

01/06/2022
דף מס': 004

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מובלים מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. תעלות פח מגולוון מחיר תעלה כולל גם: קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	מטר	1,040.00	12.00	12,480.00
08.1.090					

01/06/2022
דף מס': 005

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.1.130	תעלת פח מגולוון במידות 100x200? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מטר	10.00	115.00	1,150.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
08.1.200	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	350.00	43.00	15,050.00
08.1.210	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	445.00	56.00	24,920.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.1.260	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	32.00	640.00	20,480.00
08.1.270	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	20.00	730.00	14,600.00
	עבודות פירוק וחיבורים				

01/06/2022
דף מס': 006

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
08.1.300	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	440.00	440.00
08.1.462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	1.00	500.00	500.00

01/06/2022
דף מס': 007

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p> <p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 4.8 או 5 מ'.</p>	קומפ'	20.00	2,500.00	50,000.00
08.2.100					

01/06/2022
דף מס': 008

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.2.120	<p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p> <p>עמוד תאורה בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.174 בקוטר 4" וגובה 4 או 5 מטר.</p> <p>זרועות פלדה לעמודי תאורה</p> <p>זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.</p>	קומפ'	32.00	1,200.00	38,400.00
08.2.150	<p>זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408</p>	קומפ'	20.00	781.00	15,620.00
08.2.160	<p>שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.</p>	קומפ'	52.00	50.00	2,600.00
08.2.170	<p>צביעה לא בתנור של עמודי תאורה/זרועות קיימים מפלדה מגולוונת ע"י אקדח התזה (פיסטול) בגוון RAL לפי הנחיית המזמין, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית/תובתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.</p>	מטר	52.00	190.00	9,880.00

01/06/2022
דף מס': 009

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מגשים</p> <p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומטי ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת. ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.</p>				
08.3.080	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	52.00	250.00	13,000.00
	<p>כבלים נחושת</p> <p>כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.</p>				
08.3.120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,040.00	47.00	48,880.00
	מרכזיות מאור				

01/06/2022
דף מס': 010

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
08.3.220	מרכזיה 3X40 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ'	1.00	24,000.00	24,000.00
08.3.230	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה. הארקה מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	קומפ'	3.00	267.00	801.00
08.3.270	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	880.00	26.00	22,880.00
08.3.280	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 70 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	395.00	48.00	18,960.00

01/06/2022
דף מס': 011

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הברכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.3.310	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	6.00	949.00	5,694.00
08.3.320	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	3.00	335.00	1,005.00
08.3.330	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ'	3.00	280.00	840.00
08.3.340	מתקן הארקה יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 מ"מ טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בעת ולבורגי יסוד של ע.ת, כולל יציאות בכל צד בפניות בקופסה משוריינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	מטר	3.00	16.00	48.00
	שונות				
08.3.360	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	20.00	115.00	2,300.00

01/06/2022
דף מס': 012

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.3.370	כיסויי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	52.00	213.00	11,076.00
08.3.380	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY.3X2 5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	6.00	133.00	798.00
08.3.390	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.3.400	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00

01/06/2022
דף מס': 013

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.4 גופי תאורה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
	מוצרי חברת 'אלתם עין השופט אגש"ח בע"מ'				
	גוף תאורת רחובות ושבילים לד, 40W דוגמת Eltam Eitan 40w NW T3 המשוקק ע"י אלתם ע"י השופט, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.0018.	יח'	20.00	1,240.00	24,800.00
	גוף תאורת רחובות ושבילים לד, 25W דוגמת Eltam Eitan 25w NW T2 D50 המשוקק ע"י אלתם ע"י השופט, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.0018.	יח'	32.00	960.00	30,720.00

01/06/2022
דף מס': 014

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.1.050	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים. עבור ריצפות מתקני אשפה.	מ"ר	70.00	151.00	10,570.00
40.1.070	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או 8 MA תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מטר	63.00	266.60	16,795.80
40.1.180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 20/20, 10/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	200.00	75.70	15,140.00
40.1.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,032.00	81.00	83,592.00
40.1.220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	454.00	11.40	5,175.60
40.1.380	אבן חנייה לנכים 80/80/8 ס"מ (4 יח') כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	קומפ'	3.00	372.20	1,116.60
40.1.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	5.00	140.80	704.00
40.1.450	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מטר	20.00	26.40	528.00
40.1.470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	566.00	75.00	42,450.00
40.1.480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	47.00	85.00	3,995.00

01/06/2022
דף מס': 015

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.1.560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	7.00	125.00	875.00
40.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	1,021.00	48.40	49,416.40
40.1.730	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע.	מטר	47.00	5.30	249.10
40.1.910	ריפרפ חלוקי נחל גודל 4 ע"ג יסוד בטון רזה 10 ס"מ. גמר וגוון חלוקי הנחל לפי בחירת אדריכל נוף. כולל מילוי מישקים במלט בגוון לפי בחירת אדריכל נוף (מלט לבן). מסביב לקולטני שטח.	מ"ר	33.00	250.00	8,250.00
40.1.920	אלמנט תיעול למידרכה - תעלה טרומית 40/30/18, מק"ט 3080 תוצרת אקרשטיין או ש"ע. כולל יסוד וגב בטון .	מטר	24.00	170.00	4,080.00
40.1.930	אלמנט תיעול למידרכה - מיכסה 40/40/4 (חלוקה 10/20 דוגמת ריצוף), מק"ט 3090 תוצרת אקרשטיין או ש"ע. גמר ציבעוני לפי בחירת אדריכל נוף.	מטר	24.00	135.00	3,240.00
40.1.940	אבן בלימה לרכב טרומה במידות 22.5/180/12.5 ס"מ בטון אדריכלי, מק"ט 2130 תוצרת אקרשטיין או ש"ע	יח'	62.00	250.00	15,500.00

01/06/2022
דף מס': 019

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופלי פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופלי פלדה				
	תת פרק 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44.1.010	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 2" כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות	מטר	174.00	75.00	13,050.00
44.1.080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מטר	31.00	177.80	5,511.80
44.1.900	דלתות למסתור פילרים מפרופילי פלדה ופח מנוקב עם משקוף היקפי. רוחב כל דלת עד 100 ס"מ ובגובה עד 180 ס"מ. כולל צירים ובריאח לנעילה. כל חלקי המתכת מגולוונים וצבועים צביעה אלקטרוסטטית בגוון RAL לפי בחירת אדריכל.	מ"ר	11.00	600.00	6,600.00

01/06/2022
דף מס': 020

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	17,562.00	3.70	64,979.40
51.1.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	113.00	216.00	24,408.00
51.1.092	פירוק משטחי בטון בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ק	2.00	60.00	120.00
51.1.100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	2,776.00	1.80	4,996.80
51.1.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	33.00	12.00	396.00
51.1.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	10.00	14.10	141.00
51.1.330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	16.00	15.00	240.00
51.1.460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	5.00	128.50	642.50
51.1.900	פירוק מקלט קיים במידות 3.7*2.9	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00

01/06/2022
דף מס': 024

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז					
51.6.100	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 1 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	32.00	625.70	20,022.40
51.6.528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	2.00	5,100.50	10,201.00
51.6.694	רשת ניקוז דגם MRN לתאים מלבני 100X120. רשת עשויה ממוטות פלדה 16" מ"מ במרווחים של 10 ס"מ (משבצות 10X10 ס"מ) ומסגרת היקפית מפרופיל פלדה.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
51.6.820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	300.00	184.80	55,440.00
51.6.901	בור חילחול בקוטר 80 ס"מ, בעומק מינימלי 6 מ' (מטר בתוך שכבה מחלחלת) לרבות שוחת ביקורת בקוטר 80 עם מכסה רשת, חצץ גס ושרוול מיריעה גיאוטכנית 300 גר'/מ"ר	קומפ'	12.00	8,000.00	96,000.00

01/06/2022
דף מס': 025

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	7.00	174.20	1,219.40
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	8.00	135.50	1,084.00
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	574.00	2.60	1,492.40
51.9.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	6.00	22.00	132.00
51.9.110	צביעת אבני שפה.	מטר	304.00	4.40	1,337.60
51.9.136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	2.00	46.00	92.00

01/06/2022
דף מס': 028

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 57 קווי מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.1 קווי מים ומתקני מים</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p>				

01/06/2022
דף מס': 029

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.1.168	<p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.</p>	מטר	260.00	141.70	36,842.00

01/06/2022
דף מס': 030

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.1.172	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	170.00	204.20	34,714.00
57.1.190	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 40 מ"מ.	מטר	80.00	101.20	8,096.00
57.1.194	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	מטר	10.00	124.10	1,241.00
57.1.306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה. אביזרים למים	יח'	30.00	239.40	7,182.00
57.1.314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	יח'	3.00	866.80	2,600.40
57.1.318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	יח'	3.00	2,174.50	6,523.50
57.1.382	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	יח'	3.00	2,130.50	6,391.50
57.1.396	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	יח'	2.00	975.90	1,951.80
57.1.398	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	יח'	2.00	2,130.50	4,261.00

01/06/2022
דף מס': 031

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.1.405	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח התחברות קו חדש לקו קיים	יח'	5.00	600.00	3,000.00
57.1.460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6" הכנות לחיבור מים למגרש	יח'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.1.484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרול פי וי סיט בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00	621.30	1,242.60
57.1.486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרול עם בטון	יח'	2.00	310.60	621.20
57.1.901	חיבור ביתי בודד בקוטר 1" כולל חיבור לקו ראשי, ברז כדורי 1" תצרת "שגיב" או ש.ע., כל האביזרים, ספחים, קטעי צינורות בקוטר 32-63 מ"מ באורך עד 3.0 מ' - הכל כמפורט בפרט סטנדרטי.	יח'	7.00	750.00	5,250.00
57.1.902	חיבור ביתי כפול בקוטר 1" כולל חיבור לקו ראשי, שני ברזים כדוריים 2" תצרת "שגיב" או ש.ע., כל האביזרים, ספחים, קטעי צינורות בקוטר 32-63 מ"מ באורך עד 3.0 מ' - הכל כמפורט בפרט סטנדרטי.	יח'	5.00	1,150.00	5,750.00
57.1.903	פרט מדידת מים בקוטר 6" עם שסתום אל חוזר 6" , מד מים 4" , שני מגופי טריז 6" , מלכודת אבנים 6" , שסתום אוויר 2" עם ברז ניתוק 2" כולל כל האביזרים כגון :ברזים, מגופים, שסתומים, מסננים, ספחים, קטעי צינורות כמפורט בתכנית, כל העבודות הנדרשות לקבלת מתקן שלם ומתפקד והחזרת השטח	יח'	1.00	54,000.00	54,000.00

01/06/2022
דף מס': 033

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 57.2 צנרת ביוב ואביזרים</p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי</p> <p>תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה הכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה</p> <p>בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט</p> <p>מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.</p> <p>בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p>				

01/06/2022
דף מס': 034

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>צינורות P.V.C</p>				
57.2.056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	40.00	120.60	4,824.00
57.2.058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	280.00	128.50	35,980.00
57.2.060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	20.00	135.50	2,710.00
57.2.312	<p>פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב CLSM ממטר העליון</p> <p>שוחות בקרה לביוב</p> <p>תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית</p>	מטר	25.00	221.80	5,545.00

01/06/2022
דף מס': 035

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 01 עבודות מסובסדות
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.2.324	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה	יח'	2.00	2,645.30	5,290.60
57.2.324	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	11.00	3,461.00	38,071.00
57.2.327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,905.40	3,905.40
57.2.476	תקרות ומכסים לשוחות בטון	יח'	2.00	727.80	1,455.60
57.2.478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	12.00	727.80	8,733.60
	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'			
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				

01/06/2022
דף מס': 039

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל ותקשורת					
תת פרק 08.1 הכנות					
08.1.010	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,130.00	13.00	14,690.00
08.1.011	צינור מפוליאתילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 110 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	90.00	190.00	17,100.00
08.1.090	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מטר	790.00	12.00	9,480.00
08.1.092	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,185.00	55.00	65,175.00
שרוולים					
08.1.100	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 6.9 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	155.00	90.00	13,950.00
08.1.110	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	90.00	36.00	3,240.00
תאים יצוקים או בנויים או טרומיים					
מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.					

01/06/2022
דף מס': 040

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.1.165	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	18.00	1,000.00	18,000.00
08.1.166	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00	650.00	3,250.00
08.1.170	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	28.00	1,590.00	44,520.00
08.1.180	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	10.00	430.00	4,300.00
08.1.900	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 220X220 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד 25 טון קומפלט כולל חח"י טבוע ביציקה. לפי סעיף משהבש 08.7.010	קומפ'	1.00	5,600.00	5,600.00

01/06/2022
דף מס': 041

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.2 גומחות				
	גומחות בטון שימוש כללי				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.2.200	גומחת בטון מזויין במידות פנים 100/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
08.2.210	גומחת בטון מזויין, מחולקת לשניים, במידות פנים (80+10+80)/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00

01/06/2022
דף מס': 042

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 08 תשתיות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.3 כבלים				
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.3.050	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	790.00	47.00	37,130.00
	שונות				
08.3.070	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	כבלים אלומיניום				
	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.3.160	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X150 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	790.00	87.00	68,730.00
	מופות				

01/06/2022
דף מס': 044

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.1 ריצוף שבילים , מדרכות					
40.1.070	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או 8 MA תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מטר	127.00	266.60	33,858.20
40.1.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית .	מ"ר	168.00	81.00	13,608.00
40.1.220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	46.00	11.40	524.40
40.1.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	3.00	140.80	422.40
40.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	189.00	48.40	9,147.60

01/06/2022
דף מס': 051

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 99 חריגים חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 99 חריגים חשמל				
	תת פרק 99.4 לוחות חשמל.				
	<p>הערות: 1. כל המאזים תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע. 2. כל המאזים יהיו אופין B או C ולז"ק מינימלי של 10 ק"א לפי תקן 898 IEC. 3. כל המאמתים יהיו תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע ולז"ק מינימלי של 35 ק"א א"א צוין אחרת. 4. כל הלוחות יכללו סימון חד קווי בצבע עמיד ע"ג הפנלים. 5. כל האביזרים כוללים הספקה והתקנה בלוח כולל כל הדרוש לרבות פס יצבירה שילוט וחיווט. 6. ראה המפרט 7. כל הלוחות כוללים במחירים בדיקה תרמית בעומס מלא. 8. כל המאמתים 630A ומעלה כוללים מגע עזר אחד לפחות במחיר המפסק. כל המאמתים 1000A ומעלה יהיו כיבוי באויר בלבד אף אם לא מצוין במפורש בכ"כ.</p> <p>9. הלוחות יהיו לפי תקן 61439 תו התקן יסומן ויוטבע על גבי הלוח כולל מספר סידורי. כל המבנים ללוחות החשמל כוללים דלתות פח עם נעילה. 10. מחיר לוח החשמל כולל הובלה אחסנה הרכבה והתקנה בשטח ללא תוספת תשלום. 11. מחיר לוח החשמל כולל בדיקת תרמית בעומס מלא שלושה חודשים לאחר מסירתו ללקוח. 12. לא יגבה תשלום נוסף עבור תכנון לוח החשמל ע"י יצרן לוח החשמל, הלוח יתוכנן מספר פעמים ככל שידרש.</p>				
99.4.025	מבנה לוח חשמל עד וכולל 3X630A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד IP55 מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק, ודלתות.	מ"ר	7.00	5,500.00	38,500.00
99.4.100	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי.	יח'	24.00	325.00	7,800.00

01/06/2022
דף מס': 052

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 99 חריגים חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.4.230	מפסק MCCB 3X160A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (Icu - 36KA) Ics-100% (690V) יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיוול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת TMD160 -Electric מתוצרת ANSX160B Schneider או ש"ע מאושר	יח'	3.00	1,600.00	4,800.00
99.4.290	מפסק MCCB 3X630A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (Icu - 36KA) Ics-100% (690V) יחידת הגנה אלקטרונית רגילה תחום כיוול טרמי 04-1 ומגנטי 1.5-10 , חיווי LED להעמסה ותקלה המפסק כדוגמת NSX630F Micrologic 2.3 מתוצרת Schneider -Electric או ש"ע מאושר + שתילת המפסק בלוח קיים ביצוע התאמות וככל הנדרש לפעולה נכונה ותקינה של הלוח והמפסק.	יח'	1.00	4,700.00	4,700.00
99.4.480	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של עד 40 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	4.00	250.00	1,000.00
99.4.510	מא"ז חד פאזי 16 אמפר + ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A + אביזר סופי שקע כפול מוגן מים כולל תריס הגנה כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש + נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ מריכף כבה מאליו או צינור מרירון וכבלים בחתך 2.5 מהנקודות ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדרוש.	יח'	3.00	470.00	1,410.00
99.4.535	ממסרים בעלי סליל למתח 24 וולט 2 מגעים במתח 230/24 וולט	יח'	129.00	50.00	6,450.00
99.4.560	שעון פיקוד דיגיטלי רזרבה מכנית ל 12 שעות לפחות.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
99.4.605	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "מסתובב" 3 קטבים 10 אמפר	יח'	4.00	100.00	400.00
99.4.610	נורות סימון לד שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר בצבעים שונים.	יח'	12.00	50.00	600.00
99.4.625	מתנע כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מנועים עד 16 אמפר.	יח'	8.00	170.00	1,360.00

01/06/2022
דף מס': 053

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 99 חריגים חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.4.635	סט מגיני מתח יתר 4x20KA כולל מא"ט 4x25A נורת מגע עזר ונורת סימון וכל הציוד הנדרש לחיבור באופן מלא היחידה תהיה בלוק אחד תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע.	יח'	4.00	920.00	3,680.00
99.4.690	תוספת מגע עזר למאמ"ת מתחת ל-630 אמפר (עד 640 כלול במחיר המפסק).	יח'	1.00	100.00	100.00
99.4.710	משני זרם עד 910/5	יח'	12.00	120.00	1,440.00
99.4.765	לחצן פטריה עם הגנה בפני נגיעה מקרית.	יח'	4.00	100.00	400.00
99.4.790	רב מודד דיגיטלי תוצרת ישומי בקרה או ש"ע דגם SATEC PM135 כולל מדידת זליגה, תקשורת TPC/IP לבקרת מבנה.	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
99.4.820	ממסר ISO 8 יציאות לגילוי אש	יח'	4.00	600.00	2,400.00
99.4.990	נקודת חיבור מערכת חיצונית אשר תסופק ע"י קבלן משני כגון: בקרים, מונים וכד'. הנקודה תכלול התקנה של חלק יחסי באביזר ויציאה עד לפס מהדקים כולל מהדקים עבור כניסה מהשטח של אביזרי קצה. מחיר הנקודה יכלול התקנת ציוד, ספק כח וכל ציוד אחר אשר נדרש להפעלה תקינה של מערכת המסופקת. נקודה תממד ע"פ זוג המהדקים המותקנים בפס המהדקים ומוכנים לקבל כניסה מהשטח.	יח'	72.00	40.00	2,880.00

01/06/2022
דף מס': 054

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 99 חריגים חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 99.9 מערכת מונים.				
	המשך: IEC 62053-21, IEC 62053-22, ועומדים בכל הבדיקות כפי שמוגדרות בספר אמות המידה של הרשות לשירותים ציבוריים חשמל לבדיקת תקינות המונים, וכן בעלי איכות ועמידה בתקנים רבים בארץ ובעולם כגון: UL ומערכת איכות ISO90012000.				
	המידה של הרשות לשירותים ציבוריים חשמל לבדיקת תקינות המונים, וכן בעלי איכות ועמידה בתקנים רבים בארץ ובעולם כגון: UL ומערכת איכות 90012000IS.O				
99.9.050	אספקה של מונה רב ערוצי של 12 ערוצים תלת פאזים או 36 ערוצים חד-פאזים או כל שילוב שבניהם, מדידת זרמים, מתחים, הספקים, כופל הספק THD, אפשרות תכנות לערוצים חד-פאזים ו/או תלת-פאזים. מניה בתעו"ז עם לוח שנה לישראל עד שנת 2040. אוגר נתוני אנרגיה ל- 120 ימים לכל ערוץ. יציאת תקשורת סטנדרטית RS485 ולמונים אחרים - יציאת תקשורת נוספת TCP/IP ב- COM2. דיוק Class 0.5S לפי ANSI C12.16-1991 ו- IEC1036. מתח אספקה 176-265VAC (400/230) (קונפיגורציה חייבת להיות E4-LIN) דרך שנאי זרם ל-A0.04.	יח'	4.00	12,000.00	48,000.00
99.9.060	התקנה וחיווט קומפ' למונה רב-ערוצי הנ"ל מדגם 36*1 בלוח חלוקה והתקנה וחיווט שנאי זרם במונה ובלוחות.	יח'	4.00	3,200.00	12,800.00
99.9.120	אספקת של משנה זרם 100\0.04 אמפר Class 0.5S.	יח'	48.00	50.00	2,400.00
99.9.140	אספקה של משנה זרם 400\0.04 אמפר Class 0.5S.	יח'	4.00	80.00	320.00
99.9.170	אספקה והתקנה של כבל הזנה למונה 5*1.5 מ"מ"ר.	מטר	48.00	13.00	624.00
99.9.180	אספקה והתקנה של כבל פיקוד למשנ"ז 7*1.5 מ"מ"ר ממוספר.	מטר	20.00	15.00	300.00
99.9.190	אספקה והתקנה של כבל תקשורת בין המונים A.W.G22, 2 זוג מסוכך ומפותל.	מטר	350.00	14.00	4,900.00

01/06/2022
דף מס': 057

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 03 מרכיבי ביטחון
פרק 08 תשתיות חשמל, תקשורת ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תקשורת ותאורה					
תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ					
08.1.100	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	372.00	13.00	4,836.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
08.1.120	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	745.00	12.00	8,940.00
	שרוולים				
08.1.140	שרוול לחציית כביש מצינור פי.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	12.00	36.00	432.00
08.1.150	שרוול לחציית כביש מצינור פי.ו.י.סי קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 6.9 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	12.00	90.00	1,080.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.1.180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	6.00	1,000.00	6,000.00
08.1.190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00	650.00	2,600.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				

01/06/2022
דף מס': 058

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 03 מרכיבי ביטחון
פרק 08 תשתיות חשמל, תקשורת ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p>				
08.1.225	<p>חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.</p>	מטר	372.00	43.00	15,996.00
08.1.230	<p>חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.</p> <p>יסודות לעמודי תאורה</p> <p>מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרזולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.</p> <p>מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.</p> <p>תאורת ביטחון</p> <p>עמוד עץ יטופל נגד מזיקים וטפילים, העמוד יהיה מחוסן עם מלחים בתמיסה מימית בהתאם לדרישות של מפרט חברת חשמל מס' 2545 ומפרט חברת בזק? מס' 0373 וכן לפי התקן הישראלי מס' 0262, העמודים יהיו מעץ יבש, חזק, ללא סדקים או פגמים אחרים וישרים לכל אורכם.</p>	מטר	12.00	50.00	600.00

01/06/2022
דף מס': 059

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 03 מרכיבי ביטחון
פרק 08 תשתיות חשמל, תקשורת ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.1.350	עמוד עץ אורן אדום בגובה 8.5 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבוריה חשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס. לפי פרט ומפרט.	קומפ'	13.00	1,120.00	14,560.00
08.1.370	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	13.00	160.00	2,080.00
08.1.390	התחברות למרכזיית תאורה קיימת לתאורת ביטחון, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	621.00	621.00

01/06/2022
דף מס': 060

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 03 מרכיבי ביטחון
פרק 08 תשתיות חשמל, תקשורת ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.3.060	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	744.00	47.00	34,968.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.3.100	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	372.00	26.00	9,672.00

01/06/2022
דף מס': 061

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 03 מרכיבי ביטחון
פרק 08 תשתיות חשמל, תקשורת ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	אלקטרוודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרווד לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הברכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.3.130	אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	3.00	949.00	2,847.00
08.3.140	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	1.00	335.00	335.00
08.3.150	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	2.00	330.00	660.00
	שונות				
08.3.180	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.3.190	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.3.900	גוף תאורה לד בהספק 80W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת NW T3 EITAN שיווק אלתימ עין השופט אגש"ח בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרויקטים של פקע"ר. כולל זרוע לפי דרישה.	יח'	13.00	1,500.00	19,500.00

01/06/2022
דף מס': 064

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 03 מרכיבי ביטחון
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	2,752.00	4.60	12,659.20
51.1.021	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	2,752.00	1.80	4,953.60
51.1.022	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק .	מ"ר	198.00	7.00	1,386.00
51.1.023	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	198.00	15.00	2,970.00
51.1.024	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	102.00	12.00	1,224.00
51.1.025	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	54.60	109.20
51.1.033	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	5.00	15.00	75.00
51.1.044	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	290.00	23.80	6,902.00
51.1.052	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	416.00	7.50	3,120.00
51.1.090	פירוק זהיר של עמוד תאורה קומפלט והובלתו לאחסנה בקיבוץ	קומפ'	5.00	1,500.00	7,500.00

01/06/2022
דף מס': 067

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז
מבנה 03 מרכיבי ביטחון
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז					
51.6.082	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	340.00	184.80	62,832.00
51.6.090	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון. העבודה כוללת את כל עבודות הבטון והברזלים וכן חפירה ו/או חציבה לצורך בניית המתקן, הידוק השתיית והמילוי החוזר מאחורי וסביב מתקן הבטון ברמת הידוק המותאמת לסוג הקרקע. כולל סורג ע"פ דרישה מפרופיל מפלדה מגולוונת במידות 50X5 באמצעות ריתוך.	מ"ק	10.00	1,600.00	16,000.00
51.6.091	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 1 בעומק עד 2.0 מ'. מצינור בטון (מסוג הידרוטייל דרג 4) בקוטר 60 (לפי פרט המתכנן), ברוחב הדרך בתוספת 50 ס"מ מכל צד. העבודה כוללת את הצנרת, חפירה ו/או חציבת תעלה, עטיפת חול סביב הצינור בעובי של 15 ס"מ (מתחת לצינור, משני צידיו ומעליו), ומילוי חוזר בחומר מקומי בהידוק מבוקר. מודגש בזאת שאת החפירה למעביר המים יש לבצע לאחר גמר כהכנת צורת הדרך המהודקת בהידוק מבוקר.	מטר	10.00	1,000.00	10,000.00

01/06/2022

דף מס': 070

כתב כמויות (ריכוז)

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 עבודות מסובסדות
			פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
		15,075.00	תת פרק 02.1 קירות תומכים - כובד
		30,555.00	תת פרק 02.2 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין
		21,290.00	תת פרק 02.4 חיפויים
	66,920.00		סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		89,620.00	תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ
		116,500.00	תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		153,945.00	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה
		55,520.00	תת פרק 08.4 גופי תאורה.
	415,585.00		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			פרק 40 פיתוח האתר
		261,677.50	תת פרק 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
		24,215.00	תת פרק 40.2 מסלעות
	285,892.50		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 עבודות גיבון
		8,175.00	תת פרק 41.2 עבודות השקייה
		41,700.00	תת פרק 41.3 גיבון ונטיעה
	49,875.00		סה"כ 41 עבודות גיבון
			פרק 44 גדרות ומעקות מפרופלי פלדה
		25,161.80	תת פרק 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	25,161.80		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופלי פלדה

01/06/2022

דף מס': 071

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 כבישים ופיתוח
		110,923.70	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק
		807,455.70	תת פרק 51.2 עבודות עפר
		156,770.00	תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא
		42,000.00	תת פרק 51.4 יריעות שריון וכוורת
		186,663.40	תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז
		5,357.40	תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
	1,309,170.20		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
			פרק 52 עבודות אספלט
		151,084.00	תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		6,844.00	תת פרק 52.2 שונות
	157,928.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
			פרק 57 קווי מים וביוב
		196,783.00	תת פרק 57.1 קווי מים ומתקני מים
		127,467.10	תת פרק 57.2 צנרת ביוב ואביזרים
	324,250.10		סה"כ 57 קווי מים וביוב
2,634,782.60			סה"כ 01 עבודות מסובסדות
			מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
			פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
		18,090.00	תת פרק 02.1 קירות תומכים - כובד
		7,273.00	תת פרק 02.4 חיפויים ונדבכי ראש
	25,363.00		סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים

01/06/2022

דף מס': 072

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 תשתיות חשמל ותקשורת
		199,305.00	תת פרק 08.1 הכנות
		5,200.00	תת פרק 08.2 גומחות
		108,840.00	תת פרק 08.3 כבלים
	313,345.00		סה"כ 08 תשתיות חשמל ותקשורת
			פרק 40 פיתוח האתר
		57,560.60	תת פרק 40.1 ריצוף שבילים , מדרכות
		329,480.00	תת פרק 40.2 מסלעות
	387,040.60		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 עבודות גיבון
		1,125.00	תת פרק 41.2 עבודות השקייה
	1,125.00		סה"כ 41 עבודות גיבון
			פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		20,590.60	תת פרק 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	20,590.60		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
			פרק 51 כבישים ופיתוח
		28,981.80	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק
		306,830.50	תת פרק 51.2 עבודות עפר
		14,274.00	תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא
	350,086.30		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
			פרק 99 חריגים חשמל
		86,920.00	תת פרק 99.4 לוחות חשמל.
		77,344.00	תת פרק 99.9 מערכת מונים.
	164,264.00		סה"כ 99 חריגים חשמל
1,261,814.50			סה"כ 02 עבודות לא מסובסדות

01/06/2022
דף מס': 073

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	165,418.00	165,418.00	מבנה 03 מרכיבי ביטחון פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.2 קירות תומכים סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	129,390.00	57,745.00 71,645.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תקשורת ותאורה תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.3 אביזרי תאורה סה"כ 08 תשתיות חשמל, תקשורת ותאורה
	256,284.00	256,284.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.2 מסלעות סה"כ 40 פיתוח האתר
	162,400.00	162,400.00	פרק 44 גדרות ומעקות פרופילי פלדה תת פרק 44.1 גדרות ומעקות פרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות פרופילי פלדה
	375,133.40	40,899.00 143,410.40 101,992.00 88,832.00	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.2 עבודות עפר תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	77,877.00	73,777.00 4,100.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות תת פרק 52.2 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
1,166,502.40			סה"כ 03 מרכיבי ביטחון

01/06/2022

דף מס': 074

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 עבודות מסובסדות
	66,920.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	415,585.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	285,892.50	פרק 40 פיתוח האתר
	49,875.00	פרק 41 עבודות גינון
	25,161.80	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופלי פלדה
	1,309,170.20	פרק 51 כבישים ופיתוח
	157,928.00	פרק 52 עבודות אספלט
	324,250.10	פרק 57 קווי מים וביוב
2,634,782.60		סה"כ 01 עבודות מסובסדות
		מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
	25,363.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	313,345.00	פרק 08 תשתיות חשמל ותקשורת
	387,040.60	פרק 40 פיתוח האתר
	1,125.00	פרק 41 עבודות גינון
	20,590.60	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	350,086.30	פרק 51 כבישים ופיתוח
	164,264.00	פרק 99 חריגים חשמל
1,261,814.50		סה"כ 02 עבודות לא מסובסדות
		מבנה 03 מרכיבי ביטחון
	165,418.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	129,390.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תקשורת ותאורה
	256,284.00	פרק 40 פיתוח האתר
	162,400.00	פרק 44 גדרות ומעקות פרופילי פלדה
	375,133.40	פרק 51 כבישים ופיתוח

01/06/2022

דף מס': 075

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז

סך מבנה	סך פרק	
	77,877.00	פרק 52 עבודות אספלט
1,166,502.40		סה"כ 03 מרכיבי ביטחון

01/06/2022

דף מס': 076

ביצוע עבודות פיתוח ל - 17 יח"ד בקיבוץ ארז

סך מבנה	
2,634,782.60	מבנה 01 עבודות מסובסדות
1,261,814.50	מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
1,166,502.40	מבנה 03 מרכיבי ביטחון

סך הכל	
5,063,099.50	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן