חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

כתב כמויות הצעת מחיר

04/11/2026
דף מס': 001

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים</u>				
	<u>תת פרק 02.001 קירות תומכים - כובד</u>				
02.001.0031	קיר כובד בטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ' עם חזית אבן פראית/ אבן לקט. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון,מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים ובנייתן, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו.	מ"ק	600.00	664.47	398,682.00
	סה"כ 02.001 קירות תומכים - כובד				**398,682.00**
	<u>תת פרק 02.002 בטון יצוק באתר</u>				
02.002.9010	יסוד מסוג רפסודה בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 0.3 מ'	מ"ק	25.00	1,600.00	40,000.00
02.002.9020	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	14.00	1,504.00	21,056.00
02.002.9030	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 30/60 ס"מ	מ"ק	2.50	1,760.00	4,400.00
02.002.9040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	80.00	323.20	25,856.00
02.002.9050	יסודות בודדים ו/או עוברים במידות שונות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4)	מ"ק	7.00	1,420.00	9,940.00
	סה"כ 02.002 בטון יצוק באתר				**101,252.00**
	<u>תת פרק 02.003 רכיבי בטון שונים</u>				
02.003.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים	מ"ר	90.00	29.20	2,628.00
	סה"כ 02.003 רכיבי בטון שונים				**2,628.00**
	<u>תת פרק 02.005 פלדת זיון לבטון</u>				
02.005.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	12.00	4,252.97	51,035.64
02.005.0015	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון, בכל הקטרים והמידות.	טון	2.00	4,403.08	8,806.16
	סה"כ 02.005 פלדת זיון לבטון				**59,841.80**
	סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים				**562,403.80**

04/11/2026
דף מס': 002

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 08 פרק 08: תאורה</u>				
	<u>תת פרק 08.001 תאורת חוץ</u>				
	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. ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
08.001.0102	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. שרוולים	מטר	130.00	13.64	1,773.20
08.001.0117	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. תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	מטר	60.00	40.92	2,455.20
	להעברה בתת פרק 1.08.001				**4,228.40**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 003

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**4,228.40**
	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. ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0171	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'	2.00	1,906.78	3,813.56
08.001.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	625.19	1,250.38
08.001.0225	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל אומים ודסקיות כנדרש לפי מפרט בין משרדי 80 להתקנה על קיר. עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי 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. ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	קומפ'	3.00	383.75	1,151.25
08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	100.00	45.42	4,542.00
	להעברה בתת פרק 1.08.001				**14,985.59**

04/11/2026
דף מס': 004

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 17-7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**14,985.59**
08.001.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	5.00	252.35	1,261.75
08.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מטר	10.00	119.92	1,199.20
08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	3.00	394.78	1,184.34
08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	20.00	138.79	2,775.80
	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 חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ. עבודות פירוק וחיבורים	קומפ'	3.00	1,119.75	3,359.25
	להעברה בתת פרק 1.08.001				**24,765.93**

04/11/2026
דף מס': 005

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**24,765.93**
	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.				
08.001.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	3.00	336.18	1,008.54
08.001.0462	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'	3.00	646.51	1,939.53
08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול 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'	2.00	555.17	1,110.34
	סה"כ 08.001 תאורת חוץ				**28,824.34**
	<u>תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	להעברה בתת פרק 1.08.002				

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 006

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט. לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה. עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ 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.				
08.002.0057	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 8 מ'. זרועות פלדה לעמודי תאורה זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	קומפ'	3.00	4,017.43	12,052.29
08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	2.00	479.69	959.38
	להעברה בתת פרק 1.08.002				**13,011.67**

04/11/2026
דף מס': 007

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**13,011.67**
08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.00	683.56	683.56
	סה"כ 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				**13,695.23**
	<u>תת פרק 08.003 אביזרי תאורה</u> 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. מגשים מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט 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. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	2.00	284.18	568.36
08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036 כבלים נחושת	קומפ'	1.00	363.75	363.75
	להעברה בתת פרק 1.08.003				**932.11**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 008

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 17-7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**932.11**
	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.				
08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	30.00	11.72	351.60
08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	120.00	61.55	7,386.00
	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				
08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327 אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה. ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט	מטר	120.00	31.99	3,838.80
	להעברה בתת פרק 1.08.003				**12,508.51**

04/11/2026
דף מס': 009

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**12,508.51**
08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381 שונות	קומפ'	1.00	958.19	958.19
08.003.0441	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'	3.00	134.32	402.96
08.003.0465	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	1,136.71	1,136.71
	סה"כ 08.003 אביזרי תאורה				**15,006.37**
	<u>תת פרק 08.004 גופי תאורה</u> 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				
	להעברה בתת פרק 1.08.004				

04/11/2026
דף מס': 010

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.004.0142	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. גוף תאורת רחובות לד, 80W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	4.00	1,918.77	7,675.08
	סה"כ 08.004 גופי תאורה				**7,675.08**
	סה"כ 08 פרק 08: תאורה				**65,201.02**
	<u>פרק 09 פרק 08: תשתיות חשמל, ותקשורת</u> **<u>תת פרק 09.001 תאורת חוץ</u>**				
09.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00	138.79	6,939.50
	סה"כ 09.001 תאורת חוץ				**6,939.50**
	<u>תת פרק 09.007 עבודות לחברת חשמל</u> העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י				
	להעברה בתת פרק 1.09.007				

04/11/2026
דף מס': 011

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 17-7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
09.007.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	240.00	70.48	16,915.20
09.007.0036	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות של "6 מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	120.00	45.57	5,468.40
09.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	3,017.25	3,017.25
09.007.0084	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 ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	1.00	221.66	221.66
09.007.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	5.00	425.73	2,128.65
	סה"כ 09.007 עבודות לחברת חשמל				**27,751.16**
	<u>תת פרק 09.090 סעיפים נוספים</u>				
09.090.0001	עבודות הטמנת כבילה וארונות רשת אשר יבוצעו על ידי חח"י	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
	סה"כ 09.090 סעיפים נוספים				**50,000.00**
	סה"כ 09 פרק 08: תשתיות חשמל,ותקשורת				**84,690.66**

04/11/2026
כיכר המעיין +רחוב 7-17 עין אלאסד
דף מס': 012
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 24 הריסות</u>				
	<u>תת פרק 24.004 הריסת פרגולה קיימת</u>				
24.004.9010	הריסת מבנה קל בשלמות או בחלקו, ריק מתכולה, לרבות הריסת משטחי בטון ו/או יסודות, בשטח כולל עד 20 מ"ר	קומפ'	1.00	3,920.00	3,920.00
	סה"כ 24.004 הריסת פרגולה קיימת				**3,920.00**
	סה"כ 24 הריסות				**3,920.00**
	<u>פרק 41 עבודות גינון</u>				
	<u>תת פרק 41.003 שתילה ונטיעה</u>				
41.003.0114	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר עד 20 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	8.00	750.00	6,000.00
	סה"כ 41.003 שתילה ונטיעה				**6,000.00**
	סה"כ 41 עבודות גינון				**6,000.00**
	<u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
	<u>תת פרק 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	100.00	413.74	41,374.00
	סה"כ 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				**41,374.00**
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				**41,374.00**
	<u>פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</u>				
	<u>תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק</u>				
51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	120.00	172.10	20,652.00
51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	400.00	9.71	3,884.00
51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק,כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) .	יח'	2.00	815.43	1,630.86
51.001.0140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	8.00	178.20	1,425.60
	להעברה בתת פרק 1.51.001				**27,592.46**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 013

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 17-7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**27,592.46**
51.001.0145	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	300.00	89.03	26,709.00
51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	2.00	639.45	1,278.90
51.001.0165	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	2.00	1,353.37	2,706.74
51.001.0210	פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור לצורך הנחת תשתיות שטח כגון תאי בקורת והחזרת המצב לקדמותו כולל שכבת האספלט.	מ"ר	12.00	149.77	1,797.24
	סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק				**60,084.34**
	<u>תת פרק 51.003 מצעים ומילוי מובא</u>				
51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	270.00	143.26	38,680.20
	סה"כ 51.003 מצעים ומילוי מובא				**38,680.20**
	<u>תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז</u>				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
51.006.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	4.00	7,255.36	29,021.44
51.006.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	1.00	7,914.94	7,914.94
51.006.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	2.00	8,634.48	17,268.96
51.006.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	1.00	9,354.02	9,354.02
	שוחות תפיסה (קולטנים)				
	להעברה בתת פרק 1.51.006				**63,559.36**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 014

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**63,559.36**
51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	2,341.74	9,366.96
51.006.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	2,022.03	8,088.12
51.006.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	2,128.64	2,128.64
51.006.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,915.42	1,915.42
51.006.0712	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	10.00	511.52	5,115.20
51.006.9010	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן שרשורי בעל דופן מבני דגם "פלדו" (SN8) כדוגמת "אברות" לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 600 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	15.00	536.00	8,040.00
51.006.9020	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן שרשורי בעל דופן מבני דגם "פלדו" (SN8) כדוגמת "אברות" לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 600 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	25.00	568.00	14,200.00
	להעברה בתת פרק 1.51.006				**112,413.70**

04/11/2026
דף מס': 015

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**112,413.70**
51.006.9030	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן שרשורי בעל דופן מבני דגם "פלדו" (SN8) כדוגמת "אברות" לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 600 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	55.00	608.00	33,440.00
51.006.9040	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן שרשורי בעל דופן מבני דגם "פלדו" (SN8) כדוגמת "אברות" לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 600 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	656.00	13,120.00
	סה"כ 51.006 עבודות תיעול וניקוז				**158,973.70**
	<u>תת פרק 51.007 הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</u>				
51.007.0050	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המזמין בקיום הסדרי התנועה באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשולם תוספת בסעיף זה עקב כך. הקצב השתתפות המזמין עבור הסדרי תנועה זמניים באתר. ישולם אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן, לאחר הגשת תיעוד ביומני עבודה ואישור הפיקוח והמחוז שיהווה תנאי	קומפ'	2.00	8,000.00	16,000.00
	סה"כ 51.007 הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				**16,000.00**
	<u>תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>				
51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	2.00	198.02	396.04
51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	2.00	154.02	308.04
51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	חדר	35.00	2.96	103.60
51.009.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	2.00	32.96	65.92
	סה"כ 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				**873.60**
	סה"כ 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח				**274,611.84**

04/11/2026
דף מס': 016

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 52 עבודות אספלט				
	תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.001.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	730.00	41.38	30,207.40
52.001.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	750.00	40.13	30,097.50
	סה"כ 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				**60,304.90**
	תת פרק 52.002 שונות				
52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	730.00	1.82	1,328.60
52.002.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	750.00	1.71	1,282.50
52.002.0070	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר .	מטר	50.00	27.76	1,388.00
	סה"כ 52.002 שונות				**3,999.10**
	סה"כ 52 עבודות אספלט				**64,304.00**
	פרק 57 מים וביוב				
	תת פרק 57.001 שדרוג קו מים קיים				
57.001.0102	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר "4 עובי דופן "5/32 מונח בכל	מטר	80.00	328.92	26,313.60
57.001.0392	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר "3 , זקף חרושתי קוטר "4 מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפ'	1.00	3,407.17	3,407.17
57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר "3 על זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	1.00	3,875.65	3,875.65
57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "4 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "6- "4	קומפ'	2.00	2,326.02	4,652.04
57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 (זקיף "3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו\או קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במק	יח'	3.00	886.69	2,660.07
	סה"כ 57.001 שדרוג קו מים קיים				**40,908.53**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 017

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 57.002 צנרת ביוב ואביזרים</u>				
57.002.0058	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'	חדר	90.00	261.40	23,526.00
57.002.0137	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ,מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	חדר	90.00	254.55	22,909.50
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988 מחירי השוחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכנים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.				
57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	4,687.00	14,061.00
57.002.0476	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	3.00	812.39	2,437.17
57.002.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגש"ע , סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.00	1,164.96	4,659.84
57.002.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,277.08	1,277.08
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
	להעברה בתת פרק 1.57.002				**68,870.59**

04/11/2026
דף מס': 018

כיכר המעיין +רחוב 7-17 עין אלאסד
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**68,870.59**
57.002.0528	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי ו סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 110 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי ו סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרו	חדר	3.00	259.46	778.38
	סה"כ 57.002 צנרת ביוב ואביזרים				**69,648.97**
	סה"כ 57 מים וביוב				**110,557.50**
	סה"כ קטע ראשון כביש 7-17				**1,213,062.82**

מבנה 2 כיכר המעיין -קירות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים</u>				
	<u>תת פרק 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין</u>				
02.002.0045	קיר ציפוי מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ לפחות יצוק כנגד קיר קיים לרבות קוצים קדוחים ומעוגנים לקירות הקיימים.	מ"ר	83.00	272.23	22,595.09
	סה"כ 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין				**22,595.09**
	<u>תת פרק 02.005 פלדת זיון לבטון</u>				
02.005.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	16.00	4,252.97	68,047.52
02.005.0020	כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.	טון	16.00	4,503.15	72,050.40
02.005.9000	החדרת קוצים עם דבק איפוקסי , הקוצים בקוטר 10 מ"מ באורך 30 ס"מ .	יח'	800.00	29.40	23,520.00
	סה"כ 02.005 פלדת זיון לבטון				**163,617.92**
	סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים				**186,213.01**

04/11/2026
דף מס': 019

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 2 כיכר המעיין -קירות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 23 כלונסאות</u>				
	<u>תת פרק 23.001 קידוח כלונסאות</u>				
	מחירי הכלונסאות כוללים קידוח ביבש במכונה סיבובית בעלת כח וכל סוגי המקדחים הנדרשים לביצוע העבודה לרבות קידוח במקדח וידיה350 M, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד, ראה פרק 02),צינור מגן עליון, פינוי החומר הקדוח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי למלוא עומק הקידוח הכשרת השטח ודרכי גישה.				
23.001.9000	תוספת התארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה, לעבודה שהיקפה הכולל מעל 500 מ' ועד 1000 מ' כלונסאות (הובלה עד 60 ק"מ)	קומפ'	1.00	4,850.00	4,850.00
23.001.9010	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	370.00	350.00	129,500.00
23.001.9020	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ועומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	160.00	500.00	80,000.00
	סה"כ 23.001 קידוח כלונסאות				**214,350.00**
	סה"כ 23 כלונסאות				**214,350.00**
	<u>פרק 26 עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות</u>				
	<u>תת פרק 26.001 ברגי סלע ועוגני קרקע</u>				
	מחיר ברגי הסלע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של הבורג לרבות כל רכיבי הבורג (פלטה/דסקית, אום וכו'), התארגנות, שימוש בציוד מיוחד, קידוח, דיוס ונעילהמיוחד או לפי המפרט הכללי. הדייס והדיוס כלול במחיר היח', וכולל כמות דייס עד פי שלושה מהנפח התיאורטי (ללא הפחתת קוטר העוגן). מעל הכמות הזו תשולם תוספת דייס באישור יועץ הביסוס/יח'וספת לפי סעיף מתאים בתת פרק 26.02				
	להעברה בתת פרק 2.26.001				

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 020

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 2 כיכר המעיין -קירות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
26.001.0040	ברגי סלע קדוחים ומדוייסים מפלדה מצולעת, בקוטר 25 מ"מ מגלוון בחום בקוטר קידוח 5" באורך עד 10 מ' כולל אום הברגה ופלטת עיגון .	מטר	96.00	278.22	26,709.12
	סה"כ 26.001 ברגי סלע ועוגני קרקע				**26,709.12**
	סה"כ 26 עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות				**26,709.12**
	<u>פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</u> **<u>תת פרק 51.003 מצעים ומילוי מובא</u>**				
51.003.9930	שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר(המחיר לפי מחירון דקל מס' 51.030.0050 המחיר אחרי הנחת דקל 15%.	מ"ק	850.00	175.10	148,835.00
	סה"כ 51.003 מצעים ומילוי מובא				**148,835.00**
	<u>תת פרק 51.007 הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</u> כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המזמין בקיום הסדרי התנועה באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשולם תוספת בסעיף זה עקב כך.				
51.007.0050	הקצב השתתפות המזמין עבור הסדרי תנועה זמניים באתר. ישולם אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן, לאחר הגשת תיעוד ביומני עבודה ואישור הפיקוח והמחוז שיהווה תנאי	קומפ'	2.00	8,000.00	16,000.00
	סה"כ 51.007 הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				**16,000.00**
	סה"כ 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח				**164,835.00**
	סה"כ כיכר המעיין -קירות				**592,107.13**

04/11/2026
כיכר המעיין +רחוב 7-17 עין אלאסד
דף מס': 021
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים</u>				
	<u>תת פרק 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין</u>				
02.002.0005	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	55.00	1,769.73	97,335.15
02.002.9030	קיר דיפון מכלונסאות בקידוח עם תמיסת בנטונייט בקוטר 40 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	137.00	300.05	41,106.85
	סה"כ 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין				**138,442.00**
	<u>תת פרק 02.005 פלדת זיון לבטון</u>				
02.005.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	1.60	4,252.97	6,804.75
02.005.0020	כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.	טון	2.00	4,503.15	9,006.30
	סה"כ 02.005 פלדת זיון לבטון				**15,811.05**
	סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים				**154,253.05**
	<u>פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</u>				
	<u>תת פרק 08.001 תאורת חוץ</u>				
	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.				
	להעברה בתת פרק 3.08.001				

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026

כיכר המעיין +רחוב 7-17 עין אלאסד
דף מס': 022

מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	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. ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
08.001.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 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	60.00	21.60	1,296.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
08.001.0102	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	370.00	13.64	5,046.80
	שרוולים				
08.001.0117	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	50.00	40.92	2,046.00
	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.				
	להעברה בתת פרק 3.08.001				**8,388.80**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
דף מס': 023

מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**8,388.80**
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0171	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'	4.00	1,906.78	7,627.12
08.001.0189	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	2,998.08	2,998.08
08.001.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00	625.19	2,500.76
08.001.0212	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	909.37	909.37
	גומחות בטון עבור חח"י				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר,חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	1.00	3,270.33	3,270.33
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	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.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	להעברה בתת פרק 3.08.001				**25,694.46**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 024

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**25,694.46**
08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	260.00	45.42	11,809.20
08.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מטר	20.00	119.92	2,398.40
08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	5.00	394.78	1,973.90
08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	70.00	138.79	9,715.30
	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 חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ. עבודות פירוק וחיבורים	קומפ'	6.00	1,119.75	6,718.50
	להעברה בתת פרק 3.08.001				**58,309.76**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 025

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**58,309.76**
	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.				
08.001.0489	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	1.00	1,722.29	1,722.29
08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול 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'	3.00	555.17	1,665.51
08.001.0522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שרוול לחיצה (2 חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ'	1.00	2,838.94	2,838.94
	סה"כ 08.001 תאורת חוץ				**64,536.50**
	<u>תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u> כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	להעברה בתת פרק 3.08.002				

04/11/2026
דף מס': 026

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	השלמות לכתב הכמיות 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 C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט. לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה. עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ 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.				
08.002.0057	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 8 מ'. זרועות פלדה לעמודי תאורה זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.	קומפ'	6.00	4,017.43	24,104.58
להעברה בתת פרק 3.08.002					**24,104.58**

04/11/2026
דף מס': 027

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**24,104.58**
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	4.00	419.73	1,678.92
08.002.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.00	611.61	611.61
08.002.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.00	779.50	779.50
	סה"כ 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				**27,174.61**
	<u>תת פרק 08.003 אביזרי תאורה</u> 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. מגשים מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט 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. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
	להעברה בתת פרק 3.08.003				

04/11/2026
דף מס': 028

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	4.00	284.18	1,136.72
08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00	363.75	363.75
08.003.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00	477.42	477.42
	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.				
08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	80.00	11.72	937.60
08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	50.00	15.73	786.50
08.003.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	60.00	31.36	1,881.60
08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	330.00	61.55	20,311.50
08.003.0135	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	50.00	100.72	5,036.00
08.003.0321	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 מגלוון במרכזייה. הארקה	קומפ'	1.00	311.85	311.85
	להעברה בתת פרק 3.08.003				**31,242.94**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026

כיכר המעיין +רחוב 7-17 עין אלאסד
דף מס': 029
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**31,242.94**
08.003.0336	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 מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	280.00	31.99	8,957.20
08.003.0387	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה. ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 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'	2.00	958.19	1,916.38
08.003.0441	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'	6.00	134.32	805.92
08.003.0465	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	1,136.71	1,136.71
	סה"כ 08.003 אביזרי תאורה				**44,059.15**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 030

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 08.004 גופי תאורה</u> 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.				
08.004.0139	גוף תאורת ורחובות לד, 60W דגם XS (S1 TOSCA) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	9.00	1,834.83	16,513.47
	סה"כ 08.004 גופי תאורה				**16,513.47**

04/11/2026
דף מס': 031

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 08.098 מרכזייה לתאורה וחשמל</u>				
08.098.0001	מרכזיית מאור חדשה, התקנה חוץ מוגנת מים לגודל חיבור , 3x125Aכולל מאמ"ת ראשי, שדה תאורה ,3x80Aשלושה מעגלי תאורה 3x50A, מעל תאורה רזרבי 3x25A, הנשלטת בפיקוד עם מגען, בורר מצבים, פוטוצל, שעון אסטרונומי, הזנה למשאבת מים 3x50A, הזנה למשאבת המעיין 3x40A, הזנה למשאבה טבולה 3x16A, פח"ת לכל הזנה למשאבה, שדה שקעי שירות 3x40Aכולל פח"ת , שקע שירות רגיל 16A, שקע שירות 16A, שקע תלת פאזי 3x32A, תאורת לוח, לפי תקן ישראלי, לפי תכנית מצורפת	יח'	1.00	45,000.00	45,000.00
	סה"כ 08.098 מרכזייה לתאורה וחשמל				**45,000.00**
	<u>תת פרק 08.099 עבודות כבילה - חשמל ובזק - הערכה - לא לסיכום קבלני</u>				
08.099.0001	הטמנה והעתקת רשת בזק	יח'	1.00	39,000.00	39,000.00
08.099.0002	הטמנה והעתקת רשת חשמל מ"נ	יח'	1.00	93,000.00	93,000.00
08.099.0003	הגדלת חיבור למונה מרכזיית תאורה קיים ל-3x125A	יח'	1.00	19,000.00	19,000.00
	סה"כ 08.099 עבודות כבילה - חשמל ובזק - הערכה - לא לסיכום קבלני				**151,000.00**
	סה"כ 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				**348,283.73**
	<u>פרק 23 כלונסאות</u>				
	<u>תת פרק 23.001 קידוח כלונסאות</u>				
23.001.9000	מחירי הכלונסאות כוללים קידוח ביבש במכונה סיבובית בעלת כח וכל סוגי המקדחים הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד, ראה פרק 02),ינור מגן עליון, פינוי החומר הקדוח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי למלוא עומק הקידוח הכשרת השטח ודרכי גישה. תוספת התארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה, לעבודה שהיקפה הכולל קטן מ-150 מ' כלונסאות (הובלה עד 60 ק"מ)	קומפ'	1.00	11,300.00	11,300.00
	להעברה בתת פרק 3.23.001				**11,300.00**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 032

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
	מהעברה				**11,300.00**
23.001.9030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 40 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	128.00	186.00	23,808.00
	סה"כ 23.001 קידוח כלונסאות				**35,108.00**
	סה"כ 23 כלונסאות				**35,108.00**
	<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>				
	<u>תת פרק 40.001 ריצוף שבילים,מדרכות</u>				
40.001.0086	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	250.00	113.00	28,250.00
	סה"כ 40.001 ריצוף שבילים,מדרכות				**28,250.00**
	<u>תת פרק 40.002 משטחים</u>				
40.002.0006	משטח בטון ב-30 (עם שיפועים) לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת או הברשת פני הבטון	מ"ר	30.00	200.00	6,000.00
	סה"כ 40.002 משטחים				**6,000.00**
	<u>תת פרק 40.003 אבני גן ותיחום</u>				
40.003.0006	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	30.00	90.00	2,700.00
	סה"כ 40.003 אבני גן ותיחום				**2,700.00**
	<u>תת פרק 40.004 אבני שפה</u>				
40.004.0014	אבן שפה טרומה באורך0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	70.00	143.00	10,010.00
40.004.0024	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	15.00	170.00	2,550.00
	להעברה בתת פרק 3.40.004				**12,560.00**

04/11/2026
כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
דף מס': 033
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**12,560.00**
40.004.0042	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	180.00	95.00	17,100.00
	סה"כ 40.004 אבני שפה				**29,660.00**
	סה"כ 40 פיתוח האתר				**66,610.00**
	<u>פרק 41 עבודות גינון והשקיה</u>				
	<u>תת פרק 41.002 עבודות השקיה</u>				
41.002.0388	תוספת מד לחץ סיליקון וברז כדורי	קומפ'	6.00	330.00	1,980.00
	סה"כ 41.002 עבודות השקיה				**1,980.00**
	סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה				**1,980.00**
	<u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
	<u>תת פרק 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	60.00	413.74	24,824.40
	סה"כ 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				**24,824.40**
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				**24,824.40**
	<u>פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</u>				
	<u>תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק</u>				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור והסדרי תנועה. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	להעברה בתת פרק 3.51.001				

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 034

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבדה והתשלום במ"ק. בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	15.00	172.10	2,581.50
51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	1,300.00	9.71	12,623.00
51.001.0070	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	1,300.00	20.80	27,040.00
51.001.0155	פירוק צינור מפלסטיק בקוטר כלשהו בעומק כלשהו כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	חדר	30.00	85.98	2,579.40
51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	7.00	639.45	4,476.15
	סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק				**49,300.05**
	<u>תת פרק 51.002 עבודות עפר</u>				
51.002.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק .	מ"ק	1,900.00	32.98	62,662.00
	סה"כ 51.002 עבודות עפר				**62,662.00**
	<u>תת פרק 51.003 מצעים ומילוי מובא</u>				
51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	500.00	143.26	71,630.00
51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	300.00	71.95	21,585.00
	סה"כ 51.003 מצעים ומילוי מובא				**93,215.00**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 035

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז</u>				
51.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	5.00	484.37	2,421.85
51.006.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מטר	30.00	739.81	22,194.30
51.006.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מטר	60.00	964.54	57,872.40
51.006.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מטר	200.00	1,050.05	210,010.00
51.006.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים. כולל קידוחים בשוחה, אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה.	קומפ'	1.00	1,045.92	1,045.92
51.006.0528	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'	3.00	6,715.71	20,147.13
51.006.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	7,255.36	7,255.36
51.006.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	5.00	7,914.94	39,574.70
51.006.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	1.00	8,634.48	8,634.48
51.006.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	2.00	9,354.02	18,708.04
51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	10.00	2,341.74	23,417.40
	להעברה בתת פרק 3.51.006				**411,281.58**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 036

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**411,281.58**
51.006.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	2,022.03	6,066.09
	סה"כ 51.006 עבודות תיעול וניקוז				**417,347.67**
	<u>תת פרק 51.007 הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</u> כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המזמין בקיום הסדרי התנועה באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשולם תוספת בסעיף זה עקב כך.				
51.007.0050	הקצב השתתפות המזמין עבור הסדרי תנועה זמניים באתר. ישולם אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן, לאחר הגשת תיעוד ביומני עבודה ואישור הפיקוח והמחוז שיהווה תנאי	קומפ'	2.00	8,000.00	16,000.00
	סה"כ 51.007 הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				**16,000.00**
	<u>תת פרק 51.008 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</u>				
51.008.0004	תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של משהב"ש) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות. סעיף זה מתייחס לחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות.	קומפ'	1.00	34,101.44	34,101.44
	סה"כ 51.008 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				**34,101.44**
	<u>תת פרק 51.009 תמרורים ,צביעה ואביזרי דרך</u>				
51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	8.00	198.02	1,584.16
51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	8.00	154.02	1,232.16
51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	חדר	100.00	2.96	296.00
	להעברה בתת פרק 3.51.009				**3,112.32**

04/11/2026
דף מס': 037

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**3,112.32**
51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	22.00	25.01	550.22
51.009.0110	צביעת אבני שפה.	חדר	190.00	5.00	950.00
	סה"כ 51.009 תמרורים ,צביעה ואביזרי דרך				**4,612.54**
	סה"כ 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח				**677,238.70**
	<u>פרק 52 עבודות אספלט</u>				
	<u>תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</u>				
52.001.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	620.00	41.38	25,655.60
52.001.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	750.00	47.40	35,550.00
52.001.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,370.00	40.13	54,978.10
52.001.9010	שכבת תשתית מאספלט אמבי"ט בעובי 8 ס"מ בשכבת אחת מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 37.5 מ"מ ("1 1/2), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,500.00	62.05	93,075.00
	סה"כ 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				**209,258.70**
	<u>תת פרק 52.002 ציפוי ביטומן</u>				
52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,370.00	1.82	2,493.40
52.002.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,890.00	1.71	4,941.90
	סה"כ 52.002 ציפוי ביטומן				**7,435.30**
	סה"כ 52 עבודות אספלט				**216,694.00**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 038

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 57 קווי מים וביוב</u>				
	<u>תת פרק 57.001 קווי מים ומתקני מים</u>				
57.001.0062	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "6 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	50.00	330.38	16,519.00
57.001.0074	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "8. עובי דופן "5/32 מונח בכל	מטר	10.00	456.47	4,564.70
57.001.0136	צינורות פלדה בקוטר "3 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	80.00	221.38	17,710.40
57.001.0229	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 355 מ"מ	מטר	100.00	710.79	71,079.00
57.001.9010	תוספת לשוחת בקרה עבור קידוח קו160-250 מ"מ לרבות מחבר וכל הנדרש להתקנה תקנית ומושלמת.	יח'	8.00	187.00	1,496.00
57.001.9020	שוחת בקרה מלבנית במידות פנים 80/100 עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ק' 60 ס"מ כבד בגובה 200 ס"מ	יח'	1.00	6,228.00	6,228.00
57.001.9030	שוחת איסוף מי המעיין: הנחת 3 שוחות 120/180כולל בד גיאוטכני, אטם איטופלסט בין השוחות, ביצוע קידוח בין השוחות.וקידוחי "3 בהיקף השוחות בצפיפות על פי פרט.	קומפ'	1.00	110,000.00	110,000.00
	סה"כ 57.001 קווי מים ומתקני מים				**227,597.10**
	<u>תת פרק 57.002 צנרת ביוב ואביזרים</u>				
57.002.0326	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,154.13	4,154.13
57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	1.00	812.39	812.39
	להעברה בתת פרק 3.57.002				**4,966.52**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 039

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**4,966.52**
57.002.0518	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 355 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע , סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.00	1,506.14	6,024.56
	סה"כ 57.002 צנרת ביוב ואביזרים				**10,991.08**
	סה"כ 57 קווי מים וביוב				**238,588.18**
סה"כ השלמת פיתוח כיכר המעיין					**1,763,580.06**

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

כתב כמויות הצעת מחיר (ריכוז)

04/11/2026
דף מס': 040

כיכר המעיין +רחוב 7-17 עין אלאסד

	סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה
מבנה 1 קטע ראשון כביש 7-17			
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים			
תת פרק 02.001 קירות תומכים - כובד	398,682.00		
תת פרק 02.002 בטון יצוק באתר	101,252.00		
תת פרק 02.003 רכיבי בטון שונים	2,628.00		
תת פרק 02.005 פלדת זיון לבטון	59,841.80		
סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים		562,403.80	
פרק 08 פרק 08: תאורה			
תת פרק 08.001 תאורת חוץ	28,824.34		
תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	13,695.23		
תת פרק 08.003 אביזרי תאורה	15,006.37		
תת פרק 08.004 גופי תאורה	7,675.08		
סה"כ 08 פרק 08: תאורה		65,201.02	
פרק 09 פרק 08: תשתיות חשמל,ותקשורת			
תת פרק 09.001 תאורת חוץ	6,939.50		
תת פרק 09.007 עבודות לחברת חשמל	27,751.16		
תת פרק 09.090 סעיפים נוספים	50,000.00		
סה"כ 09 פרק 08: תשתיות חשמל,ותקשורת		84,690.66	
פרק 24 הריסות			
תת פרק 24.004 הריסת פרגולה קיימת	3,920.00		
סה"כ 24 הריסות		3,920.00	
פרק 41 עבודות גינון			
תת פרק 41.003 שתילה ונטיעה	6,000.00		
סה"כ 41 עבודות גינון		6,000.00	

	סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה			
תת פרק 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	41,374.00		
סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה		41,374.00	
פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח			
תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק	60,084.34		
תת פרק 51.003 מצעים ומילוי מובא	38,680.20		
תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז	158,973.70		
תת פרק 51.007 הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה	16,000.00		
תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	873.60		
סה"כ 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח		274,611.84	
פרק 52 עבודות אספלט			
תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	60,304.90		
תת פרק 52.002 שונות	3,999.10		
סה"כ 52 עבודות אספלט		64,304.00	
פרק 57 מים וביוב			
תת פרק 57.001 שדרוג קו מים קיים	40,908.53		
תת פרק 57.002 צנרת ביוב ואביזרים	69,648.97		
סה"כ 57 מים וביוב		110,557.50	
סה"כ 1 קטע ראשון כביש 7-17			1,213,062.82
מבנה 2 כיכר המעיין -קירות			
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים			
תת פרק 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין	22,595.09		
תת פרק 02.005 פלדת זיון לבטון	163,617.92		
סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים		186,213.01	

04/11/2026
כיכר המעיין +רחוב 7-17 עין אלאסד דף מס': 042

	סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה
פרק 23 כלונסאות			
תת פרק 23.001 קידוח כלונסאות	214,350.00		
סה"כ 23 כלונסאות		214,350.00	
פרק 26 עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות			
תת פרק 26.001 ברגי סלע ועוגני קרקע	26,709.12		
סה"כ 26 עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות		26,709.12	
פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח			
תת פרק 51.003 מצעים ומילוי מובא	148,835.00		
תת פרק 51.007 הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה	16,000.00		
סה"כ 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח		164,835.00	
סה"כ 2 כיכר המעיין -קירות			592,107.13
מבנה 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין			
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים			
תת פרק 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין	138,442.00		
תת פרק 02.005 פלדת זיון לבטון	15,811.05		
סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים		154,253.05	
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת			
תת פרק 08.001 תאורת חוץ	64,536.50		
תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	27,174.61		
תת פרק 08.003 אביזרי תאורה	44,059.15		
תת פרק 08.004 גופי תאורה	16,513.47		
תת פרק 08.098 מרכזייה לתאורה וחשמל	45,000.00		

04/11/2026
כיכר המעיין +רחוב 7-17 עין אלאסד דף מס': 043

	סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה
תת פרק 08.099 עבודות כבילה - חשמל ובזק - הערכה - לא לסיכום קבלני	151,000.00		
סה"כ 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת		348,283.73	
פרק 23 כלונסאות			
תת פרק 23.001 קידוח כלונסאות	35,108.00		
סה"כ 23 כלונסאות		35,108.00	
פרק 40 פיתוח האתר			
תת פרק 40.001 ריצוף שבילים,מדרכות	28,250.00		
תת פרק 40.002 משטחים	6,000.00		
תת פרק 40.003 אבני גן ותיחום	2,700.00		
תת פרק 40.004 אבני שפה	29,660.00		
סה"כ 40 פיתוח האתר		66,610.00	
פרק 41 עבודות גינון והשקיה			
תת פרק 41.002 עבודות השקיה	1,980.00		
סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה		1,980.00	
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה			
תת פרק 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	24,824.40		
סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה		24,824.40	
פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח			
תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק	49,300.05		
תת פרק 51.002 עבודות עפר	62,662.00		
תת פרק 51.003 מצעים ומילוי מובא	93,215.00		
תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז	417,347.67		
תת פרק 51.007 הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה	16,000.00		
תת פרק 51.008 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה	34,101.44		

חיראלדין ראמז - שרותי הנדסה - תכנון ניהול ופיקוח
ת.ד. 193 חורפיש 25155 טל:04-9971910 פקס:04-9971834

04/11/2026
דף מס': 044

כיכר המעיין +רחוב 17-7 עין אלאסד

	סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה
תת פרק 51.009 תמרורים ,צביעה ואביזרי דרך	4,612.54		
סה"כ 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח		677,238.70	
פרק 52 עבודות אספלט			
תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	209,258.70		
תת פרק 52.002 ציפוי ביטומן	7,435.30		
סה"כ 52 עבודות אספלט		216,694.00	
פרק 57 קווי מים וביוב			
תת פרק 57.001 קווי מים ומתקני מים	227,597.10		
תת פרק 57.002 צנרת ביוב ואביזרים	10,991.08		
סה"כ 57 קווי מים וביוב		238,588.18	
סה"כ 3 השלמת פיתוח כיכר המעיין			1,763,580.06

		סך הכל
סכום לחישוב הנחה		**3,568,750.01**
הנחה כללית %		
סה"כ לאחר הנחה		
18% מע"מ		
סה"כ כולל מע"מ		

_____ _____

שם, חתימה וחותמת הקבלן תאריך