600.00	2,400.00
02.08.03.0465	שעות עבודה של חשמל מוסמך ברגי לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5	75.00	375.00
02.08.03.0470	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברגי לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5	60.00	300.00
02.08.03.0890	פנס לתאורת חוף תוצרת ---- דגם ---- מחומר מתכתי בלתי חלוד דרגת הגנה מינימלית של תא הצידוד IP54 ושל חלק האופטי חלק אופטי כולל נורה אחת סוג נלי"ג או מטל הלייד מ 70 ווט עד 400 ווט כולל כבל X2.53 מ"מ" חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מ: N?!	הערה	0	0.00	0.00
02.08.03.0900	פנס לתאורת חוף דגם צור קומטה, הספק לב אופיר או ש"ע מאושר ע"י עיריית ב"ש כולל נורה אחת סוג נלי"ג או מטל הלייד 250 ווט.	קומפ	25	1,350.00	33,750.00
02.08.03.0921	מרכזיות מאור רחובות לגודלי חיבור חשמלי סטנדרטים	הערה	0	0.00	0.00
02.08.03.0950	התחברות מתקן תאורה למרכזיות תאורה קיימת, כולל החדרת כבל דרך היסוד וכולל תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות ואיטום הצנרת.	קומפ	1	500.00	500.00
02.08.03.0960	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי מהנדס בעל רישוי בודק מוסמך חיצוני, (לא בודק מצוות עובדי החברה המבצעת) והוצאת דוח בכתב המאשר תיקנות המתקן ומתן היתר להכנסת מתח	י"ח	1	1,200.00	1,200.00
סה"כ לתת פרק: (3) אביזרי תאורה					84,275.00
(סה"כ לפרק: (8) עבודות בתחום עיריית ב"ש (משרד השיכון					177,360.00
סה"כ למבנה 02 - עבודות תאורה וחשמל בתחום עיריית באר שבע					177,360.00
מבנה (3): מבנה 03 - עבודות תאורה וחשמל בתחום בין עירוני					
פרק: (8) עבודות בתחום מעצ					
תת פרק: (1) הכנות לתאורת חוף					
03.08.01.0005	1) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 4 / 40
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (3) מבנה 03 - עבודו תאורה וחשמל בתחום בין עירוני					
03.08.01.0010	2) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0015	3) השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0020	4) הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0025	מובילים יצוקים בבטון או טמונים בקרקע	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0035	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026. לפי פרטי בצוע קומפלט.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0040	צנרת (ת"ק לתשתיות חשמל, תקשורת תאורה)	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0050	צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 80 מ"מ, דו שכבתי	מ"מ	50	19.00	950.00
03.08.01.0055	צינור פי.וי.סי סוג שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו.	מ"מ	350	13.00	4,550.00
03.08.01.0065	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"מ	50	26.00	1,300.00
03.08.01.0067	הערה: המחיר כולל חפירה/חציבה לרבות המכסה מבטון עד 12 טון קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 80282 ולפי פרט ביצוע.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0115	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	יח	1	850.00	850.00
03.08.01.0150	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה C250 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	יח	1	300.00	300.00
03.08.01.0155	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה ל - D-400 לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בחניית.	יח	1	500.00	500.00
03.08.01.0165	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.	הערה	0	0.00	0.00

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 4 / 40
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (3) מבנה 03 - עבודו תאורה וחשמל בתחום בין עירוני					
03.08.01.0175	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות הידוק כנדרש במפרט.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0180	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 2 קנים של "4	מ"א	350	33.00	11,550.00
03.08.01.0200	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה.(תשלום תוספת עבור העמקה בלבד)	מ"א	350	8.00	2,800.00
03.08.01.0900	יסוד בטון מזויין ב- 30 לעמוד תאורה 12 מ' גובה דגם מעצ במידות 0.9*1.75*0.9 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.8 מטר, כולל פס מגולוון מפלדה 50*4 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ.	י"ח	58	1,500.00	87,000.00
03.08.01.0901	המשך סעיף 03.08.01.900 : כמו כן המחיר כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי קרקע של בור, הכנת תבנית עץ,אספקה והתקנה בורגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0910	יציקת בטון מזויין ב-30 נוסף ליסודות עמודים להגדלת יסוד בטון, כולל חפירה/חציבה להעמקת והגדלת בור ליסוד, כולל הגדלת תבניות עץ/מתכת, כולל ברזילי הזיון וכל החומרים והעבודות הנדרשות לביצוע תוספות ליסוד בטון, התשלום יהיה לפי כמות ב-מ"ק שתחושב לפי הפרש בין מידות של יחידת יסוד בסעיף הבסיסי ובין מידות של יסוד מוגדל בפועל - ביצוע באישור מנה"פ בלבד.	מ"ק	26	650.00	16,900.00
03.08.01.0920	בדיקת תשתיות קיימות בתחום הפרוייקט (אזור מעצ) כולל הצנרת הקיימת למעבר הכבלים, שוחות וחוטי הארקה, כולל ניקוי הצנרת, פתיחת /שאיבה סתימות בעזרת ביובית, הכנסת חוט משיכה מניילון שזור בעובי 8 מ"מ, ניקוי שוחות מעבר לכבלים, בדיקת רציפות חוטי הארקה.	קומפ	1	3,500.00	3,500.00
03.08.01.0921	המשך סעיף 03.08.01.920 : כמו כן המחיר כולל דיווח בכתב למפקח על תוצאות הבדיקה ומהות הליקויים. העבודה המתוארת בסעיף תבוצע ע"י הקבלן לאחר תאום וקבלת אישור לפני כל שלב ושלב ממנהל הפרוייקט. (כל מערכת תשתיות הקיימת באתר שבתחום הפרוייקט = 1 קומפלט).	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0930	מופה תיקנית לחיבור צנרת חשמל שרשורית בחתך עד 110 מ"מ, בעלת דופן כפולה, חלקה מבפנים - לחיבור צינורות קיימים באדמה, כולל חפירה, מילוי חוזר, השלמתחוט משיכה, לרבות כל ציוד וחומרי העזר הנדרשים.	קומפ	80	65.00	5,200.00
סה"כ לתת פרק: (1) הכנות לתאורת חוף					135,400.00
תת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוף					
03.08.02.0005	1) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. (הערות לבצוע)	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0010	2) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0015	3) השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 4 / 40
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (3) מבנה 03 - עבודו תאורה וחשמל בתחום בין עירוני					
03.08.02.0020	4) הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי ה מצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0025	5) חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C. מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0030	עמודי מאור תיקוניים תקן - 812 מפלדה מגולונית וצבועה	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0166	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה תא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 12 מטר לפי מפרט 08 סעיף 080521 לרבות ברגי הארקה מפלזי בקוטר 3/8" לפחות ולפי פרט לרבות פס השוואה בתא אביזרים.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0370	זרוע קונית רבע מעגלית בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר עשויה מצינור ברזל מגולבן כפוף באורך של 150 ס"מ גובה פנס מהקרקע 12 מ' מחוברת לעמוד תאורה עם ברגי אלן ואטימה הכלכל פי תוכנית לפי מפרט 08 סעיף 080551. לפי פרט	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0385	זרוע יחידה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד 10 מ' באורך של כ - 250 ס"מ גובה פנס 12 מ' מהקרקע.	יח	58	440.00	25,520.00
03.08.02.0900	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י מע"צ, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע) מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	יח	58	3,400.00	197,200.00
03.08.02.0910	צביעת עמוד תאורה דגם מעצ בפסים בצבע שחור-לבן מעל לגולון עד גובה 1.8 מטר כולל כל עבודות וחומרי העזר הנדרשים.	יח	58	100.00	5,800.00
סה"כ לתת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוף					228,520.00
תת פרק: (3) אביזרי תאורה					
03.08.03.0005	1) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0010	2) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למיתקני חשמל 08. ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0015	3) השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0020	4) הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 4 / 40
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (3) מבנה 03 - עבודו תאורה וחשמל בתחום בין עירוני					
03.08.03.0025	5) חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגניקלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת IC.O.T - C.O.C.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0145	מגש אבירים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד)מיועד ל-1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קס) או ש"ע מאושר מותקנים על פס. ומחוטי	י"ח	58	220.00	12,760.00
03.08.03.0165	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך -----*----- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכונת בחום (כפפה) עם דבק.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0215	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר כנ"ל	מ"א	900	55.00	49,500.00
03.08.03.0345	1) מוליך הארקה CU יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0355	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	350	30.00	10,500.00
03.08.03.0360	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מטר, ומוליך 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור לאפס.	י"ח	4	800.00	3,200.00
03.08.03.0380	תוספת עבור חיבור תקני של גידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש- ביצוע באישור המפקח בלבד.	י"ח	80	150.00	12,000.00
03.08.03.0410	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט	י"ח	58	160.00	9,280.00
03.08.03.0465	שעות עבודה של חשמל מוסמך ברגי לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10	75.00	750.00
03.08.03.0470	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברגי לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10	60.00	600.00
03.08.03.0480	בדיקת מתקן פוטומטרית התשלום לפי לילה ע"י בודק תאורה מאושר ע"י משהב"ש לרבות הוצאת דו"ח בכתב על עמדת מתקן מאור באיכויות הנדרשות ע"י התקן. 1862 לפי קטגוריה תנועתית של הכביש כהגדרתו ושל מהנדס התנועה	י"ח	1	1,500.00	1,500.00
03.08.03.0891	פנס לתאורת חוף תוצרת ---- דגם מאושר ע"י מעצ מחומר מתכתי בלתי חליד דרגת הגנה מינימלית של תא הציווד IP54 ושל חלק האופטי חלק אופטי כולל נורה אחת סוג נל"ג עד 400 ווט כולל כבל 3*2.5 ממ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס.	הערה	0	0.00	0.00

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 40 / 4
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (3) מבנה 03 - עבודו תאורה וחשמל בתחום בין עירוני					
03.08.03.0910	גוף תאורת כביש W400 נל"ג מאושר ע"י מעצ ועומד בדרישות ת"י 20, חלק 2.3 דגם A 400 M תוצרת G.E מכון לעקומה פוטומטרית 1002 מותאם לנורת נל"ג טובולרית עד W400. הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה כולל אביזרי הדלקה אורגנילים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, בהתאם למפרט ותוכניות קומפלט.	י"ח	58	1,400.00	81,200.00
03.08.03.0911	המשך סעיף 03.08.03.0910 : או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י מעצ בנחה הסמכות ספקים וגו') עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט, לרבות נורה נל"ג W250 טובולרית עם קסטון דגם T/ XO/LU250 LUCALOX תוצרת G.E או נורה כנ"ל תוצרת אוסרם או פיליפס.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) סוג בחתך 5*25 ממ"ר N2XY כנ"ל	מ"א	1200	80.00	96,000.00
03.08.03.0921	מרכזיות מאור רחובות לגודלי חיבור חשמלי סטנדרטים	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0930	יסוד בטון מזויין ב- 30 משותף למרכיזה למאור, לארון מונים בחיבור עד 100*3 אמפר ולבקר אנרגיה כולל חפירה /או חציבה, ברזילי זיון מרותכים כהארקת יסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי חפירה.	י"ח	1	2,000.00	2,000.00
03.08.03.0940	מרכיזה למאור, חיבור 3*80 אמפר דגם מעצ עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משורין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות GI, וכל הציד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	י"ח	1	33,000.00	33,000.00
03.08.03.0950	מרכיזית למאור, חיבור 3*80 אמפר דגם עיריית ב"ש, עשויה ארונות אטומים מפח פלדה מגולוון צבוע, כולל כל ציוד האביזרים בהתאם לתכנית סטנדרטית של עיריית ב"ש, כוללביצוע איזון עומסים וכל ציוד העזר והעבודות העזר הנדרשות-קומפלט.	קומפ	1	30,000.00	30,000.00
03.08.03.0951	גומחת בטון מקורה למרכיזית התאורה ולארון מונים חברת החשמל, במידות לפי תכנית, לרבות מסגרת ודלתות פח פלדה מגולוון, צבוע, מנעולים וכל העבודות וציוד העזר הנדרשים.	קומפ	1	10,000.00	10,000.00
03.08.03.0952	תוספת מחיר לסעיף מרכיזית התאורה סטנדרט עיריית ב"ש עבור יחידת בקרה ועמעום מדגם המאושר ע"י עיריית ב"ש. כולל כל העבודות וציוד העזר הנדרשים להפעלת היחידה.	קומפ	1	15,000.00	15,000.00
03.08.03.0960	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי מהנדס בעל רישוי בודק מוסמך חיצוני, (לא בודק מצוות עובדי החברה המבצעת) והוצאת דוח בכתב המאשר תיקנות המתקן ומתן היתר להכנסת מתח.	י"ח	1	1,200.00	1,200.00
					368,490.00
סה"כ לתת פרק: (3) אביזרי תאורה					
(תת פרק: (7) עבודות הכנה לחברת החשמל- (גומחות , שרולים , חפירות , שוחות					
03.08.07.0160	ביצוע סימון בר קיימא על קרקע של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצועציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת.ע"י מודד מוסמך בתוכנית -AS. MADE	י"ח	2	300.00	600.00
					600.00
(סה"כ לתת פרק: (7) עבודות הכנה לחברת החשמל- (גומחות , שרולים , חפירות , שוחות					
					733,010.00
סה"כ לפרק: (8) עבודות בתחום מעצ					
					733,010.00
סה"כ למבנה 03 - עבודו תאורה וחשמל בתחום בין עירוני					

דרום עירוני

כתב כמויות למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 4 / 40
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לכתב כמויות					3,788,780.00
מע"מ 16%					606,204.79
סה"כ כולל מע"מ					4,394,984.79

ריכוז מבנים למכרז 60/2010
השלמת צומת כבישים 40 / 4
מחוז - דרום עירוני ישוב - באר-שבע - רמות ב' אתר - אתר לא ספציפי

סעיף	תאור	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - עבודות סלילה		
סה"כ לפרק : (40) ריצופים ומדרגות		181,650.00
סה"כ לפרק : (51) כבישים - פיתוח		2,696,760.00
סה"כ למבנה 01 - עבודות סלילה		2,878,410.00
מבנה (2): מבנה 02 - עבודות תאורה וחשמל בתחום עיריית באר שבע		
(סה"כ לפרק : (8) עבודות בתחום עיריית ב"ש (משרד השיכון		177,360.00
סה"כ למבנה 02 - עבודות תאורה וחשמל בתחום עיריית באר שבע		177,360.00
מבנה (3): מבנה 03 - עבודות תאורה וחשמל בתחום בין עירוני		
סה"כ לפרק : (8) עבודות בתחום מעצ		733,010.00
סה"כ למבנה 03 - עבודות תאורה וחשמל בתחום בין עירוני		733,010.00
סה"כ לריכוז מבנים	3,788,780.00	
מע"מ 16%	606,204.79	
סה"כ כולל מע"מ	4,394,984.79	

תוספת ב' למסמך ב' - נספח המדד הפרויקטאלי

מכרז 60/2010

נספח המדד הפרוייקטאלי

א. ראה "תנאי הצמדה" ו"הסבר לחישוב המדד הפרויקטאלי במכרזי משבש" במסמך ב'.	
ב. מדד הבסיס הפרויקטאלי למכרז	60/2010

ג. נתונים לחישוב המדד הפרויקטאלי: מדד הבסיס הפרויקטאלי למכרז יפורסם לאחר הגשת ההצעות.							
מחשבון יחסי לכל תת מדד במרכיבי כל פרק בכתב הכמויות							
פרק 8 חשמל	פרק 40 פיתוח	פרק 41 גינון	פרק 42 ריהוט חוץ	פרק 44 גדרות ומעקות	פרק 51 כבישים	פרק 57 מים וביוב	
	10%				10%		
	20%				30%		
					10%		
					30%		
					10%		
	40%		50%	100%			
	10%		20%		5%		
	15%	100%					
95%							
					40%		
					55%		
			30%				
5%					5%		
	5%						

							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/חוזה מסוים	
	71.18%				4.79%	24.03%	100%	"משקל באחוזים של עלות כל פרק" מתוך סה"כ עלות המכרז/חוזה. (משתנה לפי נתוני כל מכרז/חוזה)
							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 **109,874.62** ש"ח (במילים: מאה ותשעה אלף שמונה מאות שבעים וארבעה ש"ח ושישים ושתיים אגורות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")
בקשר עם מכרז מספר **60/2010**

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 **25/10/2010** עד תאריך **25/01/2011**

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