

כלכלית לוד
חולמים יוזמים מבצעים

מכרז מסגרת פומבי מס' 15/2023

**לביצוע מיבני ציבור
בשכונת גני איילון
וברחבי העיר לוד**

חוברת 3 מתוך 3

מסמך ד'

כתבי כמויות ומחירים

ניהול הפרויקט: ארד ד. הנדסה בע"מ
תכנון וניהול פרויקטים

מסמך ד'

כתבי כמויות ומחירים

עבודות פיתוח ותשתיות

דף ריכוז מוסדות ציבור

<u>סה"כ עבודות פיתוח ותשתיות ללא מע"מ</u>	<u>שם המוסד</u>	<u>דגם</u>	<u>מס' סידורי</u>
<u>2,001,517</u>	ישיבה קטנה 12 כיתות	E1	.1
<u>1,993,464</u>	ישיבה קטנה 12 כיתות	E6	.2
<u>+ 1,190,363</u>	שתי כיתות גני ילדים	A3	.3
<u>120,000</u>	בית כנסת / מעטפת		
<u>1,810,891</u>	ישיבה קטנה 8 כיתות	E4	.4
<u>2,701,986</u>	בית ספר יסודי בנות 16 כיתות B5	B5	.5

ישיבה קטנה 12 כיתות

E1 .1

(1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	פיתוח ותשתיות				
01.01	עבודות עפר				
01.01.01	הכשרת השטח				
01.01.01.0060	פינוי פסולת קיימת באתר שהוערמה ע"י אחרים לאתר פיכה מאושר ללא הגבלת מרחק. המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות.	מ"ק	1,300.00	45.00	58,500.00
01.01.01.0070	אגרות שפיכה למטמנת פסולת.	מ"ק	1,300.00	74.00	96,200.00
01.01.01.0080	פירוק ופינוי מסלעה לרבות הריסת ביסוס המסלעה ופינויו.	מ"ר	10.00	171.00	1,710.00
	סה"כ להכשרת השטח				156,410.00
01.01.02	חפירה				
	הסרת צמחיה וניקוי השטח כולל במחיר החפירה				
01.01.02.0010	חפירה כללית באתר לכל עומק שהוא לרבות העברת חומר מתאים למילוי באתר העבודה וסילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מאושר ע"י הרשות לכל מרחק שהוא. לא תשולם תות בגין פינוי חומר חפור לאתר שפך מאושר או עבור פינוי למטמנה.	מ"ק	3,000.00	34.00	102,000.00
	סה"כ לחפירה				102,000.00
01.01.05	מילוי מובא מצעים והידוק				
01.01.05.0050	אספקת מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ, כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות לפי הנחיות יועץ קרקע (גי'19-).	מ"ק	500.00	169.00	84,500.00
	סה"כ למילוי מובא מצעים והידוק				84,500.00
	סה"כ לעבודות עפר				156,410.00
	01				102,000.00
	02				84,500.00
	05				84,500.00
	סה"כ				342,910.00
01.08	עבודות חשמל/תשתיות לתקשורת				
01.08.08	תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				
	כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צויין אחרת בסעפי כתב הכמויות להלן.				

1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.08.0020	חפירה ו/או חציבה של תעלת עבור צנרת חשמל התעלה תיחפר בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ. המחיר כולל רפוד ומצע חול, כסוי התעלה בשכבות תוך הידוק לאחר הג הכבלים/צנרת סרט סימון והחזרת השטח לקדמותו, סילוק עודפי אדמה שילוט התוואי של הכבל/צנרת הכלל במפורט הכללי באישור המפקח.	מ'	140.00	41.00	5,740.00
01.08.08.0030	חפירה ו/או חציבה כנ"ל אך עבור צנרת תקשורת .	מ'	210.00	41.00	8,610.00
01.08.08.0040	תוספת לסעיפים הנ"ל עבור פתיחת כביש או שביל אספלט או שביל של אבנים משתלבות והחזרתו למצבו הקודם כולל תקוני אספלט ו/או החזרת האבנים למקומם.	מ'	10.00	49.00	490.00
01.08.08.0050	כבל אלומיניום מסוג NA2XY/FR בחתך 4*150 ממ"ר.	מ'	90.00	134.00	12,060.00
01.08.08.0060	כבל עשוי נחושת מסוג N2XY/FR בחתך 5*6 ממ"ר .	מ'	80.00	34.00	2,720.00
01.08.08.0070	כבל פיקוד עשוי נחושת מסוג N2XY/FR בחתך 5*2.5 ממ"ר .	מ'	200.00	19.00	3,800.00
01.08.08.0080	צינור שרשרתי דו שכבתי דגם "COBRA" או שווה ערך מאושר בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מ'	220.00	11.00	2,420.00
01.08.08.0090	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות חשמל לפי דרישות חברת החשמל בקוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאמים.	מ'	15.00	49.00	735.00
01.08.08.0100	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות חשמל לפי דרישות חברת החשמל בקוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאמים.	מ'	100.00	96.00	9,600.00
01.08.08.0110	צינור לעבודות תקשורת נושא תו תקן י.ק.ע 13.5 מסוג "קו-און" קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון קוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מאושר ע"י בזק.	מ'	540.00	16.00	8,640.00
01.08.08.0120	צינור לעבודות תקשורת נושא תו תקן י.ק.ע 13.5 מסוג "קו-און" קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון קוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מאושר ע"י בזק.	מ'	100.00	27.00	2,700.00
01.08.08.0130	כבל טלפון עם בדוד פי.וי.סי. תיקני להתקנה חיצונית בתוך צנרת מאושר ע"י בזק 30*2*0.5 (30 זוג) מותקן ומחווט בשתי קצותיו.	מ'	90.00	36.00	3,240.00
01.08.08.0140	תא בקרה תיקני של "בזק" דגם "P" מאושר ע"י בזק כולל המסגרת והמכסה, כולל חפירה/חציבה והתקנה בשטח - לרבות כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים להכנסת הצנרת - קולט.	יח'	2.00	1,137.00	2,274.00
01.08.08.0150	תא בקרה לצנרת תקשורת מידות פנים בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, עם מכסה לעומס 25 טון וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, כולל קידוחי פתחים לצנרת מעבר ומחי שוחה גמישים מסוג איטוביב, תוצרת וולפמן תעשיות או אקרשטיין תעשיות, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה - התיבוצע באישור המפקח בלבד !!!	יח'	2.00	1,490.00	2,980.00

(1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.08.0180	אלקטרודת הארקה תיקנית, טיפוס קופרפילד 19 מ"מ קוטר באורך של 3 מטר כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון טרום, חפירה/ חציבה. התא בקוטר 50 מ ועומק 50 ס"מ עם קרקעית חצץ כולל, מכסה שילוט וצביעה (צהוב/ירוק) קומפלט.	יח'	1.00	1,043.00	1,043.00
01.08.08.0190	ארון פוליאסטר דגם VI-0 "בזק" עבור בזק במידות : רוחב 575 מ"מ, גובה 840 מ"מ, עומק 310 מ"מ, כולל התקנת הארון בנישה המיועדת עבורו הארון כדוגמת תוצרת "ענ" דגם VI-0 עם מנעול חצי צלינדר דגם בז"ק או שווה ערך מאושר ע"י בזק על הקבלן לאשר סופית את גודל הארון בחברת בזק.	יח'	1.00	1,359.00	1,359.00
01.08.08.0200	ארון פוליאסטר דגם VI-0 "הוט" עבור הוט במידות : רוחב 575 מ"מ, גובה 840 מ"מ, עומק 310 מ"מ, כולל התקנת הארון בנישה המיועדת עבורו הארון כדוגמת תוצרת "ענ" דגם VI-0 עם מנעול חצי צלינדר דגם "הוט" או שווה ערך מאושר ע"י בזק על הקבלן לאשר סופית את גודל הארון בחברת בזק.	יח'	1.00	1,359.00	1,359.00
01.08.08.0210	מבנה לוח חשמל מותקן ליד לוח מונים של חה"ח עשוי מבנה מפוליאסטר משוריין עמיד בכל תנאי מזג אויר IP-55 זעזועים ומכות, עמיד בפני דלקים, שמנים וחומצות, מצוד בדתות אטומות בפני התזת מים, הדלתות יהיו ניתנות לנעילה ע"י מנעול תליה הלוח כולל: 1. פסי צבירה 400 אמפר, מהדקים עבור כבלי הזנה/יציאה 2. שילוט סנדביץ גבי הציוד וחזית הלוח. 3. חומרים ועבודות עזר, הציוד בלוח יותקן מאחורי פנלים הלוח יתאים לקליטת הציוד כדלקמן ויהיה בעומק 36 ס"מ, הלוח יהיה תוצרת "ענ" או "אורלייט" או שווה ערך מאושר כולל את כל המסומן בתוכנית.	מ"ר	1.00	5,162.00	5,162.00
01.08.08.0220	מפסק זרם ראשי (חה"ח) חצי אוטמטי 3*400 (כיוול 315) אמפר כושר ניתוק 25 ק"א עם סליל הפסקה (T.C) כולל הגנה טרמית ומגנטית אלקטרונית (לכל הגנה אפשרות כיוול פרד) דגם המפסק יהיה דוגמת תוצרת SACE או שווה ערך מאושר מכויל ל-315 אמפר לפי דרישת חה"ח.	יח'	1.00	5,162.00	5,162.00
	סה"כ לתשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				80,094.00
	סה"כ לעבודות חשמל/תשתיות לתקשורת				80,094.00
	08 תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				80,094.00
	סה"כ				80,094.00
	01.40 ריצופים ומדרגות				
	01.40.05 ריצופים, מדרגות, אבני שפה				
	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים: צורת דרך, חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 15 ס"מ ומצע חול מהודק בעובי 4 ס"מ.				
	01.40.05.0040 ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפוי" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (ב3 שורוסביב משטח בולם נפילה)	מ"ר	500.00	176.00	88,000.00

(1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתית

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.05.0041	ריצוף באבנים משתלבות לבחירת המזמין בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - עבסיס מלט לבן ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,000.00	181.00	181,000.00
01.40.05.0051	אספקה והתקנת ריצוף באבנים משתלבות כמתואר בסעיף 0040 לעיל, אך בעובי 8 ס"מ (ג-14).	מ"ר	150.00	199.00	29,850.00
01.40.05.0091	אבן סימון לעיוורים, מאבן משתלבת 20/20/6 של חברת אקרשטיין, מק"ט 16971 או שוי"ע, הכל לפי תוכניות ופרט 03 (ג-14).	מ"ר	5.00	238.00	1,190.00
01.40.05.0101	אבן הכוונה לעיוורים, מאבן משתלבת 20/20/6 של חברת אקרשטיין, מק"ט 16981 או שוי"ע, הכל לפי תוכניות ופרט 03 (ג-14).	מ"ר	5.00	238.00	1,190.00
01.40.05.0191	מדרגות ישיבה מבטון יצוק באתר במידות 45/100 ס"מ, בטון ב-30, גמר עליון אבן ואבן משתלבת, כולל מדרגות בחתך 15/33 לרבות תפרים, קיטום פינות וזיון הכל לפי 015 בגיליון פרטים (מס' P20 - 2500) - (ג-43א).	מ'	20.00	1,742.00	34,840.00
01.40.05.0202	מדרגות אבן נסורה מאבן חברון בחתך 15/31 ס"מ, עיבוד האבן מסוג מלבני מסותת בסיתות "מוטבה" או "משמש" לרבות משטח בטון ב-30 משולשים מצע מהודק בעובי 15 ס"מ וזיון הבטון (לפי פרט 03 בגיליון מס' P20 - 2500) - (ג-43)	מ'	10.00	461.00	4,610.00
01.40.05.0311	הערה: מחיר כל אבני הגן על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות. אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון (ג-7).	מ'	500.00	67.00	33,500.00
01.40.05.0351	תיחום גומה לעץ מסגרת (4 אבנים) על יסוד בטון במידות 100/100 ס"מ, כדוגמת מק"ט 2413 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בגוון כלשהו	יח'	2.00	1,119.00	2,238.00
01.40.05.0421	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל במידות X6060 ס"מ לשוחות בקרה קיימת ממין B125 (12.5 טון)	יח'	5.00	1,173.00	5,865.00
סה"כ לריצופים, מדרגות, אבני שפה					382,283.00
01.40.07	קירות תומכים כל הקירות כוללים ביצוע פתחי ניקוז לפי תוכנית.				
01.40.07.0010	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין: הפירה ליסודות של גדרות ו/או קירות תומכים בעומק של עד 1.0 מטר.	מ"ק	30.00	46.00	1,380.00
01.40.07.0020	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין: החלפת קרקע מתחת לקירות תומכים ו/או גדרות כולל: הידוק שתית לאחר ביצוע הפירה (שתשולם בסעיף 01.40.07.0010 לעיל), אספקה, פור והידוק מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ.	מ"ק	20.00	118.00	2,360.00
01.40.07.0050	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין: כלונס בקוטר 40 מ"מ בעומק 8 מ' בקרקע טבעית כולל קידוח בטון וזיון וכל יתר עבודות לפי תוכנית מהנדס בניין	מ'	400.00	226.00	90,400.00
01.40.07.0100	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין: בניית קירות תומכים ו/או גדרות מבטון מזוין ב-30 כולל יסודות בגובה עד 2.50 מטר לרבות עיבוד ראשי הקירות ו/או הגדרות וכולזיון.	מ"ק	45.00	1,264.00	56,880.00

(1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.07.0110	חיפוי קירות תומכים ו/או גדרות באבן דולומיט בעובי 5 ס"מ בגוון אפור בעיבוד טלטיש. מידות אבן בודדת 25150-60 ס"מ. המחיר כולל: יציקת בטון אל קיר קיים, תפלדה מגולבנת אשר תונח מאחורי לוחות האבן (ותעוגן לקיר קיים), 4 קידוחים בכל לוח אבן וחיבור בחוט נירוסטה אל הרשת הנ"ל. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ.	מ"ר	250.00	371.00	92,750.00
01.40.07.0120	נדבכי ראש (קופינג) לקירות ו/או לגדרות מאבן דוגמת המתואר בסעיף 40.070.0110 לעיל אך במידות 35/50-60 ס"מ בעובי 5 ס"מ ובעיבוד מסמסם (קאנטיס מעוגלים).	מ'	280.00	325.00	91,000.00
סה"כ לקירות תומכים					334,770.00
סה"כ לריצופים ומדרגות					382,283.00
05 ריצופים, מדרגות, אבני שפה					334,770.00
07 קירות תומכים					717,053.00
סה"כ					717,053.00
01.41 עבודות גינון					
01.41.01 הכשרת קרקע					
01.41.01.0080	אדמה מתאימה לגינון, כולל פיזור בשטח בשכבות של 30 ס"מ	מ"ק	70.00	64.00	4,480.00
01.41.01.0190	קומפוסט 1.5 מ"ק כולל אריזה רכה והובלה כולל פיזור והצנעה באדמת הגן, לפי מפרט מיוחד	יח'	1.00	307.00	307.00
סה"כ להכשרת קרקע					4,787.00
01.41.02 השקייה					
01.41.02.0051	ראש מערכת א' (בקוטר 1") לפי פרט כולל ארון הגנה אנכי עשוי מפוליאסטר משוריין דגם מי-רב גודל 1, במידות בהתאם לגודל הראש + אינסרטים לתליה כולל ערכת מסגר מתכת מגולוונת לתמיכת אביזרי ראש המערכת + מסגרת ויציקת בטון + מפתח רב בריח הכל תוצ' "ענבר" או ש"ע. המחיר כולל חיבור למקור מים וכל העבודות הנדרשות להלה תקינה של ראש המערכת.	קומפ	1.00	7,903.00	7,903.00
01.41.02.0060	בקר השקיה DC ל-2 ברזים + ברז ראשי, מופעל ע"י סוללה V9, תכנית עצמאית לכל ברז	יח'	1.00	695.00	695.00
01.41.02.0070	מגוף הידראולי לקו השקיה 1", כולל ברזון תלת דרכי ורקורד "R-40 ברמד" כולל אספקה והרכבה בראש מערכת.	יח'	2.00	469.00	938.00
01.41.02.0115	שרוולים מצניורות פוליאטילן טמונים בקרקע בקטרים שונים, כולל חפירה וכיסוי.	מ'	10.00	28.00	280.00
01.41.02.0120	צניורות פוליאטילן טמונים בקרקע בקטרים שונים. כולל התחברות לרשת.	מ'	50.00	18.00	900.00
01.41.02.0150	צינר טיפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 2-3.5 ל/ש במרווחים של 0.50-1.00 מ', חיזוקים לקרקע כל 2 מ' כולל צנורות מנקזים.	מ'	450.00	6.00	2,700.00
01.41.02.0160	צינר טיפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 3.5 ל/ש כל 0.3 מ' פרוס סביב לעץ	יח'	30.00	18.00	540.00

(1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.02.0230	ווסת לחץ בקוטר "1 "ברמד" או ש"ע 2.5-3.0 אטמ'. כולל תא הגנה	יח'	1.00	235.00	235.00
					14,191.00
סה"כ להשקיה					
01.41.03	<u>נטיעה</u> הגדרת גודל צמחים ועצים לפי סטנדרטים של משרד החקלאות.				
01.41.03.0020	צמחים ממיכל מס' 3	יח'	1,000.00	14.00	14,000.00
01.41.03.0030	עצים מעוצבי גזע מהאדמה, בקוטר גזע "2, עד לקליטה.	יח'	30.00	361.00	10,830.00
01.41.03.0040	דשא סינטטי "אלפא פלוס" תוצרת "דשא עוז" או שו"ע. אספקה והתקנה על קרקע טבעית משופעת או שכבת מצעים לרבות אספקה ופיזור חול סיליקט לפי מיפרט המיו.	מ"ר	5.00	162.00	810.00
					25,640.00
סה"כ לנטיעה					
סה"כ לעבודות גינון					
01	הכשרת קרקע				4,787.00
02	השקיה				14,191.00
03	נטיעה				25,640.00
					44,618.00
סה"כ					
01.42	<u>ריהוט חוץ</u>				
01.42.02	<u>ספסלים</u>				
01.42.02.0031	ספסל מתכת דגם "מרטלו 791" עם רגלי בטון של "קיסריה ריהוט רחוב וגן בע"מ" או ש"ע באישור. יש לדאוג לפילוס הספסל. או: ספסל, דגם "מנהטן", תוצרת "יגנית" אשו"ע.	יח'	6.00	1,023.00	6,138.00
01.42.02.0032	מערכת ישיבה דגם "פטריה" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, עשויה מבטון בגמר אפור, לרבות שולחן בקוטר 85 ס"מ וגובה 75 ס"מ, ו-4 שרפרפים	קומפ	4.00	6,823.00	27,292.00
					33,430.00
סה"כ לספסלים					
01.42.03	<u>אשפתונים</u>				
01.42.03.0060	מתקן לאשפה (אשפתון) "ייסמין מתכת" תוצרת חברת "שחם אריכא" או ש"ע. או: אשפתון דגם "ברזיל", תוצרת גנית או שו"ע	יח'	3.00	545.00	1,635.00
01.42.03.0069	אספקה והתקנה של מתקן לאשפה טמונה בנפח 5 מ"ק, עשוי מתכת + תושבת ריצפה וקירות תוצרת חברת "קבוצת אלון" או שו"ע. העבודה כוללת אספקה, הובלה, והתקנה על פיוראות היצרן. כל חלקי המתכת טבולים באבץ וצבועים בגוון שיבחר ע"י האדריכל. הכל עד גמר מושלם - במחיר יסוד של 50,000 ש"ח.	קומפ	1.00	55,000.00	55,000.00

1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאשפתונים				56,635.00
01.42.04	ברזיות ואשפתונים				
01.42.04.0010	ברזיה דגם "גביש" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף/מסותת/גרנוליט תוצרת "שחם אריכא" או שוי"ע. המחיר כולל: ארגז מגוף, בריכת ניקוז מבטון עם מכסה מיקת ברזל, מחסום גלי כולל יציאה לחיבור - צינור פלסטי "2", חיבור למקור מים לרבות צינור מים באורך עד 5 מטר וחיבור לצנרת ביוב קיימת - אורך הצינור עד 5טר.	יח'	3.00	7,266.00	21,798.00
01.42.04.0015	חבית לניקוז ברזיה טמונה בקרקע כולל חיבור לצינור ניקוז של הברזיה.	יח'	3.00	812.00	2,436.00
01.42.04.0020	ברזיה נגישה דגם "אדם" הכוללת 1 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף/מסותת/גרנוליט תוצרת "שחם אריכא" או שוי"ע. המחיר כולל: ארגז מגוף, בריכת ניקוז מבטון עם מכ מציקת ברזל, מחסום גלי כולל יציאה לחיבור - צינור פלסטי "2", חיבור למקור מים לרבות צינור מים באורך עד 5 מטר וחיבור לצנרת ביוב קיימת - אורך הצינור 5 מטר.	יח'	1.00	5,731.00	5,731.00
	סה"כ לברזיות ואשפתונים				29,965.00
01.42.06	מתקני חצר				
01.42.06.0150	פרגולות, מסגרת מפרופילי מתכת, קירוי פח מנוקב. פרט 16,17	מ"ר	30.00	2,617.00	78,510.00
01.42.06.0160	הצללה מסוג מפרשים בשיטת המברנה, תוצרת סוככי השרון או שוי"ע, העשויים מאריג פוליאיטילן בדחיסות גבוהה ומוגן U.V. עובי מינימלי 1.5 מ"מ 90-95%, הצללה. מ באמצעות כבלים ועמודי פלדה בקוטר 8-6" ובגובה 4 מ', מגולוונים וצבועים בתנור. פרט 011. עבודה הינה תכנון ביצוע כולל כל האישורים הנדרשים	מ"ר	300.00	356.00	106,800.00
01.42.06.0200	ביתן שומר דגם גלבע 200, תוצרת "שחם אריכה" או שוי"ע, כולל סורגים, חיפוי אבן, חיבור חשמל, טלפון והכנה למזגן.	קומפ	1.00	30,685.00	30,685.00
01.42.06.0210	בניית נישה משולבת לארונות חברת חשמל, בזק, טל"כ ומים לפי מיפרט מונים כולל: קיר בטון בהיקף הנישה (לפי פרט 19-19 או 19 נישה לפילר בתכי גיליון פרטים) רדות בטון בעומק עד 70 ס"מ כמסומן בתכנית פיתוח, חיפוי אבן, קופינג, דלתות, שבכות רפה (בריחים מנעולים) - דגם חברת חשמל לכל ארון וארון לרבות למיפרט הנים הכל עד גמר מושלם. המדידה לתשלום בחזית הנישה ללא תוספות.	מ"ר	20.00	1,534.00	30,680.00
01.42.06.0230	משחק רצפה מחומר - TECMARK - יריעות פלסטיות בהתכה, מק"ט 11110. מחוייב תקן ישראלי 1498 חלק 1	קומפ	1.00	2,256.00	2,256.00
01.42.06.0240	משחק רצפה מחומר - TECMARK - יריעות פלסטיות בהתכה, מק"ט 13211. מחוייב תקן ישראלי 1498 חלק 1	קומפ	1.00	2,527.00	2,527.00
01.42.06.0241	מערכת ישיבה מדגם "פרח 6" בנויה משילוב מתכת, מוזיאקה ובטון של "שחם אריכא" או שוי"ע	יח'	2.00	3,610.00	7,220.00
01.42.06.0242	מתקן אופניים דגם סלילון ממתכת אורך 100 ס"מ מקט 5001 תוצרת חברת "אי.אם. שגב תעשיות בע"מ או שוי"ע	יח'	10.00	1,432.00	14,320.00

(1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.06.0243	שולחן פינג פונג מבטון אדריכלי במידות 274/152.5 ס"מ, מק"ט "S0032D0" תוצרת חבי "אקרשטיין" או ש"ע	קומפ	2.00	7,040.00	14,080.00
	סה"כ למתקני חצר				287,078.00
	סה"כ לריהוט חוץ				
02	ספסלים				33,430.00
03	אשפתונים				56,635.00
04	ברזיות ואשפתונים				29,965.00
06	מתקני חצר				287,078.00
	סה"כ				407,108.00
01.44	עבודות גידור				
01.44.02	מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				
	הערה: הכוונה בסעיפי פרק 44 זה לאלמנטים מיצור מתועש של חבי מאושרת ע"י המזמין. גיליון לאחר יצור, בטבילה באבץ חם וצביעה בתנור, כולל אישור מכון התקנים לר התקנה. (מחירי היחידה שלהלן כוללים גם את המתואר במיפרט מיוחד מסמך ג-2-6 פרק 40 - סעיפים ג-47 עד ג-50)				
	1. המחיר כולל יסודות בטון ב-20 לעמודי המעקות, פירוק ריצופים/אספלטים והחזרת השטח לדקמותו.				
	2. מעקות מתכת ייוצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל צביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל החלקים טבולים באבץ חם לאחר היצור אלא עם כן מצויין אחרת בסעיף				
01.44.02.0010	גדר דגם ציון או שו"ע (לביה"ס וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים במירווח של 99 מ"מ. הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים - כל לפי פרט 06. מגלוון באבץ חם וצבוע בתנור	מ'	200.00	560.00	112,000.00
01.44.02.0020	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או ש"ע בגובה 1.3 מ', מגלוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ'	10.00	497.00	4,970.00
01.44.02.0095	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 110-90 ס"מ מצינור מגלוון בקוטר "2, כולל פינות מעוגלות עיגון לקירות / עמודים וצביעה בתנור	מ'	10.00	316.00	3,160.00
01.44.02.0150	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "כפול" או "קרית-ים" או ש"ע בגובה 1.10 מ', מגלוון באבץ חם וצבוע בתנור	מ'	10.00	320.00	3,200.00
	סה"כ למעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				123,330.00
01.44.03	שערים מפלדה				
01.44.03.0005	שער חד כנפי מגלוון במידות 1.20-1.55/2.00 מ' נטו פתיחה כדוגמת "ציון" של "אורלי" או ש"ע, כולל חפירה ויציקת יסודות בטון במידות 50/50/50 ס"מ.	יח'	6.00	3,592.00	21,552.00

(1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.44.03.0006	שער דו-כנפי מגולוון דגם "דו כנפי ערן עם קרן" או "צבר קרן" או ש"ע במידות 550/225 ס"מ עשוי מפרופילים ישרים בגובה 2 מ' וקרן באורך 0.3 מ' בזווית של 45 מות, מסגרת מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 100/100/3.2 מ"מ, אוזניים למנועול תלייה, בריחים לקע ויסודות בטון במידות 60/60/80 ס"מ	קומפ	1.00	12,571.00	12,571.00
	סה"כ לשערים מפלדה				34,123.00
02	סה"כ לעבודות גידור מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				123,330.00
03	שערים מפלדה				34,123.00
	סה"כ				157,453.00
01.57	עבודות מים, ביוב וניקוז				
01.57.01	קו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
01.57.01.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר "1, עובי דופן 3.38 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 3, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	40.00	141.00	5,640.00
01.57.01.0020	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר "1/2, עובי דופן 3.68 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 3, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	110.00	160.00	17,600.00
01.57.01.0030	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר "2, עובי דופן 3.91 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 3, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	45.00	206.00	9,270.00
01.57.01.0040	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים מעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	110.00	224.00	24,640.00
01.57.01.0050	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למ מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	70.00	248.00	17,360.00

1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.0060	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מע קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,895.00	1,895.00
01.57.01.0070	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 3", כולל ספחים.	יח'	6.00	271.00	1,626.00
01.57.01.0080	שוחה בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק עד 1.25 מ', לרבות שני קידוחי חים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר. (לצורך התקנת אל חוזר).	יח'	2.00	2,166.00	4,332.00
סה"כ לקו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים					82,363.00
01.57.02	מתקנים ואביזרים למים האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצויין אחרת. מכסי השוחות לפי ת"י 489, לרבות סימון יעוד וסמל הרשות. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים ללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נגדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים, אומים, אטמים וכיו"ב.				
01.57.02.0010	מגוף טריז צר קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,372.00	1,372.00
01.57.02.0020	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00	1,598.00	6,392.00
01.57.02.0030	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 1" עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	4.00	136.00	544.00
01.57.02.0040	שסתום אל חוזר דו כנפי למים קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "S51" או "311" או ש"ע, לרבות כנפיים מנירוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמ וברגי עיגון	יח'	1.00	2,916.00	2,916.00
01.57.02.0050	שסתום אל חוזר למים קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, ללא זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים ניים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	3,610.00	3,610.00
01.57.02.0060	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	7,112.00	7,112.00
01.57.02.0070	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,634.00	1,634.00
01.57.02.0080	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 4" עשויה יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי דגם "F-70" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקבי הסין 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,599.00	2,599.00
01.57.02.0090	מד מים בקוטר 3" "טורבו" תוצרת "ארד דליה" או ש"ע, להתקנה במערכת מדידה	יח'	1.00	1,872.00	1,872.00
01.57.02.0100	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 1"	יח'	4.00	126.00	504.00

(1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.0110	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליו כולל הרקורד	יח'	4.00	244.00	976.00
01.57.02.0120	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליו כולל הרקורד	יח'	1.00	407.00	407.00
01.57.02.0130	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מקן מושלם	יח'	1.00	2,256.00	2,256.00
01.57.02.0140	ברזי כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 3", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור מים	יח'	2.00	2,130.00	4,260.00
01.57.02.0150	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1" וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	יח'	1.00	641.00	641.00
01.57.02.0160	ברז בדיקה מותקן על מערכת מים	יח'	1.00	903.00	903.00
01.57.02.0170	חבור מים לגינן בקוטר 2" לרבות מד מים, 2 ברזים 2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור ל מים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	יח'	1.00	2,414.00	2,414.00
סה"כ למתקנים ואביזרים למים					40,412.00
01.57.03	קוי ביוב / ניקוז (המחיר כולל ספחים) צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884) מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או ציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
01.57.03.0020	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, עם עטיפת בטון, כולל ספח, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	60.00	181.00	10,860.00
01.57.03.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	15.00	126.00	1,890.00
01.57.03.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	80.00	149.00	11,920.00
01.57.03.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	158.00	7,900.00

1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתית

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	172.00	3,440.00
01.57.03.0065	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	208.00	2,080.00
01.57.03.0070	שרוול P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ,	מ'	20.00	136.00	2,720.00
01.57.03.0080	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר עד 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה, כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ	15.00	246.00	3,690.00
סה"כ לקוי ביוב / ניקוז (המחיר כולל ספחים)					44,500.00
01.57.04	מתקני ביוב/ ניקוז				
	מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות				
01.57.04.0010	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	8.00	1,749.00	13,992.00
01.57.04.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דרי וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	4,414.00	17,656.00
01.57.04.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דרי וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	6,318.00	6,318.00
01.57.04.0040	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאטילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בניית על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	1.00	1,354.00	1,354.00
01.57.04.0050	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 40 ס"מ עומק 2.0 מ"ר במרכזו צנור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף בבד גאוטכני וסביבו חצץ גס	קומפ	6.00	1,810.00	10,860.00
01.57.04.0060	קידוח ספיגה בקוטר 60 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק עד 5 מ', כולל מילוי חצץ גס, בד גאוטכני, צנור שרשורי ומכסה מרשת מיצקת (עומק הבור לפי חיות יועץ קרקע)	יח'	5.00	6,333.00	31,665.00
01.57.04.0070	תוספת מחיר לבור ספיגה לניקוז, עבור כל 1 מטר נוסף.	יח'	1.00	361.00	361.00

(1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.04.0080	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזויג, צנרת ואביזרים מ - P.V.C. ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'.	יח'	2.00	903.00	1,806.00
01.57.04.0090	תוספת למפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת חבי "ולפמן" או ש"ע, במקום מפל רגיל קוטר 160 מ"מ, להתקנה בתאי ביוב	יח'	2.00	497.00	994.00
סה"כ למתקני ביוב/ ניקוז					85,006.00
סה"כ לעבודות מים, ביוב וניקוז					
01	קו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים				82,363.00
02	מתקנים ואביזרים למים				40,412.00
03	קוי ביוב / ניקוז (המחיר כולל ספחים)				44,500.00
04	מתקני ביוב/ ניקוז				85,006.00
סה"כ					252,281.00
סה"כ לפיתוח ותשתיות					
01	עבודות עפר				342,910.00
08	עבודות חשמל/תשתיות לתקשורת				80,094.00
40	ריצופים ומדרגות				717,053.00
41	עבודות גינון				44,618.00
42	ריהוט חוץ				407,108.00
44	עבודות גידור				157,453.00
57	עבודות מים, ביוב וניקוז				252,281.00
סה"כ					2,001,517.00

(1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

סה"כ ל1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיו

סה"כ ל1) אחיסמך - ישיבה תיכונית E1 - פיתוח ותשתיו

2,001,517.00

01 פיתוח ותשתיות

2,001,517.00

סה"כ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה:

ישיבה קטנה 12 כיתות

E6 .2

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות עפר

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר				
01.01	הכשרת השטח				
01.01.0060	פינוי פסולת קיימת באתר שהוערמה ע"י אחרים לאתר פיכה מאושר ללא הגבלת מרחק. המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות.	מ"ק	1,300.00	45.00	58,500.00
01.01.0070	אגרות שפיכה למטמנת פסולת.	מ"ק	1,300.00	74.00	96,200.00
01.01.0080	פירוק ופינוי מסלעה לרבות הריסת ביסוס המסלעה ופינויו.	מ"ר	10.00	171.00	1,710.00
	סה"כ להכשרת השטח				156,410.00
01.02	חפירה				
01.02.0010	הסרת צמחיה וניקוי השטח כלול במחיר החפירה				
01.02.0010	חפירה כללית באתר לכל עומק שהוא לרבות העברת חומר מתאים למילוי באתר העבודה וסילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מאושר ע"י הרשות לכל מרחק שהוא. לא תשלום תות בגין פינוי חומר חפור לאתר שפך מאושר או עבור פינוי למטמנה.	מ"ק	3,000.00	34.00	102,000.00
	סה"כ לחפירה				102,000.00
01.05	מילוי מובא מצעים והידוק				
01.05.0050	אספקת מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ, כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות לפי הנחיות יועץ קרקע (ג'19-).	מ"ק	500.00	169.00	84,500.00
	סה"כ למילוי מובא מצעים והידוק				84,500.00
	סה"כ לעבודות עפר				156,410.00
	01				102,000.00
	02				84,500.00
	05				84,500.00
	סה"כ				342,910.00

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.01	עבודות בטון יצוק באתר				
	הערה: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים יציקה בקשת ברדיוסים שונים וכן יציקה בשיפוע. 3. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנדרש בלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.				
02.01.0150	קורות טריבונות מבטון בצורת " ? "	מ"ק	25.00	1,534.00	38,350.00
02.01.0640	מוטות פלדה מסוג פ-500, מצולעים ורשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון.	טון	3.00	4,783.00	14,349.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				52,699.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				52,699.00
01	עבודות בטון יצוק באתר				
	סה"כ				52,699.00

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות חשמל/תשתיות לתקשורת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	עבודות חשמל/תשתיות לתקשורת				
08.08	תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				
	כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צויין אחרת בסעפי כתב הכמויות להלן.				
08.08.0020	חפירה ו/או חציבה של תעלת עבור צנרת חשמל התעלה תיחפר בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ. המחיר כולל רפוד ומצע חול, כסוי התעלה בשכבות תוך הידוק לאחר הנ הכבלים/צנרת סרט סימון והחזרת השטח לקדמותו, סילוק עודפי אדמה שילוט התוואי של הכבל/צנרת הכל כמפורט במפרט הכללי באישור המפקח.	מ'	450.00	41.00	18,450.00
08.08.0030	חפירה ו/או חציבה כנ"ל אך עבור צנרת תקשורת .	מ'	200.00	41.00	8,200.00
08.08.0040	תוספת לסעיפים הנ"ל עבור פתיחת כביש או שביל אספלט או שביל של אבנים משתלבות והחזרתו למצבו הקודם כולל תקוני אספלט ו/או החזרת האבנים למקומם.	מ'	10.00	49.00	490.00
08.08.0050	כבל אלומיניום מסוג NA2XY/FR בחתך 150*4 ממ"ר.	מ'	125.00	134.00	16,750.00
08.08.0060	כבל עשוי נחושת מסוג N2XY/FR בחתך 6*5 ממ"ר .	מ'	80.00	34.00	2,720.00
08.08.0070	כבל פיקוד עשוי נחושת מסוג N2XY/FR בחתך 2.5*5 ממ"ר .	מ'	125.00	19.00	2,375.00
08.08.0080	צינור שרשרי דו שכבתי דגם "COBRA" או שווה ערך מאושר בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מ'	200.00	11.00	2,200.00
08.08.0081	צינור שרשרי דו שכבתי דגם "COBRA" או שווה ערך מאושר בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מ'	100.00	15.00	1,500.00
08.08.0090	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות חשמל לפי דרישות חברת החשמל בקוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאמים.	מ'	50.00	49.00	2,450.00
08.08.0100	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות חשמל לפי דרישות חברת החשמל בקוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאמים.	מ'	300.00	96.00	28,800.00
08.08.0110	צינור לעבודות תקשורת נושא תו תקן י.ק.ע 13.5 מסוג "קו-און" קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון קוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מאושר ע"י בזק.	מ'	400.00	16.00	6,400.00
08.08.0120	צינור לעבודות תקשורת נושא תו תקן י.ק.ע 13.5 מסוג "קו-און" קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון קוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מאושר ע"י בזק.	מ'	125.00	27.00	3,375.00
08.08.0130	כבל טלפון עם בודד פי.וי.סי תקני להתקנה חיצונית בתוך צנרת מאושר ע"י בזק 30*2*0.5 (30 זוג) מותקן ומחויט בשתי קצותיו.	מ'	100.00	36.00	3,600.00
08.08.0140	תא בקרה תיקני של "בזק" דגם "P" מאושר ע"י בזק כולל המסגרת והמכסה, כולל חפירה/חציבה והתקנה בשטח - לרבות כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים להכנסת הצנרת - קולט.	יח'	3.00	1,137.00	3,411.00

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות חשמל/תשתיות לתקשורת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.0150	תא בקרה לצנרת תקשורת מידות פנים בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, עם מכסה לעומס 25 טון וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, כולל קידוחי פתחים לצנרת מעבר ומחי שוחה גמישים מסוג איטוביב, תוצרת וולפמן תעשיות או אקרשטיין תעשיות, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה - התיבוצע באישור המפקח בלבד !!!	יח'	6.00	1,490.00	8,940.00
08.08.0160	תא בקרה כני"ל אך מידות פנים בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, עם מכסה לעומס 25 טון.	יח'	1.00	1,129.00	1,129.00
08.08.0180	אלקטרוודת הארקה תיקנית, טיפוס קופרפילד 19 מ"מ קוטר באורך של 3 מטר כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון טרום, חפירה/ חציבה. התא בקוטר 50 מ ועומק 50 ס"מ עם קרקעית חצץ כולל, מכסה שילוט וצביעה (צהוב/ירוק) קומפלט.	יח'	1.00	1,043.00	1,043.00
08.08.0190	ארון פוליאסטר דגם VI-0 "בזק" עבור בזק במידות : רוחב 575 מ"מ, גובה 840 מ"מ, עומק 310 מ"מ, כולל התקנת הארון בנישה המיועדת עבורו הארון כדוגמת תוצרת "ענ" דגם VI-0 עם מנעול חצי צלינדר דגם בז"ק או שווה ערך מאושר ע"י בזק על הקבלן לאשר סופית את גודל הארון בחברת בזק.	יח'	1.00	1,359.00	1,359.00
08.08.0200	ארון פוליאסטר דגם VI-0 "הוט" עבור הוט במידות : רוחב 575 מ"מ, גובה 840 מ"מ, עומק 310 מ"מ, כולל התקנת הארון בנישה המיועדת עבורו הארון כדוגמת תוצרת "ענ" דגם VI-0 עם מנעול חצי צלינדר דגם "הוט" או שווה ערך מאושר ע"י בזק על הקבלן לאשר סופית את גודל הארון בחברת בזק.	יח'	1.00	1,359.00	1,359.00
08.08.0210	מבנה לוח חשמל מותקן ליד לוח מונים של חה"ח עשוי מבנה מפוליאסטר משוריין עמיד בכל תנאי מזג אויר IP-55 זעזועים ומכות, עמיד בפני דלקים, שמנים וחומצות, מצוד בדלתות אטומות בפני התזת מים, הדלתות יהיו ניתנות לנעילה ע"י מנעול תליה הלוח כולל: 1. פסי צבירה 400 אמפר, מהדקים עבור כבלי הזנה/יצאה 2. שילוט סנדביץל גבי הציוד וחזית הלוח. 3. חומרים ועבודות עזר, הציוד בלוח יותקן מאחורי פנלים הלוח יתאים לקליטת הציוד כדלקמן ויהיה בעומק 36 ס"מ, הלוח יהיה תוצרת "ענ" או "אורלייט" או שווה ערך מאושר כולל את כל המסומן בתוכנית.	מ"ר	2.00	5,162.00	10,324.00
08.08.0220	מפסק זרם ראשי (חה"ח) חצי אוטמטי 3*400 (כיל 315) אמפר כושר ניתוק 25 ק"א עם סליל הפסקה (T.C) כולל הגנה טרמית ומגנטית אלקטרונית (לכל הגנה אפשרות כיל פרד) דגם המפסק יהיה דוגמת תוצרת SACE או שווה ערך מאושר מכויל ל-315 אמפר לפי דרישת חה"ח.	יח'	1.00	5,162.00	5,162.00
	סה"כ לתשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				130,037.00
	סה"כ לעבודות חשמל/תשתיות לתקשורת				130,037.00
08	תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				130,037.00
	סה"כ				130,037.00

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ריצופים ומדרגות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40	ריצופים ומדרגות				
40.05	ריצופים, מדרגות, אבני שפה				
	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים: צורת דרך, חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 15 ס"מ ומצע חול מהודק בעובי 4 ס"מ.				
40.05.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפוי" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (ב3 שורוסביב משטח בולם נפילה)	מ"ר	300.00	176.00	52,800.00
40.05.0041	ריצוף באבנים משתלבות לבחירת המזמין בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - עבסיס מלט לבן ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,000.00	181.00	181,000.00
40.05.0051	אספקה והתקנת ריצוף באבנים משתלבות כמתואר בסעיף 0040 לעיל, אך בעובי 8 ס"מ (ג-14).	מ"ר	130.00	199.00	25,870.00
40.05.0091	אבן סימון לעיוורים, מאבן משתלבת 20/20/6 של חברת אקרשטיין, מק"ט 16971 או שו"ע, הכל לפי תוכניות ופרט 03 (ג-14).	מ"ר	5.00	238.00	1,190.00
40.05.0101	אבן הכוונה לעיוורים, מאבן משתלבת 20/20/6 של חברת אקרשטיין, מק"ט 16981 או שו"ע, הכל לפי תוכניות ופרט 03 (ג-14).	מ"ר	5.00	238.00	1,190.00
40.05.0191	מדרגות ישיבה מבטון יצוק באתר במידות 45/100 ס"מ, בטון ב-30, גמר עליון אבן ואבן משתלבת, כולל מדרגות בחדך 15/33 לרבות תפרים, קיטום פינות וזיון הכל לפי 015 בגיליון פרטים (מס' P20 - 2500) - (ג-43-א).	מ'	80.00	1,742.00	139,360.00
40.05.0202	מדרגות אבן נסורה מאבן חברון בחדך 15/31 ס"מ, עיבוד האבן מסוג מלבני מסותת בסיתות "מוטבה" או "משמשם" לרבות משטח בטון ב-30 משולשים מצע מהודק בעובי 15 ס"מ וזיון הבטון (לפי פרט 03 בגיליון מס' P20 - 2500) - (ג-43)	מ'	90.00	461.00	41,490.00
40.05.0311	הערה: מחיר כל אבני הגן על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות.	מ'	200.00	67.00	13,400.00
40.05.0351	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון (ג-7).	מ'	200.00	67.00	13,400.00
40.05.0421	תיחום גומה לעץ מסגרת (4 אבנים) על יסוד בטון במידות 100/100 ס"מ, כדוגמת מק"ט 2413 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בגוון כלשהו	יח'	10.00	1,119.00	11,190.00
40.05.0421	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל במידות X6060 ס"מ לשוחת בקרה קיימת ממין B125 (12.5 טון)	יח'	3.00	1,173.00	3,519.00
	סה"כ לריצופים, מדרגות, אבני שפה				471,009.00
40.07	קירות תומכים				
	כל הקירות כוללים ביצוע פתחי ניקוז לפי תוכנית.				
40.07.0010	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין: חפירה ליסודות של גדרות ו/או קירות תומכים בעומק של עד 1.0 מטר.	מ"ק	30.00	46.00	1,380.00

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ריצופים ומדרגות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.07.0020	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין : החלפת קרקע מתחת לקירות תומכים ו/או גדרות כולל : הידוק שתית לאחר ביצוע חפירה (שתשולם בסעיף 40.07.0010 לעיל), אספקה, פור והידוק מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ.	מ"ק	20.00	118.00	2,360.00
40.07.0050	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין : כלונס בקוטר 40 מ"מ בעומק 8 מ' בקרקע טבעית כולל קידוח בטון וזיון וכל יתר עבודות לפי תוכנית מהנדס בניין	מ'	150.00	226.00	33,900.00
40.07.0100	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין : בנית קירות תומכים ו/או גדרות מבטון מזוין ב-30 כולל יסודות בגובה עד 2.50 מטר לרבות עיבוד ראשי הקירות ו/או הגדרות וכולזיון.	מ"ק	20.00	1,264.00	25,280.00
40.07.0110	חיפוי קירות תומכים ו/או גדרות באבן דלומיט בעובי 5 ס"מ בגוון אפור בעיבוד טלטיש. מידות אבן בודדת 25\50-60 ס"מ. המחיר כולל : יציקת בטון אל קיר קיים, ת פלדה מגולבנת אשר תונח מאחורי לוחות האבן (ותעוגן לקיר קיים), 4 קידוחים בכל לוח אבן וחיבור בחוט נירוסטה אל הרשת הנ"ל. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ.	מ"ר	100.00	371.00	37,100.00
40.07.0120	נדבכי ראש (קופינג) לקירות ו/או לגדרות מאבן דוגמת המתואר בסעיף 40.070.0110 לעיל אך במידות 35/50-60 ס"מ בעובי 5 ס"מ ובעיבוד מסמסם (קאנטיס מעוגלים).	מ'	120.00	325.00	39,000.00
	סה"כ לקירות תומכים				139,020.00
	סה"כ לריצופים ומדרגות				471,009.00
	05 ריצופים, מדרגות, אבני שפה				139,020.00
	07 קירות תומכים				610,029.00
	סה"כ				

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות גינון

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41 עבודות גינון					
41.01 הכשרת קרקע					
41.01.0080	אדמה מתאימה לגינון, כולל פיזור בשטח בשכבות של 30 ס"מ	מ"ק	70.00	64.00	4,480.00
41.01.0190	קומפוסט 1.5 מ"ק כולל אריזה רכה והובלה כולל פיזור והצנעה באדמת הגן, לפי מפרט מיוחד	יח'	1.00	307.00	307.00
					4,787.00
סה"כ להכשרת קרקע					
41.02 השקיה					
41.02.0051	ראש מערכת א' (בקוטר 1") לפי פרט כולל ארון הגנה אנכי עשוי מפוליאסטר משוריין דגם מי-רב גודל 1, במידות בהתאם לגודל הראש + אינסטרטם לתליה כולל ערכת מסגר מתכת מגולוונת לתמיכת אביזרי ראש המערכת + מסגרת ויציקת בטון + מפתח רב בריח הכל תוצי "ענבר" או ש"ע. המחיר כולל חיבור למקור מים וכל העבודות הנדרשות להלה תקינה של ראש המערכת.	קומפ	1.00	7,903.00	7,903.00
41.02.0060	בקר השקיה DC ל-2 ברזים + ברז ראשי, מופעל ע"י סוללה V9, תכנית עצמאית לכל ברז	יח'	1.00	695.00	695.00
41.02.0070	מגוף הידראולי לקו השקיה 1", כולל ברזון תלת דרכי ורקורד "R-40 ברמד" כולל אספקה והרכבה בראש מערכת.	יח'	2.00	469.00	938.00
41.02.0115	שרוולים מצנינורות פוליאטילן טמונים בקרקע בקטרים שונים, כולל חפירה וכיסוי.	מ'	10.00	28.00	280.00
41.02.0120	צינורות פוליאטילן טמונים בקרקע בקטרים שונים. כולל התחברות לרשת.	מ'	50.00	18.00	900.00
41.02.0150	צינר טיפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 2-3.5 ל/ש במרווחים של 0.50-1.00 מ', חיזוקים לקרקע כל 2 מ' כולל צנורות מנקזים.	מ'	450.00	6.00	2,700.00
41.02.0160	צינר טיפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 3.5 ל/ש כל 0.3 מ' פרוס סביב לעץ	יח'	27.00	18.00	486.00
41.02.0230	ווסת לחץ בקוטר 1" "ברמד" או ש"ע 2.5-3.0 אטמ'. כולל תא הגנה	יח'	1.00	235.00	235.00
					14,137.00
סה"כ להשקיה					
41.03 נטיעה					
הגדרת גודל צמחים ועצים לפי סטנדרטים של משרד החקלאות.					
41.03.0020	צמחים ממכיל מס' 3	יח'	900.00	14.00	12,600.00
41.03.0030	עצים מעוצבי גזע מהאדמה, בקוטר גזע 2", עד לקליטה.	יח'	27.00	361.00	9,747.00
41.03.0040	דשא סינטטי "אלפא פלוס" תוצרת "דשא עוז" או ש"ע. אספקה והתקנה על קרקע טבעית משופעת או שכבת מצעים לרבות אספקה ופיזור חול סיליקט לפי מיפרט המיו.	מ"ר	5.00	162.00	810.00
					23,157.00
סה"כ לנטיעה					

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	42 ריהוט חוץ				
	42.02 ספסלים				
	42.02.0031 ספסל מתכת דגם "מרטלו 791" עם רגלי בטון של "קיסריה ריהוט רחוב וגן בע"מ" או ש"ע באישור. יש לדאוג לפילוס הספסל. או: ספסל, דגם "מנהטן", תוצרת "גנית" אש"ע.	יח'	6.00	1,023.00	6,138.00
	42.02.0032 מערכת ישיבה דגם "פטריה" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, עשויה מבטון בגמר אפור, לרבות שולחן בקוטר 85 ס"מ וגובה 75 ס"מ, ו-4 שרפרפים	קומפ	4.00	6,823.00	27,292.00
	סה"כ לספסלים				33,430.00
	42.03 אשפתונים				
	42.03.0060 מתקן לאשפה (אשפתון) "ייסמין מתכת" תוצרת חברת "שחם אריכא" או ש"ע. או: אשפתון דגם "ברזיל", תוצרת גנית או ש"ע	יח'	3.00	545.00	1,635.00
	42.03.0069 אספקה והתקנה של מתקן לאשפה טמונה בנפח 5 מ"ק, עשוי מתכת + תושבת ריצפה וקירות תוצרת חברת "קבוצת אלון" או ש"ע. העבודה כוללת אספקה, הובלה, והתקנה על פיוראות היצרן. כל חלקי המתכת טבולים באבץ וצבועים בגוון שיבחר ע"י האדריכל. הכל עד גמר מושלם - במחיר יסוד של 50,000 ש"ח.	קומפ	1.00	55,000.00	55,000.00
	סה"כ לאשפתונים				56,635.00
	42.04 ברזיות ואשפתונים				
	42.04.0010 ברזיה דגם "גביש" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף/מסותת/גרנוליט תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. המחיר כולל: ארגז מגוף, בריכת ניקוז מבטון עם מכסה מיקת ברזל, מחסום גלי כולל יציאה לחיבור - צינור פלסטי 2", חיבור למקור מים לרבות צינור מים באורך עד 5 מטר וחיבור לצנרת ביוב קיימת - אורך הצינור עד 5 מטר.	יח'	3.00	7,266.00	21,798.00
	42.04.0015 חבית לניקוז ברזיה טמונה בקרקע כולל חיבור לצינור ניקוז של הברזיה.	יח'	3.00	812.00	2,436.00
	42.04.0020 ברזיה נגישה דגם "אדם" הכוללת 1 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף/מסותת/גרנוליט תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. המחיר כולל: ארגז מגוף, בריכת ניקוז מבטון עם מכ מציקת ברזל, מחסום גלי כולל יציאה לחיבור - צינור פלסטי 2", חיבור למקור מים לרבות צינור מים באורך עד 5 מטר וחיבור לצנרת ביוב קיימת - אורך הצינור 5 מטר.	יח'	1.00	5,731.00	5,731.00
	סה"כ לברזיות ואשפתונים				29,965.00
	42.06 מתקני חצר				
	42.06.0150 פרגולות, מסגרת מפרופילי מתכת, קירוי פח מנוקב. פרט 17,16	מ"ר	30.00	2,617.00	78,510.00

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.06.0160	הצללה מסוג מפרשים בשיטת הממברנה, תוצרת סוככי השרון או שוי"ע, העשויים מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה ומוגן U.V. עובי מינימלי 1.5 מ"מ 95%-90, הצללה. מ באמצעות כבלים ועמודי פלדה בקוטר 8-6" ובגובה 4 מ', מגולוונים וצבועים בתנור. פרט 011. עבודה הינה תכנון ביצוע כולל כל האישורים הנדרשים	מ"ר	300.00	356.00	106,800.00
42.06.0200	ביתן שומר דגם גלבוע 200, תוצרת "שחם אריכה" או שוי"ע, כולל סורגים, חיפוי אבן, חיבור חשמל, טלפון והכנה למזגן.	קומפ	1.00	30,685.00	30,685.00
42.06.0210	בניית נישה משולבת לארונות חברת חשמל, בזק, טל"כ ומים לפי מיפרט מונים כולל: קיר בטון בהיקף הנישה (לפי פרט 19- או 19א נישה לפילר בתכ" גיליון פרטים) רדות בטון בעומק עד 70 ס"מ כמסומן בתכנית פיתוח, חיפוי אבן, קופינג, דלתות, שבכות רפה (בריחים מנעולים) - דגם חברת חשמל לכל ארון וארון לרבות למיפרט הנים הכל עד גמר מושלם. המדידה לתשלום בחזית הנישה ללא תוספות.	מ"ר	10.00	1,534.00	15,340.00
42.06.0230	משחק רצפה מחומר - TECMARK - יריעות פלסטיות בהתכה, מק"ט 11110. מחוייב תקן ישראלי 1498 חלק 1	קומפ	1.00	2,256.00	2,256.00
42.06.0240	משחק רצפה מחומר - TECMARK - יריעות פלסטיות בהתכה, מק"ט 13211. מחוייב תקן ישראלי 1498 חלק 1	קומפ	1.00	2,527.00	2,527.00
42.06.0241	מערכת ישיבה מדגם "פרח 6" בנויה משילוב מתכת, מוזיאקה ובטון של "שחם אריכה" או שוי"ע	יח'	2.00	3,610.00	7,220.00
42.06.0242	מתקן אופניים דגם סלילון ממתכת אורך 100 ס"מ מקט 5001 תוצרת חברת "אי.אם. שגב תעשיות בע"מ או שוי"ע	יח'	10.00	1,432.00	14,320.00
42.06.0243	שולחן פינג פונג מבטון אדריכלי במידות 274/152.5 ס"מ, מק"ט "S0032D0" תוצרת חב' "אקרשטיין" או שוי"ע	קומפ	2.00	7,040.00	14,080.00
	סה"כ למתקני חצר				271,738.00
	סה"כ לריהוט חוץ				33,430.00
	02 ספסלים				56,635.00
	03 אשפתונים				29,965.00
	04 ברזיות ואשפתונים				271,738.00
	06 מתקני חצר				
	סה"כ				391,768.00

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות גידור

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44	עבודות גידור				
44.02	מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				
	הערה: הכוונה בסעיפי פרק 44 זה לאלמנטים מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. גיליון לאחר יצור, בטבילה באבץ חס וצביעה בתנור, כולל אישור מוכן התקנים לר התקנה. (מחירי היחידה שלהלן כוללים גם את המתואר במיפרט מיוחד מסמך ג-2-6 פרק 40 - סעיפים ג-47 עד ג-50)				
	1. המחיר כולל יסודות בטון ב-20 לעמודי המעקות, פירוק ריצופים/אספלטים והחזרת השטח לדקמותו.				
	2. מעקות מתכת ייוצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל צביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל החלקים טבולים באבץ חס לאחר היצור אלא עם כן מצויין אחרת בסעיף				
44.02.0010	גדר דגם ציון או שו"ע (לביה"ס וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים במירווח של 99 מ"מ. הגדר מחוברת ע"י מתברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים - כל לפי פרט 06. מגלון באבץ חס וצבוע בתנור	מ'	150.00	560.00	84,000.00
44.02.0020	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או ש"ע בגובה 1.3 מ', מגלון באבץ חס וצבוע באבקה בתנור	מ'	60.00	497.00	29,820.00
44.02.0095	מאחו יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 110-90 ס"מ מצינור מגלון בקוטר 2", כולל פינות מעוגלות עיגון לקירות / עמודים וצביעה בתנור	מ'	50.00	316.00	15,800.00
44.02.0150	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "כפול" או "קרית-ים" או ש"ע בגובה 1.10 מ', מגלון באבץ חס וצבוע בתנור	מ'	20.00	320.00	6,400.00
	סה"כ למעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				136,020.00
44.03	שערים מפלדה				
44.03.0005	שער חד כנפי מגלון במידות 1.20-1.55/2.00 מ' נטו פתיחה כדוגמת "ציון" של "אורלי" או ש"ע, כולל חפירה ויציקת יסודות בטון במידות 50/50/50 ס"מ.	יח'	5.00	3,592.00	17,960.00
44.03.1111	שער דו-כנפי מגלון דגם "דו כנפי ערן עם קרן" או "צבר קרן" או ש"ע במידות 550/225 ס"מ עשוי מפרופילים ישרים בגובה 2 מ' וקרן באורך 0.3 מ' בזווית של 45 מות, מסגרת מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, רובות עמודים מפרופיל 100/100/3.2 מ"מ, אוזניים למנעול תלייה, בריחים לקע ויסודות בטון במידות 60/60/80 ס"מ	קומפ	1.00	12,571.00	12,571.00
	סה"כ לשערים מפלדה				30,531.00
	סה"כ לעבודות גידור				136,020.00
	02 מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				30,531.00
	03 שערים מפלדה				
	סה"כ				166,551.00

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות מים, ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57	עבודות מים, ביוב וניקוז				
57.01	קו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, הפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
57.01.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר 1", עובי דופן 3.38 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 3, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	141.00	4,230.00
57.01.0020	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר 1 1/2", עובי דופן 3.68 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	100.00	160.00	16,000.00
57.01.0030	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר 2", עובי דופן 3.91 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 3, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	100.00	206.00	20,600.00
57.01.0040	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים מעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	100.00	224.00	22,400.00
57.01.0050	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למ מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	100.00	248.00	24,800.00
57.01.0060	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מע קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,895.00	1,895.00
57.01.0070	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 3", כולל ספחים.	יח'	4.00	271.00	1,084.00
57.01.1111	שוחה בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק עד 1.25 מ', לרבות שני קידוחי חים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר. (לצורך התקנת אל חוזר).	יח'	2.00	2,166.00	4,332.00
	סה"כ לקו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים				95,341.00
57.02	מתקנים ואביזרים למים				

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות מים, ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצויין אחרת. מכסי השוחות לפי ת"י 489, לרבות סימון יעוד וסמל הרשות. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים ללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נגדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים, אומים, אטמים וכיו"ב.				
57.02.0010	מגוף טריז צר קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,372.00	1,372.00
57.02.0020	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00	1,598.00	6,392.00
57.02.0030	שסתום מונע זרימה חוזרת (מו"ח) קוטר 1" עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	4.00	136.00	544.00
57.02.0040	שסתום אל חוזר דו כנפי למים קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "S51" או "311" או ש"ע, לרבות כנפיים מנירוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמ וברגי עיגון	יח'	1.00	2,916.00	2,916.00
57.02.0050	שסתום אל חוזר למים קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורד/בולט, ללא זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים ניים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	3,610.00	3,610.00
57.02.0060	שסתום מונע זרימה חוזרת (מו"ח) קוטר 4" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	7,112.00	7,112.00
57.02.0070	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,634.00	1,634.00
57.02.0080	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 4" עשויה יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי דגם "F-70" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקבי הסין 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,599.00	2,599.00
57.02.0090	מד מים בקוטר 3" "טורבו" תוצרת "ארד דליה" או ש"ע, להתקנה במערכת מדידה	יח'	1.00	1,872.00	1,872.00
57.02.0100	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 1"	יח'	4.00	126.00	504.00
57.02.0110	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה), עשויים ברונזה/פלזי כולל הרקורד	יח'	4.00	244.00	976.00
57.02.0120	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פלזי כולל הרקורד	יח'	1.00	407.00	407.00
57.02.0130	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מקן מושלם	יח'	1.00	2,256.00	2,256.00
57.02.0140	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 3", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורף וחיבור ו מים	יח'	2.00	2,130.00	4,260.00
57.02.0150	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1" וחיבור הצינ לקו המים, לפי ת"י 2206	יח'	1.00	641.00	641.00

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות מים, ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.02.0160	ברז בדיקה מותקן על מערכת מים	יח'	1.00	903.00	903.00
57.02.0170	חבור מים לגינון בקוטר 2" לרבות מד מים, 2 ברזים 2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור ל מים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	יח'	1.00	2,414.00	2,414.00
סה"כ למתקנים ואביזרים למים					40,412.00
57.03	קוי ביוב / ניקוז (המחיר כולל ספחים) צינורות פיו.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884) מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או ציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
57.03.0020	צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מרפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, עם עטיפת בטון, כולל ספח, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	80.00	181.00	14,480.00
57.03.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	126.00	6,300.00
57.03.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	150.00	149.00	22,350.00
57.03.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	158.00	7,900.00
57.03.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	80.00	172.00	13,760.00
57.03.0065	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	208.00	2,080.00
57.03.0070	שרוול P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ,	מ'	20.00	136.00	2,720.00
57.03.0080	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר עד 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה, כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ	10.00	246.00	2,460.00
סה"כ לקוי ביוב / ניקוז (המחיר כולל ספחים)					72,050.00
57.04	מתקני ביוב/ ניקוז				

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות מים, ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.04.0010	מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות	יח'	6.00	1,749.00	10,494.00
57.04.0020	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	3.00	4,414.00	13,242.00
57.04.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דרי וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	6,318.00	6,318.00
57.04.0040	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתיילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בניית על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	1.00	1,354.00	1,354.00
57.04.0050	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 40 ס"מ עומק 2.0 מ"ר במרכזו צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף ב בד גאוטכני וסביבו חצץ גס	קומפ	4.00	1,810.00	7,240.00
57.04.0060	קידוח ספיגה בקוטר 60 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק עד 5 מ', כולל מילוי חצץ גס, בד גאוטכני, צינור שרשורי ומכסה מרשת מיצקת (עומק הבור לפי חיות יועץ קרקע)	יח'	1.00	6,333.00	6,333.00
57.04.0070	תוספת מחיר לבור ספיגה לניקוז, עבור כל 1 מטר נוסף.	יח'	5.00	361.00	1,805.00
57.04.0080	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C. ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'.	יח'	2.00	903.00	1,806.00
57.04.0090	תוספת למפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת חבי "ולפמן" או ש"ע, במקום מפל רגיל קוטר 160 מ"מ, להתקנה בתאי ביוב	יח'	2.00	497.00	994.00
סה"כ למתקני ביוב/ ניקוז					49,586.00
סה"כ לעבודות מים, ביוב וניקוז					
01	קו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים				95,341.00
02	מתקנים ואביזרים למים				40,412.00
03	קוי ביוב / ניקוז (המחיר כולל ספחים)				72,050.00
04	מתקני ביוב/ ניקוז				49,586.00
סה"כ					257,389.00

(2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

סה"כ ל2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

סה"כ ל2) אחיסמך - ישיבה קטנה E6 - פיתוח ותשתיות

342,910.00	01 עבודות עפר
52,699.00	02 עבודות בטון יצוק באתר
130,037.00	08 עבודות חשמל/תשתיות לתקשורת
610,029.00	40 ריצופים ומדרגות
42,081.00	41 עבודות גינון
391,768.00	42 ריהוט חוץ
166,551.00	44 עבודות גידור
257,389.00	57 עבודות מים, ביוב וניקוז

1,993,464.00

סה"כ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה:

שתי כיתות גני ילדים +
בית כנסת שתי קומות
(מעטפת בלבד) מעל גנים

A3 .3

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות עפר

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר				
01.01	הכשרת השטח				
01.01.0060	פינוי פסולת קיימת באתר שהוערמה ע"י אחרים לאתר פיכה מאושר ללא הגבלת מרחק. המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות.	מ"ק	600.00	45.00	27,000.00
01.01.0070	אגרות שפיכה למטמנת פסולת.	מ"ק	600.00	74.00	44,400.00
	סה"כ להכשרת השטח				71,400.00
01.02	חפירה				
	הסרת צמחיה וניקוי השטח כולל במחיר החפירה				
01.02.0010	חפירה כללית באתר לכל עומק שהוא לרבות העברת חומר מתאים למילוי באתר העבודה וסילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מאושר ע"י הרשות לכל מרחק שהוא. לא תשלום תות בגין פינוי חומר חפור לאתר שפך מאושר או עבור פינוי למטמנה.	מ"ק	2,000.00	34.00	68,000.00
	סה"כ לחפירה				68,000.00
01.05	מילוי מובא מצעים והידוק				
01.05.0010	מילוי מובא מחומר נברר כולל פזור והידוק בשכבות, הכל לפי הנחיות יועץ קרקע (גי'42-).	מ"ק	100.00	46.00	4,600.00
01.05.0050	אספקת מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ, כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות לפי הנחיות יועץ קרקע (גי'19-).	מ"ק	80.00	171.00	13,680.00
01.05.0080	הידוק מבוקר של קרקעית חפירה ו/או פני קרקע טבעיים.	מ"ר	200.00	5.00	1,000.00
01.05.0105	אספקה ופיזור בעובי 40 ס"מ של חול ים לארגזי חול ומתקני משחק. סעיפים אלו מעבר לנדרש בפרק 40 להלן.	מ"ק	13.00	41.00	533.00
	סה"כ למילוי מובא מצעים והידוק				19,813.00
	סה"כ לעבודות עפר				71,400.00
	02 חפירה				68,000.00
	05 מילוי מובא מצעים והידוק				19,813.00
	סה"כ				159,213.00

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות חשמל/תשתיות לתקשורת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	עבודות חשמל/תשתיות לתקשורת				
08.08	תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				
	כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צויין אחרת בסעפי כתב החמויות להלן.				
08.08.0020	חפירה ו/או חציבה של תעלת עבור צנרת חשמל התעלה תיחפר בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 80 ס"מ. המחיר כולל רפוד ומצע חול, כסוי התעלה בשכבות תוך הידוק לאחר הנ הכבלים/צנרת סרט סימון והחזרת השטח לקדמותו, סילוק עודפי אדמה שילוט התוואי של הכבל/צנרת הכל כמפורט במפרט הכללי באישור המפקח.	מ'	100.00	41.00	4,100.00
08.08.0030	חפירה ו/או חציבה כנ"ל אך עבור צנרת תקשורת .	מ'	100.00	41.00	4,100.00
08.08.0040	תוספת לסעיפים הנ"ל עבור פתיחת כביש או שביל אספלט או שביל של אבנים משתלבות והחזרתו למצבו הקודם כולל תקוני אספלט ו/או החזרת האבנים למקומם.	מ'	10.00	49.00	490.00
08.08.0050	כבל נחושת מסוג N2XY/FR בחתך 5*16 ממ"ר (להזנת גני ילדים)..	מ'	200.00	87.00	17,400.00
08.08.0060	צינור שרשורי דו שכבתי דגם "COBRA" או שווה ערך מאושר בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מ'	200.00	11.00	2,200.00
08.08.0070	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות חשמל לפי דרישות חברת החשמל בקוטר 110- מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאמים.	מ'	200.00	49.00	9,800.00
08.08.0080	צינור לעבודות תקשורת נושא תו תקן י.ק.ע 13.5 מסוג "קו-און" קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון קוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מאושר ע"י בזק.	מ'	800.00	16.00	12,800.00
08.08.0090	צינור לעבודות תקשורת נושא תו תקן י.ק.ע 13.5 מסוג "קו-און" קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון קוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מאושר ע"י בזק.	מ'	150.00	27.00	4,050.00
08.08.0100	כבל טלפון עם בדוד פי.וי.סי תקני להתקנה חיצונית בתוך צנרת מאושר ע"י בזק 30*2*0.5 (30 זוג) מותקן ומחוט בשתי קצותיו.	מ'	200.00	36.00	7,200.00
08.08.0110	תא בקרה לצנרת חשמל/תקשורת מידות פנים בקוטר 100 ס"מ ובעומק 120 ס"מ, עם מכסה לעומס 25 טון וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, כולל קידוחי פתחים לצנרת מר ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, תוצרת וולפמן תעשיות או אקרשטיין תעשיות, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפי- התא יבוצע באישור המפקח בלבד !!! .	יח'	2.00	1,967.00	3,934.00
08.08.0120	תא בקרה לצנרת תקשורת מידות פנים בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, עם מכסה לעומס 25 טון וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, כולל קידוחי פתחים לצנרת מעבר ומחי שוחה גמישים מסוג איטוביב, תוצרת וולפמן תעשיות או אקרשטיין תעשיות, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה - התיבוצע באישור המפקח בלבד !!! .	יח'	6.00	1,490.00	8,940.00

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות חשמל/תשתיות לתקשורת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.0130	אלקטרודת הארקה תיקנית, טיפוס קופרפילד 19 מ"מ קוטר באורך של 3 מטר כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון טרום, חפירה/ חציבה. התא בקוטר 50 מ ועומק 50 ס"מ עם קרקעית חצץ כולל, מכסה שילוט וצביעה (צהוב/ירוק) קומפלט.	יח'	1.00	1,043.00	1,043.00
08.08.0140	ארון פוליאסטר דגם VI-0 "בזק" עבור בזק במידות : רוחב 575 מ"מ, גובה 840 מ"מ, עומק 310 מ"מ, כולל התקנת הארון בנישה המיועדת עבורו הארון כדוגמת תוצרת "ענ" דגם VI-0 עם מנעול חצי צלינדר דגם בז"ק או שווה ערך מאושר ע"י בזק על הקבלן לאשר סופית את גודל הארון בחברת בזק.	יח'	1.00	1,359.00	1,359.00
08.08.0150	ארון פוליאסטר דגם VI-0 "הוט" עבור הוט במידות : רוחב 575 מ"מ, גובה 840 מ"מ, עומק 310 מ"מ, כולל התקנת הארון בנישה המיועדת עבורו הארון כדוגמת תוצרת "ענ" דגם VI-0 עם מנעול חצי צלינדר דגם "הוט" או שווה ערך מאושר ע"י בזק על הקבלן לאשר סופית את גודל הארון בחברת בזק.	יח'	1.00	1,359.00	1,359.00
	סה"כ לתשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				78,775.00
	סה"כ לעבודות חשמל/תשתיות לתקשורת				78,775.00
08	תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				
	סה"כ				78,775.00

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ריצופים ומדרגות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40	ריצופים ומדרגות				
40.05	ריצופים, מדרגות, אבני שפה				
	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים: צורת דרך, חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 15 ס"מ ומצע חול מהודק בעובי 4 ס"מ.				
40.05.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפוי" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (ב3 שורוסביב משטח בולם נפילה)	מ"ר	10.00	176.00	1,760.00
40.05.0041	ריצוף באבנים משתלבות לבחירת המזמין בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - עבסיס מלט לבן ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	330.00	181.00	59,730.00
40.05.0051	אספקה והתקנת ריצוף באבנים משתלבות כמתואר בסעיף 0040 לעיל, אך בעובי 8 ס"מ (ג-14).	מ"ר	10.00	199.00	1,990.00
40.05.0091	אבן סימון לעיוורים, מאבן משתלבת 20/20/6 של חברת אקרשטיין, מק"ט 16971 או שו"ע, הכל לפי תוכניות ופרט 03 (ג-14).	מ"ר	20.00	238.00	4,760.00
40.05.0101	אבן הכוונה לעיוורים, מאבן משתלבת 20/20/6 של חברת אקרשטיין, מק"ט 16981 או שו"ע, הכל לפי תוכניות ופרט 03 (ג-14).	מ"ר	5.00	238.00	1,190.00
40.05.0191	מדרגות ישיבה מבטון יצוק באתר במידות 45/100 ס"מ, בטון ב-30, גמר עליון אבן ואבן משתלבת, כולל מדרגות בחדך 15/33 לרבות תפרים, קיטום פינות וזיון הכל לפי 015 בגיליון פרטים (מס' P20 - 2500) - (ג-43-א).	מ'	15.00	1,742.00	26,130.00
40.05.0202	מדרגות אבן נסורה מאבן חרוון בחדך 15/31 ס"מ, עיבוד האבן מסוג מלבני מסותת בסיתות "מוטבה" או "משמשם" לרבות משטח בטון ב-30 משולשים מצע מהודק בעובי 15 ס"מ וזיון הבטון (לפי פרט 03 בגיליון מס' P20 - 2500) - (ג-43)	מ'	10.00	461.00	4,610.00
40.05.0311	הערה: מחיר כל אבני הגן על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות.	מ'	50.00	67.00	3,350.00
40.05.0421	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון (ג-7).	מ'	50.00	67.00	3,350.00
40.05.0421	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל במידות X6060 ס"מ לשוחת בקרה קיימת ממין B125 (טון 12.5)	יח'	1.00	1,173.00	1,173.00
	סה"כ לריצופים, מדרגות, אבני שפה				104,693.00
40.07	קירות תומכים				
	כל הקירות כוללים ביצוע פתחי ניקוז לפי תוכנית.				
40.07.0010	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין: חפירה ליסודות של גדרות ו/או קירות תומכים בעומק של עד 1.0 מטר.	מ"מ"ק	25.00	46.00	1,150.00
40.07.0020	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין: החלפת קרקע מתחת לקירות תומכים ו/או גדרות כולל: הידוק שתית לאחר ביצוע חפירה (שתשולם בסעיף 40.07.0010 לעיל), אספקה, פור והידוק מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ.	מ"מ"ק	10.00	118.00	1,180.00

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ריצופים ומדרגות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.07.0050	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין : כלונס בקוטר 40 מ"מ בעומק 8 מ' בקרקע טבעית כולל קידוח בטון וזיון וכל יתר עבודות לפי תוכנית מהנדס בניין	מ'	300.00	226.00	67,800.00
40.07.0100	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין : בניית קירות תומכים ו/או גדרות מבטון מזוין ב-30 כולל יסודות בגובה עד 2.50 מטר לרבות עיבוד ראשי הקירות ו/או הגדרות וכולזיון.	מ"ק	15.00	1,264.00	18,960.00
40.07.0110	חיפוי קירות תומכים ו/או גדרות באבן דולומיט בעובי 5 ס"מ בגוון אפור בעיבוד טלטיש. מידות אבן בודדת 60-25150 ס"מ. המחיר כולל: יציקת בטון אל קיר קיים, ת פלדה מגולבנת אשר תונח מאחורי לוחות האבן (ותעוגן לקיר קיים), 4 קידוחים בכל לוח אבן וחיבור בחוט נירוסטה אל הרשת הנ"ל. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ.	מ"ר	250.00	371.00	92,750.00
40.07.0115	תוספת עבור חיפוי דו פנים לקירות הנ"ל כמתואר בסעיף 40.070.0110 לעיל.	מ"ר	40.00	371.00	14,840.00
40.07.0120	נדבכי ראש (קופינג) לקירות ו/או לגדרות מאבן דוגמת המתואר בסעיף 40.070.0110 לעיל אך במידות 60-35/50 ס"מ בעובי 5 ס"מ ובעיבוד מסמסם (קאנטיס מעוגלים).	מ'	120.00	325.00	39,000.00
	סה"כ לקירות תומכים				235,680.00
	סה"כ לריצופים ומדרגות				104,693.00
	05 ריצופים, מדרגות, אבני שפה				235,680.00
	07 קירות תומכים				
	סה"כ				340,373.00

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות גינונותת פרק 41.0

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41	עבודות גינונותת פרק 41.0				
	מחירי היחידה בפרק 41 כוללים גם את המתואר במפרט המיוחד מסמך ג-2-6 פרק 40 סעיף ג-60				
41.01	הכשרת קרקע				
41.01.0080	אדמה מתאימה לגינון, כולל פיזור בשטח בשכבות של 30 ס"מ	מ"ק	20.00	60.00	1,200.00
41.01.0190	קומפוסט 1.5 מ"ק כולל אריזה רכה והובלה כולל פיזור והצנעה באדמת הגן, לפי מפרט מיוחד	יח'	1.00	307.00	307.00
	סה"כ להכשרת קרקע				1,507.00
41.02	נטיעה				
	הגדרת גודל צמחים ועצים לפי סטנדרטים משרד החקלאות, שה"מ				
41.02.0020	צמחים ממיכל מס' 3	יח'	150.00	11.00	1,650.00
41.02.0030	עצים מעוצבי גזע מהאדמה, בקוטר גזע 2", עד לקליטה.	יח'	8.00	379.00	3,032.00
	סה"כ לנטיעה				4,682.00
41.04	השקייה				
41.04.0051	ראש מערכת א' (בקוטר 1") לפי פרט כולל ארון הגנה אנכי עשוי מפוליאסטר משוריין דגם מי-רב גודל 1, במידות בהתאם לגודל הראש + אינסרטים לתליה כולל ערכת מסגרתמכת מגולוונת לתמיכת אביזרי ראש המערכת + מסגרת ויציקת בטון + מפתח רב בריח הכל תוצ' "ענבר" או ש"ע. המחיר כולל חיבור למקור מים וכל העבודות הנדרשות להפקינה של ראש המערכת.	קומפ	1.00	7,903.00	7,903.00
41.04.0060	בקר השקיה DC ל-2 ברזים + ברז ראשי, מופעל ע"י סוללה V9, תכנית עצמאית לכל ברז	יח'	1.00	695.00	695.00
41.04.0070	מגוף הידראולי לקו השקיה 1", כולל ברזון תלת דרכי ורקורד "R-40 ברמד" כולל אספקה והרכבה בראש מערכת.	יח'	2.00	469.00	938.00
41.04.0115	שרוולים מצניורות פוליאטילן טמונים בקרקע בקטרים שונים, כולל חפירה וכיסוי.	מ'	10.00	28.00	280.00
41.04.0120	צינורות פוליאטילן טמונים בקרקע בקטרים שונים. כולל התחברות לרשת.	מ'	80.00	18.00	1,440.00
41.04.0150	צינר טיפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 2-3.5 ל/ש במרווחים של 0.50-1.00 מ', חיזוקים לקרקע כל 2 מ' כולל צנורות מנקזים.	מ'	200.00	6.00	1,200.00
41.04.0160	צינר טיפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 3.5 ל/ש כל 0.3 מ' פרוס סביב לעץ	יח'	14.00	18.00	252.00
41.04.0230	ווסת לחץ בקוטר 1" "ברמד" או ש"ע 2.5-3.0 אטמ'. כולל תא הגנה	יח'	1.00	235.00	235.00
	סה"כ להשקייה				12,943.00
	סה"כ לעבודות גינונותת פרק 41.0				

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42	ריהוט חוץ				
42.03	אשפתונים				
42.03.0069	אספקה והתקנה של מתקן לאשפה טמונה עשוי מתכת + תושבת ריצפה וקירות תוצרת חברת "קבוצת אלון" או שו"ע. העבודה כוללת אספקה, הובלה, והתקנה על פי הוראות היצר כל חלקי המתכת טבולים באבץ וצבועים בגוון שיבחר ע"י האדריכל. הכל עד גמר מושלם - במחיר יסוד של 50,000 ש"ח.	קומפ	1.00	55,000.00	55,000.00
	סה"כ לאשפתונים				55,000.00
42.06	מתקני חצר				
42.06.0010	ארגז חול X33 מ' מעץ כולל סככה דו שיפועית מעץ, תוצרת גנית-פארק, מק"ט 2615430 או שו"ע כולל התקנה ואישור מכון התקנים	קומפ	2.00	5,144.00	10,288.00
42.06.0020	מתקן משולב תו' גנית פארק או שו"ע מק"ט 2611101 כולל התקנה ואישור מכון התקנים	קומפ	2.00	15,500.00	31,000.00
42.06.0030	בית בובות מק"ט 1266671 חברת גנית פארק או שו"ע כולל התקנה ואישור מכון התקנים	יח'	2.00	4,422.00	8,844.00
42.06.0040	נדנדה עלה ורד, מחיר יסוד לאחר הנחה 1,500 ש"ח.	קומפ	2.00	1,534.00	3,068.00
42.06.0161	הצללה מסוג מפרשים בשיטת הממברנה, תוצרת סוככי השרון או שו"ע, העשויים מאריג פוליאיטילן בדחיסות גבוהה ומוגן U.V., עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90-95%, הצללה.וט באמצעות כבלים ועמודי פלדה בקוטר "6-8" ובגובה 4 מ', מגולוונים וצבועים בתנור, פרט 011. עבודה הינה תכנון ביצוע כולל כל האישורים הנדרשים	מ"ר	140.00	356.00	49,840.00
42.06.0211	דשא בטיחותי למתקני משחק לפי ת"י 1498 בצפיפות של 38,000 תפרים למ"ר, דגם "פולי-גראס P" תוצרת "פוליסן ספורט" או שו"ע, המורכב משתי שכבות: שכבה עליונה דשסינטטי בגובה 20 מ"מ עם מילוי חול סיליקט. שכבה תחתונה פלטות ממוחזרות בכל עובי שידרש, בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים (יבוצע ע"י תשתית של מצעים מהודקים אספלט או בטון שישולמו בנפרד) כולל התקנה ואישור מכון התקנים	מ"ר	140.00	356.00	49,840.00
42.06.0212	בניית נישא משולבת לארונות חברת חשמל, בזק, טל"כ ומים לפי מיפרט מונים כולל: קיר בטון בהיקף הנישה (לפי פרט 19- או 19א נישא לפילר בתכ' גיליון פרטים) הדות בטון בעומק עד 70 ס"מ כמסומן בתכנית פיתוח, חיפוי אבן, קופינג, דלתות, שבכות רפפה (בריחים מנעולים) - דגם חברת חשמל לכל ארון וארון לרבות למיפרט המים הכל עד גמר מושלם. המדידה לתשלום בחזית הנישה ללא תוספות.	מ"ר	25.00	1,534.00	38,350.00
	סה"כ למתקני חצר				191,230.00
	סה"כ לריהוט חוץ				55,000.00
	אשפתונים				191,230.00
	מתקני חצר				246,230.00
	סה"כ				246,230.00

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות גידור

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44	עבודות גידור				
44.02	מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				
	הערה: הכוונה בסעיפי פרק 44 זה לאלמנטים מיצור מתועש של חבי מאושרת ע"י המזמין. גיליון לאחר יצור, בטבילה באבץ חס וצביעה בתנור, כולל אישור מכון התקן לאחר התקנה. (מחירי היחידה שלהלן כוללים גם את המתואר במיפרט מיוחד מסמך ג-2-6 פרק 40 - סעיפים ג-47 עד ג-50)				
	1. המחיר כולל יסודות בטון ב-20 לעמודי המעקות, פירוק ריצופים/אספלטים והחזרת השטח לדקמותו.				
	2. מעקות מתכת ייוצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל צביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל החלקים טבולים באבץ חס לאחר היצור. אלא עם כן מצויין אחרת בסעיף				
44.02.0010	גדר דגם ציון או שו"ע (לביה"ס וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים במירווח של 99 מ"מ. הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים הכל לפי פרט 06 מגולוון באבץ חס וצבוע בתנור	מ'	90.00	560.00	50,400.00
44.02.0020	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או ש"ע בגובה 1.3 מ', מגולוון באבץ חס וצבוע באבקה בתנור	מ'	5.00	497.00	2,485.00
44.02.0095	מאחו יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 110-90 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר 2", כולל פינות מעוגלות עיגון לקירות / עמודים וצביעה בתנור	מ'	20.00	316.00	6,320.00
44.02.0150	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "כפול" או "קרית-ים" או ש"ע בגובה 1.10 מ', מגולוון באבץ חס וצבוע בתנור	מ'	10.00	320.00	3,200.00
	סה"כ למעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				62,405.00
44.03	שערים מפלדה				
44.03.0005	שער חד כנפי מגולוון במידות 1.20-1.55/2.00 מ' נטו פתיחה כדוגמת "ציון" של "אורלי" או ש"ע, כולל חפירה ויציקת יסודות בטון במידות 50/50/50 ס"מ.	יח'	2.00	3,592.00	7,184.00
44.03.0006	שער חד כנפי מגולוון דגם "כנרת" או ש"ע (לגני ילדים) במידות 120/100 ס"מ, מסגרת מפרופיל 50/25/2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 20/20/1.5 מ"מ במרווח של עד 99 מ"מ, בות עמודים מפרופיל 50/50/2.2, פרזול ויסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ. השער מגולוון באבץ חס וצבוע בתנור	קומפ	4.00	2,320.00	9,280.00
	סה"כ לשערים מפלדה				16,464.00
	סה"כ לעבודות גידור				62,405.00
	מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				16,464.00
	שערים מפלדה				78,869.00
	סה"כ				

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות מים, ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57	עבודות מים, ביוב וניקוז				
57.01	קו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים				
57.01.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר 1", עובי דופן 3.38 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 9, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	141.00	7,050.00
57.01.0020	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר 1 1/2", עובי דופן 3.68 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 9, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	160.00	8,000.00
57.01.0030	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר 2", עובי דופן 3.91 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 9, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	140.00	206.00	28,840.00
57.01.0040	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים מעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	150.00	224.00	33,600.00
57.01.0050	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למ מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	יח'	180.00	248.00	44,640.00
57.01.0060	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מע קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,895.00	1,895.00
57.01.0070	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 2", כולל ספחים.	קומפ	2.00	223.00	446.00
57.01.0080	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 3", כולל ספחים.	יח'	2.00	271.00	542.00
57.01.0090	שוחה בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק עד 1.25 מ', לרבות שני קידוחי חים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר. (לצורך התקנת אל חוזר).	יח'	2.00	2,166.00	4,332.00
	סה"כ לקו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים				129,345.00
57.02	מתקנים ואביזרים למים				
57.02.0010	מגוף טריו צר קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נדיים	יח'	6.00	1,372.00	8,232.00

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות מים, ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.02.0020	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	1,598.00	4,794.00
57.02.0030	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 1" עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	4.00	136.00	544.00
57.02.0040	שסתום אל חוזר דו כנפי למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "SW" או "311" או ש"ע, לרבות כנפיים מנירוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמיוברגי עיגון	יח'	1.00	415.00	415.00
57.02.0050	שסתום אל חוזר למים קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, ללא זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים ניים, אטמים וברגי עיגון	יח'	2.00	3,610.00	7,220.00
57.02.0060	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	7,112.00	7,112.00
57.02.0070	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,634.00	1,634.00
57.02.0080	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 4" עשויה יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי דגם "F-70" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקבי הסין 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,599.00	2,599.00
57.02.0090	מד מים בקוטר 3" "טורבו" תוצרת "ארד דליה" או ש"ע, להתקנה במערכת מדידה	יח'	1.00	1,872.00	1,872.00
57.02.0100	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 1"	יח'	4.00	126.00	504.00
57.02.0110	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה), עשויים ברונזה/פלזי כולל הרקורד	יח'	4.00	244.00	976.00
57.02.0120	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פלזי כולל הרקורד	יח'	1.00	407.00	407.00
57.02.0130	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מקן מושלם	יח'	1.00	2,256.00	2,256.00
57.02.0140	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 3", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור ל מים	יח'	3.00	2,130.00	6,390.00
57.02.0150	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1" וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	יח'	4.00	641.00	2,564.00
57.02.0160	ברז בדיקה מותקן על מערכת מים	יח'	1.00	903.00	903.00
57.02.0170	חבור מים לגינן בקוטר 2" לרבות מד מים, 2 ברזים 2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור ל מים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	יח'	1.00	2,414.00	2,414.00

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות מים, ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.02.0180	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "X32" (אביזר התחברות) על זקף "4", לרבות אל חוזר מחורף הברגה מפלז "4", שני מצמדי שטורץ, שלט עם חרה, מכסים ושרשרת, קומפלט, דגם A-95/96 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע	יח'	2.00	3,024.00	6,048.00
57.02.0190	ברז הסנקה להידרנטים פנימיים עם חיבור כפול "X32" (אביזר התחברות) על זקף "4", לרבות אל חוזר מחורף הברגה מפלז "4", שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים, ומפלט.	יח'	2.00	2,888.00	5,776.00
57.02.0200	תחנת הפעלה לספרינקלרים כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת וחייבורה למערכת המים	יח'	1.00	5,415.00	5,415.00
סה"כ למתקנים ואביזרים למים					68,075.00
57.03	קוי ביוב / ניקוז (המחיר כולל ספחים) צינורות פ.ו.י.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884) מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או ציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
57.03.0020	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, עם עטיפת בטון, כולל ספח, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	181.00	5,430.00
57.03.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבוד חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	15.00	126.00	1,890.00
57.03.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבוד חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	80.00	149.00	11,920.00
57.03.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	5.00	158.00	790.00
57.03.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	5.00	190.00	950.00
57.03.0070	צינורות פלדה קוטר "4", עובי דופן "5/32", עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	15.00	262.00	3,930.00
57.03.0080	שרוול P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ,	מ'	20.00	181.00	3,620.00

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות מים, ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.03.0090	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר עד 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה, כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ	12.00	246.00	2,952.00
					31,482.00
סה"כ לקוי ביוב / ניקוז (המחיר כולל ספחים)					
57.04 מתקני ביוב/ ניקוז					
57.04.0010	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	6.00	1,749.00	10,494.00
57.04.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דרי וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	4,414.00	4,414.00
57.04.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דרי וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	5,316.00	5,316.00
57.04.0040	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתיילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	1.00	1,354.00	1,354.00
57.04.0050	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 40 ס"מ עומק 2.0 מ"ר במרכזו צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף ב בד גאוטכני וסביבו חצץ גס	קומפ	4.00	1,810.00	7,240.00
57.04.0060	קידוח ספיגה בקוטר 60 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק עד 5 מ', כולל מילוי חצץ גס, בד גאוטכני, צינור שרשורי ומכסה מרשת מיצקת (עומק הבור לפי חיות יועץ קרקע)	יח'	1.00	6,333.00	6,333.00
57.04.0080	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) מעל 1.5 מ' ועד 3.0 מ'	יח'	2.00	1,137.00	2,274.00
57.04.0090	תוספת למפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת חבי "ולפמן" או ש"ע, במקום מפל רגיל (מסעיפים 57.046.0010,50,70,93) קוטר 160 מ"מ, להתקנה בתאי ביוב	יח'	2.00	722.00	1,444.00
					38,869.00
סה"כ למתקני ביוב/ ניקוז					
סה"כ לעבודות מים, ביוב וניקוז					
01	קו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים				129,345.00
02	מתקנים ואביזרים למים				68,075.00
03	קוי ביוב / ניקוז (המחיר כולל ספחים)				31,482.00
04	מתקני ביוב/ ניקוז				38,869.00
					267,771.00
סה"כ					

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח
 מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

עבודות מים, ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ

3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח
 מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

סה"כ ל3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח

סה"כ ל3א) אחיסמך - 2 גני ילדים - תשתיות ופיתוח

159,213.00	01 עבודות עפר
78,775.00	08 עבודות חשמל/תשתיות לתקשורת
340,373.00	40 ריצופים ומדרגות
19,132.00	41 עבודות גינון/פרק 41.0
246,230.00	42 ריהוט חוץ
78,869.00	44 עבודות גידור
267,771.00	57 עבודות מים, ביוב וניקוז

1,190,363.00 סה"כ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה:

3ב) בית כנסת שתי קומות I1 (מעטפת בלבד) מעל גני

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד , 2023 - חכ"ל 15.8.23

עב' הכנה הכרחיות לבנית ביהכנ"ס דו-קומתי דגם I1 לצד ומעל גני

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	<u>עב' הכנה הכרחיות לבנית ביהכנ"ס דו-קומתי דגם I1 לצד ומעל גני</u>				
02.02	<u>עבודות הכנה הכרחיות</u>				
02.02.002	<u>עבודות הכנה הכרחיות</u>				
02.02.002.0011	עבודות הכנה הכרחיות לצורך בנית בית כנסת דו-קומתי בעתיד מעל ולצד גני ילדים כמפורט <u>בנספח ג-6 (1)</u> (השטחים המקוריים אשר מחוץ למעטפת גני הילדים כ- 95 מ"ר כוללים בפאושל של גני ילדים).	קומפ	1.00	120,000.00	120,000.00
	סה"כ לעבודות הכנה הכרחיות				120,000.00
002	<u>סה"כ לעבודות הכנה הכרחיות</u>				120,000.00
	סה"כ				120,000.00
02	<u>סה"כ לעב' הכנה הכרחיות לבנית ביהכנ"ס דו-קומתי דגם I1 לצד ומעל גני</u>				120,000.00
	סה"כ				120,000.00

33) בית כנסת שתי קומות I1 (מעטפת בלבד) מעל גנ"י
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

סה"כ ל33) בית כנסת שתי קומות I1 (מעטפת בלבד) מעל גנ"י

סה"כ ל33) בית כנסת שתי קומות I1 (מעטפת בלבד) מעל גנ"י

120,000.00

02 עב' הכנה הכרחיות לבניית ביהכנ"ס דו-קומתי דגם I1 לצד ומעל גנ"י

120,000.00

סה"כ

20,400.00

17.00%

מע"מ

140,400.00

סה"כ לתשלום כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה:

ישיבה קטנה 8 כיתות E4 .4

(4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	פיתוח ותשתיות				
01.01	עבודות עפר				
01.01.01	הכשרת השטח				
01.01.01.0060	פינוי פסולת קיימת באתר שהוערמה ע"י אחרים לאתר פיכה מאושר ללא הגבלת מרחק. המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות.	מ"ק	1,300.00	45.00	58,500.00
01.01.01.0070	אגרות שפיכה למטמנת פסולת.	מ"ק	1,300.00	74.00	96,200.00
01.01.01.0080	פירוק ופינוי מסלעה לרבות הריסת ביסוס המסלעה ופינויו.	מ"ר	10.00	171.00	1,710.00
	סה"כ להכשרת השטח				156,410.00
01.01.02	חפירה				
	הסרת צמחיה וניקוי השטח כולל במחיר החפירה				
01.01.02.0010	חפירה כללית באתר לכל עומק שהוא לרבות העברת חומר מתאים למילוי באתר העבודה וסילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מאושר ע"י הרשות לכל מרחק שהוא. לא תשולם תות בגין פינוי חומר חפור לאתר שפך מאושר או עבור פינוי למטמנה.	מ"ק	2,000.00	34.00	68,000.00
	סה"כ לחפירה				68,000.00
01.01.05	מילוי מובא מצעים והידוק				
01.01.05.0050	אספקת מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ, כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות לפי הנחיות יועץ קרקע (גי'19-).	מ"ק	150.00	169.00	25,350.00
	סה"כ למילוי מובא מצעים והידוק				25,350.00
	סה"כ לעבודות עפר				156,410.00
	01				68,000.00
	02				25,350.00
	05				249,760.00
	סה"כ				
01.08	עבודות חשמל/תשתיות לתקשורת				
01.08.08	תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				
	כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צויין אחרת בסעפי כתב הכמויות להלן.				

4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.08.0020	חפירה ו/או חציבה של תעלת עבור צנרת חשמל התעלה תיחפר בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ. המחיר כולל רפוד ומצע חול, כסוי התעלה בשכבות תוך הידוק לאחר הנ הכבלים/צנרת סרט סימון והחזרת השטח לקדמותו, סילוק עודפי אדמה שילוט התוואי של הכבל/צנרת הכלל במפורט הכללי באישור המפקח.	מ'	140.00	41.00	5,740.00
01.08.08.0030	חפירה ו/או חציבה כנ"ל אך עבור צנרת תקשורת .	מ'	210.00	41.00	8,610.00
01.08.08.0040	תוספת לסעיפים הנ"ל עבור פתיחת כביש או שביל אספלט או שביל של אבנים משתלבות והחזרתו למצבו הקודם כולל תקוני אספלט ו/או החזרת האבנים למקומם.	מ'	10.00	49.00	490.00
01.08.08.0050	כבל אלומיניום מסוג NA2XY/FR בחתך 4*150 ממ"ר.	מ'	90.00	134.00	12,060.00
01.08.08.0060	כבל עשוי נחושת מסוג N2XY/FR בחתך 5*6 ממ"ר .	מ'	80.00	34.00	2,720.00
01.08.08.0070	כבל פיקוד עשוי נחושת מסוג N2XY/FR בחתך 5*2.5 ממ"ר .	מ'	200.00	19.00	3,800.00
01.08.08.0080	צינור שרשרתי דו שכבתי דגם "COBRA" או שווה ערך מאושר בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מ'	220.00	11.00	2,420.00
01.08.08.0090	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות חשמל לפי דרישות חברת החשמל בקוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאמים.	מ'	15.00	49.00	735.00
01.08.08.0100	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות חשמל לפי דרישות חברת החשמל בקוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאמים.	מ'	100.00	96.00	9,600.00
01.08.08.0110	צינור לעבודות תקשורת נושא תו תקן י.ק.ע 13.5 מסוג "קו-און" קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון קוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מאושר ע"י בזק.	מ'	540.00	16.00	8,640.00
01.08.08.0120	צינור לעבודות תקשורת נושא תו תקן י.ק.ע 13.5 מסוג "קו-און" קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון קוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מאושר ע"י בזק.	מ'	100.00	27.00	2,700.00
01.08.08.0130	כבל טלפון עם בדוד פי.וי.סי. תיקני להתקנה חיצונית בתוך צנרת מאושר ע"י בזק 30*2*0.5 (30 זוג) מותקן ומחווט בשתי קצותיו.	מ'	90.00	36.00	3,240.00
01.08.08.0140	תא בקרה תיקני של "בזק" דגם "P" מאושר ע"י בזק כולל המסגרת והמכסה, כולל חפירה/חציבה והתקנה בשטח - לרבות כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים להכנסת הצנרת - קולט.	יח'	2.00	1,137.00	2,274.00
01.08.08.0150	תא בקרה לצנרת תקשורת מידות פנים בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, עם מכסה לעומס 25 טון וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, כולל קידוחי פתחים לצנרת מעבר ומחי שוחה גמישים מסוג איטוביב, תוצרת וולפמן תעשיות או אקרשטיין תעשיות, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה - התיבוצע באישור המפקח בלבד !!!	יח'	2.00	1,490.00	2,980.00

4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.08.0180	אלקטרודת הארקה תיקנית, טיפוס קופרפילד 19 מ"מ קוטר באורך של 3 מטר כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון טרום, חפירה/ חציבה. התא בקוטר 50 מ ועומק 50 ס"מ עם קרקעית חצץ כולל, מכסה שילוט וצביעה (צהוב/ירוק) קומפלט.	יח'	1.00	1,043.00	1,043.00
01.08.08.0190	ארון פוליאסטר דגם VI-0 "בזק" עבור בזק במידות : רוחב 575 מ"מ, גובה 840 מ"מ, עומק 310 מ"מ, כולל התקנת הארון בנישה המיועדת עבורו הארון כדוגמת תוצרת "ענ" דגם VI-0 עם מנעול חצי צלינדר דגם בז"ק או שווה ערך מאושר ע"י בזק על הקבלן לאשר סופית את גודל הארון בחברת בזק.	יח'	1.00	1,359.00	1,359.00
01.08.08.0200	ארון פוליאסטר דגם VI-0 "הוט" עבור הוט במידות : רוחב 575 מ"מ, גובה 840 מ"מ, עומק 310 מ"מ, כולל התקנת הארון בנישה המיועדת עבורו הארון כדוגמת תוצרת "ענ" דגם VI-0 עם מנעול חצי צלינדר דגם "הוט" או שווה ערך מאושר ע"י בזק על הקבלן לאשר סופית את גודל הארון בחברת בזק.	יח'	1.00	1,359.00	1,359.00
01.08.08.0210	מבנה לוח חשמל מותקן ליד לוח מונים של חה"ח עשוי מבנה מפוליאסטר משוריין עמיד בכל תנאי מזג אויר IP-55 זעזועים ומכות, עמיד בפני דלקים, שמנים וחומצות, מצוד בדתות אטומות בפני התזת מים, הדלתות יהיו ניתנות לנעילה ע"י מנעול תליה הלוח כולל: 1. פסי צבירה 400 אמפר, מהדקים עבור כבלי הזנה/יציאה 2. שילוט סנדביץ גבי הציוד וחזית הלוח. 3. חומרים ועבודות עזר, הציוד בלוח יותקן מאחורי פנלים הלוח יתאים לקליטת הציוד כדלקמן ויהיה בעומק 36 ס"מ, הלוח יהיה תוצרת "ענ" או "אורלייט" או שווה ערך מאושר כולל את כל המסומן בתוכנית.	מ"ר	1.00	5,162.00	5,162.00
01.08.08.0220	מפסק זרם ראשי (חה"ח) חצי אוטמטי 3*400 (כיוול 315) אמפר כושר ניתוק 25 ק"א עם סליל הפסקה (T.C) כולל הגנה טרמית ומגנטית אלקטרונית (לכל הגנה אפשרות כיוול פרד) דגם המפסק יהיה דוגמת תוצרת SACE או שווה ערך מאושר מכויל ל-315 אמפר לפי דרישת חה"ח.	יח'	1.00	5,162.00	5,162.00
	סה"כ לתשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				80,094.00
	סה"כ לעבודות חשמל/תשתיות לתקשורת				80,094.00
	08 תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				80,094.00
	סה"כ				80,094.00
01.40	ריצופים ומדרגות				
01.40.05	ריצופים, מדרגות, אבני שפה				
01.40.05.0040	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים: צורת דרך, חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 15 ס"מ ומצע חול מהודק בעובי 4 ס"מ.				
	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפוי" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (ב3 שורסביב משטח בולם נפילה)	מ"ר	200.00	176.00	35,200.00

4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.05.0041	ריצוף באבנים משתלבות לבחירת המזמין בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - עבסיס מלט לבן ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	700.00	181.00	126,700.00
01.40.05.0051	אספקה והתקנת ריצוף באבנים משתלבות כמתואר בסעיף 0040 לעיל, אך בעובי 8 ס"מ (ג-14).	מ"ר	150.00	199.00	29,850.00
01.40.05.0091	אבן סימון לעיוורים, מאבן משתלבת 20/20/6 של חברת אקרשטיין, מק"ט 16971 או שוי"ע, הכל לפי תוכניות ופרט 03 (ג-14).	מ"ר	5.00	238.00	1,190.00
01.40.05.0101	אבן הכוונה לעיוורים, מאבן משתלבת 20/20/6 של חברת אקרשטיין, מק"ט 16981 או שוי"ע, הכל לפי תוכניות ופרט 03 (ג-14).	מ"ר	5.00	238.00	1,190.00
01.40.05.0191	מדרגות ישיבה מבטון יצוק באתר במידות 45/100 ס"מ, בטון ב-30, גמר עליון אבן ואבן משתלבת, כולל מדרגות בחתך 15/33 לרבות תפרים, קיטום פינות וזיון הכל לפירט 015 בגיליון פרטים (מס' P20 - 2500) - (ג-43-א).	מ'	10.00	1,742.00	17,420.00
01.40.05.0202	מדרגות אבן נסורה מאבן חברון בחתך 15/31 ס"מ, עיבוד האבן מסוג מלבני מסותת בסיתות "מוטבה" או "משמש" לרבות משטח בטון ב-30 משולשים מצע מהודק בעובי 15 ס"מ וזיון הבטון (לפי פרט 03 בגיליון מס' P20 - 2500) - (ג-43)	מ'	20.00	461.00	9,220.00
01.40.05.0311	הערה: מחיר כל אבני הגן על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות.	מ'	50.00	67.00	3,350.00
01.40.05.0421	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון (ג-7).	מ'	50.00	67.00	3,350.00
01.40.05.0421	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל במידות X6060 ס"מ לשוחת בקרה קיימת ממין B125 (12.5 טון)	יח'	5.00	1,173.00	5,865.00
סה"כ לריצופים, מדרגות, אבני שפה					229,985.00
01.40.07 קירות תומכים					
כל הקירות כוללים ביצוע פתחי ניקוז לפי תוכנית.					
01.40.07.0050	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין: כלונס בקוטר 40 מ"מ בעומק 8 מ' בקרקע טבעית כולל קידוח בטון וזיון וכל יתר עבודות לפי תוכנית מהנדס בניין	מ'	270.00	150.00	40,500.00
01.40.07.0100	סעיף זה טעון אישור מהנדס בניין: בניית קירות תומכים ו/או גדרות מבטון מזוין ב-30 כולל יסודות בגובה עד 2.50 מטר לרבות עיבוד ראשי הקירות ו/או הגדרות וכולזיון.	מ"ק	40.00	50.00	2,000.00
01.40.07.0110	חיפוי קירות תומכים ו/או גדרות באבן דולומיט בעובי 5 ס"מ בגוון אפור בעיבוד סלטיש. מידות אבן בודדת 25/50-60 ס"מ. המחיר כולל: יציקת בטון אל קיר קיים, תפלדה מגולבנת אשר תונח מאחורי לוחות האבן (ותעוגן לקיר קיים), 4 קידוחים בכל לוח אבן וחיבור בחוט נירוסטא אל הרשת הנ"ל. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ.	מ"ר	200.00	371.00	74,200.00
01.40.07.0120	נדבכי ראש (קופינג) לקירות ו/או לגדרות מאבן דוגמת המתואר בסעיף 01.40.07.0110 לעיל אך במידות 35/50-60 ס"מ בעובי 5 ס"מ ובעיבוד מסמסם (קאנטיים מעוגלים).	מ'	170.00	325.00	55,250.00

4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לקירות תומכים				171,950.00
	סה"כ לריצופים ומדרגות				229,985.00
	05 ריצופים, מדרגות, אבני שפה				171,950.00
	07 קירות תומכים				401,935.00
	סה"כ				401,935.00
	01.41 עבודות גינון				
	01.41.01 הכשרת קרקע				
	01.41.01.0080 אדמה מתאימה לגינון, כולל פיזור בשטח בשכבות של 30 ס"מ	מ"ק	70.00	64.00	4,480.00
	01.41.01.0190 קומפוסט 1.5 מ"ק כולל אריזה רכה והובלה כולל פיזור והצנעה באדמת הגן, לפי מפרט מיוחד	יח'	1.00	307.00	307.00
	סה"כ להכשרת קרקע				4,787.00
	01.41.02 השקיה				
	01.41.02.0051 ראש מערכת א' (בקוטר 1") לפי פרט כולל ארון הגנה אנכי עשוי מפוליאסטר משוריין דגם מי-רב גודל 1, במידות בהתאם לגודל הראש + אינסרטים לתליה כולל ערכת מסגר מתכת מגולוונת לתמיכת אביזרי ראש המערכת + מסגרת ויזיקת בטון + מפתח רב בריח הכל תוצ' "ענבר" או ש"ע. המחיר כולל חיבור למקור מים וכל העבודות הנדרשות להלה תקינה של ראש המערכת.	קומפ	1.00	7,903.00	7,903.00
	01.41.02.0060 בקר השקיה DC ל-2 ברזים + ברז ראשי, מופעל ע"י סוללה V9, תכנית עצמאית לכל ברז	יח'	1.00	695.00	695.00
	01.41.02.0070 מגוף הידראולי לקו השקיה 1", כולל ברזון תלת דרכי ורקורד "R-40 ברמד" כולל אספקה והרכבה בראש מערכת.	יח'	2.00	469.00	938.00
	01.41.02.0115 שרולים מצנינורות פוליאטילן טמונים בקרקע בקטרים שונים, כולל חפירה וכיסוי.	מ'	10.00	28.00	280.00
	01.41.02.0120 צינורות פוליאטילן טמונים בקרקע בקטרים שונים. כולל התחברות לרשת.	מ'	50.00	18.00	900.00
	01.41.02.0150 צינר טיפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתוססת 2-3.5 ל/ש במרווחים של 0.50-1.00 מ', חיזוקים לקרקע כל 2 מ' כולל צנורות מנקזים.	מ'	450.00	6.00	2,700.00
	01.41.02.0160 צינר טיפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתוססת 3.5 ל/ש כל 0.3 מ' פרוס סביב לעץ	יח'	30.00	18.00	540.00
	01.41.02.0230 ווסת לחץ בקוטר 1" "ברמד" או ש"ע 2.5-3.0 אטמ'. כולל תא הגנה	יח'	1.00	235.00	235.00
	סה"כ להשקיה				14,191.00
	01.41.03 נטיעה				
	הגדרת גודל צמחים ועצים לפי סטנדרטים של משרד החקלאות.				

4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.03.0020	צמחים ממיכל מס' 3	יח'	1,000.00	14.00	14,000.00
01.41.03.0030	עצים מעוצבי גזע מהאדמה, בקוטר גזע 2", עד לקליטה.	יח'	30.00	361.00	10,830.00
01.41.03.0040	דשא סינטטי "אלפא פלוס" תוצרת "דשא עוז" או שו"ע. אספקה והתקנה על קרקע טבעית משופעת או שכבת מצעים לרבות אספקה ופיזור חול סיליקט לפי מיפרט המיו.	מ"ר	5.00	162.00	810.00
	סה"כ לנטיעה				25,640.00
	סה"כ לעבודות גינון				4,787.00
01	הכשרת קרקע				14,191.00
02	השקייה				25,640.00
03	נטיעה				
	סה"כ				44,618.00
01.42	ריהוט חוץ				
01.42.02	ספסלים				
01.42.02.0031	ספסל מתכת דגם "מרטלו 791" עם רגלי בטון של "קיסריה ריהוט רחוב וגן בע"מ" או ש"ע באישור. יש לדאוג לפילוס הספסל. או: ספסל, דגם "מנהטן", תוצרת "גנית" אש"ע.	יח'	6.00	1,023.00	6,138.00
01.42.02.0032	מערכת ישיבה דגם "פטריה" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, עשויה מבטון בגמר אפור, לרבות שולחן בקוטר 85 ס"מ וגובה 75 ס"מ, ו-4 שרפרפים	קומפ	4.00	6,823.00	27,292.00
	סה"כ לספסלים				33,430.00
01.42.03	אשפתונים				
01.42.03.0060	מתקן לאשפה (אשפתון) "יסמין מתכת" תוצרת חברת "שחם אריכא" או ש"ע. או: אשפתון דגם "ברזיל", תוצרת גנית או שו"ע	יח'	2.00	545.00	1,090.00
01.42.03.0069	אספקה והתקנה של מתקן לאשפה טמונה בנפח 5 מ"ק, עשוי מתכת + תושבת ריצפה וקירות תוצרת חברת "קבוצת אלון" או שו"ע. העבודה כוללת אספקה, הובלה, והתקנה על פיוראות היצרן. כל חלקי המתכת טבולים באבץ וצבועים בגוון שיבחר ע"י האדריכל. הכל עד גמר מושלם - במחיר יסוד של 50,000 ש"ח.	קומפ	1.00	55,000.00	55,000.00
	סה"כ לאשפתונים				56,090.00
01.42.04	ברזיות ואשפתונים				

4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.04.0010	ברזיה דגם "גביש" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף/מסותת/גרנוליט תוצרת "שחם אריכא" או שוי"ע. המחיר כולל: ארגז מגוף, בריכת ניקוז מבטון עם מכסה מיקת ברזל, מחסום גלי כולל יציאה לחיבור - צינור פלסטי 2", חיבור למקור מים לרבות צינור מים באורך עד 5 מטר וחיבור לצנרת ביוב קיימת - אורך הצינור עד 5טר.	יח'	3.00	7,266.00	21,798.00
01.42.04.0015	חבית לניקוז ברזיה טמונה בקרקע כולל חיבור לצינור ניקוז של הברזיה.	יח'	3.00	812.00	2,436.00
01.42.04.0020	ברזיה נגישה דגם "אדם" הכוללת 1 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף/מסותת/גרנוליט תוצרת "שחם אריכא" או שוי"ע. המחיר כולל: ארגז מגוף, בריכת ניקוז מבטון עם מכ מציקת ברזל, מחסום גלי כולל יציאה לחיבור - צינור פלסטי 2", חיבור למקור מים לרבות צינור מים באורך עד 5 מטר וחיבור לצנרת ביוב קיימת - אורך הצינור 5 מטר.	יח'	1.00	5,731.00	5,731.00
סה"כ לברזיות ואשפתונים					29,965.00
01.42.06	מתקני חצר				
01.42.06.0160	הצללה מסוג מפרשים בשיטת הממברנה, תוצרת סוככי השרון או שוי"ע, העשויים מאריג פוליאתילן בדחיסות גבוהה ומוגן U.V., עובי מינימלי 1.5 מ"מ 95%-90, הצללה. מ באמצעות כבלים ועמודי פלדה בקוטר 8-6" ובגובה 4 מ', מגולוונים וצבועים בתנור. פרט 011. עבודה הינה תכנון ביצוע כולל כל האישורים הנדרשים	מ"ר	200.00	356.00	71,200.00
01.42.06.0200	ביתן שומר דגם גלבוט 200, תוצרת "שחם אריכא" או שוי"ע, כולל סורגים, חיפוי אבן, חיבור חשמל, טלפון והכנה למזגן.	קומפ	1.00	30,685.00	30,685.00
01.42.06.0210	בניית נישא משולבת לארונות חברת חשמל, בזק, טל"כ ומים לפי מיפרט מונים כולל: קיר בטון בהיקף הנישה (לפי פרט 19- או 19א נישא לפילר בתכ' גיליון פרטים) רדות בטון בעומק עד 70 ס"מ כמסומן בתכנית פיתוח, חיפוי אבן, קופינג, דלתות, שבכות רפפה (בריחים מנעולים) - דגם חברת חשמל לכל ארון וארון לרבות למיפרט הנים הכל עד גמר מושלם. המדידה לתשלום בחזית הנישה ללא תוספות.	מ"ר	20.00	1,534.00	30,680.00
01.42.06.0230	משחק רצפה מחומר - TECMARK - יריעות פלסטיות בהתכה, מק"ט 11110. מחוייב תקן ישראלי 1498 חלק 1	קומפ	1.00	2,256.00	2,256.00
01.42.06.0240	משחק רצפה מחומר - TECMARK - יריעות פלסטיות בהתכה, מק"ט 13211. מחוייב תקן ישראלי 1498 חלק 1	קומפ	1.00	2,527.00	2,527.00
01.42.06.0242	מתקן אופניים דגם סלילון ממתכת אורך 100 ס"מ מקט 5001 תוצרת חברת "אי.אם. שגב תעשיות בע"מ או שוי"ע	יח'	10.00	1,432.00	14,320.00
סה"כ למתקני חצר					151,668.00
סה"כ לריהוט חוץ					
ספסלים					02
אשפתונים					03
ברזיות ואשפתונים					04
מתקני חצר					06
					33,430.00
					56,090.00
					29,965.00
					151,668.00

4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ				271,153.00
	01.44 עבודות גידור				
	01.44.02 מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				
	הערה: הכוונה בסעיפי פרק 44 זה לאלמנטים מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. גיליון לאחר יצור, בטבילה באבץ חס וצביעה בתנור, כולל אישור מכוון התקנים לר התקנה. (מחירי היחידה שלהלן כוללים גם את המתואר במיפרט מיוחד מסמך ג-2-6 פרק 40 - סעיפים ג-47 עד ג-50)				
	1. המחיר כולל יסודות בטון ב-20 לעמודי המעקות, פירוק ריצופים/אספלטים והחזרת השטח לדקמותו.				
	2. מעקות מתכת ייוצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל צביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל החלקים טבולים באבץ חס לאחר היצור אלא עם כן מצויין אחרת בסעיף				
01.44.02.0010	גדר דגם ציון או ש"ע (לביה"ס וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים במירווח של 99 מ"מ. הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים - כל לפי פרט 06. מגליון באבץ חס וצבוע בתנור	מ'	150.00	560.00	84,000.00
01.44.02.0020	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או ש"ע בגובה 1.3 מ', מגליון באבץ חס וצבוע באבקה בתנור	מ'	10.00	497.00	4,970.00
01.44.02.0095	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 110-90 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר 2", כולל פינות מעוגלות עיגון לקירות / עמודים וצביעה בתנור	מ'	10.00	316.00	3,160.00
01.44.02.0150	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "כפול" או "קרית-ים" או ש"ע בגובה 1.10 מ', מגליון באבץ חס וצבוע בתנור	מ'	10.00	320.00	3,200.00
	סה"כ למעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				95,330.00
	01.44.03 שערים מפלדה				
01.44.03.0005	שער חד כנפי מגולוון במידות 1.20-1.55/2.00 מ' נטו פתיחה כדוגמת "ציון" של "אורלי" או ש"ע, כולל חפירה ויציקת יסודות בטון במידות 50/50/50 ס"מ.	יח'	6.00	3,592.00	21,552.00
01.44.03.0006	שער דו-כנפי מגולוון דגם "דו כנפי ערן עם קרן" או "צבר קרן" או ש"ע במידות 550/225 ס"מ עשוי מפרופילים ישרים בגובה 2 מ' וקרן באורך 0.3 מ' בזווית של 45 מות, מסגרת מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 100/100/3.2 מ"מ, אוזניים למנעול תלייה, בריחים לקע ויסודות בטון במידות 60/60/80 ס"מ	קומפ	1.00	12,571.00	12,571.00
	סה"כ לשערים מפלדה				34,123.00
	סה"כ לעבודות גידור				95,330.00
	02 מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				34,123.00
	03 שערים מפלדה				

4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ				129,453.00
	01.57 עבודות מים, ביוב וניקוז				
	01.57.01 קו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
	01.57.01.0010 צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר 1", עובי דופן 3.38 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 3, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	40.00	141.00	5,640.00
	01.57.01.0020 צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר 1 1/2", עובי דופן 3.68 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	110.00	160.00	17,600.00
	01.57.01.0030 צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר 2", עובי דופן 3.91 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 3, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	45.00	206.00	9,270.00
	01.57.01.0040 צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים מעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	110.00	224.00	24,640.00
	01.57.01.0050 צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למ מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	248.00	4,960.00
	01.57.01.0060 חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מע קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,895.00	1,895.00
	01.57.01.0070 תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 3", כולל ספחים.	יח'	6.00	271.00	1,626.00
	01.57.01.0080 שוחה בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק עד 1.25 מ', לרבות שני קידוחי חים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר. (לצורך התקנת אל חוזר).	יח'	2.00	2,166.00	4,332.00
	סה"כ לקו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים				69,963.00

4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתית

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02	מתקנים ואביזרים למים האביזרים ללחץ 16 אטמ"א לא אמ כן מצויין אחרת. מכסי השוחות לפי ת"י 489, לרבות סימון יעוד וסמל הרשות. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים ללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים, אומים, אטמים וכיו"ב.				
01.57.02.0010	מגוף טריז צר קוטר "3 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ"א, לרבות אוגנים נדיים	יח'	1.00	1,372.00	1,372.00
01.57.02.0020	מגוף טריז רחב קוטר "4 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ"א, לרבות אוגנים נדיים	יח'	4.00	1,598.00	6,392.00
01.57.02.0030	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "1 עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ"א, לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	4.00	136.00	544.00
01.57.02.0040	שסתום אל חוזר דו כנפי למים קוטר "3 עשוי ברזל יציקה דגם "S51" או "311" או ש"ע, לרבות כנפיים מנירוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ"א, לרבות אוגנים נדיים, אטמ וברגי עיגון	יח'	1.00	2,916.00	2,916.00
01.57.02.0050	שסתום אל חוזר למים קוטר "4 עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, ללא זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ"א, לרבות אוגנים ניים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	3,610.00	3,610.00
01.57.02.0060	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "4 עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ"א, עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	7,112.00	7,112.00
01.57.02.0070	שסתום אוויר משולב למים קוטר "2 עשוי ברזל יציקה דגם "D-050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ"א, לרבות אוגנים נדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,634.00	1,634.00
01.57.02.0080	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר "4 עשויה יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי דגם "F-70" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקבי חסין 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ"א, לרבות אוגנים נדיים	יח'	1.00	2,599.00	2,599.00
01.57.02.0090	מד מים בקוטר "3 "טורבו" תוצרת "ארד דליה" או ש"ע, להתקנה במערכת מדידה	יח'	1.00	1,872.00	1,872.00
01.57.02.0100	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר "1	יח'	4.00	126.00	504.00
01.57.02.0110	ברזים כדוריים קוטר "1 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליו כולל הרקורד	יח'	4.00	244.00	976.00
01.57.02.0120	ברזים כדוריים קוטר "2 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליו כולל הרקורד	יח'	1.00	407.00	407.00
01.57.02.0130	"גמל" עילי קוטר "4, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זווית 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מקן מושלם	יח'	1.00	2,256.00	2,256.00
01.57.02.0140	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "3, אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורף וחיבור ו מים	יח'	2.00	2,130.00	4,260.00
01.57.02.0150	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר "3/4, ברז כדורי "1 וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	יח'	1.00	641.00	641.00

4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתית

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.0160	ברז בדיקה מותקן על מערכת מים	יח'	1.00	903.00	903.00
01.57.02.0170	חבור מים לגינון בקוטר 2" לרבות מד מים, 2 ברזים 2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור ל מים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	יח'	1.00	2,414.00	2,414.00
					40,412.00
סה"כ למתקנים ואביזרים למים					
01.57.03	קוי ביוב / ניקוז (המחיר כולל ספחים)				
צינורות פיו.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884) מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או ציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש					
01.57.03.0020	צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מרפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, עם עטיפת בטון, כולל ספח, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	60.00	181.00	10,860.00
01.57.03.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	15.00	126.00	1,890.00
01.57.03.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	80.00	149.00	11,920.00
01.57.03.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	158.00	7,900.00
01.57.03.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	172.00	3,440.00
01.57.03.0070	שרוול P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ,	מ'	20.00	136.00	2,720.00
01.57.03.0080	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר עד 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה, כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ	15.00	246.00	3,690.00
					42,420.00
סה"כ לקוי ביוב / ניקוז (המחיר כולל ספחים)					
01.57.04	מתקני ביוב/ ניקוז				
מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות					

4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיות

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.04.0010	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	8.00	1,749.00	13,992.00
01.57.04.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דרי וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	4,414.00	17,656.00
01.57.04.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דרי וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	6,318.00	6,318.00
01.57.04.0040	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתיילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	1.00	1,354.00	1,354.00
01.57.04.0050	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 40 ס"מ עומק 2.0 מ"ר במרכזו צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף ב בד גאוטכני וסביבו חצץ גס	קומפ	6.00	1,810.00	10,860.00
01.57.04.0060	קידוח ספיגה בקוטר 60 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק עד 5 מ', כולל מילוי חצץ גס, בד גאוטכני, צינור שרשורי ומכסה מרשת מיצקת (עומק הבור לפי חיות יועץ קרקע)	יח'	1.00	6,333.00	6,333.00
01.57.04.0080	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C. ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'.	יח'	2.00	903.00	1,806.00
01.57.04.0090	תוספת למפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת חבי "ולפמן" או ש"ע, במקום מפל רגיל קוטר 160 מ"מ, להתקנה בתאי ביוב	יח'	2.00	497.00	994.00
סה"כ למתקני ביוב/ ניקוז					59,313.00
סה"כ לעבודות מים, ביוב וניקוז					
01	קו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים				69,963.00
02	מתקנים ואביזרים למים				40,412.00
03	קוי ביוב / ניקוז (המחיר כולל ספחים)				42,420.00
04	מתקני ביוב/ ניקוז				59,313.00
סה"כ					212,108.00
סה"כ לפיתוח ותשתיות					
01	עבודות עפר				249,760.00
08	עבודות חשמל/תשתיות לתקשורת				80,094.00
40	ריצופים ומדרגות				401,935.00

4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

מגרש ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	מגרש ספורט				
02.40	ריצופים ומדרגות				
02.40.05	ריצופים, מדרגות, אבני שפה				
	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים: צורת דרך, חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 15 ס"מ ומצע חול מהודק בעובי 4 ס"מ.				
02.40.05.0010	מילוי מובא מחומר נברר כולל פזור והידוק בשכבות, הכל לפי הנחיות יועץ קרקע (ג'42-).	מ"ק	400.00	46.00	18,400.00
02.40.05.0050	אספקת מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ, כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות לפי הנחיות יועץ קרקע (ג'19-).	מ"ק	300.00	169.00	50,700.00
02.40.05.0100	הידוק מבוקר של קרקעית חפירה ו/או פני קרקע טבעיים (ג'21-).	מ"ר	400.00	5.00	2,000.00
02.40.05.0190	מדרגות ישיבה מבטון יצוק באתר במידות 45/100 ס"מ, בטון ב-30, גמר עליון אבן ואבן משתלבת, כולל צדרגות בחתך 15/33 ס"מ, תפרים, קיטום פינות וזיון. הכל לפי ט 015 בגיליון פרטים (מס' P20-2500) - (ג-43-א)	מ'	30.00	920.00	27,600.00
02.40.05.0200	אספלט למגרש ספורט בעובי 8 ס"מ מבוצע בשתי שכבות: שכבה נושאת תחתונה בעובי 5 ס"מ גודל הגרר 19 מ"מ (3/4") ומעליה, שכבת אספלט בעובי 3 ס"מ גודל מקסימלי 9 מ"מ (3/8"), לרבות פיזור והידוק, ריסוס ראשוני וריסוס מאחה.	מ"ר	650.00	110.00	71,500.00
02.40.05.0210	סימון מגרש כדורעף חיצוני - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
02.40.05.0220	סימון מגרש קטרגל חיצוני - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
02.40.05.0230	סימון מגרש כדורסל חיצוני - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
02.40.05.0240	ציפוי מגרש בספורט-קוט אקרילי או ש"ע במספר גוונים לפי בחירת המזמין, מבוצע בשכבות בהתאם להנחיות היצרן, לרבות ניקוי יסודי של המגרש לפני ביצוע הציפוי (ג6)	מ"ר	650.00	34.00	22,100.00
198,300.00	סה"כ לריצופים, מדרגות, אבני שפה				
198,300.00	סה"כ לריצופים ומדרגות				
05	ריצופים, מדרגות, אבני שפה				
	סה"כ				198,300.00
02.42	ריהוט חוץ				
02.42.07	ציוד ספורט				
02.42.07.0010	שער כדוריד/ קטרגל קבוע מגולוון וצבוע עם רשת ותפסני רשת, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	יח'	2.00	7,650.00	15,300.00
02.42.07.0020	מתקן סל בסקט 2012 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, מנגנון שינוי גובה, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 55	יח'	2.00	18,450.00	36,900.00
02.42.07.0030	עמודי כדורעף קוטר 104 מ"מ (4") ניידים עם כיוון גובה ומתיחה - פלדה	יח'	1.00	5,850.00	5,850.00

(4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

מגרש ספורט

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.42.07.0040	רשת כדורעף עם כבל	יח'	1.00	720.00	720.00
02.42.07.0050	שרוול לעמוד כדורעף ומכסה	יח'	2.00	1,620.00	3,240.00
	סה"כ לציוד ספורט				62,010.00
	סה"כ לריהוט חוץ				62,010.00
	07 ציוד ספורט				62,010.00
	סה"כ				62,010.00
02.44	עבודות גידור				
02.44.02	מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				
	הערה: הכוונה בסעיפי פרק 44 זה לאלמנטים מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. גיליון לאחר יצור, בטבילה באבץ חסם וצביעה בתנור, כולל אישור מכון התקנים לר התקנה. (מחירי היחידה שלהלן כוללים גם את המתואר במיפרט מיוחד מסמך ג-2-6 פרק 40 - סעיפים ג-47 עד ג-50)				
02.44.02.0010	גדר למגרש ספורט דגם "ציון כפולה" או "ערן ספורט" או ש"ע בגובה כ-4.0 מ' עם פרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ המחוברים לארבעה פרופילים אופיים 60/40/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 100/50/3.6 מ"מ או 120/60/3.2 מ"מ כל כ-3.0 מ', לרבות חפירה, יסודות בטון בודדים במידות 40/40/40 ס"מ. הגדר מחוברת ע"י מחים פנימיים ללא ריתים וברגים, העל לפי פרט 08 בגיליון פרטי פיתוח P-2500-20	מ'	115.00	1,404.00	161,460.00
	סה"כ למעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				161,460.00
	סה"כ לעבודות גידור				161,460.00
	02 מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				161,460.00
	סה"כ				161,460.00
	סה"כ למגרש ספורט				198,300.00
	40 ריצופים ומדרגות				62,010.00
	42 ריהוט חוץ				161,460.00
	44 עבודות גידור				421,770.00
	סה"כ				421,770.00

(4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

סה"כ (4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

סה"כ ל(4) אחיסמך - ישיבה תיכונית E4 - פיתוח ותשתיו

1,389,121.00

01 פיתוח ותשתיות

421,770.00

02 מגרש ספורט

1,810,891.00

סה"כ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה:

מכרז (מסגרת) פומבי 15-2023
לבניית מבני ציבור שונים בשכונת גני איילון וברחבי העיר לוד



B5 5. בי"ס יסודי בנות 16 כיתות B5

5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-4 עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04	ד-4 עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה				
04.07	מתקני תברואה				
04.07.012	צינורות פלסטיים				
04.07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (MG או SP) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ" מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים.	מ'	220.00	77.00	16,940.00
04.07.012.0356	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלס" SDR-11 או ש"ע, קוטר 75 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים.	מ'	110.00	123.00	13,530.00
04.07.012.0357	צינורות פוליאתילן כדוגמת " PE-100מריפלס SDR-11 "או ש"ע, קוטר 90מ"מ, דרג 16, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים.	מ'	450.00	150.00	67,500.00
	סה"כ לצינורות פלסטיים				97,970.00
04.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים				
04.07.021.0720	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר " 3 עם אוגנים נדיים עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" ללחץ עבודה 10 אטמ", לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח.	יח'	1.00	6,348.00	6,348.00
	סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים				6,348.00
04.07.061	צינורות P.V.C לביוב				
04.07.061.0020	צינורות PVC קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק מעל 0.8 ועד 1.25 מ'.	מ'	50.00	131.00	6,550.00
	סה"כ לצינורות P.V.C לביוב				6,550.00
04.07.064	בורות סופגים				
04.07.064.0011	חפירה לבור חלחול במידות 1.0/1.0/2.5 מטר כולל פריסת בד גיאו טכני בתחתית הבור ובהיקפו, אספקה ומילוי חצץ מדורג עד מפלס 0.5- ממפלס פיתוח סופי, כיסוי פני הבור בבד גיאו טכני (במפלס 0.50 -) וכן אספקת חוליות בטון בקוטר 100 ס"מ בגובה 0.33 מטר עם תקרה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B-125 לעומס 12.5 טון. לא תשולם תוספת מחיר עבור חפירה בשיפועים ומילוי חצץ כנ"ל.	קומפ	6.00	4,600.00	27,600.00
	סה"כ לבורות סופגים				27,600.00
	סה"כ למתקני תברואה				97,970.00
	012 צינורות פלסטיים				6,348.00
	021 ברזים, שסתומים ומסננים				6,550.00
	061 צינורות P.V.C לביוב				27,600.00
	064 בורות סופגים				27,600.00
	סה"כ				138,468.00
04.57	מערכת ביוב ומים חיצוניים				

5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-4 עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.014	חיבור קווי מים חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר " 3 לקו קיים מצינור פלדה קוטר " 3, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, וחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00	1,417.00	1,417.00
	סה"כ לחיבור קווי מים				1,417.00
04.57.016	ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים עד קוטר " 2.	מ'	300.00	7.00	2,100.00
	סה"כ לניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				2,100.00
04.57.021	מגופים, "גמל" מים מגוף טריז רחב קוטר " 2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים. מגוף טריז רחב קוטר " 3 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים "גמל" עילי קוטר " 3, לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם.	יח'	1.00	1,012.00	1,012.00
		יח'	6.00	1,297.00	7,782.00
		יח'	1.00	1,840.00	1,840.00
	סה"כ למגופים, "גמל" מים				10,634.00
04.57.022	שסתומים שסתום אל חוזר למים קוטר " 3 עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/ בולט, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון. שסתום אוויר משולב למים קוטר " 2 עשוי ברזל יציקה דגם "D-050-C" ממוגן או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון. מסנן אלכסוני קוטר " 3 עשוי ברזל יציקה דגם OF-020 או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקבי הסינון 2.5 מ"מ, לחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	3.00	3,202.00	9,606.00
		יח'	1.00	1,619.00	1,619.00
		יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
	סה"כ לשסתומים				12,375.00
04.57.025	מדי מים מד מים אולטרסוני קוטר " 3 מיצקת ברזל דגם "אוקטב R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'.	יח'	1.00	5,327.00	5,327.00
	סה"כ למדי מים				5,327.00
04.57.026	ברזי כיבוי אש				

5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-4 עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.026.0020	ברז כיבוי אש (הידרנט) חימוני קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ, ברז גן 3/4", מתקן שבירה וחיבור לקו מים..	קומפ	3.00	1,840.00	5,520.00
04.57.026.0025	ברז כיבוי אש (הסנקה) חימוני קוטר 23"X, מחובר בהברגה או ע"י אוגן לרבות זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ, ברז גן 3/4" ומתקן שבירה.	קומפ	2.00	2,576.00	5,152.00
סה"כ לברזי כיבוי אש					10,672.00
04.57.032	<u>צינורות PVC</u>				
04.57.032.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מ'	130.00	149.00	19,370.00
04.57.032.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מ'	120.00	158.00	18,960.00
סה"כ לצינורות PVC					38,330.00
04.57.042	<u>שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות</u>				
04.57.042.0021	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומית מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב 50 ס"מ ממין B125 - 12.5 טון - שלבי דריכה וכל האביזרים לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	10.00	4,048.00	40,480.00
סה"כ לשוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות					40,480.00
04.57.048	<u>ניקוי שטיפה צילום של קווי ביוב ותאי בקרה</u>				
04.57.048.0010	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 6"-8"	מ'	200.00	23.00	4,600.00
04.57.048.0110	כניל אך ניקוי ושטיפה של תאי בקרה קוטר 100 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 2.75 מ'.	יח'	10.00	460.00	4,600.00
04.57.048.0120	צילום קוי ביוב בכל קוטר שהוא .	מ'	200.00	8.00	1,600.00
סה"כ לניקוי שטיפה צילום של קווי ביוב ותאי בקרה					10,800.00
04.57.054	<u>קווי מים, ביוב, ותיעול</u>				
04.57.054.0014	חיבור קו ניקוז בקוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים	קומפ	1.00	773.00	773.00
סה"כ לקווי מים, ביוב, ותיעול					773.00
04.57.099	<u>שונות</u>				

(5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד , 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-4 עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.099.0010	התחברות לניפל ביוב קיים בקוטר 160 מ"מ.	יח'	1.00	782.00	782.00
04.57.099.0030	תוספת למחיר שוחה בקוטר 100 ס"מ עבור חוליית בסיס משולבת פוליאתילן + בטון עם כניסות ויציאות בכל קוטר.	יח'	10.00	630.00	6,300.00
	סה"כ לשונות				7,082.00
	סה"כ למערכת ביוב ומים חיצוניים				
	014 חיבור קווי מים				1,417.00
	016 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				2,100.00
	021 מגופים, "גמל" מים				10,634.00
	022 שסתומים				12,375.00
	025 מדי מים				5,327.00
	026 ברזי כיבוי אש				10,672.00
	032 צינורות PVC				38,330.00
	042 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות				40,480.00
	048 ניקוי שטיפה צילום של קווי ביוב ותאי בקרה				10,800.00
	054 קווי מים, ביוב, ותיעול				773.00
	099 שונות				7,082.00
	סה"כ				139,990.00
	סה"כ לד-4 עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה				
	07 מתקני תברואה				138,468.00
	57 מערכת ביוב ומים חיצוניים				139,990.00
	סה"כ				278,458.00

5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-5 תשתיות חשמל ותקשורת - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05	ד-5 תשתיות חשמל ותקשורת - למדידה				
05.08	תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				
05.08.008	תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				
	<u>כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צויין אחרת בסעפי כתב הכמויות להלן.</u>				
05.08.008.0020	חפירה ו/או חציבה של תעלת עבור צנרת חשמל התעלה תיחפר בעומק עד 100 ס"מ וברוחב הדרוש. המחיר כולל רפוד ומצע חול, כסוי התעלה בשכבות תוך הידוק לאחר הנחת הליים/צנרת סרט סימון והחזרת השטח לקדמותו, סילוק עודפי אדמה שילוט התוויה של הכבל/צנרת הכל כמפורט במפרט הכללי באישור המפקח.	מ'	200.00	41.00	8,200.00
05.08.008.0030	חפירה ו/או חציבה כנ"ל אך עבור צנרת תקשורת.	מ'	280.00	37.00	10,360.00
05.08.008.0041	כבל אלומיניום מסוג NA2XY/FR בחתך 4*185 ממ"ר.	מ'	320.00	105.00	33,600.00
05.08.008.0045	כבל אלומיניום מסוג NA2XY/FR בחתך 4*240 ממ"ר.	מ'	190.00	128.00	24,320.00
05.08.008.0050	כבל פיקוד עשוי נחושת מסוג N2XY/FR בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ'	170.00	11.00	1,870.00
05.08.008.0070	צינור שרשורי דו שכבתי דגם "COBRA" או שווה ערך מאושר בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה.	מ'	320.00	11.00	3,520.00
05.08.008.0075	צינור שרשורי דו שכבתי דגם "COBRA" או שווה ערך מאושר בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה.	מ'	200.00	15.00	3,000.00
05.08.008.0085	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות-חשמל לפי דרישות חברת החשמל בקוטר 160מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאמים.	מ'	320.00	89.00	28,480.00
05.08.008.0090	צינור לעבודות תקשורת נושא תו תקן י.ק.ע 13.5 מסוג "קו-און" קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון קוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מאושר ע"י בזק.	מ'	600.00	15.00	9,000.00
05.08.008.0115	כבל טלפון עם בדוד פי.וי.סי תקני להתקנה חיצונית בתוך צנרת מאושר ע"י בזק 30*2*0.6 (30 זוג) מותקן ומחווט בשתי קצותיו.	מ'	200.00	37.00	7,400.00
05.08.008.0120	תא בקרה תיקני של "בזק" דגם "P" מאושר ע"י בזק כולל המסגרת והמכסה, כולל חפירה/חציבה והתקנה בשטח - לרבות כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים להכנסת הצנרת - קולט	יח'	3.00	2,622.00	7,866.00
05.08.008.0130	תא בקרה לצנרת חשמל מידות פנים 100*100 ס"מ ובעומק 120 ס"מ, עם מכסה לעומס 25 טון וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, כולל קידוחי פתחים לצנרת מעבר ומרי שוחה גמישים מסוג איטוביב, תוצרת וולפמן תעשיות או אקרשטיין תעשיות, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה - התא יבוצע באישור המפקח בלבד !!!	יח'	6.00	2,024.00	12,144.00
05.08.008.0140	תא בקרה לצנרת תקשורת מידות פנים בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, עם מכסה לעומס 25 טון וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, כולל קידוחי פתחים לצנרת מעבר ומרי שוחה גמישים מסוג איטוביב, תוצרת וולפמן תעשיות או אקרשטיין תעשיות, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה - התא יבוצע באישור המפקח בלבד !!!	יח'	6.00	1,463.00	8,778.00
05.08.008.0160	ארון פוליאסטר דגם VI-0 "בזק" עבור בזק במידות : רוחב 575 מ"מ, גובה 840 מ"מ, עומק 310 מ"מ, כולל התקנת הארון בנישה המיועדת עבורו הארון כדוגמת תוצרת "עני" דגם VI-0 עם מנעול חצי צלינדר דגם בז"ק או שווה ערך מאושר ע"י בזק על הקבלן לאשר סופית את גודל הארון בחברת בזק.	יח'	1.00	1,656.00	1,656.00

5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-5 תשתיות חשמל ותקשורת - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				160,194.00
05.08.009	לוח חשמל ראשי מחוץ למבנה				
05.08.009.0015	מבנה לוח חשמל מותקן ליד לוח מונים של חה"ח עשוי מבנה מפוליאסטר משוריין עמיד בכל תנאי מזג אויר IP-55 זעזועים ומכות, עמיד בפני דלקים, שמנים וחומצות, מצוייד בדלתות אטומות בפני התזת מים, הדלתות יהיו ניתנות לנעילה ע"י מנעול תליה. הלוח כולל: 1. פסי צבירה 630 אמפר, מהדקים עבור כבלי הזנה/יצואה. 2. שילוט סנדביץ על גבי הציוד וחזית הלוח. 3. חומרים ועבודות עזר, הלוח יהיה בעל בדוד כפול יתאים לקליטת הציוד כדלקמן ויהיה בעומק 36 ס"מ, הלוח יהיה תוצרת "ענבר" או "אוטלייט" או שווה ערך מאושר כולל את כל המסומן בתוכנית.	מ"ר	4.50	3,312.00	14,904.00
05.08.009.0025	מפסק זרם ראשי (חה"ח) חצי אוטמטי 3*630 אמפר כושר ניתוק 35 ק"א עם סליל הפסקה (T.C) כולל הגנה טרמית ומגנטית אלקטרונית (לכל הגנה אפשרות כיוול בנפרד) דגם המפסק יהיה דוגמת תוצרת SACE או שווה ערך מאושר מכוייל ל-630 אמפר לפי דרישת חה"ח.	יח'	1.00	4,140.00	4,140.00
05.08.009.0050	מנתק הספק חצי אוטמטי 3*160 אמפר כושר ניתוק 24 ק"א עם הגנה טרמומגנטית דוגמת תוצרת "SACE" או שווה ערך מאושר (כיוול טרמי בתחומים שונים) כולל סליל עבודה 22 וולט (T.C)	יח'	2.00	1,582.00	3,164.00
05.08.009.0070	מנתק הספק חצי אוטמטי 3*125 אמפר כושר ניתוק 24 ק"א עם הגנה טרמומגנטית דוגמת תוצרת "SACE" או שווה ערך מאושר (כיוול טרמי בתחומים שונים) כולל סליל עבודה 22 וולט (T.C)	יח'	1.00	865.00	865.00
05.08.009.0075	מנתק הספק חצי אוטמטי 3*315 אמפר כושר ניתוק 36 ק"א הגנה אלקטרונית ניתנים לכיוול כולל סליל עבודה	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
05.08.009.0080	ממסרי פיקוד למערכת גילוי אש דגם ISO-556B-6 תוצרת PSK.	יח'	2.00	736.00	1,472.00
05.08.009.0105	ממסר פחת 4*40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר תוצרת "סימנס" או שווה ערך מאושר מדגם "A" בלבד	יח'	1.00	300.00	300.00
05.08.009.0120	נורות סימון "לד" שקועות בלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ	יח'	4.00	57.00	228.00
05.08.009.0135	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, (יחיד או מגושר) כושר ניתוק 10 ק"א תוצרת MG לפי IEC-898	יח'	1.00	43.00	43.00
05.08.009.0145	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, (יחיד או מגושר) כושר ניתוק 10 ק"א תוצרת MG לפי IEC-898	יח'	3.00	170.00	510.00
05.08.009.0180	רב מודד אינטגרלי תוצרת "ישומי בקרה" דגם ELNET- VIP כולל משנה זרם מתאימים וכל הציוד וחומרי העזר הדרושים להתקנתו וכולל כיוול ובדיקתו לאחר ההתקנה באתר.	יח'	1.00	1,656.00	1,656.00
05.08.009.0190	מפסק מנוע ידני עם יתרת עומס תרמית ומגנטית כושר ניתוק בילתי מוגבל גדם PKZM-6 תוצרת "ק.מילר" או שווה ערך.	יח'	2.00	329.00	658.00
05.08.009.0210	לחצן חירום מותקן בדופן הלוח מאחורי חלון קפיצי מוגן מים	יח'	1.00	70.00	70.00
05.08.009.0220	מפסק גבול מופעל על ידי הדלת	יח'	4.00	152.00	608.00
05.08.009.0240	גוף תאורת פנים הלוח תוצרת "ניסקו" עם נורת "לד" 15 וואט.	יח'	1.00	110.00	110.00
05.08.009.0250	מד כופל הספק ל-6 דרגות קבלים תוצרת ישומי בקרה.	יח'	1.00	1,564.00	1,564.00

(5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-5 תשתיות חשמל ותקשורת - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.009.0255	מגענים תלת קוטביים מיוחדים לקבלים בעלי סליל 230 וולט למשטר עבודה קיבולי של קבל בהספק 5 קו"אר 1 מיליון פעולות לפחות, בעלי 3 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1.00	320.00	320.00
05.08.009.0260	מגענים תלת קוטביים מיוחדים לקבלים בעלי סליל 230 וולט למשטר עבודה קיבולי של קבל בהספק 10 קו"אר 1 מיליון פעולות לפחות, בעלי 3 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1.00	386.00	386.00
05.08.009.0270	מגענים תלת קוטביים מיוחדים לקבלים בעלי סליל 230 וולט למשטר עבודה קיבולי של קבל בהספק 15 קו"אר 1 מיליון פעולות לפחות, בעלי 3 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	2.00	432.00	864.00
05.08.009.0285	קבלים 5 קו"אר 3 פאזות 440 וולט דל הפסדים.	יח'	1.00	250.00	250.00
05.08.009.0310	קבלים 20 קו"אר 3 פאזות 440 וולט דל הפסדים.	יח'	2.00	478.00	956.00
05.08.009.0320	משני זרם 630/5 אמפר, דיוק 1.0 אחוז	יח'	4.00	170.00	680.00
05.08.009.0330	הגנה בפני ברקים CLASS-2 ללוח ראשי IMAX-65KA לפי זרם בדיקה MS8/20 מספר קטבים P+N3 כולל מא"מת הגנה מתאים מדגם C60/NG125 כושר ניתוק של 50 ק"א.	קומפ	1.00	1,150.00	1,150.00
05.08.009.0340	פודס הגבהה ללוח חשמל בגובה 10 ס"מ מעל פני הריצפה עשוי מתכת מגולוונת צבועה אורך ורוחב הפודסט במידות הלוח.	קומפ	1.00	736.00	736.00
05.08.009.0350	התקנת לוח חשמל ראשי כולל חיזוקי הברגים בתוך הלוח, העמדתו עיצובו ויפלוסו, כולל חיבור הקווים הנכנסים והיוצאים לרבות כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים להפעלתו קומפלט	קומפ	1.00	3,312.00	3,312.00
	סה"כ ללוח חשמל ראשי מחוץ למבנה				45,946.00
	סה"כ לתשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				160,194.00
	008 תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				45,946.00
	009 לוח חשמל ראשי מחוץ למבנה				206,140.00
	סה"כ				206,140.00
	סה"כ לד-5 תשתיות חשמל ותקשורת - למדידה				206,140.00
	08 תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.				206,140.00
	סה"כ				206,140.00

(5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-6 עבודות פיתוח - מדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06	ד-6 עבודות פיתוח - מדידה				
06.01	עבודות עפר				
	עבודות עפר יבוצעו אך ורק בהוראה מראש ובכתב של המפקח!				
06.01.001	הכשרת השטח				
06.01.001.0060	פינוי פסולת קיימת באתר שהוערמה ע"י אחרים לאתר שפיכה מאושר ללא הגבלת מרחק. המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות.	מ"ק	1,300.00	45.00	58,500.00
06.01.001.0070	אגרות שפיכה למטמנת פסולת (אומדן).	מ"ק	1,300.00	74.00	96,200.00
	סה"כ להכשרת השטח				154,700.00
06.01.002	חפירה				
	הסרת צמחיה וניקוי השטח כולל במחיר החפירה				
06.01.002.0001	חפירה כללית באתר לכל עומק שהוא לרבות העברת חומר מתאים למילוי באתר העבודה וסילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מאושר ע"י הרשות לכל מרחק שהוא. לא תשולם תוספת בגין פינוי חומר חפור לאתר שפך מאושר או עבור פינוי למטמנה.	קומפ	2,500.00	37.00	92,500.00
	סה"כ לחפירה				92,500.00
06.01.005	מילוי מובא מצעים והידוק				
06.01.005.0020	מילוי מובא מחומר נברר כולל פזור והידוק בשכבות הכל לפי הנחיות יועץ קרקע (ג-42).	מ"ק	300.00	46.00	13,800.00
06.01.005.0050	אספקת מצע סוג א' מפוזר בשכבות של 20 ס"מ, כולל פיזור והידוק מבוקר לדרגת צפיפות של 98% מוד' אאשהו בשכבות לפי הנחיות יועץ קרקע (ג-19).	מ"ק	500.00	120.00	60,000.00
06.01.005.0100	הידוק מבוקר של קרקעית חפירה ו/או פני קרקע טבעיים (ג-21).	מ"ר	2,500.00	6.00	15,000.00
	סה"כ למילוי מובא מצעים והידוק				88,800.00
	סה"כ לעבודות עפר				154,700.00
	הכשרת השטח				92,500.00
	חפירה				88,800.00
	מילוי מובא מצעים והידוק				88,800.00
	סה"כ				336,000.00
06.40	ריצופים ומדרגות				
06.40.005	ריצופים, מדרגות, אבני שפה				
	מחירי הריצופים והמשטחים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים: צורת דרך, חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 15 ס"מ ומצע חול מהודק בעובי 4 ס"מ.				
06.40.005.0040	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועיות 10/10, 20/20 (ג-14).	מ"ר	2,500.00	176.00	440,000.00

5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-6 עבודות פיתוח - מדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.40.005.0091	אבן סימון לעיוורים, מאבן משתלבת 20/20/6 של חברת אקרשטיין, מק"ט 16971 או שו"ע, הכל לפי תוכניות ופרט 03 (ג-14).	מ"ר	6.00	238.00	1,428.00
06.40.005.0101	אבן הכוונה לעיוורים, מאבן משתלבת 20/20/6 של חברת אקרשטיין, מק"ט 16981 או שו"ע, הכל לפי תוכניות ופרט 03 (ג-14).	מ"ר	5.00	238.00	1,190.00
06.40.005.0200	מדרגות אבן נסורה מאבן חברון בחתך 15/31 ס"מ, עיבוד האבן מסוג מלבני מסותת בסיתות "מוטבה" או "משמשם" לרבות משטח בטון ב-30 משולשים מצע מהודק בעובי 15 ס"מ וזיון הבטון (לפי פרט 03 בגיליון מס' P20 - 2500) - (ג-43)	מ'	50.00	340.00	17,000.00
06.40.005.0310	הערה: מחיר כל אבני הגן על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות.	מ'	400.00	63.00	25,200.00
06.40.005.0350	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון (ג-7)	מ'	400.00	63.00	25,200.00
06.40.005.0350	יתחום גומה לעץ מסגרת (4 אבנים) על יסוד בטון במידות 100/100 ס"מ, כדוגמת מק"ט 2413 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע בגוון כלשהו	יח'	22.00	414.00	9,108.00
06.40.005.0420	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל במידות 60*60 ס"מ לשוחות בקרה קיימת ממין B125 (טון 12.5)	יח'	10.00	1,173.00	11,730.00
סה"כ לריצופים, מדרגות, אבני שפה					505,656.00
06.40.007	קירות תומכים כל הקירות כוללים ביצוע פתחי ניקוז לפי תוכנית.				
06.40.007.0100	בנית קירות תומכים ו/או גדרות מבטון מזוין ב-30 כולל יסודות בגובה עד 2.50 מטר לרבות עיבוד ראשי הקיר והזיון.	מ"ק	75.00	1,472.00	110,400.00
06.40.007.0110	חיפוי קירות תומכים ו/או גדרות באבן דולומיט בעובי 5 ס"מ בגוון אפור בעיבוד טלטיש. מידות אבן בודדת 60-30 ס"מ. המחיר כולל: יציקת בטון אל קיר קיים, רשת פלדה מגולבנת אשר תונח מאחורי לוחות האבן (ותעוגן לקיר קיים), 4 קידוחים בכל לוח אבן וחיבור בחוט נירוסטה אל הרשת הנ"ל. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ.	מ"ר	500.00	322.00	161,000.00
06.40.007.0120	נדבכי ראש (קופינג) לקירות ו/או לגדרות מאבן דוגמת המתואר בסעיף 40.070.0110 לעיל אך במידות Z 6035/50 ס"מ בעובי 5 ס"מ ובעיבוד מסמסם (קאנטים מעוגלים).	מ'	300.00	138.00	41,400.00
06.40.007.0205	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	640.00	170.00	108,800.00
סה"כ לקירות תומכים					421,600.00
סה"כ ל ריצופים ומדרגות					505,656.00
ריצופים, מדרגות, אבני שפה					421,600.00
קירות תומכים					007
סה"כ					927,256.00
06.41	עבודות גינון מחירי היחידה בפרק 41 כוללים גם את המתואר במפרט המיוחד מסמך ג-2-6 פרק 40 סעיף ג-60				

5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-6 עבודות פיתוח - מדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.41.001	הכשרת קרקע				
06.41.001.0080	אדמה מתאימה לגינון, כולל פיזור בשטח בשכבות של 30 ס"מ	מ"ק	80.00	60.00	4,800.00
06.41.001.0190	קומפוסט 1.5 מ"ק כולל אריזה רכה והובלה כולל פיזור והצנעה באדמת הגן, לפי מפרט מיוחד	יח'	10.00	307.00	3,070.00
	סה"כ להכשרת קרקע				7,870.00
06.41.002	השקייה				
06.41.002.0051	ראש מערכת א' (בקוטר 1") לפי פרט כולל ארון הגנה אנכי עשוי מפוליאסטר משוריין דגם מי-רב גודל 1, במידות בהתאם לגודל הראש + אינסטרטום לתליה כולל ערכת מסגר מתכת מגולוונת לתמיכת אביזרי ראש המערכת + מסגרת ויציקת בטון + מפתח רב בריח הכל תוצ' "ענבר" או ש"ע. המחיר כולל חיבור למקור מים וכל העבודות הנדרשות לעלה תקינה של ראש המערכת.	קומפ	1.00	6,716.00	6,716.00
06.41.002.0060	בקר השקיה DC ל-2 ברזים + ברז ראשי, מופעל ע"י סוללה V9, תכנית עצמאית לכל ברז.	יח'	1.00	708.00	708.00
06.41.002.0070	מגוף הידראולי לקו השקיה 1", כולל ברזון תלת דרכי ורקורד "R-40 ברמד" כולל אספקה והרכבה בראש מערכת.	יח'	2.00	478.00	956.00
06.41.002.0115	שרוולים מצינורות פוליאטילן טמונים בקרקע בקטרים שונים, כולל חפירה וכיסוי.	מ'	300.00	28.00	8,400.00
06.41.002.0120	צינורות פוליאטילן טמונים בקרקע בקטרים שונים. כולל התחברות לרשת.	מ'	450.00	18.00	8,100.00
06.41.002.0150	צינר טיפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 2-3.5 ל/ש במרווחים של 0.50-1.00 מ', חיזוקים לקרקע כל 2 מ' כולל צנורות מנקזים.	מ'	500.00	6.00	3,000.00
06.41.002.0160	צינר טיפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 3.5 ל/ש כל 0.3 מ' פרוס סביב לעץ	יח'	47.00	18.00	846.00
06.41.002.0230	ווסת לחץ בקוטר 1" "ברמד" או ש"ע 2.5-3.0 אטמ'. כולל תא הגנה	יח'	1.00	239.00	239.00
	סה"כ להשקייה				28,965.00
06.41.003	נטיעה				
06.41.003.0020	הגדרת גודל צמחים ועצים לפי סטנדרטים של משרד החקלאות. צמחים ממכיל מס' 3	יח'	1,000.00	12.00	12,000.00
06.41.003.0030	עצים מעוצבי גזע מהאדמה, בקוטר גזע 2", עד לקליטה.	יח'	47.00	386.00	18,142.00
	סה"כ לנטיעה				30,142.00
	סה"כ לעבודות גינון				7,870.00
	הכשרת קרקע				28,965.00
	השקייה				30,142.00
	נטיעה				30,142.00
	סה"כ				66,977.00
06.42	ריהוט חוץ				
06.42.002	ספסלים				

5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-6 עבודות פיתוח - מדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.42.002.0031	ספסל מתכת דגם "מרטלו 791" עם רגלי בטון של "קיסריה ריהוט רחוב וגן בע"מ" או ש"ע באישור. יש לדאוג לפילוס הספסל. או: ספסל, דגם "מנהטן", תוצרת "גנית" אש"ע.	יח'	6.00	1,023.00	6,138.00
06.42.002.0032	מערכת ישיבה דגם "פטריה" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, עשויה מבטון בגמר אפור, לרבות שולחן בקוטר 85 ס"מ וגובה 75 ס"מ, ו-4 שרפרפים	קומפ	4.00	6,823.00	27,292.00
סה"כ לספסלים					33,430.00
06.42.003	אשפתונים				
06.42.003.0060	מתקן לאשפה (אשפתון) "יסמין מתכת" תוצרת חברת "שחם אריכא" או ש"ע. או: אשפתון דגם "ברזיל", תוצרת גנית או ש"ע	יח'	4.00	545.00	2,180.00
06.42.003.0069	אספקה והתקנה של מתקן לאשפה טמונה בנפח 5 מ"ק, עשוי מתכת + תושבת ריצפה וקירות תוצרת חברת "קבוצת אלון" או ש"ע. העבודה כוללת חפירה, אספקה, הובלה, והתקנה על פי הוראות היצרן. כל חלקי המתכת טבולים באבץ וצבועים בגוון שיבחר ע"י האדריכל. הכל עד גמר מושלם - במחיר יסוד של 50,000 ש"ח.	קומפ	1.00	55,000.00	55,000.00
סה"כ לאשפתונים					57,180.00
06.42.004	ברזיות ואשפתונים				
06.42.004.0010	ברזיה דגם "גביש" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום, בגמר חשוף/מסותת/גרנוליט תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. המחיר כולל: ארגז מגוף, בריכת ניקוז מבטון עם מכסה מיקת ברזל, מחסום גלי כולל יציאה לחיבור - צינור פלסטי "2", חיבור למקור מים לרבות צינור מים באורך עד 5 מטר וחיבור לצנרת ביוב קיימת - אורך הצינור עד 5טר.	יח'	5.00	7,266.00	36,330.00
06.42.004.0100	תוספת לברזיה עבור שוחת ניקוז מבטון במידות 28/28 ס"מ ובגובה 28 ס"מ, לרבות מכסה מיצקת ברזל, מחסום גלי ויציאה לצינור פלסטי "2"	יח'	5.00	676.00	3,380.00
סה"כ לברזיות ואשפתונים					39,710.00
06.42.006	מתקני חצר				
06.42.006.0160	הצללה מסוג מפרשים בשיטת הממברנה, תוצרת סוככי השרון או ש"ע, העשויים מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה ומוגן U.V., האריג אינו נרקב ודוחה עובש, עובי מינימלי 1.5 מ"מ הצללה 90-95%, באמצעות כבלים ועמודי פלדה בקוטר 8-6" ובגובה עד 8 מ', מגולוונים וצבועים בתנור. פרט 011. עבודה הינה תכנון ביצוע. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים וכולל כל האישורים הנדרשים.	מ"ר	250.00	276.00	69,000.00
06.42.006.0200	ביתן שומר דגם גלבע 200, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, כולל סורגים, חיפוי אבן, חיבור חשמל, טלפון והכנה למזגן.	קומפ	1.00	31,280.00	31,280.00
06.42.006.0210	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה.	מ"ר	30.00	442.00	13,260.00

5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-6 עבודות פיתוח - מדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.42.006.0220	בניית נישא משולבת לארונות חברת חשמל, בזק, טל"כ ומים לפי מיפרט מונים כולל: קיר בטון בהיקף הנישה (לפי פרט 19- או 19א נישא לפילר בתכ' גיליון פרטים) רדות בטון בעומק עד 70 ס"מ כמסומן בתכנית פיתוח, חיפוי אבן, קופינג, דלתות, שבכות רפפה (בריחים מנועולים) - דגם חברת חשמל לכל ארון וארון לרבות למיפרט הנים הכל עד גמר מושלם. המדידה לתשלום בחזית הנישה ללא תוספות.	מ"ר	25.00	1,564.00	39,100.00
06.42.006.0230	משחק רצפה מחומר - TECMARK - יריעות פלסטיות בהתכה, מק"ט 11110. מחוייב תקן ישראלי 1498 חלק 1	קומפ	1.00	2,256.00	2,256.00
06.42.006.0240	משחק רצפה מחומר - TECMARK - יריעות פלסטיות בהתכה, מק"ט 13211. מחוייב תקן ישראלי 1498 חלק 1	קומפ	1.00	2,576.00	2,576.00
06.42.006.0242	מתקן אופניים דגם סלילון ממתכת אורך 100 ס"מ מקט 5001 תוצרת חברת "אי.אם. שגב תעשיות בע"מ או שו"ע	יח'	10.00	1,432.00	14,320.00
06.42.006.0243	שולחן פינג פונג מבטון אדריכלי במידות 274/152.5 ס"מ, מק"ט "S0032D0" תוצרת חב' "אקרשטיין" או ש"ע	קומפ	2.00	7,040.00	14,080.00
סה"כ למתקני חצר					185,872.00
סה"כ לריהוט חוץ					
002	ספסלים				33,430.00
003	אשפתונים				57,180.00
004	ברזיות ואשפתונים				39,710.00
006	מתקני חצר				185,872.00
סה"כ					316,192.00
עבודות גידור					
06.44	גדרות				
06.44.001	הערה: הכוונה בסעיפי פרק 44 זה לאלמנטים מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. גיליון לאחר יצור, בטבילה באבץ חם וצביעה בתנור, כולל אישור מכון התקן לאחר התקנה. (מחירי היחידה שלהלן כוללים גם את המתואר במיפרט מיוחד מסמך ג-2/6 פרק 40 - סעיפים ג-47 עד ג-50)				
06.44.001.0051	מעקה הולכה להולכי רגל דגם "הולכה חיפה" או שו"ע בגובה 1.0 מ' מעל פני מדרכה עשוי מסגרת מצינור בקוטר 1.50/2.20 צול וקורת צינור אופקית בגובה 40 או 50 ס"מ קוטר 1.25/2.20 צול ביחידות של 2.0 מ'.	מ'	10.00	350.00	3,500.00
06.44.001.0071	מעקה דגם "כנרת" או שו"ע מעמודי פלדה מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ כל 2.0 מ' בגובה עד 1.3 מ' ניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמירווח 99 מ"מ מחוברים לפפילים אופקיים 50/25/2 מ"מ. כל אלמנטי המתכת מגולוונים גיליון חם הכל לפי פרט 05 בגיליון מס' P - 2500-20 (המעקה מחובר ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכיבורגים).	מ'	30.00	299.00	8,970.00
סה"כ לגדרות					12,470.00
גדר ומאחז					
06.44.002					

5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

ד-6 עבודות פיתוח - מדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.44.002.0010	גדר דגם ציון או שו"ע (לביה"ס וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים במירווח של 99 מ"מ. הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים - כל לפי פרט 06.מגלוון באבץ חם וצבוע בתנור	מ'	300.00	560.00	168,000.00
06.44.002.0095	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 110-90 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר 2", כולל פינות מעוגלות עיגון לקירות / עמודים וצביעה בתנור	מ'	30.00	316.00	9,480.00
סה"כ לגדר ומאחז					177,480.00
06.44.003 שערים מפלדה					
06.44.003.0005	שער חד כנפי מגולוון במידות 1.50/2.00 מ' נטו פתיחה כדוגמת "ציון" של "אורלי" או ש"ע, כולל חפירה ויציקת יסודות בטון במידות 50/50/50 ס"מ.	יח'	4.00	3,592.00	14,368.00
06.44.003.0006	שער דו-כנפי מגולוון דגם "דו כנפי ערן עם קרן" או "צבר קרן" או ש"ע במידות 550/225 ס"מ עשוי מפרופילים ישרים בגובה 2 מ' וקרן באורך 0.3 מ' בזווית של 45 מות, מסגרת מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 100/100/3.2 מ"מ, אוזניים למנעול תלייה, בריחים לקע ויסודות בטון במידות 60/60/80 ס"מ	קומפ	1.00	12,571.00	12,571.00
06.44.003.0015	שער דו כנפי מגולוון במידות 2.70/2.00 מ' נטו פתיחה כדוגמת "ציון" של "אורלי" או ש"ע, כולל חפירה ויציקת יסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ.	יח'	1.00	3,404.00	3,404.00
סה"כ לשערים מפלדה					30,343.00
סה"כ לעבודות גידור					
	גדרות 001				12,470.00
	גדר ומאחז 002				177,480.00
	שערים מפלדה 003				30,343.00
סה"כ					220,293.00
סה"כ לד-6 עבודות פיתוח - מדידה					
	01 עבודות עפר				336,000.00
	40 ריצופים ומדרגות				927,256.00
	41 עבודות גינון				66,977.00
	42 ריהוט חוץ				316,192.00
	44 עבודות גידור				220,293.00
סה"כ					1,866,718.00

5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

מגרש ספורט - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09	מגרש ספורט - למדידה				
09.40	ריצופים ומדרגות				
09.40.005	ריצופים, מדרגות, אבני שפה				
	מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים: צורת דרך, חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 15 ס"מ ומצע חול מהודק בעובי 4 ס"מ.				
09.40.005.0190	מדרגות ישיבה מבטון יצוק באתר במידות 45/100 ס"מ, בטון ב-30, גמר עליון אבן ואבן משתלבת, כולל מדרגות בחתך 15/33 לרבות תפרים, קיטום פינות וזיון הכל לפירט 015 בגיליון פרטים (מס' P20 - 2500) - (ג-43-א).	מ'	30.00	920.00	27,600.00
09.40.005.0200	אספלט למגרש ספורט בעובי 8 ס"מ מבוצע בשתי שכבות: שכבה נושאת תחתונה בעובי 5 ס"מ גודל הגרר 19 מ"מ (3/4) ומעליה, שכבת אספלט בעובי 3 ס"מ גודל מקסימלי 9 מ"מ (3/8), לרבות פיזור והידוק, ריסוס ראשוני וריסוס מאחה.	מ"ר	650.00	110.00	71,500.00
09.40.005.0210	סימון מגרש כדורעף חיצוני - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
09.40.005.0220	סימון מגרש קטרגל חיצוני - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
09.40.005.0230	סימון מגרש כדורסל חיצוני - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
09.40.005.0240	ציפוי מגרש בספורט-קוט אקרילי או ש"ע במספר גוונים לפי בחירת המזמין, מבוצע בשכבות בהתאם להנחיות היצרן, לרבות ניקוי יסודי של המגרש לפני ביצוע הציפוי (ג)	מ"ר	650.00	34.00	22,100.00
127,200.00	סה"כ לריצופים, מדרגות, אבני שפה				
127,200.00	סה"כ לריצופים ומדרגות				
005	ריצופים, מדרגות, אבני שפה				
127,200.00	סה"כ				
09.42	ריהוט חוץ				
09.42.007	ציוד ספורט				
09.42.007.0010	שער כדור-יד/קט רגל קבוע מגולוון עם רשת ותפסני רשת, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	יח'	2.00	7,650.00	15,300.00
09.42.007.0020	מתקן סל בסקט 2012 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שbir, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, מנגנון שינוי גובה, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 55	יח'	2.00	18,450.00	36,900.00
09.42.007.0030	עמודי כדורעף קוטר 104 מ"מ (4") ניידים עם כיוון גובה ומתיחה - פלדה	יח'	1.00	5,850.00	5,850.00
09.42.007.0040	רשת כדורעף עם כבל	יח'	1.00	720.00	720.00
09.42.007.0050	שרוול לעמוד כדורעף ומכסה	יח'	2.00	1,620.00	3,240.00
62,010.00	סה"כ לציוד ספורט				
62,010.00	סה"כ לריהוט חוץ				
007	ציוד ספורט				
62,010.00	סה"כ				

5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

מגרש ספורט - למדידה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.44 09.44.002	עבודות גידור גדרות הערה: הכוונה בסעיפי פרק 44 זה לאלמנטים מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. גילון לאחר יצור, בטבילה באבץ חס וצביעה בתנור, כולל אישור מכון התקנים לר התקנה. (מחירי היחידה שלהלן כוללים גם את המתואר במיפרט מיוחד מסמך ג-2-6 פרק 40 - סעיפים ג-47 עד ג-50) 09.44.002.0010 גדר למגרש ספורט דגם "ציון כפולה" או "ערן ספורט" או ש"ע בגובה כ-4.0 מ' עם פרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ המחוברים לארבעה פרופילים אופים 60/40/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 100/50/3.6 מ"מ או 120/60/3.2 מ"מ כל כ-3.0 מ', לרבות הפירה, יסודות בטון בודדים במידות 40/40/40 ס"מ. הגדר מחוברת ע"י מחים פנימיים ללא ריתים וברגים, העל לפי פרט 08 בגיליון פרטי פיתוח P-2500-20	מ'	115.00	1,404.00	161,460.00
	סה"כ לגדרות				161,460.00
002	סה"כ לעבודות גידור גדרות				161,460.00
	סה"כ				161,460.00
	סה"כ למגרש ספורט - למדידה 40 ריצופים ומדרגות 42 ריהוט חוץ 44 עבודות גידור				127,200.00 62,010.00 161,460.00
	סה"כ				350,670.00

(5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5
מכרז מסגרת מוס"ח גני איילון לוד, 2023 - חכ"ל 15.8.23

סה"כ ל5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5

סה"כ ל5) אחיסמך ביס יסודי בנות 16 כיתות B5

278,458.00	04 ד-4 עבודות פיתוח ותשתיות - למדידה
206,140.00	05 ד-5 תשתיות חשמל ותקשורת - למדידה
1,866,718.00	06 ד-6 עבודות פיתוח - מדידה
350,670.00	09 מגרש ספורט - למדידה
2,701,986.00	סה"כ

מע"מ

סה"כ לתשלום כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה: