



משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון

מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה					
פרק: (8) תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק: (1) פרק 8.1					
01.08.01.0005	(1) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0010	(2) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0015	(3) השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0020	(4) הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0035	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0055	צינור פי.וי.סי סוג שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו.	מ"א	1060	16.00	16,960.00
01.08.01.0065	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני	מ"א	250	28.00	7,000.00
01.08.01.0105	המחיר כולל חפירה/ חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 08028 ולפי פרט ביצוע.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0115	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	15	1,000.00	15,000.00
01.08.01.0145	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 B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	קומפ	15	170.00	2,550.00
01.08.01.0165	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0170	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014, 08015	הערה	0	0.00	0.00

הנגב כפרי



משרד הבינוי והשיכון

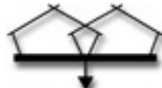
אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון.
מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה					
01.08.01.0180	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4"	מ"א	960	35.00	33,600.00
01.08.01.0195	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98% .	מ"ק	720	18.00	12,960.00
01.08.01.0200	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה.(תשולם תוספת עבור העמקה בלבד)	מ"א	70	10.00	700.00
01.08.01.0215	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור , הכנת שררולי 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
01.08.01.0230	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ	קומפ	4	770.00	3,080.00
01.08.01.0235	יסוד לעמוד תאורה בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ	קומפ	25	1,077.00	26,925.00
סה"כ לתת פרק : (1) פרק 8.1					118,775.00
תת פרק : (2) תת פרק 08.2					
01.08.02.0390	(1) כל המחירים כוללים אספקה , הובלה , התקנה ואחריות .	הערה	0	0.00	0.00
01.08.02.0395	(2) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה .	הערה	0	0.00	0.00
01.08.02.0400	(3) השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר , ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.02.0405	(4) הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי מצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.02.0410	(5) חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C. מטעם היצרן וחתומה על ידו , על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.02.0415	כולל הטבעת מספר	הערה	0	0.00	0.00
01.08.02.0550	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 ____ מטר ל	הערה	0	0.00	0.00

הנגב כפרי



כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון.

מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה					
01.08.02.0555	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 6.8 או-6.5 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 8 מטר.	קומפ	4	2,400.00	9,600.00
01.08.02.0560	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 8.8 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 10 מטר	קומפ	25	2,900.00	72,500.00
01.08.02.0690	זרוע יחידה/כפולה/משולשת באורך _____ ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 ולפי פרט.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.02.0790	זרוע יחידה דקורטיבית מסוגנת (כדוגמת סיוון גדול של "געש אורות או ש"ע) לפי פרט דגם ודרישת המזמין ולפי מפרט 08 סעיף 080551 עבור פנס אחד.	קומפ	24	700.00	16,800.00
01.08.02.0795	זרוע כפולה דקורטיבית מסוגנת (כדוגמת סיוון גדול של "געש אורות" או ש"ע) לפי פרט. עבור שני פנסים ודרישת המזמין ולפי מפרט 08.05511	קומפ	3	960.00	2,880.00
01.08.02.0800	זרוע משולשת דקורטיבית (כדוגמת סיוון גדול של "געש אורות" או ש"ע) לפי פרט עבור שלושה פנסים דגם ענבל ודרישת המזמין ולפי מפרט 080551	קומפ	2	1,400.00	2,800.00
01.08.02.0815	צביעה בתנור של עמודי התאורה/זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד 10_ מ' בגוון RAL6002 (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 הצח"חי	הערה	0	0.00	0.00
01.08.02.0825	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ'.	קומפ	29	620.00	17,980.00
01.08.02.0835	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות	קומפ	29	250.00	7,250.00
סה"כ לתת פרק: (2) תת פרק 08.2					129,810.00
תת פרק: (3) פרק 8.3					
01.08.03.0005	(1) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.03.0010	(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
01.08.03.0015	(3) השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.03.0020	(4) הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	הערה	0	0.00	0.00

הנגב כפרי



משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון.

מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה					
01.08.03.0025	5) חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגניזם כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת IC.O.T -C.O.C .	הערה	0	0.00	0.00
01.08.03.0090	גוף תאורה דקורטיבי בצורת פעמון (כדוגמת "סומברו" של "געש") (להארת כבישים או שביל הולכי רגל או נתיב רכיבה על אופניים, התקנה בתליה, בעל כל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, ונורת נ"י"ג או מטל הליד 250-70 ווט, בעל רפלקטור מתאים עבור הארת כבישים או שביל הולכי רגל	קומפ	36	3,120.00	112,320.00
01.08.03.0145	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד)מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוגיקס) או ש"ע מותקנים על פס.	קומפ	24	270.00	6,480.00
01.08.03.0150	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט.	קומפ	3	340.00	1,020.00
01.08.03.0155	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.	קומפ	2	420.00	840.00
01.08.03.0165	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 מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.03.0210	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 16 * 4 ממ"ר כנ"ל	מ"א	1200	50.00	60,000.00
01.08.03.0235	כבל תת קרקעי טרמו פלסטי רגיל או גמיש (XLPE) N2XY בחתך 16 + 3 * 3 ממ"ר כנ"ל	מ"א	50	90.00	4,500.00
01.08.03.0290	מרכיזה ל 80 * 3 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין כנ"ל.	קומפ	1	25,000.00	25,000.00
01.08.03.0305	גומחת בטון למרכזיית מאור הגומחה (ברוחב 2 מ') (כמידות המרכזייה בתוספת 10 ס"מ ובתוספת 10 ס"מ בגובה לרבות דלתות פח מגולבן 2.0 מ"מ צבוע בתנור עם מנעול רב בריח דגם רתק.	קומפ	1	1,800.00	1,800.00
01.08.03.0515	לפי מפרט 08 סעיף 080423	הערה	0	0.00	0.00
01.08.03.0520	מוליך CU יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו).	הערה	0	0.00	0.00
01.08.03.0530	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	1200	34.00	40,800.00

הנגב כפרי



משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון.
מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה					
01.08.03.0540	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. כולל שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ	6	1,000.00	6,000.00
01.08.03.0585	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט	קומפ	29	160.00	4,640.00
01.08.03.0595	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 2.5 * 3 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ	29	190.00	5,510.00
01.08.03.0640	שעות עבודה של חשמל מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20	82.00	1,640.00
01.08.03.0645	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20	65.00	1,300.00
01.08.03.0650	בדיקת בודק מוסמך	קומפ	1	3,350.00	3,350.00
01.08.03.0655	בדיקת מתקן פוטומטרית התשלום לפי לילה	י"ח	1	3,000.00	3,000.00
סה"כ לתת פרק: (3) פרק 8.3					278,200.00
תת פרק: (7) והרשת של חח"י					
01.08.07.0005	2) מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת תהיינה לפי סטנדרטים של חח"י על הקבלן לוודא עם נציגי חח"י את מידות הגומחות הדרושות בטרם תחילת העבודה.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.07.0010	3) כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.07.0065	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 014 ס"מ ורוחב ל 5 צינורות 6" מונחים בשכבה אחת כנ"ל	מ"א	50	35.00	1,750.00
01.08.07.0090	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	1	1,500.00	1,500.00
01.08.07.0135	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י. לפי פרט ביצוע.	קומפ	1	260.00	260.00
01.08.07.0140	הנחה בלבד של שריון מצינור פיו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026.	מ"א	60	12.00	720.00

הנגב כפרי



כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרגות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון.

מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה					
01.08.07.0145	הנחה בלבד של שרול מצינור פיו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026. לפי פרט	מ"א	120	15.00	1,800.00
01.08.07.0150	הנחה בלבד של שרול מצינור פיו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026. לפי פרט	מ"א	70	15.00	1,050.00
01.08.07.0155	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) 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 MADE - AS.	קומפ	10	300.00	3,000.00
01.08.07.0160	תוספת עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב התעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח רק באזור חציית כבישים ומדרכות. עד לצפיפות של 98%. ורק באישור הפקוח בכתב.	מ"א	50	18.00	900.00
01.08.07.0165	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל לכלל שרוולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ	5	420.00	2,100.00
01.08.07.0170	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ	5	600.00	3,000.00
סה"כ לתת פרק: (7) והרשת של חח"י					16,080.00
סה"כ לפרק: (8) תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					542,865.00
פרק: (40) פיתוח האתר וסלילה					
תת פרק: (6) ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					
01.40.06.0010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, בעובי 6 ס"מ ובגוון כלשהו.	מ"ר	100	80.00	8,000.00
01.40.06.0020	אבני שפה טרומות רוחב 17 ס"מ גובה 25 ס"מ על יסוד בטון.	מ"א	600	62.00	37,200.00
01.40.06.0030	אבן שפה משופעת מבטון 23 * 15 ס"מ כולל יסוד וגב בטון (כולל יחידות באורך 50 ס"מ ו- 25 ס"מ ברדיוסים ומקומות מיוחדים).	מ"א	50	64.00	3,200.00
01.40.06.0040	אבן שפה גננית במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון.	מ"א	600	42.00	25,200.00
סה"כ לתת פרק: (6) ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					73,600.00
תת פרק: (7) קירות תומכים וגדרות (בנויים או יצוק					
01.40.07.0010	קירות תומכים (כובד) מורכבים מאבן פראית מצד אחד וגב בטון. מאבן לקט מקומית לפי פרט. סוג הבטון ב-20. כולל: יסוד, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, כל עב' החפירה הדרושות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט בתכניות הקירות עד גובה פני פיתוח עליונים מתוכננים (או מדרכה).	מ"ק	600	450.00	270,000.00

הנגב כפרי



משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון.
מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (1) מבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה					
01.40.07.0050	מעקה בטיחות מצוירות מגולונים וצבעים בצבע על בסיס פוליאסטר קלוי בתנור בגובה 1.10 מטר מעל קירות תומכים.	מ"א	160	413.00	66,080.00
(סה"כ לתת פרק: (7) קירות תומכים וגדרות (בנויים או יצוק)					
סה"כ לפרק: (40) פיתוח האתר וסלילה					
פרק: (41) גינון והשקיה					
תת פרק: (2) צנרת השקיה					
01.41.02.0135	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.	הערה	0	0.00	0.00
01.41.02.0150	שרוול P.V.C בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	60	65.00	3,900.00
01.41.02.0900	תאי בקרה עגולים טרומיים למעבר שרולי השקיה בחצית כביש בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', כולל מכסה דגם מורן של וולקן או ש"ע עם סמל הרשות טבוע ביציקה וכיתוב "השקיה".	י"ח	5	1,300.00	6,500.00
סה"כ לתת פרק: (2) צנרת השקיה					
סה"כ לפרק: (41) גינון והשקיה					
פרק: (51) סלילת כבישים ורחובות					
תת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					
01.51.01.0001	כל הפינויים מפירוקים ו/או הריסות יבוצע לאתר פסולת מורשה. המחיר כולל העמסה, הובלה למרחק כל שהוא ותשלום אגרת כניסה לאתר פסולת.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.01.0010	חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה. כולל סילוק כל החומר לאתר שפיכה מאושר.	מ"ר	8000	2.00	16,000.00
01.51.01.0020	כריתת עצים ועקירת שורשים ופינויים.	י"ח	20	213.00	4,260.00
01.51.01.0030	פרוק תמרורים, שלטים מותקנים על עמודים ופינויים או העתקתם למקום שיורה המפקח.	י"ח	3	55.00	165.00
01.51.01.0040	פרוק ריצוף מסוג אבן משתלבת ושמירת החומר לשימוש חוזר עפ"י הנחית המפקח.	מ"ר	50	14.00	700.00
01.51.01.0050	פירוק אבן שפה קיימת ופינויה למקום שיורה המפקח.	מ"א	10	8.00	80.00

הנגב כפרי



מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון

מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה					
01.51.01.0060	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בכל עובי לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	50	8.00	400.00
01.51.01.0070	קירצוף שטחי אספלט קיימים בעובי משתנה עד 3 ס"מ.	מ"ר	100	7.00	700.00
01.51.01.0080	הנמכת תא מסוג כלשהוא והתאמת גובה המכסה.	י"ח	4	331.00	1,324.00
01.51.01.0090	הגבהת תא מסוג כלשהוא והתאמת גובה המכסה.	י"ח	4	355.00	1,420.00
01.51.01.0100	הדברה בריסוס קוטל עשבים.(בהוראת פיקוח בלבד).	מ"ר	8000	2.00	16,000.00
סה"כ לתת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					41,049.00
תת פרק: (2) עבודות עפר					
01.51.02.0010	חפירה ואו חציבה בכבישים בכל סוג קרקע כולל הובלה למקום שפיכה מאושר.	מ"ק	3000	15.00	45,000.00
01.51.02.0020	חפירה ואו חציבה לתעלות פתוחות מעובדות.	מ"ק	200	28.00	5,600.00
01.51.02.0030	יישור והידוק מלא של שתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך), לעומק עד 20 ס"מ.	מ"ר	7000	3.00	21,000.00
01.51.02.0040	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	4500	5.00	22,500.00
01.51.02.0060	מילוי מובא מעודפי חפירה למבני ציבור.	מ"ק	1500	30.00	45,000.00
01.51.02.0062	תוספת עבור גריסת חומר חפור ופיזורו כחומר נברר	מ"ק	1500	24.00	36,000.00
01.51.02.0071	אספקה ופיזור של אדמת גן בעובי 30 ס"מ מטיב מאושר בשטחי גינון הכוללת פקעות לשתילה ("גאופיטים").	מ"ק	100	46.00	4,600.00
סה"כ לתת פרק: (2) עבודות עפר					179,700.00
תת פרק: (3) מצעים ותשתיות					

הנגב כפרי



משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון

מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה					
01.51.03.0010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות.	מ"ק	3000	77.00	231,000.00
סה"כ לתת פרק: (3) מצעים ותשתיות					231,000.00
תת פרק: (4) עבודות אספלט					
01.51.04.0010	ריסוס יסוד בשעור 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	4000	2.00	8,000.00
01.51.04.0020	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ דרוג האגרטים בתערובת סוג א'.	מ"ר	4000	30.00	120,000.00
סה"כ לתת פרק: (4) עבודות אספלט					128,000.00
תת פרק: (5) עבודות בטון בניקוז ומעברי מים					
01.51.05.0010	ריצוף אבן לניקוז (ריפ-ראפ).	מ"ר	100	200.00	20,000.00
01.51.05.0020	מעברי מים מצנורות בטון מזויין קלאס 4 שכינוי "150" קוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ'.	מ"א	55	957.00	52,635.00
01.51.05.0025	מעברי מים מצנורות בטון מזויין קלאס 4 שכינוי "150" קוטר 125 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ'.	מ"א	17	1,280.00	21,760.00
01.51.05.0030	מתקני כניסה ויציאה למעברי מים צינוריים ומלבניים מבטון מזויין ב-30 ופלדת הזיון.	מ"ק	10	1,537.00	15,370.00
סה"כ לתת פרק: (5) עבודות בטון בניקוז ומעברי מים					109,765.00
תת פרק: (6) מעקות בטיחות					
01.51.06.0010	מעקה בטיחות מתכתי קבוע (חד צדדי), על עמודים מקובע לקרקע עם רמת H1 עם רוחב פעיל 1.30 לכל היותר. מאושר ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות (הוצאה אחרונה), כולל כל אביזרי הבטיחות לרבות אלמנטי קצה. התקנה ע"פ מפרטי יצרן/מתכנן.	מ"א	200	340.00	68,000.00
סה"כ לתת פרק: (6) מעקות בטיחות					68,000.00
סה"כ לפרק: (51) סלילת כבישים ורחובות					757,514.00
פרק: (57) עבודות מים וביוב					
תת פרק: (1) מערכת מים					
01.57.01.0010	צנרת פלדה בקוטר 6" עד 5/32" מצופה בטון ועטיפת פ.א. תלת שכבתי מונחת בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	60	250.00	15,000.00

הנגב כפרי

כתב כמויות למכרז 10099/2010
המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון
מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה					
01.57.01.0020	שרוויל מצנרת פלדה בקוטר 10" ע.ד. 3/16" מונח בעומק עד 2.5 מ'	מ"א	50	300.00	15,000.00
01.57.01.0030	צנרת פוליאתילן מצולב בקוטר 75 מ"מ דרג 10 מונחת באדמה בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	80	140.00	11,200.00
01.57.01.0040	צנרת פוליאתילן מצולב בקוטר 63 מ"מ דרג 16 מונח באדמה בעומק עד 1.5 מ' 1.5 מ'	מ"א	80	120.00	9,600.00
01.57.01.0050	צנרת פוליאתילן מצולב בקוטר 50 מ"מ דרג 16 מונח באדמה בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	20	95.00	1,900.00
01.57.01.0060	חבור צנרת 6" חדשה לצנרת תת קרקעית קיימת בכל קוטר ועומק.	קומפ	1	1,200.00	1,200.00
01.57.01.0070	פירוק וניתוק ראש מערכת המגופים, הברזים, הפיקוד, המיכל וכל הציוד הקיים, העתקתם וחיבורם לתשתיות החדשות, כולל תמיכות נדרשות והפעלת נסיון. כל הנדרש להפעלה מושלמת.	קומפ	1	25,000.00	25,000.00
01.57.01.0080	ציקת משטח בטון מזויין עם רשת 6 בעובי 15 ס"מ, במידות המשטח הקיים, כולל פרוק העתקה וחיבור הסככה והגדר למשטח החדש	קומפ	1	8,000.00	8,000.00
01.57.01.0090	הקצב עבור החלפת אביזרים במידת הצורך, באישור המפקח בלבד	קומפ	1	20,000.00	20,000.00
01.57.01.0100	שרוויל מצינור פלדה בקוטר 10" עובי דופן 1/4".	מ"א	22	300.00	6,600.00
01.57.01.0110	שרוויל מצינור פלדה בקוטר 16" עובי דופן 1/4".	מ"א	22	500.00	11,000.00
124,500.00	סה"כ לתת פרק: (1) מערכת מים				
124,500.00	סה"כ לפרק: (57) עבודות מים וביוב				
1,844,959.00	סה"כ למבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה				
מבנה (2): מבנה 02 - עבודות עפר למבני ציבור					
פרק: (51) סלילת כבישים ורחובות					
תת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					
02.51.01.0010	חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה. כולל סילוק כל החומר לאתר שפיכה מאושר. המחיר כולל העמסה, הובלה למרחק כל שהוא ותשלום אגרת כניסה לאתר פסולת. תשלום לקבלן יבוצע מול חשבונית עבור תשלום אגרת כניסה לאתר פסולת מורשה.	מ"ר	11000	2.00	22,000.00



משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון.
מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (2) מבנה 02 - עבודות עפר למבני ציבור					
02.51.01.0020	בריתת עצים ועקירת שורשים ופינויים.	י"ח	20	213.00	4,260.00
02.51.01.0100	הדברה בריסוס קוטל עשבים.(בהוראת פיקוח בלבד).	מ"ר	11000	2.00	22,000.00
	סה"כ לתת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק				48,260.00
תת פרק: (2) עבודות עפר					
02.51.02.0010	חפירה /או חציבה בכל סוג קרקע כולל הובלה למקום שפיכה מאושר.	מ"ק	17000	15.00	255,000.00
02.51.02.0040	הידוק רגיל של מילוי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	2500	3.00	7,500.00
	סה"כ לתת פרק: (2) עבודות עפר				262,500.00
	סה"כ לפרק: (51) סלילת כבישים ורחובות				310,760.00
	סה"כ למבנה 02 - עבודות עפר למבני ציבור				310,760.00
מבנה: (3) מבנה 03 - שיקום נופי של דרך בטחון וקירות תומכים					
פרק: (40) פיתוח האתר וסלילה					
(תת פרק: (7) קירות תומכים וגדרות (בנויים או יצוק)					
03.40.07.0020	בניית קירות תומכים מורכבים בגבולות השצפים 311,313,314,316. סוג הבניה פראית מטיפוס משתלב. סוג עיבוד האבן פראית. סוג הבטון ב-20 כולל: יסוד (כולל החלפת קרקע וביצוע 2 שכבות מצעים מתחת ליסוד) מילוי גרנולי בגב הקיר, נקזים, כל עבודות העפר הדרושות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמוגדר בתכנית.	מ"ק	4000	450.00	1,800,000.00
03.40.07.0030	תוספת לקירות כובד עבור בניית אבן פראית בצד השני של הקיר (דו פנים).	מ"ר	500	170.00	85,000.00
03.40.07.0040	מעקה בטיחות מצינורות מגולוונים וצבועים בצבע על בסיס פוליאסטר קלוי בתנור בגובה 1.10 מטר מעל קירות תומכים.	מ"א	1000	413.00	413,000.00
	(סה"כ לתת פרק: (7) קירות תומכים וגדרות (בנויים או יצוק)				2,298,000.00
	סה"כ לפרק: (40) פיתוח האתר וסלילה				2,298,000.00
פרק: (51) כבישים ופיתוח					
תת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					
03.51.01.0900	ניסור צינור מעביר מים מבטון בקוטר 80 ס"מ בהתאם למישור המידרון, והנחית המפקח.	קומפ	1	500.00	500.00

הנגב כפרי



משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון

מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק: (3) מצעים					
03.51.03.0900	חיפוי מדרונות מילוי בדרך הבטחון ובכביש הכניסה באדמת חישוב שנאספה באתר עובי השכבה 30 ס"מ לפחות.	מ"ק	3500	5.50	19,250.00
סה"כ לתת פרק: (3) מצעים					
תת פרק: (6) עבודות תיעול וניקוז					
03.51.06.0645	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	20	204.00	4,080.00
סה"כ לתת פרק: (6) עבודות תיעול וניקוז					
סה"כ לפרק: (51) כבישים ופיתוח					
סה"כ למבנה 03 - שיקום נופי של דרך בטחון וקירות תומכים					
מבנה: (4) מבנה 04 - מרכיבי ביטחון כולל גדר, תאורה ושערים					
פרק: (8) פרק 8					
תת פרק: (1) פרק 8.1					
04.08.01.0005	(1) כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0010	(2) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
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
04.08.01.0035	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0055	צינור פי.וי.סי סוג שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו.	מ"א	250	16.00	4,000.00
04.08.01.0065	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	60	28.00	1,680.00
04.08.01.0105	הערה: המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.	הערה	0	0.00	0.00

הנגב כפרי



מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון.
מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (4): מבנה 04 - מרכיבי ביטחון כולל גדר, תאורה ושערים					
04.08.01.0115	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	5	1,000.00	5,000.00
04.08.01.0145	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 B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	קומפ	5	170.00	850.00
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
04.08.01.0175	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0180	חפירה ואו חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4"	מ"א	230	35.00	8,050.00
04.08.01.0195	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%.	מ"ק	120	18.00	2,160.00
04.08.01.0200	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ואו החציבה.(תשלום תוספת עבור העמקה בלבד)	מ"א	50	10.00	500.00
04.08.01.0305	תאורת ביטחון תאורת ביטחון	הערה	0	0.00	0.00
04.08.01.0315	עמוד עץ (ירוק) בגובה 10 מטר כולל חפירה וחציבת בור היסוד, מילוי החפירה, חציבת העמוד, חיזוק ושילוט, כולל מיספור כל העמודים החדשים ע"י ספרות ממתכתמוצמדות לעמוד. הני"ל עבור תאורת גדר בטחון לישבים כפריים/או תאורה זמנית	קומפ	105	1,000.00	105,000.00
04.08.01.0326	רשת תא"ם 25 * 4 מ"מ כוללת כל אביזרי העזר הדרושים ומהדקי הזרם הכל כולל חיבור ההזנה לגוף התאורה דרך לוחון חשמל מוגן מים לרבות מאמ"ת דו-קוטבי 6 אמפר ז"ק 10 ק"א לרבות כבל 4 * 3 מ"מ מושחל דרך צינור פלסטי קשיח 19 מ"מ לפחות בין הרשת ללוחון וכבל 2.5 * 3 מ"מ	מ"א	3100	80.00	248,000.00
04.08.01.0330	עוגן פלדה כפול בקוטר 50 מ"מ כולל חציבת בור, כיסוי, אדן, חיזוק, סימון וכל שאר עבודות והאביזרים הדרושים להתקנה.	קומפ	40	700.00	28,000.00
04.08.01.0335	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל אדן, מוט, בורג וכו' בעמוד הנתמך קומפלט.	קומפ	65	1,000.00	65,000.00
04.08.01.0345	תוספת עבור עוגן אווירי (לא כולל העוגן כלפי האדמה) כעמוד נוסף	קומפ	5	530.00	2,650.00
04.08.01.0355	אוף תאורת בטחון W125 דגם "לירד" או ש"ע תוצרת ישראל עם זכוכית פרנל הארה של 180 מעלות הגוף עשוי פוליאסטר משוריין בכבישה מוגן מים IP54 בידוד כפול CLASSII כולל רשת הגנה, זרוע אינטגרלית וכל הנדרש.	קומפ	53	950.00	50,350.00

הנגב כפרי



מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון

מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (4): מבנה 04 - מרכיבי ביטחון כולל גדר, תאורה ושערים					
04.08.01.0360	מרכיב תאורה מאור תאורת גדר ביטחון בגודל חיבור של עד 80 * 3 אמפר כולל גומחת בטון ומשטח בטון לפני המרכיב לרבות יסוד למרכיב לפי תוכנית קומפלט.	קומפ	1	21,000.00	21,000.00
04.08.01.0901	גוף תאורת בטון W150 נלי"ג דגם "אורואן 25" או ש"ע מוגן מים IP54 בידוד כפול CLASS II כולל רשת הגנה, זרוע אינטגרלית וכל הנדרש.	קומפ	105	950.00	99,750.00
סה"כ לתת פרק: (1) פרק 8.1					641,990.00
תת פרק: (3) פרק 8.3					
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 למיתקני חשמל 08. ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0015	(3) השלמות לכתב הכמויות וכן אפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0020	(4) הקבלן חייב לתמוך 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 גופי תאורה אורגנליים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת IC.O.T - C.O.C.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0165	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך ----- מושלח בצנור מחובר לעמוד או למרכיב המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.	הערה	0	0.00	0.00
04.08.03.0235	כבל תת קרקעי טרמו פלסטי רגיל או גמיש (XLPE) N2XY בחתך 3 * 35 + 16 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	250	90.00	22,500.00
04.08.03.0305	גומחת בטון למרכיב מאור הגומחה (ברוחב 2 מ') כמידות המרכיב + 10 כן + 10 ס"מ בגובה לרבות דלתות פח מגולבן 2.0 מ"מ צבוע בתנור עם מנעול רב בריח דגם רתק.	קומפ	1	1,800.00	1,800.00
04.08.03.0530	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרול.	מ"א	250	34.00	8,500.00
04.08.03.0535	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) כולל מהדק קנדי, מהדק לרשת ושלט פח 10*10 ס"מ עם כיתוב "ארקה - לא לנתק", המכסה צבוע צהוב - ירוק.	קומפ	10	900.00	9,000.00

הנגב כפרי



משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון

מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (4): מבנה 04 - מרכיבי ביטחון כולל גדר, תאורה ושערים					
04.08.03.0540	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה, כולל שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ	2	1,000.00	2,000.00
04.08.03.0640	שעות עבודה של חשמל מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20	82.00	1,640.00
04.08.03.0645	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20	65.00	1,300.00
04.08.03.0650	בדיקת בודק מוסמך	קומפ	1	3,350.00	3,350.00
04.08.03.0655	בדיקת מתקן פוטומטרית התשלום לפי לילה	י"ח	1	3,000.00	3,000.00
סה"כ לתת פרק: (3) פרק 8.3					53,090.00
תת פרק: (7) והרשת של חח"י					
04.08.07.0035	צינור שרשרתי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח, לפי דרישות ח"ח רק כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני	מ"א	10	52.00	520.00
04.08.07.0050	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידים ו/או בכבלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 010 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	10	30.00	300.00
04.08.07.0090	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	1	1,500.00	1,500.00
04.08.07.0135	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י. לפי פרט ביצוע.	קומפ	1	260.00	260.00
סה"כ לתת פרק: (7) והרשת של חח"י					2,580.00
סה"כ לפרק: (8) פרק 8					697,660.00
פרק: (44) גדר בטחון					
תת פרק: (1) גדר בטחון ושערים					
04.44.01.0001	גדר רשת מרוחקת לרבות קשת הקשחה, בגובה 2.0 מ' מעל פני הקרקע. לפי פרט פיקוד העורף.	מ"א	3000	120.00	360,000.00
04.44.01.0002	שער כניסה דו כנפי ברוחב 6 מ' מפרופילי ברזל לפי פרט פיקוד העורף	י"ח	3	7,500.00	22,500.00

הנגב כפרי



משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון

מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (4): מבנה 04 - מרכיבי ביטחון כולל גדר, תאורה ושערים					
04.44.01.0003	שער נגרר לכניסת רכב מפרופילי פלדה, לפי פרט.	קומפ	1	28,000.00	28,000.00
04.44.01.0004	מכלול אינטרקום על אביזרים.	קומפ	1	1,750.00	1,750.00
04.44.01.0005	מערכת שליטה אלחוטית באמצעות מכשיר סלולרי וכל הנדרש להפעלה מושלמת SIM לרבות כרטיס.	קומפ	1	17,500.00	17,500.00
04.44.01.0006	דלת אדם במפתח 0.9 מ' ובגובה 2.0 מ' מפרופילי פלדה כולל צבע.	קומפ	1	1,750.00	1,750.00
04.44.01.0007	תוספת לדלת אדם עבור סידור נעילה חשמלית-מגנטית.	קומפ	1	1,050.00	1,050.00
04.44.01.0008	שלט רחוק להפעלת השער/דלת.	קומפ	1	560.00	560.00
04.44.01.0009	קורא כרטיסים מגנטי לפתיחת השער/דלת.	קומפ	1	2,450.00	2,450.00
04.44.01.0010	גלאי כביש לפתיחת השער מתוך הישוב.	קומפ	1	2,100.00	2,100.00
04.44.01.0011	שער להולכי רגל, לגדר רשת ברוחב 1.20 מ' ובגובה מ'. לפי פרט 2.0.	י"ח	4	1,680.00	6,720.00
סה"כ לתת פרק: (1) גדר בטחון ושערים					444,380.00
סה"כ לפרק: (44) גדר בטחון					444,380.00
סה"כ למבנה 04 - מרכיבי ביטחון כולל גדר, תאורה ושערים					1,142,040.00
מבנה (5): מבנה 05 - הסדרת ניקוז					
פרק: (51) סלילת כבישים ורחובות					
תת פרק: (5) עבודות בטון בניקוז ומעבירי מים					
05.51.05.0010	ארגזי גביונים בגודל 2.0 * 1.0 * 1.0 מ'.	מ"ק	60	290.00	17,400.00
05.51.05.0020	מזרונים גביונים בגודל 0.30 * 2.0 * 4.0 מ'.	מ"ר	250	160.00	40,000.00

הנגב כפרי



משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון

מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (5): מבנה 05 - הסדרת ניקוז					
05.51.05.0030	מצע חצץ למזרזני גביונים בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	100	60.00	6,000.00
סה"כ לתת פרק: (5) עבודות בטון בניקוז ומעברי מים					
					63,400.00
סה"כ לפרק: (51) סלילת כבישים ורחובות					
					63,400.00
סה"כ למבנה 05 - הסדרת ניקוז					
					63,400.00
מבנה (6): מבנה 06 - מערכות מים לשטחים חקלאיים					
פרק: (57) רישות צנרת מים לחקלאות					
תת פרק: (1) עבודות מים					
06.57.01.0010	צנרת פלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" מצופה בטון ועטופה פ.א. שחיל תלת שכבתי גלוייה ו/או טמונה בקרקע בעומק עד 1.5 מ' עד 1.5 מ'	מ"א	20	233.00	4,660.00
06.57.01.0020	צנרת פלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" מצופה בטון ועטופה פ.א. שחיל תלת שכבתי גלוייה ו/או טמונה בקרקע בעומק עד 1.5 מ' עד 1.5 מ'	מ"א	40	196.00	7,840.00
06.57.01.0030	צנרת פלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" מצופה בטון ועטופה פ.א. שחיל תלת שכבתי גלוייה ו/או טמונה בקרקע בעומק עד 1.5 מ' עד 1.5 מ'	מ"א	20	176.00	3,520.00
06.57.01.0040	צנרת פלדה בקוטר 2" ע.ד. 5/32" מצופה בטון ועטופה פ.א. שחיל תלת שכבתי גלוייה ו/או טמונה בקרקע בעומק עד 1.5 מ' עד 1.5 מ'	מ"א	80	135.00	10,800.00
06.57.01.0050	צנרת פוליאתילן PE100 בקוטר 160 מ"מ דרג 12.5 מונחת באדמה בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	400	190.00	76,000.00
06.57.01.0060	צנרת פוליאתילן PE100 בקוטר 110 מ"מ דרג 12.5 מונחת באדמה בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	2200	170.00	374,000.00
06.57.01.0070	צנרת פוליאתילן PE100 בקוטר 90 מ"מ דרג 12.5 מונחת באדמה בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	200	150.00	30,000.00
06.57.01.0080	צנרת פוליאתילן PE100 בקוטר 75 מ"מ דרג 12.5 מונחת באדמה בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	100	130.00	13,000.00
06.57.01.0090	מפרט מגוף טריז 6" עילי לפי פרט א-59-01-ס כולל כל האביזרים, המעברים ובלוקי עיגון	קומפ	4	5,500.00	22,000.00
06.57.01.0100	מפרט מגוף טריז 4" עילי לפי פרט א-59-01-ס כולל כל האביזרים, המעברים ובלוקי עיגון	קומפ	2	4,500.00	9,000.00

הנגב כפרי



משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

כתב כמויות למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון.
מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (6): מבנה 06 - מערכות מים לשטחים חקלאיים					
06.57.01.0110	מפרט מגוף טריז "3 עילי לפי פרט א-59-01-ס כולל כל האביזרים, המעברים ובלוקי עיגון	קומפ	2	3,500.00	7,000.00
06.57.01.0120	חבור תת קרקעי של צנרת פלדה "6 לצנרת קיימת בכל קוטר ועומק כולל בלוק בטון וכל הנדרש לביצוע מושלם	קומפ	1	1,500.00	1,500.00
06.57.01.0130	יציאה לחלקה בקוטר "2 לפי פרט ו-01-15ס	י"ח	10	1,800.00	18,000.00
סה"כ לתת פרק : (1) עבודות מים					577,320.00
תת פרק : (2) מערכת משאבות להגברת לחץ המים					
06.57.02.0020	אספקה והתקנת מתקן הגברת לחץ הכולל : 2 משאבות אנכיות, בספיקה ל 50 מק"ש ל-3.0 אטמ" כ"א, לבות לוח פיקוד/חשמל, ממיר תד לכל משאבה, מיכל התפשטות וכ הנדרש להפעלה תקינה בהתאם למפרט המיוחד	קומפ	1	70,000.00	70,000.00
06.57.02.0030	חיבורי צנרת והתקנת אביזרים הידראוליים כולל אספקת והתקנת קשתות, טעים וכו', מבוטנים חרושית בהתאם לתכנית	קומפ	1	8,000.00	8,000.00
06.57.02.0040	מגוף טריז בקוטר "6	י"ח	3	1,500.00	4,500.00
06.57.02.0050	אלחוזר עם פתח עליון בקוטר "6	י"ח	1	7,000.00	7,000.00
06.57.02.0060	אספקה והתקנת סככה סגורה למערכת המשאבות, כולל ביסוס מבטון מזויין, דלת, חלונות וכל הנדרש במפרט המיוחד	קומפ	1	25,000.00	25,000.00
סה"כ לתת פרק : (2) מערכת משאבות להגברת לחץ המים					114,500.00
סה"כ לפרק : (57) רישות צנרת מים לחקלאות					691,820.00
סה"כ למבנה 06 - מערכות מים לשטחים חקלאיים					691,820.00
סה"כ לכתב כמויות					6,374,809.00
מע"מ 16%					1,019,969.42
סה"כ כולל מע"מ					7,394,778.42

הנגב כפרי



מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

ריכוז מבנים למכרז 10099/2010

המשך תשתיות ל-73 יח"ד כולל הסדרת מדרונות, שיקום נופי ומרכיבי ביטחון.

מחוז - הנגב כפרי ישוב - כרם עמי אתר - חרוב שכונה 01

סעיף	תאור	סה"כ
מבנה (1): מבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה		
סה"כ לפרק: (8) תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת		542,865.00
סה"כ לפרק: (40) פיתוח האתר וסלילה		409,680.00
סה"כ לפרק: (41) גינון והשקיה		10,400.00
סה"כ לפרק: (51) סלילת כבישים ורחובות		757,514.00
סה"כ לפרק: (57) עבודות מים וביוב		124,500.00
סה"כ למבנה 01 - צומת כניסה וכביש גישה		1,844,959.00
מבנה (2): מבנה 02 - עבודות עפר למבני ציבור		
סה"כ לפרק: (51) סלילת כבישים ורחובות		310,760.00
סה"כ למבנה 02 - עבודות עפר למבני ציבור		310,760.00
מבנה (3): מבנה 03 - שיקום נופי של דרך בטחון וקירות תומכים		
סה"כ לפרק: (40) פיתוח האתר וסלילה		2,298,000.00
סה"כ לפרק: (51) כבישים ופיתוח		23,830.00
סה"כ למבנה 03 - שיקום נופי של דרך בטחון וקירות תומכים		2,321,830.00
מבנה (4): מבנה 04 - מרכיבי ביטחון כולל גדר, תאורה ושערים		
סה"כ לפרק: (8) פרק 8		697,660.00
סה"כ לפרק: (44) גדר בטחון		444,380.00
סה"כ למבנה 04 - מרכיבי ביטחון כולל גדר, תאורה ושערים		1,142,040.00
מבנה (5): מבנה 05 - הסדרת ניקוז		
סה"כ לפרק: (51) סלילת כבישים ורחובות		63,400.00
סה"כ למבנה 05 - הסדרת ניקוז		63,400.00
מבנה (6): מבנה 06 - מערכות מים לשטחים חקלאיים		
סה"כ לפרק: (57) רישות צנרת מים לחקלאות		691,820.00
סה"כ למבנה 06 - מערכות מים לשטחים חקלאיים		691,820.00
סה"כ לריכוז מבנים		6,374,809.00
מע"מ 16%		1,019,969.42
סה"כ כולל מע"מ		7,394,778.42

הנגב כפרי



מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

אגף בכיר לענייני לכפר

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 **184,869.46** ש"ח (במילים: מאה שמונים וארבעה אלף שמונה מאות שישים ותשעה ש"ח וארבעים ושש אגורות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")

בקשר עם מכרז מספר **10099/2010**

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 **11/10/2010** עד תאריך **11/01/2011**

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 _____

הנגב כפרי