

כתב כמויות

04/11/2019
 דף מס': 001

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
 מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 00 עבודות עפר				
	תת פרק 00.01 הכשרת השטח				
00.01.0010	הסרת צמחיה ונקוי השטח כולל שיחים, עצים, פסולת וכו' לצורך עבודות עפר יחושב הורדת הצימחיה כהורדת הגובה ההתחלתי של העבודות עפר ב-10 ס"מ מהמדידה	מ"ר	550.00		
	תת פרק 00.02 חפירה ו/או חציבה				
00.02.0010	חפירה ו/או חציבה בשטח לעומק שאינו עולה על 1.5 מ' כולל סילוק העודפים למזבלה מאושרת	מ"ק	300.00		
00.02.0012	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ולעומק שעולה על 0.5 מ' ושאינו עולה על 1.5 מ'	מ"ק	300.00		
00.02.0040	מצע סוג א' כולל פיזור והידוק	מ"ק	100.00		
	סה"כ 00 עבודות עפר				

04/11/2019
 דף מס': 002

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
 מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון				
	תת פרק 02.01 יסודות				
02.01.0010	חפירה ויציקת כלונסאות בקוטר 50 ס"מ ב-30	מטר	450.00		
02.01.0020	מצע "ארגזי סכינים" מפוליסטירן מוקצף בגובה 19 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	200.00		
02.01.0060	מצע ארגזי פוליאסטרין מוקצף בגובה 20 ס"מ כולל תמיכות בצדדים	מטר	200.00		
02.01.0070	קורות יסוד מבטון ב-30 בגדלים שונים	מ"ק	50.00		
	תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות				
02.02.0010	מרצפי בטון ב-30 עובי 23-25 ס"מ על ארגזי קלקר(סקינים)	מ"ר	220.00		
02.02.0020	בטון טופינג ב-30 בעובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות, לרבות ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ בין הפלטות	מ"ק	20.00		
	תת פרק 02.03 קירות ועמודים				
02.03.0010	קירות בטון ב-30 עובי 20-35 ס"מ	מ"ק	60.00		
02.03.0020	עמודי בטון ב-30 בחתכים שונים	מ"ק	60.00		
	תת פרק 02.05 תיקרה וקורות עליונות				
02.05.0010	תיקרת בטון בעובי 25-40 ס"מ	מ"ר	205.00		
02.05.0020	קירות בטון ב-30 בעוביים שונים	מ"ק	35.00		
	תת פרק 02.07 פלדת זיין				
02.07.0010	מוטות פלדה עגולים בקטרים שונים לזיין בטון	טון	4.00		
02.07.0020	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיין בטון	טון	25.00		
02.07.0030	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מראש לזיין בטון בקטרים שונים	טון	15.00		
	סה"כ 02 עבודות בטון				

04/11/2019
דף מס': 004

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 05 איטום				
	תת פרק 05.00 כללי				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.				
	כל עבודות האיטום כוללות את ההכנות הדרושות לביצוע נאות של עבודות האיטום. כגון: טיפול בסדקים, רולקות מבטון במידות 5X5 ס"מ "מריחות ויריעות חיזוק לחיפוי", "פריימר" (שכבת יסוד), עיבודים סביב צנרת וכל עיבוד אחר הנדרש.				
	במידות הגגות ימדדו שטחי הגגות במבט על (תכנית) בלבד.				
	לא תמדד בנפרד עליית האיטום על המעקות או בסיסים ולא כל אלמנט אחד בו תעלה היריעה אלא, מעבר ל-40 ס"מ.				
	עלויות העבודה כוללות כם את עלות הבדיקות המקובלות הנדרשות (כגון הצפה, המטרה) ולא ישולם עבורן בנפרד.				
	הכמויות הרשומות הן אינדיקטיביות בלבד אך מדידות סופיות ושרטוטים AS MADE יבוצעו ע"י הקבלן ותאושרנה ע"י המפקח.				
	המזמין רשאי להקטין או להגדיל את הכמויות לביצוע ולבטל סעיפים שלמים לפי ראות עיניו				
	תת פרק 05.01 איטום חדרים רטובים				
05.01.0001	איטום רצפות חדרים רטובים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולמר APP מסוג "פוליפז 4R חול" או "ביטומגום 4R" או "ישראלונה 4R" או ש"ע, לרבות פריימר מסוג "פריימר GS-474" או "פריימר 101" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ביטומן "אלסטקס 84/40" או ש"ע בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר	מ"ר	40.00		

04/11/2019
דף מס': 005

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
05.01.0002	יציקת חגורת בטון (סכר סמוי) בפתחים ובדלתות העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות כגון: יציקת החגורה הסמויה בפתח עצמו וכן החגורה סמוך מאחוריה, טיפול בתחתית משקופים, קבוע פרופיל פח לסיום האיטום וכן פרופיל הסתרה דקורטיבי	מטר	10.00		
05.01.0003	ביצוע שכבות של אימולסיה בטומן, בעובי 2 מ"מ על פני האיטום הנ"ל, ע"ג רצפת השירותים והמקלחות, עם הטבעה של אגרגט גס לשיפור ההדבקה.	מ"ר	38.00		
	תת פרק 05.02 איטום גגות בטון				
05.02.0010	בטון שיפועים ב-30 לגגות בעובי משתנה מ-0 עד 10 ס"מ יצוק יחד עם הגג, מוחלק לפי שיפועי ניקוז (הגג נמדד בנפרד)	מ"ק	15.00		
05.02.0020	עיבוד האיטום מסביב לקולטן ע"י יריעה ביטומנית משוכללת ללא זיון סיבי, בעובי 5 מ"מ, כגון פלקסוביט או ש"ע, בגודל 1X1 מ'	יח'	6.00		
05.02.0030	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות מעל לבטקל (בטון קל) ישום פריימר מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 ג"ר/מ"ר, שכבה ראשונה יריעה "מאזנת אדים R" או ש"ע הכוללת חורים בקוטר 40 מ"מ בכמות של 119 חורים למ"ר על כל שטח הגג למעט 30 ס"מ מקצה הגג, בשיטת ההנחה החופשית, לרבות מריחת ביטומן חם מסוג "אלסטקס 105/25" או ש"ע בכמות 2 ק"ג/מ"ר על גבי יריעה "מאזנת אדים R", יריעה שניה מסוג "פוליפלט 5R אגרגט" או "ביטומפלאסט 5R לבן" או "ספירפלט 5R לבן" או ש"ע מחוברים בריתוך. התקנת נשמים (1 נשם ל-50 מ"ר גג), מדגם "תבור" מק"ט 896071 או ש"ע	מ"ר	170.00		
05.02.0040	בידוד תרמי לגגות וקירות חיצוניים ע"י לוחות פוליסטירן משוחל (רונדופאן), עמידים למים ולחות במידות 60X125 ס"מ ובעובי 5 ס"מ	מ"ר	170.00		
05.02.0050	שכבת הגנה וניקוז מבד גאוטקסטיל 400 ג"ר/מ"ר	מ"ר	170.00		
05.02.0060	בטון הגנה ב-20 בעובי 4-5 ס"מ ללא זיון וללא אגרגט גס	מ"ר	170.00		

04/11/2019
 דף מס': 007

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
 מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				
	תת פרק 06.01 נגרות אומן				
	הערה				
06.01.0010	פריט רשימת נגרות מס' 1 - דלת שירותי נכים 100/205	יח'	3.00		
06.01.0020	פריט רשימת נגרות מס' 2 - מטבח גן א 62.5/90/338	יח'	1.00		
06.01.0030	פריט רשימת נגרות מס' 3 - מטבח גן ב 62.5/90/368	יח'	1.00		
06.01.0040	פריט רשימת נגרות מס' 4 - מטבח גן ג' 62.5/90/276	יח'	1.00		
06.01.0050	פריט רשימת נגרות מס' 5 - ארון שירות 80/50/240	יח'	3.00		
06.01.0060	פריט רשימת נגרות מס' 6 - מערכת טרספה שירותים גן א'	יח'	1.00		
06.01.0070	פריט רשימת נגרות מס' 7 - מערכת טרספה שירותים גן ב'	יח'	1.00		
06.01.0080	פריט רשימת נגרות מס' 8 - מערכת טרספה שירותים גן ג'	יח'	1.00		
06.01.0090	פריט רשימת נגרות מס' 9 - מערכת טרספה ממ"ד גן א'	יח'	1.00		
06.01.0100	פריט רשימת נגרות מס' 10 - מערכת טרספה ממ"ד גן ב'	יח'	1.00		
06.01.0110	פריט רשימת נגרות מס' 11 - מערכת טרספה ממ"ד גן ג'	יח'	1.00		
06.01.0120	פריט רשימת נגרות מס' 12 - ארון תליית מעילים א'	יח'	1.00		
06.01.0130	פריט רשימת נגרות מס' 13 - ארון תליית מעילים ב'	יח'	1.00		
06.01.0140	פריט רשימת נגרות מס' 14 - ארון תליית מעילים ג'	יח'	1.00		

04/11/2019
דף מס': 009

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 07 אינסטלציה				
	תת פרק 07.00 תת פרק 7.0				
	תת פרק 7.0				
	מאגר מחירי בניה ותשתיות מהדורת 07/2017 (מחירי 06/2017), (מחירי קבלן משנה הערות כלליות				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני תברואה שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים) למחיר הכולל של הבניה (ותוס או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף				
	4. צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה.				
	5. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.				
	6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני תברואה.				

04/11/2019
דף מס': 010

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 07.12 תת פרק 7.12					
	צינורות פוליאטילן מצולב או פוליבוטילן ("פקסגול")				
07.12.0140	צינורות פוליאטילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 25 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	100.00		
07.12.0150	אספקה והתקנה וחיבור של צנקרת אספקת מים לגינה SP או ש"ע מאושר ת"י בקוטר 1" כולל מחברים, מתאמים וזוויות.	מטר	100.00		
07.12.0200	אספקה והתקנה וחיבור של צנקרת אספקת מים חמים SP או ש"ע מאושר ת"י בקוטר 1" עטוף בבידוד כולל מחברים, מתאמים בידוד וזוויות.	מטר	50.00		
תת פרק 07.21 תת פרק 7.21					
07.21.0100	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 1/2"	יח'	3.00		
07.21.0130	ברזי ניל קוטר 3/8" או 1/2" מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	יח'	30.00		
07.21.0140	אספקה והתקנה וחיבור של ברז לכיור תקני, לחיבור של מים חמים וקרים לפי בחירת האדריכל	יח'	20.00		
07.21.0150	אספקה והתקנה וחיבור של גמל מים לפי פרט שבתכנית כולל כל האביזרים (מז"ח, ברזי ניתוק, זוויות, מתאמים וכו')	קומפ'	1.00		
07.21.0160	אספקה, התקנה וחיבור של צנרת כיביאש פלדה/פקס 3" או 2" עתופה APC או mm PEX 75	מטר	100.00		
07.21.0170	חיבור לרשת מים עירונית	קומפ'	1.00		
07.21.0180	אספקה התקנה וחיבור של מערכת מדידה לצריכה של שלושת הגנים כולל כל האביזרים לפי פרט שבתכנית	קומפ'	1.00		

04/11/2019
דף מס': 011

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
07.21.0190	"נגיש" - אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 385" דוגמת "חרסה" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי(כלול במחיר) לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	3.00		
07.21.0200	אסלות ילדים תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "384 רון קידס" דוגמת "חרסה" או ש"ע ברקת גלוי ומיכל הדחה פלסטיק, לרבות מושב (ללא מכסה) ומנשא לקיבוע לקיר של האסלה	יח'	6.00		
07.21.0210	"נגיש" - כיור רחצה מחרס צבעוני סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	9.00		
07.21.0220	סיפון בקבוק כפול לכיור מטבח 2" עם יציאה למדיח/מכונת כביסה דוגמת "חוליות"	יח'	6.00		
07.21.0230	סיפון ניקל "1/4 1" מוסדי לכיור רחצה	יח'	9.00		
07.21.0240	כיור מטבח סיליקווארץ דגם שלג מק"ט 100 מ"גושטיין קרמיקה" או ש"ע מאושר 51 * 60.5	יח'	6.00		
07.21.0250	סיפון נסתר אנכי 32 מ"מ למזגן, מותקן בתוך הקיר, דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות מכסה	יח'	6.00		
07.21.0260	"נגיש" - סוללה לכיור בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת וידית מרפק מסדרת מק"ט 301414 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	3.00		
07.21.0270	ברז "נפטון" בעמידה למים קרים מק"ט 303210 דוגמת "חמת" או ש"ע, פיה קצרה קבועה גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	6.00		
07.21.0280	ברז מטבח אידיאל סטנדרט דגם שבע נקס מק"ט B1930 מגושטיין קרמיקה או ש"ע מאושר	יח'	6.00		

04/11/2019
דף מס': 012

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
07.21.0290	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	יח'	15.00		
07.21.0300	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו	יח'	9.00		
	<u>תת פרק 07.50 תת פרק 7.50</u>				
	הערה: צינורות לניקוז מפוליאיתילן -				
07.50.0019	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מופות חשמליות, לרבות מ חברים, ללא ספחים	מטר	30.00		
07.50.0030	קולט מי גשמים עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	6.00		
07.50.0050	זרוביות P.V.C לניקוז גגות באורך עד 50 ס"מ, קוטר 4"	יח'	6.00		
07.50.0060	שוקת למרזב מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	6.00		
	<u>תת פרק 07.60 תת פרק 7.100</u>				
	הערות: 1. ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ למבנה - ראה תת פרק 57.0262. ברז סניקה - ראה סעיף 07.103.0880				

04/11/2019
 דף מס': 013

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
 מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
07.60.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (כלול במחיר), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמד די שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מו מושלם	קומפ'	1.00		
07.60.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	3.00		
סה"כ 07 אינסטלציה					

04/11/2019
דף מס': 014

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 חשמל				
	תת פרק 08.01 תשתיות ותאורת חוץ				
	הערות: 1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות 2. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז זה ולא ציוד אחר.				
08.01.0001	צינור פי.וי.סי סוג שרשורי דו שכבתי קוטר עד 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	60.00		
08.01.0002	כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ	מטר	6.00		
08.01.0005	צינור פלסטי מדגם י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה ניילון 8 מ"מ.	מטר	90.00		
08.01.0006	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 4" עם עובי דופן 5.3 וחוט משיכה ניילון 8 מ"מ בחפירה מוכנה כולל מעברים, סימוני בר קיימא וסרט סימון.	מטר	12.00		
08.01.0009	חפירת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 100 ס"מ ורוחב 60 ס"מ.	מטר	60.00		
08.01.0010	תא בקרה לכבלים, מסוג טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 150 ס"מ או ריבעי דגם P, כולל חפירה חציבה, התקנה, תקרה, מכסה, שילוט, הכנת פתחים, הכל לפי תוכניות	יח'	6.00		
	תת פרק 08.02 צינורות ומובילים (פנים)				
08.02.0001	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח עבור כבלי חשמל הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ	מטר	3.00		
08.02.0002	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 20 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה - בהתקנה סמויה.	מטר	90.00		
08.02.0003	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	90.00		
08.02.0004	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	25.00		

04/11/2019
 דף מס': 015

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.02.0005	תעלת רשת במידות (10X8.5) ס"מ מברזל מגולוון תוצרת נילי או ש"ע לרבות פרופילים וברגי פליפס לחיזוק התיקרה.	מטר	60.00		
08.02.0006	תעלת רשת במידות (20X8.5) ס"מ מברזל מגולוון תוצרת נילי או ש"ע לרבות פרופילים וברגי פליפס לחיזוק התיקרה.	מטר	15.00		
08.02.0008	תעלת פח מחורצת במידות (10X8.5) ס"מ מברזל מגולוון תוצרת נילי או ש"ע לרבות פרופילים וברגי פליפס לחיזוק התיקרה.	מטר	10.00		
08.02.0009	תעלת פ.י.ו.סי. (6X10) ס"מ עם מיכסה בגוון לפי בחירת האדריכל תוצרת DAHL IBOCO או בטרמן לרבות שילוט, חיזוקתי כבלים, מחיצות פנימיות.	מטר	20.00		
08.02.0011	חציבת מעבר קיר בעובי עד 40 ס"מ מבטון מזויין עבור צינור עשוי פלדה או פלסטיק בקוטר עד 6 אינץ' לרבות צינור.	יח'	6.00		
08.02.0012	קידוח פתח בקיר בטון בקוטר עד "4? למעבר כבלים, הנחת שרול, ביטון ואיטומו.	קומפ'	6.00		
	הערה: א. תעלות וצינורות כוללות גם פתיחת חורים בקירות וחגורות בטון לצורך מעבר התעלות, ותיקון הפתח בבטון וחול ביחס 1:3. פתיחת חריצים בקירות ובבטון לצורך התקנה סמויה, תיקון החריצים בבטון וחול ביחס 1:3, וכן חוטי משיכה ניילון 4 מ"מ, פירוק החזרתם לקדמותם תקרות אקוסטיות.				
	<u>תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים</u>				
08.03.0001	כבל N2XY (3X1.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	130.00		
08.03.0002	כבל N2XY (3X2.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	110.00		
08.03.0003	כבל N2XY (5X2.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	15.00		
08.03.0004	מוליך הארקה 16 מ"מ עם מעטה PVC - למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	120.00		
08.03.0006	מוליך הארקה 10 מ"מ עם מעטה PVC - למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	160.00		

04/11/2019
דף מס': 016

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.03.0007	כבל טלפון 10 זוג.	מטר	50.00		
08.03.0008	כבל טלפון 20 זוג, ג'לי	מטר	120.00		
08.03.0009	כבל (NA2XY (4X50	מטר	20.00		
08.03.0013	כבל (N2XY (4X25	מטר	25.00		
08.03.0015	כבל (N2XY (5X16	מטר	120.00		
08.03.0016	כבל (N2XY (5X4	מטר	15.00		
08.03.0017	כבל גילוי אש 4X2X2	מטר	150.00		
08.03.0018	מוליך הארקה 35 מ"מ	מטר	60.00		
08.03.0019	מוליך הארקה 25 מ"מ עם מעטה PVC.	מטר	20.00		
	תת פרק 08.04 הארקות				
08.04.0001	פס הארקה מנחושת במידות 50X5 מ"מ באורך 60 ס"מ לרבות ברגים, מבודדים כיסוי פרטינגס, שילוט סנדויץ שילוט כל המוליכים וציוד העזר.	יח'	4.00		
08.04.0002	ביצוע הארקת יסוד לכל המבנה, כולל אלקטרודות הארקה בתוך שוחות ב 4 פינות, כולל פס השואת פוטנציאלים ע"י ברזל מגולוון (40X4) מ"מ כולל חציבות, כולל 4 יציאות כולל טבעת היקפית ע"י פס ברזל שחור (35X4) מ"מ, וכולל פסי הארקה בכלונסאות. הכל לפי תוכניות, חוק חשמל ומפרט 08.	קומפ'	1.00		
	תת פרק 08.05 לוחות חשמל				
08.05.0001	אספקה, הובלה והתקנה של מבנה ללוח חשמל כיתה D או C או B בנוי לפי דרישות בתוכנית, כולל פנלים מפח, דלתות, מהדקים, שילוט סנדויץ, ברגים, מבודדים, פ"צ ל- 63 אמפר וכל ציוד העזר - פרט לציוד שימדד בנפרד להלן. המדידה הינה לפי מ"ר של חזית הלוח.	מ"ר	1.50		
08.05.0005	ארגז פוליאסטר משוריין עבור לוח חלוקה ראשי A בגודל (60X80X45) ס"מ, תוצרת SAREL, עם מנעול סגירה.	קומפ'	1.00		

04/11/2019
דף מס': 017

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.05.0006	מאמ"ת זעיר חד פאזי לזרם עד 25X1 אמפר- מתאים לזרם קצר 10 ק.א. לפי תקן ICE898	יח'	78.00		
08.05.0007	מאמ"ת זעיר דו קוטבי לזרם עד 25X2 אמפר- מתאים לזרם קצר 10 ק.א. לפי תקן ICE898	יח'	3.00		
08.05.0008	מאמ"ת זעיר תלת פאזי לזרם עד 25X3 אמפר - מתאים לזרם קצר 10 ק.א. לפי תקן ICE898	יח'	3.00		
08.05.0009	כנ"ל אך מאמ"ת זעיר תלת פאזי לזרם עד 40X3 אמפר.	יח'	6.00		
08.05.0012	כנ"ל אך מאמ"ת זעיר חד פאזי לזרם עד 40X1 אמפר.	יח'	1.00		
08.05.0013	ממסר פחת תלת פאזי לזרם עד 40X4 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א., דגם A.	יח'	4.00		
08.05.0014	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25X2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. דגם A.	נק'	4.00		
08.05.0016	מפסק מחליף לפיקוד לזרם 10 אמפר - חד פאזי עם שלושה מצבים.	יח'	9.00		
08.05.0017	נורית סימון מתח בקוטר 22 מ"מ מסוג מולטילד.	יח'	12.00		
08.05.0018	שנאי יבש 230/240VDC בהספק 50VA	יח'	1.00		
08.05.0019	ממסר פיקוד כנדרש בתוכנית.	יח'	6.00		
08.05.0020	מגען תלת פאזי לזרם עד 40 אמפר מתאים ל 3- מליון פעולות לפי אופיין AC3.	יח'	4.00		
08.05.0021	מגען חד פאזי לזרם עד 40 אמפר מתאים ל 3- מליון פעולות לפי אופיין AC3.	יח'	6.00		
08.05.0022	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	3.00		
08.05.0024	לחצן לבדיקה מנורות סימון	יח'	4.00		
08.05.0025	מפסק PKZM תלת פזי לזרם 3X6 אמפר.	יח'	3.00		
08.05.0028	רב מחוודד תוצרת SATEC דגם PM130EH, כולל סט משני זרם לפי תוכנית	יח'	1.00		

04/11/2019
דף מס': 018

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.05.0029	תוספת סליל הפסקה עבור מפסקים לזרם עד 3X100 אמפר.	יח'	2.00		
08.05.0031	מאמ"ת תלת פאזי עם הגנות תרמיות ומגנטיות ניתנות לכיול לזרם עד 3X100 אמפר מתאים לז.ק. 25 ק.א.	יח'	2.00		
08.05.0034	מפסק מחליף לפיקוד לזרם 10 אמפר-דו קוטבי עם שלושה מצבים.	יח'	3.00		
08.05.0036	קבל תלת פאזי להספק 6 קוא"ר עם ריפוי עצמי והפסדים נמוכים של 0.5 ואט לקוא"ר , 460V - תוצרת חב' EPCOS או ש"ע לרבות חיווטו שילוטו וציוד העזר.	יח'	2.00		
08.05.0038	מגיני מתח יתר תלת פאזיים , 4 פול, מדגם C ל-20 קאמפר, כולל נתיכי הגנה	קומפ'	1.00		
	הציוד המפורט בפרק זה יהיה מתוצרת אחת החברות שלהלן: ABB, סימנס ,מרלנג'רן,קלוקנר מילר,וסטינג האוס .				
	תת פרק 08.06 גופי תאורה				
08.06.0001	ג.ת. חרום דו תכליתי לד עם מצבר ניקל קדמיום ל 120 דקות. כולל גם שלטי סימון תקניים דגם חץ לד תוצרת געש - עם נורת סימון ולחצן בדיקה.	יח'	6.00		
08.06.0002	מנורת חירום LED עצמאית, חד תכליתי, 3ואט ל, 180 דקות, כוללת מבדק תקינות אוטומטי, מק"ט EN-135 תוצרת Mackwell	יח'	15.00		
08.06.0003	תוספת לג.ת. פלואורסצנטי עם נורת 14 או PL18 וואט או 36 ואט או 28 ואט עבור מערכת תאורת חרום דו תכליתית - עם מצבר ניקל קדמיום ל 90- דקות ונורת סימון פעולה. להתקנה אינטגרלית בג"ת .	יח'	1.00		
08.06.0004	ג"ת לד מוגן מים דגם סילייט פלוס תוצרת געש להספק 41 ואט כולל דרייבר וציוד הפעלה אלקטרוני.	יח'	6.00		
08.06.0005	ג"ת לד דגם חרמונית לד של געש להספק 17 ואט כולל דרייבר וציוד.	יח'	6.00		
08.06.0007	ג.תאורה מוגן מים עם נורת לד 31 ואט , כולל דרייבר וציוד הפעלה דגם סטאר לד תוצרת געש או מאושר ע"י עיריית לוד	יח'	31.00		

04/11/2019
דף מס': 019

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.06.0008	ג.תאורה לד שקוע בתוך תקרה אקוסטית להספק 13 ואט כולל דרייבר וציוד, דגם פיקסלד 185 תוצרת געש או ש"ע מאושר ע"י עיריית לוד	יח'	9.00		
08.06.0009	ג.תאורה לד כנ"ל אך להספק - 20 ואט .	יח'	30.00		
08.06.0013	ג.תאורה לד דגם פנאל בק לייט 60*60 , שטף אור 3500 , גוון K 4000, נורות לד בהספק 36 ואט כולל דרייבר וציוד הפעלה תוצרת געש	יח'	45.00		
	הערה: כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה, ציוד עזר לחיזוקם ישירות לתיקרת הבטון (לא לתיקרת הביניים), ציוד הפעלה, משנקים מכאניים תוצרת עין שופט ומשנקים אלקטרוניים תוצרת חב' אוסרם (גרמניה) או פילפס, נורות תוצרת אוסרם (גרמניה), פילפס או גנרל אלקטריק, קבל, מצת פנימי, הגשת דוגמאות לאישור וכל העבודות והציוד הנדרשים.				
	<u>תת פרק 08.07 שונות</u>				
08.07.0001	בדיקת מתקן חשמל ע"י מהנדס בודק לרבות ביצוע תשלום.	קומפ'	1.00		
08.07.0002	ש"ע רג'י חשמלאי מוסמך לפי אישור מפקח בכתב.	ש"ע	5.00		
08.07.0003	קופסת ריכוז אביזרים (חשמל ותקשורת) 6 מודלים עם הפרדה פנימית בין כל האביזרים כדוגמת CIMA -BOX לרבות האביזרים הבאים: 4 שקעי 16 אמפר בזווית 45 מעלות, מודלים "עיוורים", שקע RJ-45 CAT-7 עבור מחשבים ושקע טלפון מאושר בזק.	יח'	9.00		
	<u>תת פרק 08.08 נקודות</u>				
	כל נקודה כולל קופסת חיבורים, אביזר קצה, כבל עד לארון מנ"מ או עד ללוח חשמל, צינור PVC Φ 16 מ"מ או Φ 23 מ"מ.				
08.08.0002	נקודת מאור כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל (לרבות מפ"ז מכל סוג וחווט בהתאמה).	נק'	125.00		

04/11/2019
דף מס': 020

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.08.0003	נקודת לחצן הדלקה או דימר לרבות מוביל בקוטר 16 מ"מ, מוליכים בחתך 3*1.5 ממ"ר וסיומת במפסק עם דימר או בלחצן או מפ"ז מואר עם נורית LED. התואי מנקודת הקצה ועד לוח החלוקה או לוח הבקרה.	נק'	2.00		
08.08.0004	נקודת בית תקע רגיל להתקנה סמויה או בתעלה או בקופסת שקעים כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, אביזר בגוונים שונים ועם תריסי מגן פנימיים.	נק'	32.00		
08.08.0005	נקודת שני (2) בתי תקע עם תריסי מגן פנימיים, כמו נקודת בית רגיל כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, אך הסיימת עם שני (2) בתי תקע עם תריסי מגן פנימיים.	נק'	36.00		
08.08.0006	נקודת בית תקע למזגן חד פאזי בחלל תקרת ביניים או בהתקנה גלויה כמתואר במפרט המיוחד, כולל פקט ביטחון ליד יחידה חיצונית	נק'	9.00		
08.08.0007	נקודה כנ"ל אך תלת פאזי	נק'	1.00		
08.08.0010	נקודת בית תקע 3*16 א' מוליכים 3*2.5 ממ"ר, צינור קוטר 25, גמר עם ב"ת 5 CEE*16 מותקן בקופסה ולרבות הקופסה.	נק'	2.00		
08.08.0011	תוספת לנקודת כח עבור אביזר מוגן מים	יח'	24.00		
08.08.0012	נקודת בית תקע עם מפסק זרם 2*16 אמפר ומנורת סמון וחיבור למכשיר.	נק'	3.00		
08.08.0013	נקודה כנ"ל אך עם מפסק זרם 4X25 אמפר	נק'	3.00		
08.08.0014	נקודת טלפון (חווט) כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, בכבל טלפון ארבעה זוגות.	נק'	12.00		
08.08.0015	נקודת תקשוב או תקשורת כללי (הכנה) כמתואר במפרט, לרבות צינור PVC 25 Φ מ"מ וחוט משיכה.	נק'	36.00		
08.08.0016	קופסת ריכוז מנ"מ או בזק, משוקעת בקיר, במידות מקורבות של 60*60 ס"מ, עומק כ-20 ס"מ עם מכסה. פסי קרונות, אמבטיות	יח'	6.00		
08.08.0018	נקודת הכנה לטלויזיה בכבלים כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	נק'	9.00		

04/11/2019
דף מס': 021

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.08.0019	נקודת הכנה לאינטרקום, קורא תגים או מנעול חשמלי במשקוף דלת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת הכנה לתקשורת, קוטר המוביל 25 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	3.00		
08.08.0020	נקודת הכנה לאביזר קצה של מערכת אזעקה נגד פריצה כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת הכנה לתקשורת, קוטר המוביל 20 מ"מ עם חוט משיכה (כדוגמת חישן, פנל משנה, צופר, חישן אקטיבי וכיו"ב).	נק'	26.00		
08.08.0021	נקודת הכנה למצלמת טלויזיה במעגל סגור כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת הכנה לתקשורת, קוטר המוביל 20 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	22.00		
08.08.0024	נקודת דוד מים חמים כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	נק'	3.00		
08.08.0025	הכנות בבנין עבור כניסת חשמל, כמתואר בסעיף 08.03.10 במפרט הכללי למתקני חשמל.	קומפ'	1.00		
08.08.0026	תיאום חיבור החשמל לפרויקט והעברת המיתקן ביקורת ומסירת דו"ח תוצאות למפקח, לרבות תשלום אגרת הבדיקה גופה.	קומפ'	1.00		
08.08.0027	הכנות בבנין עבור טלויזיה בכבלים, כמתואר בסעיף 08.00.69 במפרט הכללי למתקני חשמל.	קומפ'	1.00		
08.08.0028	הכנות בבנין עבור מערכת טלפון, כמתואר בסעיף 08.00.75 במפרט הכללי למתקני חשמל.	קומפ'	1.00		
08.08.0031	נקודת מאור חוץ כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, המוביל בקוטר עד 50 מ"מ הכבל בחתך עד (5 * 2.5) מ"מ ² .	נק'	32.00		
08.08.0032	נקודת לחצן הפסקת חירום ולרבות הגנה מפני לחיצה מקרית באמצעות טבעת מתכת המרוחקת מהלחצן, כבל, אביזר.	נק'	2.00		
08.08.0038	נקודת הזנה לשער חשמלי לרבות מובילים בקוטר עד 50 מ"מ, כבל בחתך עד 5*2.5 מ"מ ² , כבל פיקוד עם מוביל בהתאם לצורך חפירה ושיקום, צנרת הגנה (כמתואר בנקודת הזנה למכונה) וחיבורים.	נק'	1.00		

04/11/2019
דף מס': 022

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.08.0039	נקודת הזנה לאינטרקום בשער חיצוני, לרבות מובילים בקוטר עד 25 מ"מ, כבל טלפון גמיש להתקנת חיצוניות עד שני זוגות, חפירה באדמה ושיקום, צנרת הגנה (כמתואר בנקודת הזנה למכונה) וחיבורים.	נק'	1.00		
	תת פרק 08.09 מערכות כריזה				
08.09.0001	נקודה לרמקול או שופר לרבות כבל לכל האורך הכולל זוגות שזורים בחתך 0.6 ממ"ר, צנרת, קופסאות, חיווט. זוגות שזורים.	נק'	15.00		
	תת פרק 08.10 מערכות גילוי אש.				
	הערה: ציוד גילוי אש יהיה תוצרת סימפלוקס, או נוטיפייר, או צרברוס.				
08.10.0002	נקודה לגלאי עשן בהתקנה סמויה.	יח'	36.00		
08.10.0003	נקודה למנורת סימון גילוי אש בהתקנה סמויה.	נק'	9.00		
08.10.0004	נקודה ללחצן משיכה לגילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	6.00		
08.10.0005	נקודה לצופר גילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	6.00		
08.10.0007	כבל מסוכך עם 4 זוגות כבלים בחתך 0.8 ממ"ר מסוכך ומלופף (למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה).	מטר	180.00		
08.10.0008	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 20 מ"מ או קשיח כבד.	מטר	120.00		
08.10.0009	נקודה לאביזר כתובתי גלוי אש מכל סוג שהוא כולל גם התחברות לגשש זרימת מים במגוף כיבוי אש.	נק'	3.00		
08.10.0010	הזמנה ותשלום למכון התקנים לבדיקת מערכת גילוי וכיבוי אש עד לקבלת אישור סופי. התשלום לקבלן תהיה עבור בדיקת אחת - גם אם נדרשות בדיקות נוספות מכל סיבה שהיא.	קומפ'	1.00		
08.10.0011	גלאי עשן אופטי מסוג כתובתי.	יח'	36.00		
08.10.0012	מנורת סימון גילוי אש.	יח'	9.00		

04/11/2019
דף מס': 024

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לכתוב במפרט הכללי לעבודות בניין כולל אופני מדידה, אלא עם צוין אחרת בכתב הכמויות. בנוסף מחיר היחידה כוללים את הרשום בתת פרק 01.09 הנ"ל. טיח על גבי חשפים לא נמדד וכלול במחיר הטיח בקיר. יש להפחית שטחי פתחים בקירות. במחירי הטיח נכלל ניקוי מאבק ולכלוך, חיתוך חוטי ברזל. במחירי הטיח נכללת הרבצה מכל סוג שידרש, ביצוע טיח בשכבות הנדרשות במפרט. ל אתשולם תוספת על הדלת עובי הטיח מעבר לדרישות המפרט או לרשת אינטרגלס. הקבלן אחראי לביצוע קירות ותקרות ישרים. טיח לממ"מ תוכנן בעובי מינימלי ללא רשת. לא ישולם לקבלן עבור ביצוע רשת לעיבוי הטיח במידה וידרש. והרשת תהיה על חשבון הקבלן. לא תשלו				
09.01.0010	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ, גמר מותז צמנטי דוגמת "טיח תרמי TH200" או "טיח תרמי TH300" או "טיח תרמי TH400" או ש"ע לרבות שכבת "הרבצה צמנטית PL100" תחתונה בעובי 0.5 ס"מ, לרבות פרופילים (כ- 0.7 מ"א/מ"ר), טיח תרמי בעובי 4 ס"מ ושכבה עליונה דוחה מים - "תרמואש FC192" או ש"ע בעובי 0.6 ס"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע	מ"ר	220.00		
09.01.0020	"טיח גבס" לבן ליישור והחלקת קירות פנים בעובי 10 מ"מ, מבוצע בשתי שכבות (ללא רשת)	מ"ר	420.00		
09.01.0030	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה בחלק פנימי של מעקות גג	מ"ר	50.00		
09.01.0040	"טיח גבס", יישום "טיח גבס" לממ"ד תוצרת "גבס גשר" או ש"ע בעובי 10 מ"מ עם רשת פיברגלס ושכבת גמר בעובי 2 מ"מ מטיח גבס לממ"ד ידני/ממוכן בשכבה אחת בעובי עד 1.5 ס"מ (ללא רשת)	מ"ר	145.00		
09.01.0050	טיח לחדרים רטובים	מ"ר	60.00		

04/11/2019
דף מס': 030

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר ואיוורור				
	תת פרק 15.01 מזגנים מפוצלים				
15.01.0001	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, כדוגמת תוצרת תדיראן מדגם ALFA EXPERT 15 או ש"ע מאושר לתפוקת של 12,150 BTU/H חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	יח'	3.00		
15.01.0002	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, כדוגמת תוצרת תדיראן מדגם ALFA EXPERT 35 או ש"ע מאושר לתפוקת של 28,630 BTU/H חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	יח'	6.00		
15.01.0003	צנרת גז, חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד ליחידת עיבוי, כולל שרוול אטימה על הגג, לרבות בידוד לצנרת, למזגן מפוצל מכל סוג ודגם מדוד בתוואי בין יחידות	מטר	130.00		
	תת פרק 15.02 מערכות פיזור אויר, תעלות, אביזרים				
15.02.0001	תריס פליטת אויר מאלומיניום מטיפוס נגד גשם במידות צוואר של 10X10 ס"מ.	יח'	3.00		
15.02.0002	וונטה צרית בקוטר 4" לספיקת אויר של 100CFM, נגד לחץ סטטי של 10 מ"מ לרבות תריס אל חוזר.	יח'	3.00		
	תת פרק 15.03 מערכת סינון אויר				
15.03.0001	אספקה והתקנה מושלמת של יחידת סינון וטהור אויר לספיקה של 300מ"ק אויר מסונן דוגמת תוצרת תיבת נח מדגם FAH 800/300 מיועדת למיגון עד 50 איש	קומפ'	3.00		
15.03.0002	התקן "עומר" למזגן עילי בממ"מ כולל התקנה	קומפ'	3.00		
	תת פרק 15.04 שונות				
15.04.0001	מעמד או מתלה פלדה מגולוון ליחידת עיבוי של יחידת מזגן מפוצל או מיני לרבות מרצפות רחוב במידות 30X30X5 ס"מ, סורג ומנעול רב בריח.	יח'	9.00		

04/11/2019
 דף מס': 032

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
 מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 19 פרק 19				
	תת פרק 19.10 תת פרק 19.10				
19.10.0047	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, לרבות ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל-5 טון ועד 10 טון	טון	6.20		
19.10.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה מגולוונת בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	6.20		
19.10.0064	תוספת עבור גילווין קונסטרוקציה הפלדה	טון	6.20		
19.10.0090	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים	טון	0.60		
	תת פרק 19.30 תת פרק 19.30				
	סיכוך בפנלים מבודדים				
	הערות: 1. בסעיפים שלהלן (19.030.0200-0341) (המחירים הינם ל-051 מ"ר ומעלה. 2. תוספת עבור סיכוך גגות וקירות בפנל מפח בעובי 0.55 מ"מ ו-0.6 מ"מ במקום פנל מפח בעובי 0.4 מ"מ - ראה סעיפים 19.030.0325-326.				
19.30.0320	סיכוך גגות וקירות חוץ בפנל מבודד מסוג KAL-ZIP או ש"ע בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח פנימי וחיצוני בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בגוון לבחירת האדריכל בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד) עם בידוד צמר סלעים במשקל 110 ק"ג/מ"ק עם סיבים עומדים	מ"ר	330.00		
	אביזרים לפנלים מבודדים				
19.30.0400	סוגר צד, סוגר חזית, מסילת U, זוויות, פלשסונגים וכו', מפח בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע מבחוץ בגוון לבחירת האדריכל לפנל בעובי 50 מ"מ (פריסה מי-240 מ"מ ו-עד 360 מ"מ) כל האביזרים תואמים למערכת הסיכוך KAL ZIP או ש"ע	מטר	120.00		
	סה"כ 19 פרק 19				

04/11/2019
דף מס': 033

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין				
	תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין				
22.01.0010	תקרה אקוסטית בחדרי השירותים תקרת מגשי פח מגולוון מכופפים בכל צדדיו וצבוע בצבע אפור או לבן: מגשים עם חירור מיקרו שוליים רחבים, ברוחב 30, 40, 50 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ, משווק ע"י חב' "INNOVATE" או ש"ע עם בידוד אקוסטי בגב המגש. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') ופרופילי הגמר (L+Z) בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות. (מחיר יסוד למגשי פח 135 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	20.00		
22.01.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "פוקוס E" תוצרת חב' "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ. בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 116 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	145.00		
22.01.0030	תקרה אקוסטית למרחב מוגן מאריחים מינרליים חצי שקועים דגם "ברוק" או ש"ע NRC=0.55 - 0.65, גודל לוח אופיני 60/60 או 61/61 ס"מ, בעובי 5/8". המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זיתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 35 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	40.00		
22.01.0040	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן לפי תקן פיקוד העורף.	מ"ר	40.00		
22.01.0050	תקרות וסינורי גבס לבן אופקיים, אנכיים ומשופעים, בשטחים קטנים כולל קונסטרוקציה מושלם עד גמר מוכן לצביעה (ראה סימון בתכנית)	מ"ר	125.00		

04/11/2019
דף מס': 034

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 1 מבנה הגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
22.01.0060	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים שטחים קטנים וצרים וכו' בלוח גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים (המרחק מהסטדים ע"פ התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	100.00		
22.01.0070	ציפוי גבס מאחורי אסלות בשירותים בלוח גבס ירוק בעובי 1/2", לק=רבות קונס' נשיאה.	מ"ר	15.00		
22.01.0080	פתחי שירות מתועשים תוצרת אורבונד או ש"ע במידות 60/60	יח'	6.00		
22.01.0090	מדבקות קיר מסוג בגודל כ-1.5 מ"ר כל אחת כולל הדבקה על הקירות. המדבקות יעמדו בכל תקנות	יח'	10.00		
22.01.0100	משטחי עבודה למטבח בגמר דמוי עץ, עשויים מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 13 מ"מ, אנטי ואנדליזם ועמידים בפני שריטות ושחיקה, מים ולחות, לרבות קונזולות לתמיכה ועיבוי בחזית	מ"ר	8.00		
22.01.0110	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור	יח'	3.00		
22.01.0120	תוספת לשער אלומיניום עבור שלט כניסה	יח'	1.00		
22.01.0130	שילוט ראשי ע"ג חזית הבניין בהתאם לדרישות ותקני העירייה כולל התקנה ע"פ מדיניות העירייה ובתאם לתכנון כולל ייצור, צביעה ותקנה מלאה באופן מושלם	יח'	1.00		
22.01.0140	שילוט לצד כניסה לגנים בהתאם לכל התקנים ע"ג לוח אלומיניום צבוע ומחובר למבנה באופן מושלם הדפסה עמידה למים ומותאמת לתנאי חוץ ע"פ תכנון ולאישור האדריכל, כולל התקנה	יח'	3.00		
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין					

04/11/2019
דף מס': 036

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 2 עבודות פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 40 עבודות פיתוח האתר				
	תת פרק 40.02 עבודות עפר ומצעים				
	מחירי כל סעיפי עבודות העפר כוללים הובלת חומר אל האתר ופינוי חומר מהאתר לאתר מאושר ו/או הובלה בתוך תחומי האתר בהתאם להוראות המפקח.				
40.02.0010	חפירה כללית לכל עומק ופינוי הפסולת או עודפי חפירה לשפך מורשה, לכל מרחק שיידרש ללא הגבלת מרחק.	מ"ק	210.00		
40.02.0020	מילוי מובא מחומר נברר לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	210.00		
40.02.0030	הידוק מבוקר	מ"ר	650.00		
40.02.0040	מצע סוג א' מהודק לדרגת צפיפות 98% לפי מודפייד אשטו, כתשתית לריצוף חוץ מכל סוג שהוא ו/או מתחת לקירות, מהודק בשכבות של 20 ס"מ. עובי סופי של שכבות המצעים מתחת לקירות לפי הנחיות מהנדס קונסטרוקציה.	מ"ק	150.00		
	תת פרק 40.03 קירות ומדרגות				
	הערה: יש לבצע כל סוגי הקירות דוגמא באורך 1 מטר לפחות כולל גמר, לאישור המתכנן, לפני ביצוע הקירות. הדוגמא ללא תוספת מחיר וכלולה במחירי הקירות, לרבות פירוקה וסילוק החומרים מהאתר למקום מאושר ע"י המפקח.				
40.03.0010	קירות פיתוח מבטון מזוין ב'-30, עבור קירות ישיבה, גובה מעל פיתוח עד 50 סמ', גמר טיח או אבן. ראש קיר מפולס בהתאם לתכנית פיתוח. כולל יסוד בטון, קיטום פינות, זיון וביסוס, הכל לפי הנחיות קונס'. מחיר קופינג וחיפויים מתומחר בנפרד.	מ"ק	8.00		
40.03.0020	קירות פיתוח מבטון מזוין ב'-30, עבור קירות מסד, גובה מעל פיתוח עד 50 סמ', גמר טיח או אבן. ראש קיר מפולס בהתאם לתכנית פיתוח. כולל יסוד בטון, קיטום פינות, זיון וביסוס, הכל לפי הנחיות קונס'. מחיר קופינג וחיפויים מתומחר בנפרד.	מ"ק	37.00		

04/11/2019
דף מס': 037

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 2 עבודות פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
40.03.0030	קירות מסתור למערכות מים חשמל ותשתיות אחרות מבטון מזוין ב-30, עבור קירות ישיב, גובה ע"פ תכנית פיתוח ופרישת גדרות, גמר טיח או אבן. ראש קיר מפולס בהתאם לתכנית פיתוח. כולל יסוד בטון, קיטום פינות, זיון וביסוס, הכל לפי הנחיות קונס'. מחיר קופינג, חזית ארונות וחיפויים מתומחרים בנפרד.	מ"ק	5.00		
40.03.0040	חיפוי קירות מסד לגדרות וקירות ישיבה וקירות מיסתור למערכות בטיח לבידוד תרמי ש קירות חוץ, גמר מותז צמנטי דוגמת "טיח תרמי TH200" או "טיח תרמי TH300" או "טיח תרמי TH400" או ש"ע לרבות שכבת "הרבצה צמנטית PL100" תחתונה בעובי 0.5 ס"מ, לרבות פרופילים (כ- 0.7 מ"מ/א"מ"ר), טיח תרמי בעובי 4 ס"מ ושכבה עליונה דוחה מים - "תרמואש FC192" או ש"ע בעובי 0.6 ס"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע	מ"ר	110.00		
40.03.0050	חיפוי קירות מסד לגדרות וקירות ישיבה וקירות מיסתור למערכות בלוחות אבן מלוטשת הונד בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן. מחיר יסוד לקרמה דה מוס 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	95.00		
40.03.0060	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	90.00		
40.03.0070	נדבכי ראש "קופינג" מאבן "קרמה דה מוס" או שו"ע ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 4 ס"מ, פאזה מעוגלת בפינות, עיבוד האבן בכל הפאות כולל כיחול בגוון האבן.	מ"ר	50.00		
40.03.0080	נדבכי ראש "קופינג" מושב קופינג 45/40/18 של אקרשטיין או שו"ע - מונח על גבי קיר מסד. כולל עיגונים וחיבורים. לפי תכנית פיתוח, פרטים ופרישת גדרות.	יח'	20.00		
	תת פרק 40.04 ריצוף חוץ אבני שפה ותיחום				
	הערה: מחירי היחידה לכל עבודות הריצופים, דשא סינטטי וכו', כוללים הידוק שתית (8 מעברים) וצורת הדרך. מצע מהודק סוג א' מתומחר בסעיף נפרד.				

04/11/2019
דף מס': 038

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
מבנה 2 עבודות פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
40.04.0010	ריצוף באבנים משתלבות אבן ה"רובע" 10/40 עובי 7 ס"מ בגוון אקרסטון מלוטש אפור גרניט או גרניט לבנה (ע"פ תכנית פיתוח) או שו"ע מאושר, כולל שכבת חול נקי בעובי 5 סמ'. לפי פרטי פיתוח.	מ"ר	300.00		
40.04.0020	ריצוף באבנים משתלבות אבן לינארית 24/16 סופרסטון קוקטייל עובי 6 גוון קוקטייל אפור גרפיט ע"פ תכנית פיתוח ובהתאם לחוברת הפרטים הסטנדרטיים של עיריית לוד עבור שביל גישה מהרחוב ורחבת כניסה לגנים.	מ"ר	70.00		
40.04.0030	אבן תיחום רחבה במידות 100/20/10 ס"מ בגוון אפור (בעל מקדם בליעה בין 0.35 ל 0.55) מק"ט "2260" תוצ' "אקרשטיין" או שו"ע מאושר, לרבות יסוד ומשענת בטון, כולל כל החיתוכים הנדרשים. לפי פרט מס' 12.	מטר	70.00		
40.04.0040	אבן סימון לעיוורים בגוון אפור או צבעוני (בעל מקדם בליעה בין 0.35 ל 0.55)	מ"ר	230.00		
40.04.0050	תיחום גומות לעצים בטבעת עשויה מ-5 אבנים טרומיות, קוטר פנימי 100 ס"מ, בגוון אפור (בעל מקדם בליעה בין 0.35 ל 0.55) מק"ט "2400" תוצ' "אקרשטיין" או שו"ע מאושר, לרבות יסוד ומשענת בטון, לפי תכנית פיתוח	יח'	3.00		
	תת פרק 40.05 ריצוף דשא סינטטי ומתקני משחק				
	הערה: מחירי דשא סינטטי מכל הסוגים וכל הטיפוסים כוללים: "צורת הדרך" והידוק שתית (8 מעברים). מצע סוג א' מתומחר בסעיף נפרד, ראה פרק עבודות עפר.				
	הערה: יש לאשר דוגמאות של דשא סינטטי מכל הסוגים לפני הזמנת החומר. יש לבצע דוגמא בשטח של 1 מ"ר לפחות לכל סוג דשא סינטטי לאישור המתכנן לפני הביצוע.				
	הערה: מתקני משחק כוללים התקנה באופן מושלם כולל אישור מכון התקנים.				

04/11/2019
דף מס': 039

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

מבנה 2 עבודות פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
40.05.0010	ריצוף דשא סינטטי מסוג "smartplay" לאזור מתקני משחקים, תוצרת חברת "דשא עוז" או שו"ע מאושר. גובה הדשא 20 מ"מ מינ. 35000 תפרים למ"ר. כולל תשתית פוליאוריטן בעובי לפי דרישת מכון התקנים (בהתאם לגובה הנפילה מהמתקנים), לרבות אישור מכון התקנים, לפי הנחיות המהנדס. גוון לפי בחירת המתכנן. לפי תכנית פיתוח.	מ"ר	230.00		
40.05.0020	כנ"ל אך עבור איזורים שאינם מיועדים למתקני משחק. לפי תכנית פיתוח.	מ"ר	50.00		
40.05.0030	אספקה והתקנה של מתקן משחקים מסוג "NRO894929 עץ רוביניה - מתקן משולב" תוצ' קומפן או שו"ע מאושר. כל חלקי המתכת בגוון לפי בחירת האדריכל. לפי תכנית פיתוח	יח'	3.00		
40.05.0040	אספקה והתקנה של מתקן משחקים מסוג "pony springer surface" תוצ' קומפן או שו"ע מאושר. כל חלקי המתכת בגוון לפי בחירת האדריכל. לפי תכנית פיתוח	יח'	6.00		
40.05.0050	אספקה והתקנה של ארגז חול מודולרי מעץ אורן 0.4*3*3 מ' כולל אספקת חול תקני לארגזי חול לגני ילדים מפוקח ומאושר מתאם מכון התקנים הישראלי	יח'	3.00		
	תת פרק 40.06 עבודות נגרות ומסגרות				
	הערה				
40.06.0020	פריט רשימת מסגרות מס' 8 -חזית לארון שירות חיצוני במידות 230/180	יח'	1.00		
40.06.0030	פריט רשימת מסגרות מס' 9 -חזית לארון מערכת השקיה במידות 230/180	יח'	1.00		
40.06.0040	מערכת גגונים ופרגולה מפרופילי פלדה, לוחות פוליקארבונט ורשת דריכה לפי הכל לפי תכנית בגיליון 402. כל החיבורים, חיזוקים, גיליון, צביעה, פלטקות, קוצים מרותכים וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים. כולל עיגון וביסוס ע"פ הנחיות קונסטרוקטור	קומפ'	1.00		
	תת פרק 40.07 גדרות				
	הערה: הכוונה בסעיפי פרק זה לאלמנטים מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. גיליון לאחר יצור, בטבילה באבץ חם.				

04/11/2019
דף מס': 040

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
מבנה 2 עבודות פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
40.07.0020	גדר מוסדית גובה 2 מ', ממתכת מגלוונת באבץ חם וצבועה בתנור בצביעה אלקטרוסטטית, לרבות עיגון לקיר מסד. גוון לבחירת האדריכל, לפי פרטי גדרות ופריט רשימת מסגרות מס' 11 ותכנית פיתוח.	מטר	150.00		
40.07.0030	גדר מוסדית גובה 1.3 מ', ממתכת מגלוונת באבץ חם וצבועה בתנור בצביעה אלקטרוסטטית, לרבות עיגון לקיר מסד. גוון לבחירת האדריכל, לפי פרטי גדרות ופריט רשימת מסגרות מס' 12 ותכנית פיתוח.	מטר	20.00		
40.07.0040	שער חד כנפי בגובה 2 מ', רוחב 150 סמ' ממתכת מגולוונת וצבועה בצביעה אלקטרוסטטית בתנור כדוגמת הגדר הנ"ל, כולל מערכת נעילה עם מפתח, סגר חיצוני למנעול תליה, קודן לפתיחה ויחידת פעמון כולל אינטרקום ומצלמה. לרבות עיגון. גוון לבחירת אדריכל, לפי פרטי גדרות ופריט רשימת מסגרות מס' 13 ותכנית פיתוח.	יח'	1.00		
40.07.0050	התקנת גדר איסכורית בגובה 2 מ' כולל יסודות ועמודים סביב תחום העבודה. תכנון קונס' ע"י הקבלן. הגדר תכלול באזור המגע עם מגרשים שכנים ומעונות היום- יוטה אטומה וגדר רשת מרותכת (גדר סלחנית) הגדר הסלחנית תמנע טיפוס. הגדר תוצב טרם ביצוע העבודות. מחיר היחידה כולל את ההעתקה ושינוי בתוואי בהתאם לשלבי הביצוע ובאישור של ממונה בטיחות.	מטר	150.00		
	תת פרק 40.08 עבודות שונות				
40.08.0010	תכנון אספקה והתקנה של אלמנט הצללה מאריג פוליאטילן עם הגנה מקרינת UV, העומד בתקן 5093 לבטיחות אש תוצ' חברת "קאברייט" או שו"ע מאושר. לרבות עמודים מצינורות מתכת "8" או "6". כל חלקי המתכת מגולוונת צבועים בצביעה אלקטרוסטטית בתנור, כולל עיגון וביסוס בהתאם להנחיות קונסטרוקטור. גוון האריג והעמודים לבחירת האדריכל. גוון האריג בעל מקדם בליעה בין 0.35 ל 0.55 - עבור חצרות הגנים. לפי תכנית פיתוח ותכנית גגות	מ"ר	325.00		
	סה"כ 40 עבודות פיתוח האתר				

04/11/2019
דף מס': 041

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
מבנה 2 עבודות פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.01 הכשרת הקרקע				
41.01.0010	אספקה ופיזור של אדמה גננית מטיב מעולה לשטחי גיבון, בשכבה בעובי 30 ס"מ מינימום.	מ"ק	35.00		
41.01.0020	אספקה פיזור והצנעה בתיחוח של קומפוסט מטיב מאושר בכמות של 25 מ"ק לדונם	מ"ק	3.00		
41.01.0030	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר - לכל שטחי הפיתוח	מ"ר	750.00		
	תת פרק 41.02 שרולים וחפירת מעברים				
	הערה: כל העבודות כוללות חפירה, כיסוי ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון.				
41.02.0010	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 50 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	30.00		
41.02.0020	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	20.00		
	תת פרק 41.03 צנרת השקיה ושלוחות טפטוף				
41.03.0010	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 17/16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות במרווחים 30-75 ס"מ.	מטר	150.00		
41.03.0020	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 8-10 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ.	קומפ'	3.00		
41.03.0030	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ דרג 4	מטר	15.00		
41.03.0040	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מטר	120.00		
41.03.0050	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 4	מטר	30.00		
41.03.0060	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 40 מ"מ דרג 4	מטר	10.00		
41.03.0070	צינור פוליאתילן קוטר 40 מ"מ דרג 10	מטר	5.00		

04/11/2019
 דף מס': 042

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
 מבנה 2 עבודות פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 41.04 ראשי מערכת ואביזרים				
41.04.0010	ראש מערכת לקוטר 1" לטפטוף והמטרה הכולל ברז אלכסון ראשי 1", מסננים, ברז גן, משחרר אוויר/וואקום, וסת לחץ, 4 ברזים הידראוליים/חשמליים מפלסטיק, סולנואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך - עד 3 מ' (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00		
41.04.0020	תוספת לראש מערכת עבור מד לחץ גליצרין עד לחץ של 10 אטמוספרות, קוטר חלון שנתות 2.5", כולל אביזרי חיבור	יח'	1.00		
	תת פרק 41.06 בקרים ומחשבי השקיה				
41.06.0010	בקר השקיה DC4 דגם גלקון מוגן מים	יח'	1.00		
	תת פרק 41.07 עבודות שתילה ונטיעה				
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עזיין בהוצאת משרד החקלאות. מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות 12 חודשים. כל הצמחים: המחיר כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
41.07.0010	אספקה ונטיעת עצים "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	3.00		
41.07.0020	אספקה ונטיעת שיחים גודל 6 - לפי סטנדרט משרד החקלאות	יח'	16.00		
41.07.0030	אספקה ונטיעת שיחים גודל 4 - לפי סטנדרט משרד החקלאות	יח'	135.00		
	סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה				

04/11/2019
דף מס': 043

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
מבנה 2 עבודות פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	תת פרק 57.61 תת פרק 7.61				
57.61.0030	צינורות P.V.C קשיח לביוב 8-SN דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מטר	100.00		
57.61.0060	צינורות P.V.C קשיח לביוב 8-SN דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מטר	60.00		
57.61.0070	אספקת והתקנה וחיבור של צנרת ביוב HPDE או ש"ע מאושר ת"י בקוטר 110 מ"מ יצוקה בבטון כולל קולטנים מחברים, מתאמים וזוויות.	מטר	60.00		
57.61.0080	אספקת והתקנה וחיבור של צנרת ביוב PVC לאיסוף דלוחים מאושר ת"י בקוטר 40 מ"מ כולל מחברים, מתאמים וזוויות.	מטר	100.00		
57.61.0090	אספקה, התקנה וחיבור של קופסת ביקורת כמפורט בתכנון, תקני, כולל מחברים, מתאמים וזוויות.	יח'	20.00		
57.61.0100	אספקה, התקנה וחיבור של מחסום ריצפה כמפורט בתכנון, תקני, כולל מחברים, מתאמים וזוויות.	יח'	20.00		
57.61.0110	התחברות לתא קיים	קומפ'	1.00		
	תת פרק 57.62 תת פרק 7.62				
57.62.0085	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר 50 ס"מ, בגובה פנים 80 ס"מ, לעומס 5 טון, מכסה פלסטיק קוטר 50 ס"מ ובעומק 1.0 מ'	יח'	6.00		
57.62.0175	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן קוטר פנימי 100 ס"מ ובגובה פנים 225 ס"מ, לעומס 15 טון לפי ת"י 13598 חלק 2, דגם "100 VULCAN" מק"ט 100/225C5, תוצרת "רוטונ יב" או ש"ע עם מכסה פלסטיק בקוטר 60 ס"מ לעומס 5 טון ובעומק 2.50 מ'	יח'	1.00		

04/11/2019
דף מס': 045

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
מבנה 2 עבודות פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 58 חשמל					
תת פרק 58.01 תשתיות ותאורת חוץ					
	הערות: 1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות 2. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז זה ולא ציוד אחר.				
58.01.0001	צינור פי.וי.סי סוג שרשורי דו שכבתי קוטר עד 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	120.00		
58.01.0002	כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ	מטר	75.00		
58.01.0005	צינור פלסטי מדגם י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה ניילון 8 מ"מ.	מטר	110.00		
58.01.0006	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר " 4 עם עובי דופן 5.3 וחוט משיכה ניילון 8 מ"מ בחפירה מוכנה כולל מעברים, סימוני בר קיימא וסרט סימון.	מטר	8.00		
58.01.0009	חפירת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 100 ס"מ ורוחב 60 ס"מ.	מטר	220.00		
58.01.0011	התחברות לרשת חשמל כולל תאום עם חח", הזמנת בודק, תאום עם רשות מקומית לפי מפרט 08 סעיף 08043	קומפ'	1.00		
58.01.0012	גומחת בטון מקורה במידות (230X80) ס"מ נטו, הכל לפי פרט בתוכניות עם דלת פח בעובי 2 מ"מ, נעילה, כולל חציבה/חפירה, שרזולים, העבודות והחומרים הנדרשים	קומפ'	3.00		
תת פרק 58.02 כבלים ומוליכים					
58.02.0008	כבל טלפון 20 זוג, גלי	מטר	120.00		
58.02.0016	כבל (3X2.5) N2XY .	מטר	35.00		
58.02.0019	מוליך הארקה 16 מ"מ עם מעטה PVC.	מטר	70.00		
תת פרק 58.03 שונות					
58.03.0001	בדיקת מתקן חשמל ע"י מהנדס בודק לרבות ביצוע תשלום.	קומפ'	1.00		

04/11/2019
דף מס': 047

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
מבנה 3 עבודות פיתוח שטחי ציבור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02 עבודות פיתוח האתר				
	תת פרק 02.02 עבודות עפר ומצעים				
	מחירי כל סעיפי עבודות העפר כוללים הובלת חומר אל האתר ופינוי חומר מהאתר לאתר מאושר ו/או הובלה בתוך תחומי האתר בהתאם להוראות המפקח.				
02.02.0010	חפירה כללית לכל עומק ופינוי הפסולת או עודפי חפירה לשפך מורשה, לכל מרחק שיידרש ללא הגבלת מרחק.	מ"ק	120.00		
02.02.0020	מילוי מובא מחומר נברר לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	120.00		
02.02.0030	הידוק מבוקר	מ"ר	400.00		
02.02.0040	מצע סוג א' מהודק לדרגת צפיפות 98% לפי מודפייד אשטו, כתשתית לריצוף חוץ מכל סוג שהוא ו/או מתחת לקירות, מהודק בשכבות של 20 ס"מ. עובי סופי של שכבות המצעים מתחת לקירות לפי הנחיות מהנדס קונסטרוקציה.	מ"ק	80.00		
	תת פרק 02.04 ריצוף חוץ אבני שפה ותיחום				
	הערה: מחירי היחידה לכל עבודות הריצופים, דשא סינטטי וכו', כוללים הידוק שתית (8 מעברים) וצורת הדרך. מצע מהודק סוג א' מתומחר בסעיף נפרד.				
02.04.0020	ריצוף באבנים משתלבות אבן לינארית 24/16 סופרסטון קוקטייל עובי 6 גוון קוקטייל אפור גרפיט ע"פ תכנית פיתוח ובהתאם לחוברת הפרטים הסטנדרטיים של עיריית לוד עבור שביל גישה מהרחוב ורחבת כניסה לגנים.	מ"ר	380.00		
02.04.0030	אבן תיחום רחבה במידות 100/20/10 ס"מ בגוון אפור (בעל מקדם בליעה בין 0.35 ל 0.55) מק"ט "2260" תוצ' "אקרשטיין" או שו"ע מאושר, לרבות יסוד ומשענת בטון, כולל כל החיתוכים הנדרשים. לפי פרט מס' 12.	מטר	45.00		

04/11/2019
 דף מס': 049

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
 מבנה 3 עבודות פיתוח שטחי ציבור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 03 עבודות גינון והשקיה				
	תת פרק 03.01 הכשרת הקרקע				
03.01.0010	אספקה ופיזור של אדמה גננית מטיב מעולה לשטחי גינון, בשכבה בעובי 30 ס"מ מינימום.	מ"ק	5.00		
03.01.0020	אספקה פיזור והצנעה בתיחוח של קומפוסט מטיב מאושר בכמות של 25 מ"ק לדונם	מ"ק	1.00		
03.01.0030	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר - לכל שטחי הפיתוח	מ"ר	400.00		
	תת פרק 03.02 שרולים וחפירת מעברים				
	הערה: כל העבודות כוללות חפירה, כיסוי ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון.				
03.02.0010	שרול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 50 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	30.00		
03.02.0020	שרול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	20.00		
	תת פרק 03.03 צנרת השקיה ושלוחות טפטוף				
03.03.0010	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 17/16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות במרווחים 30-75 ס"מ.	מטר	20.00		
03.03.0020	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 8-10 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ.	קומפ'	1.00		
03.03.0040	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מטר	30.00		

04/11/2019
 דף מס': 051

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.
 מבנה 3 עבודות פיתוח שטחי ציבור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 תנועה וחניות					
תת פרק 51.81 תת פרק 51.81					
51.81.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מסוג עירוני, דרגה E.G	יח'	3.00		
51.81.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	4.00		
תת פרק 51.82 תת פרק 51.82					
צביעה					
הערה: הצביעה תמדד לפי צביעה בפועל, לא יימדדו המרווחים והקטעים שאינם צבועים.					
51.82.0010	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ לבן מלא/מקווקו	מטר	45.00		
51.82.0020	תוספת עבור כדוריות זכוכית	מטר	45.00		
51.82.0400	צביעת אבני שפה	מטר	10.00		
סה"כ 51 תנועה וחניות					
סה"כ עבודות פיתוח שטחי ציבור					

04/11/2019
דף מס': 052

כתב כמויות (ריכוד)

שלישית גני ילדים בשכונת גני יער, לוד.

סך מבנה	
2,197,416.70	מבנה 1 מבנה הגנים
1,003,015.00	מבנה 2 עבודות פיתוח האתר
131,068.00	מבנה 3 עבודות פיתוח שטחי ציבור

סך הכל	
3,331,499.70	סה"כ כללי
566,354.95	17% מע"מ
3,897,854.65	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן