

מכרז מס' 10070/2010

1. מוזמנות בזה הצעות מקבלנים מוכרים לעבודות ממשלתיות בתוקף במועד הגשת ההצעות למכרז בענף: **כבישים תשתית ופיתוח - 200**
בסיווג: **ג 1** ומעלה
לביצוע: **השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד**
במחוז: **חיפה עירוני**, יישוב: **יקנעם עילית**
2. את חומר המכרז ניתן לקבל, בשעות העבודה המקובלות, במשרדי המזמין:
כתובת: **קרית הממשלה ע"ש יצחק רבין רח' פל-ים 15 חיפה קומה 3**
תמורת סכום של **500 ש"ח** (שלא יוחזר) לזכות משרד הבינוי והשיכון.
חשבון בבנק הדואר מס' **בנק הדואר 0-05036-4** עבור מכרז **10070/2010**
3. סיור קבלנים ייערך ביום **02/08/2010** בשעה **10:00**
נקודת מפגש: **בכניסה לעיריית יקנעם**
4. תקופת ביצוע העבודה מיום קבלת צו התחלת עבודה **7** 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 09/08/2010.
6. על המציע לצרף להצעתו ערבות מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי החוק, בנוסח המפורט במסמכי המכרז בלבד בגובה **2.5%** מהאומדן ההנדסי של המשרד בתוספת מע"מ (אומדן המשרד המצורף למסמכי המכרז).
7. מחירי היחידה בהצעה אינם כוללים מע"מ.
8. תוקף הערבות יהיה **90** יום מהמועד האחרון להגשת הצעות. הערבות תוחזר לקבלן שלא זכה במכרז לא יאוחר מ-**60** יום ממועד הגשת ההצעה למכרז. כל הצעה תעמוד בתוקף על כל פרטיה, מרכיביה ונספחיה ותחייב את המציע **90** יום מהמועד האחרון להגשת הצעות המכרז.
9. למען הסר ספק מובהר בזאת כי קבלן המגיש הצעה להשתתף במכרז אינו רשאי לצרף להצעתו קבלן נוסף.
10. קבלן שלא יעמוד בתנאים המפורטים לעיל, הצעתו תיפסל ולא תובא לדיון בוועדת המכרזים.
11. המציע חייב לצרף להצעתו את המסמכים הבאים.
א. אישור פקיד שומה על ניהול ספרים כדן לפי פקודת מס הכנסה.
ב. אישור מאגף ערך מוסף על היות המציע עוסק בהתאם לחוק מס ערך מוסף, התשל"ו 1976, וכי המציע דיווח למס ערך מוסף בשנת המס שלפני הגשת ההצעה.
ג. שם מלא של החברה ומס' אחיד במשק.
12. אין המשרד מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
13. המשרד שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז בהתמלא באופן מצטבר התנאים הבאים:
הוגשו שלוש הצעות כשרות או פחות, וההצעה הנמוכה ביותר גבוהה בשיעור העולה על **15%** מהאומדן.
14. שביעות רצון המשרד, על פי שיקול דעתו המוחלט, מעבודות שביצע המציע, אם ביצע, עבור המשרד בשלוש השנים האחרונות. היה והמציע לא ביצע בשלוש השנים האחרונות עבודות עבור המשרד, יוכיח המציע שביעות רצון של גורמים אחרים עבורם ביצע עבודות.
יובהר כי אם יקבע המשרד שבלפחות עבודה אחת כשל המציע, ייחשב הדבר כאי שביעות רצון וההצעה תיפסל. לעניין זה "כשל" הוא מעשה או מחדל הפוגם באופן ניכר, לדעת ועדת המכרזים, בביצוע העבודה, מטרותיה, תוצאותיה ובכלל זה אי עמידה בדרישות החוזה ובלוח הזמנים, לרבות זמן תגובה איטי לביצוע הוראות מזמין העבודה, אי היענות לדרישות מזמין העבודה, צו סילוק יד וכיוצ"ב.
15. ניתן לעיין ולהוריד את המסמכים באתר אינטרנט: www.mr.gov.il/purchasing/PurchasingTopNav/Tenders
בכל מקרה של סתירה בין מסמכי המכרז המודפסים לבין אלה המצויינים באתר האינטרנט-המסמכים המודפסים הם אלה הקובעים
הערה: !השתתפות בסיור הקבלנים-חובה

טופס הצעה למכרז

מען :

שם הקבלן :

תאריך הגשת המכרז : בשעה 12:00 09/08/2010

לכבוד

ועדת מכרזים

מנהל תכנון והנדסה

משרד הבינוי והשיכון

הנדון: הצעה למכרז מס' 10070/2010

תיאור העבודה: השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מקום: יקנעם עילית, יקנעם דרום

אני החתום מטה, קראתי בעיון את טופס החוזה, המפרט הטכני וכתב הכמויות ועיינתי בכל התוכניות והשרטוטים למכרז הנ"ל וכן בנספחים שצורפו אל טופס ההזמנה להצעות המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וכן את הפרוטוקול סיור הקבלנים (חתום על ידי) ומצהיר בזה שהבנתי את כל המסמכים האלה ואת השיטה שלפיה הוכן אומדן המשרד.

אומדן המשרד להצעה זו הוא **1,741,701.83** ש"ח (כולל מע"מ)

במילים: אחד מליון שבע מאות ארבעים ואחד אלף שבע מאות ואחד ש"ח ושמונים ושלוש אגורות

אני מתחייב להוציא את העבודה לפעול וזאת תמורת אומדן המשרד.

בהנחה % (*)
בתוספת של %

ידוע לי שהנחה/תוספת זו תחול על המחיר כולו וכן על כל אחד מסעיפי כתב הכמויות. כמו כן אני מתחייב, שאם הצעתי תתקבל, אחתום על החוזה, המפרט הטכני וכתב הכמויות, הנספחים התוכניות והשרטוטים הנ"ל, ואפקיד בידי משרד הבינוי והשיכון למשך תקופת החוזה את הערבויות והביטוחים הנדרשים בחוזה, זאת תוך עשרה ימים מתאריך קבלת ההודעה על זכייתי במכרז.

תוקפה של הצעתי זו הוא עד 90 ימים מתאריך ההגשה.

אם אזכה בעבודה אני מתחייב להמציא תעודה מאת רואה חשבון או פקיד שומה המאשרת כי אני מנהל ספרים כחוק.

שם המציע: מספר אחיד במשק:

חתימת המציע: תאריך: חותמת הקבלן:

(*) יש למלא משבצת אחת בלבד: הנחה או תוספת.

יש למלא בכתב יד ברור.

אי עמידה בשני התנאים הנ"ל עלולה לגרום לפסילת ההצעה.

* אם אחוז ההנחה/תוספת יכיל שבר עשרוני - השבר יתבטא בלא יותר משתי ספרות אחרי הנקודה.

רשימת מסמכים ותנאים נוספים למכרז מס' 10070/2010

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' 10070/2010 - המשך

5. תקופת ביצוע:

משך השלמת מבנה: 7 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 10070/2010

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.
10. 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.
11. המציע יגיש עם הצעתו את אומדן המשרד (ללא הנחה) וחתום על ידו.
12. 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.
13. התנאים הנ"ל מהווים חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז והחוזה.

חתימת החברה/קבלן:

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת מדרכות					
פרק : (40) פיתוח האתר					
תת פרק : (5) ריצוף שבילים,מדרכות,רחבות ומדרגות					
01.40.05.0060	ריצוף באבנים צבעוניות משתלבות בעובי 6 ס"מ,בגוון ומידות כדוגמת קיים או במידות 10/20 ס"מ, כולל חול בעובי 4 ס"מ, לפי הנחיית האדריכל ומזמין העבודה .	מ"ר	2400	84.00	201,600.00
01.40.05.0165	אבן שפה טרומה במידות 25/17 ס"מ כולל תושבת מבטון ועבודות עפר	מ"א	1550	63.00	97,650.00
01.40.05.0170	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/23 ס"מ כולל תושבת מבטון ועבודות עפר	מ"א	50	65.00	3,250.00
01.40.05.0175	אבן שפה טרומה מונמכת למעבר חציה במידות 23/15 ס"מ בגוון אפור , כולל תושבת בטון ועבודות עפר	מ"א	50	72.00	3,600.00
01.40.05.0180	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 15/15 ס"מ בגוון אפור , כולל תושבת בטון ועבודות עפר	מ"א	50	72.00	3,600.00
01.40.05.0185	אבן גן טרומה במידות 10/20 ס"מ בגוון אפור , כולל תושבת בטון ועבודות עפר	מ"א	1200	43.00	51,600.00
01.40.05.0240	ראש אי תנועה מבטון לפי פרט	י"ח	2	160.00	320.00
361,620.00	סה"כ לתת פרק : (5) ריצוף שבילים,מדרכות,רחבות ומדרגות				
361,620.00	סה"כ לפרק : (40) פיתוח האתר				
פרק : (51) כבישים ופיתוח					
תת פרק : (1) עבודות הכנה ופירוק					
01.51.01.0015	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים ושורשים	מ"ר	4100	2.00	8,200.00
01.51.01.0020	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בכל עובי שיידרש לרבות ניסור ופינוי וסילוק לאתר מורשה באחריות הקבלן.	מ"ר	800	8.00	6,400.00
01.51.01.0025	קרוצוף שטחי אספלט קיימים בעובי עד 5 ס"מ לרבות פינוי וסילוק לאתר מורשה באחריות הקבלן,כולל ניקוי וטיטא.	מ"ר	300	7.00	2,100.00
01.51.01.0030	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק לאתר מורשה באחריות הקבלן.	מ"א	100	8.00	800.00

חיפה עירוני

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת מדרכות					
01.51.01.0040	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת לרבות פינוי וסילוק לאתר מורשה באחריות הקבלן.	מ"ר	100	14.00	1,400.00
01.51.01.0060	הגבהה או הנמכה של תא קיים מסוג כלשהו עד 30 ס"מ לגובה המתוכנן. כולל ניקוי קולטנים ושוחות.	י"ח	25	359.00	8,975.00
01.51.01.0075	ניסור אספלט בכל עובי שיידרש. כולל פירוק אספלט של 10 ס"מ.	מ"א	1400	16.00	22,400.00
01.51.01.0170	הגבהה או הנמכה של תא קיים מסוג כלשהו כולל פירוק התקרה הקיימת. וכל העבודות הנדרשות על פי הנחית המפקח. כולל החלפת תקרה ומכסה (40 טון) דגם D 400 עם סמל של עיריית יקנעם.	קומפ	5	1,500.00	7,500.00
01.51.01.0171	החלפת מכסה ניקוז שבור עם מכסה (40 טון) דגם D 400. כולל התאמת גובה.	י"ח	3	800.00	2,400.00
סה"כ לתת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					60,175.00
תת פרק: (2) עבודות עפר					
01.51.02.0005	יישור שטחים (חפירה ו/או מילוי) בגובה עד 50 ס"מ כולל ניקוי השטח מהפסולת והצמחיה עד לדייקנות של 5 ס"מ, על פי הנחיות המפקח.	מ"ר	4100	4.00	16,400.00
01.51.02.0020	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי קרקע והובלת החומר החפור ופיזורו בשכבות לאזורי מילוי, או סילוק העודפים למקום שפיכה מאושר באחריות הקבלן.	מ"ק	150	16.00	2,400.00
01.51.02.0070	הידוק מבוקר של מילוי מחומר מקומי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק). לכל דרגת צפיפות נדרשת.	מ"ק	150	4.80	720.00
01.51.02.0090	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות לעומק עד 20 ס"מ (צורת הדרך).	מ"ר	4100	2.40	9,840.00
סה"כ לתת פרק: (2) עבודות עפר					29,360.00
תת פרק: (3) עבודות סלילה-מצעים ותשתיות					
01.51.03.0005	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק, בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפיד אאשטו.	מ"ק	500	71.00	35,500.00
01.51.03.0035	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 21 ס"מ מקסי' לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המודיפיד אאשטו.	מ"ק	1100	77.00	84,700.00
01.51.03.0050	מילוי מובא מחומר נברר, מפורז בשכבות בעובי מקסי' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מפרט מיוחד (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	150	30.00	4,500.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: (3) עבודות סלילה-מצעים ותשתיות					
124,700.00					
תת פרק: (4) עבודות סלילה-אספלט					
01.51.04.0015	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ דרוג האגרטים בתערובת סוג א'.	מ"ר	800	26.00	20,800.00
01.51.04.0020	ריסוס ביטומן (יסוד) M.S.10 בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	2550	1.90	4,845.00
01.51.04.0026	ריסוס ביטומן (מאחה) S.S.1 בשיעור 0.4 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1000	1.90	1,900.00
01.51.04.0055	שכבה מתערובת בטון אספלט לשבילים ומדרכות בעובי 4 ס"מ. (1/2") דירוג האגרטים.	מ"ר	1750	26.00	45,500.00
01.51.04.0065	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה לרבות ניקוי,השלמת מצע וריסוס ביטומן.	מ"ר	1400	16.00	22,400.00
סה"כ לתת פרק: (4) עבודות סלילה-אספלט					
95,445.00					
תת פרק: (6) עבודות תיעול וניקוז					
01.51.06.0070	צנורות מבטון קלסה 4 לפי ת.י 27 בקוטר 40 ס"מ עם אטמי גומי מובנה ומעוגן בשלב הייצור מונחים בקרקע בעומק עד 2.00 מ' (מפני השתיית).	מ"ר	120	300.00	36,000.00
01.51.06.0525	תא תפיסה במידות 50/80 ס"מ לכל קולטן מס' רשתות 2 כולל שבכה ואבן שפה מיצקת.	י"ח	20	5,387.00	107,740.00
01.51.06.0526	תא תפיסה במידות 37/76 ס"מ , לכל קולטן מס' רשתות 2 , כולל שבכה ללא אבן שפה מיצקת.	י"ח	8	4,617.00	36,936.00
01.51.06.0690	חיבור קו ניקוז בקוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים. כולל פתיחת הכביש והחזרת המצב לקדמותו כולל ציפוי אספלט,רוחב הפתיחה עד 1.2 מטר וכל העבודות הנדרשות על פי הוראות המפקח.	י"ח	28	500.00	14,000.00
סה"כ לתת פרק: (6) עבודות תיעול וניקוז					
194,676.00					
תת פרק: (9) שונות					
01.51.09.0005	תמרורים,צביעה ואביזרי דרך	הערה	0	0.00	0.00
01.51.09.0010	הספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	י"ח	7	188.00	1,316.00
01.51.09.0015	הספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	י"ח	7	115.00	805.00

חיפה עירוני

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): השלמת מדרכות					
01.51.09.0020	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא.	מ"א	3000	2.60	7,800.00
01.51.09.0025	צביעת אי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ.	מ"ר	50	22.00	1,100.00
01.51.09.0030	צביעת מעברי חציה, קווים ברוחב 50 ס"מ.	מ"ר	50	25.00	1,250.00
01.51.09.0035	צביעת קווי עצירה או אחרים ברוחב 50 ס"מ.	מ"ר	50	25.00	1,250.00
01.51.09.0040	צביעת חץ בודד.	י"ח	10	33.00	330.00
01.51.09.0045	צביעת חץ כפול.	י"ח	10	41.00	410.00
סה"כ לתת פרק: (9) שונות					14,261.00
סה"כ לפרק: (51) כבישים ופיתוח					518,617.00
סה"כ להשלמת מדרכות					880,237.00
מבנה (2): קווי מים					
פרק: (51) כבישים ופיתוח					
תת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					
02.51.01.0001	פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור לצורך הנחת תשתיות קוויות והחזרת המצב לקדמותו כולל ציפוי אספלט, רוחב הפתיחה עד 1.2 מ'.	מ"א	120	114.00	13,680.00
02.51.01.0002	סילוק ערימות חומר ו/או פסולת. המחיר כולל העמסה הובלה ושפיכה עד 5 ק"מ	מ"ק	500	10.00	5,000.00
סה"כ לתת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					18,680.00
סה"כ לפרק: (51) כבישים ופיתוח					18,680.00
פרק: (57) קווי מים					
תת פרק: (1) צנרת ואביזרים					
02.57.01.0005	צינורות פלדה	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (2) קווי מים					
02.57.01.0010	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0015	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה, מיוצר לפי תקן ישראלי י"י 103	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0020	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן וציפוי פנים מלט צמנט בקוטר 2" עובי דופן 3.65 מ"מ	מ"א	90	132.00	11,880.00
02.57.01.0021	תוספת למחיר צינור 2" עבור ציפוי בטון דחוס	מ"א	90	20.00	1,800.00
02.57.01.0080	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית בטון דחוס ופוליאטילן	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0085	צינורות פלדה עם ציפוי חוץ פוליאטילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס, בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק עם ריפוד חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0090	צינור פלדה עם ציפוי חוץ פוליאטילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס כנ"ל בקוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	250	263.37	65,842.50
02.57.01.0095	צינור פלדה עם ציפוי חוץ פוליאטילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס כנ"ל בקוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	110	311.26	34,238.60
02.57.01.0455	אביזרים למים	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0460	מגופים	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0465	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אונגים גדיים	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0470	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	קומפ	7	898.00	6,286.00
02.57.01.0480	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ	3	2,450.00	7,350.00
02.57.01.0485	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	1	3,100.00	3,100.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (2) קווי מים					
02.57.01.0610	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ	2	838.00	1,676.00
02.57.01.0615	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ	2	1,915.00	3,830.00
02.57.01.0620	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול 2*3" עם זקיף בקוטר 6" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ	1	1,077.00	1,077.00
02.57.01.0625	שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש 2*3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים התאמת לפרט.	קומפ	1	2,514.00	2,514.00
02.57.01.0630	תאים לאביזרים	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0635	תא מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 60 ס"מ, ובעומק עד 75 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, (12.5 טון), ורצפת חצץ	קומפ	7	1,030.00	7,210.00
02.57.01.0640	תא מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 80 ס"מ, ובעומק עד 1.0 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, (12.5 טון), ורצפת חצץ	קומפ	3	1,500.00	4,500.00
02.57.01.0645	תא מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 100 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, (12.5 טון), ורצפת חצץ	קומפ	1	1,900.00	1,900.00
02.57.01.0700	התחברות קו חדש לקו קיים	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0705	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור).	הערה	0	0.00	0.00
02.57.01.0720	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4	קומפ	1	958.00	958.00
02.57.01.0730	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6	קומפ	1	1,197.00	1,197.00
02.57.01.0785	הכנה לחיבור מגרש בקוטר 4" ובאורך 3 מ' מצינור פלדה עם ציפוי פנימי של בטון ועטיפה חיצונית טריו, קשתות, מחברים, וכל הנדרש כולל אוגן ואוגן עיוור.	קומפ	3	920.00	2,760.00
02.57.01.0790	הכנה לחיבור ביתי כפול בקוטר 2" ובאורך 3 מ' מצינור פלדה עם ציפוי פנימי של בטון ועטיפה חיצונית טריו, קשתות, מחברים, וכל הנדרש כולל פקק בהברגה	קומפ	16	560.00	8,960.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (2): קווי מים					
02.57.01.0836	אוגן ואוגן עיוור לריתוך בקצה קו המים בקוטר 4" ע.ד. 5/32 לרבות סימון קצה-הכנה לחיבור בעתיד	קומפ	1	840.00	840.00
02.57.01.0841	אוגן ואוגן עיוור כנ"ל, אך בקוטר 6"	קומפ	1	1,080.00	1,080.00
סה"כ לתת פרק: (1) צנרת ואביזרים					168,999.10
סה"כ לפרק: (57) קווי מים					168,999.10
סה"כ לקווי מים					187,679.10
מבנה (3): עבודות חשמל: כביש מס' 41 שלב א' - 3					
פרק: (8) עבודות חשמל - שלב א' 3					
תת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					
03.08.01.0005	1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0010	2. תאור 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	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0030	מפרט 08 סעיף 08026. לפי פרט	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 פרט	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0040	צנרת	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0045	PVC צינור סוג שחור קוטר 50 מ"מ דו שכבתי	מ"א	100	18.00	1,800.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (3): עבודות חשמל: כביש מס' 41 שלב א' - 3					
03.08.01.0055	צנור PVC סוג שרשרי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו.	מ"א	100	16.00	1,600.00
03.08.01.0060	שרוולים	הערה	0	0.00	0.00
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 השרול וסרט סימון תקני	מ"א	95	28.00	2,660.00
03.08.01.0100	תאי בקרה	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0105	הערה: המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0110	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1	660.00	660.00
03.08.01.0145	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העיריה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מיצקת וולקן. המכסה B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	מ"ר	2	170.00	340.00
03.08.01.0160	חפירות ומילוי	הערה	0	0.00	0.00
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
03.08.01.0170	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014 08015,	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0175	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0180	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של "4".	מ"א	60	35.00	2,100.00
03.08.01.0210	יסודות	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0215	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שריוול מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים, הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 08052 ולפי פרט ביצוע.	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (3): עבודות חשמל: כביש מס' 41 שלב א' - 3					
03.08.01.0230	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8מטר יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ	קומפ	2	770.00	1,540.00
03.08.01.0235	עבודות פירוקים וחיבורים	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0240	בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח	הערה	0	0.00	0.00
03.08.01.0280	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרוולפי לפי פרט ביצוע	מ"א	20	114.00	2,280.00
03.08.01.0285	פתיחה ותיקון מדרכה/שביל מאבן משתלבת לצורך הנחת צינורות כולל חפירה חציבה ומילוי התעלה והחזרת המצב לקדמותו ולפי פרט ביצוע	מ"א	30	55.00	1,650.00
03.08.01.0300	חיבור לעמוד קיים או מרכזי הכולל הנחת כבלים	קומפ	1	600.00	600.00
סה"כ לתת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					15,230.00
תת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
03.08.02.0390	1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0395	2. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0400	3. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0405	4. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0410	5. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט טכני.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0415	כולל הטבעת מספר	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0520	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מצינור קוטר ... בגובה מטר, לפי תוכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (3): עבודות חשמל: כביש מס' 41 שלב א' - 3					
03.08.02.0540	לעמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד קוטר 6" בגובה 8 מטר.	קומפ	1	2,200.00	2,200.00
03.08.02.0685	זרועות	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0690	זרוע יחידה/כפולה/משולבת באורך _____ ס"מ עשויה מצנור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0790	זרוע יחידה דקורטיבית מסוגנת לפי פרט דגם ודרישת המזמין ולפי מפרט 08 סעיף 080551 עבור פנס אחד.	קומפ	1	700.00	700.00
03.08.02.0810	צביעה	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0815	צביעה בתנור של עמודי התאורה/זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור עלפלדה מגולבנת, צביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.02.0825	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ'	קומפ	1	620.00	620.00
03.08.02.0835	צביעה של זרועות באורך מ-1 מטר ועד 2.5 מטר. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ	1	250.00	250.00
					3,770.00
סה"כ לתת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
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 למתקני 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 מפרטים 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
03.08.03.0025	5. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גפי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה, תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C-IC.O.T.	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (3): עבודות חשמל: כביש מס' 41 שלב א' - 3					
03.08.03.0030	פנסים לתאורת חוף	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0090	גוף תאורה דקורטיבי בצורת פעמון להארת כבישים או שביל הולכי רגל או נתיב רכיבה על אופניים, התקנה בתליה, בעל כל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, ונורת נל"ג או מטל הלייד 250-70 ווט, בעל רפלקטור מתאים עבור הארת כבישים או שביל הולכי רגל או נתיב.	קומפ	1	3,120.00	3,120.00
03.08.03.0140	מגשים	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0145	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימיקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 אמפר 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל-1 נורות של 70-400 ווט, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או שו"ע מותקנים על פס ומחוטים.	קומפ	1	270.00	270.00
03.08.03.0160	כבלי נחושת (XLPE) מסוג N2XY בחתך _____ מושחל בצנור מחובר לעמוד או למרכזייה. המחיר לא כולל צנור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0180	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 6 * 3 ממ"ר כנ"ל	מ"א	105	17.00	1,785.00
03.08.03.0210	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 16 * 4 ממ"ר כנ"ל	מ"א	105	50.00	5,250.00
03.08.03.0505	הארקה	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0515	לפי מפרט 08 סעיף 080423	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0520	(מוליך CU יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו)	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0530	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצנורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	105	34.00	3,570.00
03.08.03.0575	שוניות	הערה	0	0.00	0.00
03.08.03.0575	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, עשוי לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט	קומפ	1	150.00	150.00
03.08.03.0620	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרוול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון ותוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (מיד ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל)	קומפ	1	718.00	718.00

חיפה עירוני

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (3): עבודות חשמל: כביש מס' 41 שלב א' - 3					
03.08.03.0650	בדיקת בודק מוסמך	קומפ	1	3,350.00	3,350.00
סה"כ לתת פרק: (3) אביזרי תאורה					
					18,213.00
סה"כ לפרק: (8) עבודות חשמל - שלב א' 3					
					37,213.00
סה"כ לעבודות חשמל: כביש מס' 41 שלב א' - 3					
					37,213.00
מבנה (4): עבודות חשמל: כביש מס' 41ב					
'פרק: (8) עבודות חשמל - כביש מס' 41 ב					
תת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					
04.08.01.0005	1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0010	2. תאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0015	3. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0020	4. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0025	מובילים	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0030	מפרט 08 סעיף 08026. לפי פרט	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0035	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0040	צנרת	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0055	צנור PVC סוג שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו.	מ"א	630	16.00	10,080.00
04.08.01.0060	שרוולים	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (4): עבודות חשמל: כביש מס' 41ב					
04.08.01.0065	שרוויל לחצית כביש מצינור פ.ו.י.סי. קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרויל וסרט סימון תקני	מ"מ	40	28.00	1,120.00
04.08.01.0160	חפירות ומילוי	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0165	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0170	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014 08015,	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0175	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0180	חפירה /או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4"	מ"מ	580	35.00	20,300.00
04.08.01.0210	יסודות	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0215	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שריוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרוחקים, הארכת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים לקומפלט לפי מפרט 08 סעיף 08052 ולפי פרט ביצוע.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0230	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מטר יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	26	770.00	20,020.00
	סה"כ לתת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ				51,520.00
תת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
04.08.02.0390	1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.02.0395	2. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.02.0400	3. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.02.0405	4. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (4): עבודות חשמל: כביש מס' 41ב					
04.08.02.0410	5. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט טכני.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.02.0415	כולל הטבעת מספר	הערה	0	0.00	0.00
04.08.02.0520	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד טבול באבץ חם כולל פלטה יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מצינור קוטר ... בגובה מטר, לפי תוכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080	הערה	0	0.00	0.00
04.08.02.0540	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד קוטר 6" בגובה 8 מטר.	קומפ	26	2,200.00	57,200.00
04.08.02.0685	זרועות	הערה	0	0.00	0.00
04.08.02.0690	זרוע יחידה/כפולה/משולבת באורך _____ ס"מ עשויה מצנור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.02.0790	זרוע יחידה דקורטיבית מסוגננת לפי פרט דגם ודרישת המזמין ולפי מפרט 08 סעיף 080551 עבור פנס אחד.	קומפ	26	700.00	18,200.00
04.08.02.0810	צביעה	הערה	0	0.00	0.00
04.08.02.0815	צביעה בתנור של עמודי התאורה/זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור עלפלדה מגולבנת, צביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולבנת לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.02.0825	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ'	קומפ	26	620.00	16,120.00
04.08.02.0835	צביעה של זרועות באורך מ-1 מטר ועד 2.5 מטר. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ	26	250.00	6,500.00
סה"כ לתת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוף					98,020.00
תת פרק: (3) אביזרי תאורה					
04.08.03.0005	1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0010	2. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למותקני חשמל 08, ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (4): עבודות חשמל: כביש מס' 41					
04.08.03.0015	3. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפרטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0020	4. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0025	5. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גפי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה, תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C-I.C.O.T.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0030	פנסים לתאורת חוץ	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0090	גוף תאורה דקורטיבי בצורת פעמון להארת כבישים או שביל הולכי רגל או נתיב רכיבה על אופניים, התקנה בתליה, בעל כל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, ונורת נל"ג או מטל הלייד 250-70 ווט, בעל רפלקטור מתאים עבור הארת כבישים או שביל הולכי רגל או נתיב.	קומפ	26	3,120.00	81,120.00
04.08.03.0140	מגשים	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0145	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימיקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 אמפר 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל-1 נורות של 400-70 ווט, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או שו"ע מותקנים על פס ומחוטים.	קומפ	26	270.00	7,020.00
04.08.03.0160	כבלי נחושת (XLPE) מסוג N2XY בחתך _____ מושחל בצנור מחובר לעמוד או למרכזייה. המחיר לא כולל צנור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0210	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 16 * 4 ממ"ר כנ"ל	מ"א	685	50.00	34,250.00
04.08.03.0505	הארקה	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0515	לפי מפרט 08 סעיף 080423	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0520	(מוליך CU יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו)	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0530	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצנורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	685	34.00	23,290.00
04.08.03.0535	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מכסה מבטון B125 לפי ת"י 489, לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 ממ"מ בעומק 3 מ' ומוליך 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל אפס או הארקה ברשת עילית (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיור לאפס), כולל גם מ	קומפ	5	900.00	4,500.00

חיפה עירוני

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (4): עבודות חשמל: כביש מס' 41ב					
04.08.03.0535	קצה לא לנתק", המכסה צבוע צהוב-ירוק לרבות צנרת הגנה או פח U על ה כבל היורד לאלקטרודה עד לגובה 200 ס"מ	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0575	שוניות	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0650	בדיקת בודק מוסמך	קומפ	1	3,350.00	3,350.00
					153,530.00
סה"כ לתת פרק: (3) אביזרי תאורה					
					303,070.00
'סה"כ לפרק: (8) עבודות חשמל - כביש מס' 41 ב					
					303,070.00
סה"כ לעבודות חשמל: כביש מס' 41ב					
מבנה (5): עבודות חשמל: כביש מס' 41א					
'פרק: (8) עבודות חשמל - כביש מס' 41 א					
תת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					
05.08.01.0005	1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0010	2. תאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0015	3. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0020	4. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0025	מובילים	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0030	מפרט 08 סעיף 08026. לפי פרט	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0035	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0040	צנרת	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (5): עבודות חשמל: כביש מס' 41א					
05.08.01.0055	צנור PVC סוג שרשרי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו.	מ"א	90	16.00	1,440.00
05.08.01.0060	שרוולים	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0065	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי. קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרול וסרט סימון תקני	מ"א	30	28.00	840.00
05.08.01.0100	תאי בקרה	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0105	הערה: המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0110	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1	660.00	660.00
05.08.01.0145	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העיריה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מיצקת וולקן. המכסה B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	מ"ר	2	170.00	340.00
05.08.01.0160	חפירות ומילוי	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0165	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0170	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014 08015,	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0175	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0180	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של "4".	מ"א	90	35.00	3,150.00
05.08.01.0210	יסודות	הערה	0	0.00	0.00
05.08.01.0215	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שריוול מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים, הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 08052 ולפי פרט ביצוע.	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (5): עבודות חשמל: כביש מס' 41א					
05.08.01.0225	יסוד לעמוד תאורה בגובה 6 מטר יצוק מבטון ב-30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ	2	700.00	1,400.00
05.08.01.0375	מופה משרוויל מתכווץ בחום עם דבק תוצרת E3 או ש"ע לכל מתח נמוך בחתך 5 X10 עד 16 * 5 אלומיניום או נחושת	קומפ	1	430.00	430.00
סה"כ לתת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					8,260.00
תת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
05.08.02.0390	1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.02.0395	2. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.02.0400	3. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.02.0405	4. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.02.0410	5. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט טכני.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.02.0415	כולל הטבעת מספר	הערה	0	0.00	0.00
05.08.02.0520	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד טבול באבץ חם כולל פלסת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מצויד קוטר ... בגובה מטר, לפי תוכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080	הערה	0	0.00	0.00
05.08.02.0535	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד קוטר 6" בגובה 6 מטר.	קומפ	5	2,200.00	11,000.00
05.08.02.0685	זרועות	הערה	0	0.00	0.00
05.08.02.0690	זרוע יחידה/כפולה/משולבת באורך _____ ס"מ עשויה מצנור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.02.0790	זרוע יחידה דקורטיבית מסוגנת לפי פרט דגם ודרישת המזמין ולפי מפרט 08 סעיף 080551 עבור פנס אחד.	קומפ	5	700.00	3,500.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (5): עבודות חשמל: כביש מס' 41א					
05.08.02.0810	צביעה	הערה	0	0.00	0.00
05.08.02.0815	צביעה בתנור של עמודי התאורה/זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור עלפלדה מגולבנת, צביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולבנת לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.02.0825	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ'	קומפ	5	620.00	3,100.00
05.08.02.0835	צביעה של זרועות באורך מ-1 מטר ועד 2.5 מטר. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ	5	250.00	1,250.00
					18,850.00
סה"כ לתת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוף					
תת פרק: (3) אביזרי תאורה					
05.08.03.0005	1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0010	2. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08, ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0015	3. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפרטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0020	4. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0025	5. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גפי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה, תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C-IC.O.T.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0030	פנסים לתאורת חוף	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0090	גוף תאורה דקורטיבי בצורת פעמון להארת כבישים או שביל הולכי רגל או נתיב רכיבה על אופניים, התקנה בתליה, בעל כל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, נורת נל"ג או מטל הלייד 250-70 ווט, בעל רפלקטור מתאים עבור הארת כבישים או שביל הולכי רגל או נתיב.	קומפ	5	3,120.00	15,600.00
05.08.03.0140	מגשים	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0145	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימיקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 אמפר 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל-1 נורות של 70-400 ווט, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או שו"ע מותקנים על פס ומחוטים.	קומפ	5	270.00	1,350.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (5): עבודות חשמל : כביש מס'41א					
05.08.03.0160	כבלי נחושת N2XY מסוג _____ בחתך _____ מושחל בצנור מחובר לעמוד או למרכזייה. המחיר לא כולל צנור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0210	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 16 * 4 ממ"ר כנ"ל	מ"א	100	50.00	5,000.00
05.08.03.0505	הארקה	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0515	לפי מפרט 08 סעיף 080423	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0520	(מוליך CU יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו)	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0530	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצנורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	100	34.00	3,400.00
05.08.03.0535	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מכסה מבטון B125 לפי ת"י 489, לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מ' ומוליך 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל אפס או הארקה ברשת עילית (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיור לאפס), כולל גם מ	קומפ	1	900.00	900.00
05.08.03.0535	קה לא לנתק", המכסה צבוע צהוב-ירוק לרבות צנרת הגנה או פח U על ה כבל היורד לאלקטרודה עד לגובה 200 ס"מ	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0575	שוניות	הערה	0	0.00	0.00
05.08.03.0650	בדיקת בודק מוסמך	קומפ	1	3,350.00	3,350.00
29,600.00	סה"כ לתת פרק : (3) אביזרי תאורה				
56,710.00	סה"כ לפרק : (8) עבודות חשמל - כביש מס' 41 א				
56,710.00	סה"כ לעבודות חשמל : כביש מס'41א				
מבנה (6): עבודות חשמל : שצ"פ 907					
פרק : (8) עבודות חשמל					
תת פרק : (1) הכנות לתאורת חוץ					
06.08.01.0005	1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (6): עבודות חשמל: שצ"פ 907					
06.08.01.0010	2. תאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0015	3. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0020	4. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0025	מובילים	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0030	מפרט 08 סעיף 08026. לפי פרט	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0035	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0040	צנרת	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0045	צינור PVC סוג שחור קוטר 50 מ"מ, דו שכבתי	מ"א	60	18.00	1,080.00
06.08.01.0055	צינור PVC סוג שרשרתי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו.	מ"א	65	16.00	1,040.00
06.08.01.0100	תאי בקרה	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0105	הערה: המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 08028 ולפי פרט ביצוע	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0110	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי קומפ ת"י 489.	קומפ	2	660.00	1,320.00
06.08.01.0145	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העיריה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן. המכסה B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	מ"א	2	170.00	340.00
06.08.01.0160	חפירות ומילוי	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (6): עבודות חשמל: שצ"פ 907					
06.08.01.0165	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0170	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014 08015,	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0175	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0180	חפירה ואו חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4"	מ"א	40	35.00	1,400.00
06.08.01.0210	יסודות	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0215	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שריוול מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרוחקים, הארכת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 08052 ולפי פרט ביצוע.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0220	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4-5 מטר יצוק מבטון ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	3	550.00	1,650.00
06.08.01.0255	עבודות פירוקים וחיבורים	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0260	בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח	הערה	0	0.00	0.00
06.08.01.0285	פתיחת ותיקון מדרכה/שביל מאבן משתלבת לצורך הנחת צינורות כולל חפירה חציבה ומילוי התעלה והחזרת המצב לקדמותו ולפי פרט ביצוע	מ"א	10	55.00	550.00
06.08.01.0300	חיבור לעמוד קיים או מרכיזה הכוללת הנחת כבלים	קומפ	1	600.00	600.00
					7,980.00
סה"כ לתת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					
תת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
06.08.02.0390	1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.02.0395	2. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (6): עבודות חשמל: שצ"פ 907					
06.08.02.0400	3. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.02.0405	4. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.02.0410	5. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט טכני.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.02.0415	כולל הטבעת מספר	הערה	0	0.00	0.00
06.08.02.0520	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מצינור קוטר בגובה מטר, לפי תוכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080	הערה	0	0.00	0.00
06.08.02.0525	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד קוטר 4" בגובה 4 מטר.	קומפ	3	1,200.00	3,600.00
06.08.02.0685	זרועות	הערה	0	0.00	0.00
06.08.02.0690	זרוע יחידה/כפולה/משולבת באורך _____ ס"מ עשויה מצנור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.02.0790	זרוע יחידה דקורטיבית מסוגנת לפי פרט דגם ודרישת המזמין ולפי מפרט 08 סעיף 080551 עבור פנס אחד.	קומפ	3	700.00	2,100.00
06.08.02.0810	צביעה	הערה	0	0.00	0.00
06.08.02.0815	צביעה בתנור של עמודי התאורה/זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור עלפלדה מגולבנת, צביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.02.0820	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ'	קומפ	3	330.00	990.00
06.08.02.0835	צביעה של זרועות באורך מ-1 מטר ועד 2.5 מטר. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ	3	250.00	750.00
סה"כ לתת פרק: (2) עמודים וזרועות לתאורת חוף					7,440.00
תת פרק: (3) אביזרי תאורה					

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (6) עבודות חשמל: שצ"פ 907					
06.08.03.0005	1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.03.0010	2. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08, ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.03.0015	3. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפרטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.03.0020	4. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.03.0025	5. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גפי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה, תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C-IC.O.T.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.03.0030	פנסים לתאורת חוץ	הערה	0	0.00	0.00
06.08.03.0090	גוף תאורה דקורטיבי בצורת פעמון להארת כבישים או שביל הולכי רגל או נתיב רכיבה על אופניים, התקנה בתליה, בעל כל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, ונורת נלי"ג או מטל הליד 250-70 ווט, בעל רפלקטור מתאים עבור הארת כבישים או שביל הולכי רגל או נתיב.	קומפ	3	3,120.00	9,360.00
06.08.03.0140	מגשים	הערה	0	0.00	0.00
06.08.03.0145	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימיקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 אמפר 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל-1 נורות של 400-70 ווט, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או שו"ע מותקנים על פס ומחוטים.	קומפ	3	270.00	810.00
06.08.03.0160	כבלי נחושת (XLPE) מסוג N2XY בחתך _____ מושחל בצנור מחובר לעמוד או למרכזייה. המחיר לא כולל צנור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכונצת בחום (כפפה) עם דבק.	הערה	0	0.00	0.00
06.08.03.0180	כבל תת-קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 3 * 6 ממ"ר כנ"ל	מ"א	60	17.00	1,020.00
06.08.03.0210	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 4 * 16 ממ"ר כנ"ל	מ"א	70	50.00	3,500.00
06.08.03.0505	הארקה	הערה	0	0.00	0.00
06.08.03.0515	לפי מפרט 08 סעיף 080423	הערה	0	0.00	0.00

אומדן המכרז 10070/2010
השלמות מדרכות תאורה וקוי מים ל - 169 יח"ד
מחוז - חיפה עירוני ישוב - יקנעם עילית אתר - יקנעם דרום

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (6): עבודות חשמל : שצ"פ 907					
06.08.03.0520	מוליך CU יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו)	הערה	0	0.00	0.00
06.08.03.0530	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצנורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	70	34.00	2,380.00
06.08.03.0575	שוניות	הערה	0	0.00	0.00
06.08.03.0620	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרוול 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	1	718.00	718.00
06.08.03.0650	בדיקת בודק מוסמך	קומפ	1	3,350.00	3,350.00
				21,138.00	
סה"כ לתת פרק : (3) אביזרי תאורה					
				36,558.00	
סה"כ לפרק : (8) עבודות חשמל					
				36,558.00	
סה"כ לעבודות חשמל : שצ"פ 907					
סה"כ לכתב כמויות				1,501,467.10	
מע"מ 16%				240,234.73	
סה"כ כולל מע"מ				1,741,701.83	

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 **43,542.55** ש"ח
(במילים: ארבעים ושלושה אלף חמש מאות ארבעים ושניים ש"ח וחמישים וחמש אגורות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")
בקשר עם מכרז מספר **10070/2010**

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 **09/08/2010** עד תאריך **09/11/2010**

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 _____

חיפה עירוני