

כתב כמויות

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

17/01/2024  
 דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 מצעים</b>					
	כל הבטונים מסוג ב-30 אלא אם נרשם אחרת				
02.01.0025	בטון רזה מתחת למרצפים בעובי 5 ס"מ	מ"ר	253.00	31.80	8,045.40
02.01.0050	ארגזי פוליביד מתחת למרצפים בגובה 19 ס"מ	מ"ר	253.00	44.52	11,263.56
02.01.0055	ארגזי פוליסטירן מוקצף מתחת לקורות יסוד ברוחב 40 ס"מ בגובה 19 ס"מ	מטר	19.00	42.40	805.60
02.01.0065	ארגזי פוליסטירן מוקצף מתחת לקורות יסוד ברוחב 30 ס"מ בגובה 19 ס"מ	מטר	10.00	38.16	381.60
02.01.0075	ארגזי פוליסטירן מוקצף מתחת לקורות יסוד ברוחב 25 ס"מ בגובה 19 ס"מ	מטר	8.00	33.92	271.36
02.01.0085	ארגזי פוליסטירן מוקצף מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ בגובה 19 ס"מ	מטר	77.00	28.62	2,203.74
02.01.0090	יריעות פוליאתילן מתחת למרצפי בטון בעובי 0.3 מ"מ	מ"ר	253.00	6.36	1,609.08
<b>סה"כ 02.01 מצעים</b>					<b>24,580.34</b>
<b>תת פרק 02.02 יסודות</b>					
02.02.0055	ראשי כלונסאות והרחבות במידות שונות	מ"ק	4.00	1,239.14	4,956.56
<b>סה"כ 02.02 יסודות</b>					<b>4,956.56</b>
<b>תת פרק 02.03 עמודי יסוד, קורות יסוד</b>					
כל הבטונים מסוג ב-30, דרגת חשיפה 3 אלא אם נרשם אחרת, המחיר כולל בין היתר שימוש בלוחות קלקר אדקס בעובי 2 ס"מ בכל אלמנטי השלד בחזיתות.					
02.03.0120	קורות יסוד ברוחב 25 ס"מ יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע	מ"ק	1.00	1,192.50	1,192.50
02.03.0130	קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ יצוקות עם הרצפה על גבי מצע או על הקרקע	מ"ק	7.00	1,225.36	8,577.52
02.03.0140	קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע	מ"ק	3.00	954.00	2,862.00
<b>להעברה בתת פרק 01.02.03</b>					<b>12,632.02</b>

17/01/2024  
 דף מס': 002

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>12,632.02</b>
02.03.0150	קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע	מ"ק	2.00	1,166.00	2,332.00
	<b>סה"כ 02.03 עמודי יסוד, קורות יסוד</b>				<b>14,964.02</b>
	<b>תת פרק 02.04 מרצפים ורצפות</b>				
	כל הבטונים מסוג ב-30 דרגת חשיפה 3 אלא אם נרשם אחרת				
02.04.0025	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ יצוקים על מצע או על הקרקע	מ"ר	225.00	164.30	36,967.50
02.04.0035	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ יצוקים על מצע או על הקרקע	מ"ר	41.00	190.80	7,822.80
	<b>סה"כ 02.04 מרצפים ורצפות</b>				<b>44,790.30</b>
	<b>תת פרק 02.05 קירות ועמודים</b>				
	כל הבטונים מסוג ב-30 דרגת חשיפה 3 אלא אם נרשם אחרת, המחיר כולל בין היתר שימוש בלוחות קלקר אדקס בעובי 2 ס"מ בכל אלמנטי השלד בחזיתות				
02.05.0015	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	17.00	1,272.00	21,624.00
02.05.0025	קירות בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ק	7.00	1,356.80	9,497.60
02.05.0035	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	13.00	1,033.50	13,435.50
02.05.0045	עמודי בטון בדילים ו/או יצוקים בקירות בניה בעובי 20 ס"מ	מ"ק	5.00	1,325.00	6,625.00
	<b>סה"כ 02.05 קירות ועמודים</b>				<b>51,182.10</b>
	<b>תת פרק 02.06 קורות מעקות וחגורות</b>				
	כל הבטונים מסוג ב-30 אלא אם נרשם אחרת, המחיר כולל בין היתר שימוש בלוחות קלקר אדקס בעובי 2 ס"מ בכל אלמנטי השלד בחזיתות				
02.06.0035	קורות תחתונות יצוקות עם התקרה ומעל קירות בנייה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	13.00	1,332.42	17,321.46
02.06.0070	קורות עליונות ומעקות ברוחב 20 ס"מ עם שקע ברוחב 2-5 ס"מ לרולקה	מ"ק	11.00	1,428.88	15,717.68
	<b>להעברה בתת פרק 01.02.06</b>				<b>33,039.14</b>



17/01/2024  
 דף מס': 004

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 04 עבודות בנייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04 עבודות בנייה</b>					
<b>תת פרק 04.01 בנייה בבלוקי בטון</b>					
04.01.0010	מחיצת בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	90.00	100.70	9,063.00
04.01.0020	קיר בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	42.00	132.50	5,565.00
					<b>14,628.00</b>
<b>סה"כ 04.01 בנייה בבלוקי בטון</b>					
<b>תת פרק 04.03 בניה בבלוקי איטונג</b>					
04.03.0035	בניה בבלוק איטונג 50/20, 50/25, 50/30 עובי 23-22	מ"ר	96.00	196.10	18,825.60
					<b>18,825.60</b>
<b>סה"כ 04.03 בניה בבלוקי איטונג</b>					
					<b>33,453.60</b>
<b>סה"כ 04 עבודות בנייה</b>					

17/01/2024  
 דף מס': 005

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 הערות כלליות</b>					
מחיר היריעות מכל הסוגים כולל גמר עליון עם אגריגט לבן מוטבע וצביעת החיבורים בין היריעות עם שתי שכבות צבע אלומיניום בהתאם להוראות היצרן כל העבודות כוללות אחריות וטיב הכל בהתאם לתנאי המכרז למפרט הכללי הבין משרדי ולמפרט המיוחד					
<b>סה"כ 05.01 הערות כלליות</b>					
<b>תת פרק 05.03 איטום קירות</b>					
05.03.0030	איטום קורות יסוד/ מסדים ע"י מריחת טורוסיל או סיקהטופ בשתי שכבות בכמות כוללת של 3.0 ק"ג / מ"ר	מ"ר	95.00	91.16	8,660.20
<b>סה"כ 05.03 איטום קירות</b>					
<b>תת פרק 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים</b>					
05.05.0010	שיפועי גגות מבטון מוקצף ( בטון קל) במשקל מרחבי 1200 ק"ג / מ"ק חוזק 40 המחיר כולל סימון ושבלונות ועיבוד והחלקה בשיפועים בהתאם לתכנית	מ"ק	35.00	403.86	14,135.10
05.05.0020	רולקות משולשות במידות 6X6 מטיט צמנט 1:3 ( איטום הרולקה נמדד בנפרד )	מטר	140.00	25.44	3,561.60
<b>סה"כ 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים</b>					
<b>תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>					
05.13.0040	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולמר APP , בעובי 4 מ"מ , עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול, היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית השכבה התחתונה לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101 " או "פריימר GS-474" או ש"ע בכמות של 300 גר' / מ"ר	מ"ר	230.00	130.38	29,987.40
<b>להעברה בתת פרק 01.05.13</b>					
					<b>29,987.40</b>

17/01/2024  
 דף מס': 006

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>29,987.40</b>
05.13.0050	איטום רולקות ב-3 שכבות עם רצועות חיזוק / חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר S.B.S בעובי 4 מ"מ רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי אגרגט לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" או פריימר GS-474 או ש"ע בכמות של 300 גר' / מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועות החיפוי	מטר	90.00	75.26	6,773.40
05.13.0060	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום מתוצרת מתכות ארד או ש"ע לרבות מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטורמי פוליאוריתני או אלסטומרי ביטומני	מטר	90.00	47.70	4,293.00
<b>41,053.80</b>	<b>סה"כ 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>				
	<b><u>תת פרק 05.24 איטום בטיח אוטם</u></b>				
05.24.0010	איטום רצפה בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100" סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	33.00	75.26	2,483.58
05.24.0020	איטום קירות בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100" סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	108.00	75.26	8,128.08
<b>10,611.66</b>	<b>סה"כ 05.24 איטום בטיח אוטם</b>				
	<b><u>תת פרק 05.31 נדבך חוצץ רטיבות</u></b>				
05.31.0010	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים בחדרים רטובים ברוחב 30 ס"מ ע"י 3 מריחות "פלינקוט" או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "בפלופיז" 1-2 או ש"ע	מטר	45.00	49.82	2,241.90
<b>2,241.90</b>	<b>סה"כ 05.31 נדבך חוצץ רטיבות</b>				
	<b><u>תת פרק 05.70 בידוד תרמי של גגות וקירות</u></b>				
05.70.0010	בידוד תרמי של גגות בשיטת "הגג ההפוך" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף מחורצים בעובי 3 ס"מ במשקל מרחבי 25 ק"ג/מ"ק .	מ"ר	230.00	24.38	5,607.40
<b>5,607.40</b>	<b>סה"כ 05.70 בידוד תרמי של גגות וקירות</b>				
<b>85,871.66</b>	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				

17/01/2024  
 דף מס': 007

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.01 דלתות עץ</b>					
06.01.0010	הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 100/210 ס"מ עם ידית אחיזה לנכים הכל לפי רשימת הנגרות טיפוס ד-2 גליון א-6	יח'	2.00	2,522.80	5,045.60
<b>סה"כ 06.01 דלתות עץ</b>					
<b>5,045.60</b>					
<b>תת פרק 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד</b>					
06.02.0010	יחידות ארון מטבח תחתון מסנדוויץ במידות (165/60/90+60) + (180/60/60+90) ס"מ הכל לפי המתואר ברשימת הנגרות טיפוס א-3 גליון א-6	יח'	2.00	3,205.44	6,410.88
06.02.0020	ארון בתוך נישה שתי כנפיים 130/40/210 טיפוס א-4 גליון א-6	יח'	2.00	1,917.54	3,835.08
06.02.0030	לוח כיתה אמאיל במידות 120/120 ס"מ מתוצרת חברת מגוון 2002 מסגרת אלומיניום הכל בהתאם לרשימת הנגרות	יח'	2.00	504.56	1,009.12
06.02.0040	פס הגנה מעץ בוק בחתך 120/25 מ"מ הכל לפי פרט טיפוס ברשימת הנגרות גליון א-6	מטר	45.00	156.88	7,059.60
06.02.0050	תלית מעילים מסרגל עץ בוק בחתך 150/30 מ"מ ובאורך 220 ס"מ עם ווי תלייה הכל לפי פרט טיפוס ברשימת הנגרות	יח'	2.00	221.54	443.08
06.02.0060	שני סרגלי עץ לתלית פלקטים עם שטיח לבד חסין אש דרגה 3 ביניהם בגובה 62 ס"מ הכל לפי פרט טיפוס ברשימת הנגרות	מטר	10.00	181.26	1,812.60
06.02.0070	לוח מודעות במידות 80/120 ס"מ תוצרת חברת "מגוון2002" או שו"ע הכל לפי פרט טיפוסי ברשימת הנגרות	יח'	2.00	303.16	606.32
06.02.0080	מתקן למגבות נייר מק"ט 1062 שיווק "מנל" או ש"ע תחתית המתקן בגובה 105 ס"מ	יח'	4.00	241.68	966.72
06.02.0090	מתקן לנייר טואלט מק"ט 3036 שיווק חברת מנל או ש"ע	יח'	6.00	171.72	1,030.32
06.02.0100	מתקן לסבון נוזלי דגם 4008 שיווק חברת מנל נירוסטה 304 בעובי 0.8 מ"מ או ש"ע	יח'	6.00	171.72	1,030.32
<b>סה"כ 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד</b>					
<b>24,204.04</b>					

17/01/2024  
 דף מס': 008

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות</b>					
06.03.0010	ארון בתוך נישה במידות 90/60/210 ס"מ עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ תוצרת "פלרז" או שו"ע עם סגר קפיצי שקוע, כולל כל האביזרים צבוע בתנור, גוון לבחירת האדריכל ( הארון משמש כארון כיבוי אש ציוד כיבוי אש נמדד בנפרד הכל לפי רשימת המסגרות	יח'	2.00	1,329.24	2,658.48
06.03.0020	כנ"ל אך במידות 90/60/210 המשמש כארון חשמל - ציוד חשמל נמדד בנפרד הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס א-1	יח'	2.00	1,329.24	2,658.48
06.03.0030	מאחז יד בצורת L עשוי מנירוסטה בקוטר "1.25 תוצרת חברת היגנייק או שו"ע הכל לפי רשימת המסגרות	יח'	2.00	807.72	1,615.44
06.03.0040	סורג פלדה קבוע סטנדרטי לחלונות מפרופילי פלדה בהתאם לפרט 028	מ"ר	30.00	760.02	22,800.60
06.03.0050	משטח טרספה עם דלת	יח'	4.00	3,324.16	13,296.64
<b>סה"כ 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות</b>					<b>43,029.64</b>
<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					<b>72,279.28</b>

17/01/2024  
 דף מס': 009

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)</b>				
	<b>תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>				
07.11.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 2"	מטר	30.00	180.45	5,413.50
	<b>סה"כ 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>				<b>5,413.50</b>
	<b>תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקרלים)</b>				
07.12.0010	הערות: 1. התחברות צינור חדש פלסטי מסוגים שונים בקווי מים, אל צינור מים קיים, זזה בעלויות להתחברות צינור חדש מפלדה מגולוונת - ראה סעיפים 07.011.0100 והלאה. 2. ספחים לצינורות לחץ מ-P.V.C, לצינורות "פקסגול" ולצינורות פוליאיתילן - ראה תת פרק 57.012.3. בידוד תרמי לצנרת מים חמים ואביזרים, וכן עטיפות שונות מעל לבידוד הצנרת - ראה תתי פרקים 16.051-058.4. חיבור קו מים חדש לקו קיים בקרקע - ראה תת פרק 57.014.	מטר	80.00	91.41	7,312.80
07.12.0020	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	50.00	100.91	5,045.50
07.12.0030	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	50.00	110.41	5,520.50
07.12.0040	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	10.00	122.28	1,222.80
	<b>סה"כ 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקרלים)</b>				<b>19,101.60</b>

17/01/2024  
 דף מס': 010

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.21 ברזים שסתומים ומסננים</b>					
<b>לקווי מים קרים וחמים</b>					
07.21.0010	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	8.00	186.39	1,491.12
07.21.0020	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	271.87	543.74
07.21.0030	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 3/4"	יח'	2.00	154.34	308.68
<b>סה"כ 07.21 ברזים שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>					<b>2,343.54</b>
<b>תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים</b>					
07.31.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	20.00	118.72	2,374.40
07.31.0020	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	50.00	127.03	6,351.50
07.31.0030	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	60.00	161.46	9,687.60
<b>סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים</b>					<b>18,413.50</b>
<b>תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות</b>					
07.32.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 50 מ"מ (2")	מטר	50.00	102.10	5,105.00
<b>סה"כ 07.32 עטיפת בטון לצינורות</b>					<b>5,105.00</b>
<b>תת פרק 07.33 ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן PVC ויצקת ברזל</b>					
07.33.0010	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	30.00	235.07	7,052.10
<b>להעברה בתת פרק 01.07.33</b>					<b>7,052.10</b>

17/01/2024  
 דף מס': 011

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,052.10
07.33.0020	כובעי איזורור P.V.C קוטר 4"	יח'	2.00	85.48	170.96
	<b>סה"כ 07.33 ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן PVC ויצקת ברזל</b>				7,223.06
	<b><u>תת פרק 07.34 מחסומי רצפה סיומים למגזנים ותעלות ניקוז</u></b>				
07.34.0010	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	2.00	1,187.20	2,374.40
07.34.0020	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	2.00	273.06	546.12
07.34.0030	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	10.00	308.67	3,086.70
07.34.0040	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	8.00	320.54	2,564.32
	<b>סה"כ 07.34 מחסומי רצפה סיומים למגזנים ותעלות ניקוז</b>				8,571.54
	<b><u>תת פרק 07.41 אסלות מיכלי הדחה ומשתנות</u></b>				
07.41.0010	הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה. 3. אביזרים במקלחת ממתכת מצופה כרום ומפלב"מ (נירוסטה) - ראה תת פרק 30.011.  אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ויטרה S-20" מק"ט 5507 או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	4.00	1,341.54	5,366.16
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.41</b>				5,366.16

17/01/2024  
 דף מס': 012

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>5,366.16</b>
07.41.0020	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	2.00	3,324.16	6,648.32
07.41.0030	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דגם "חמת" או "פלאסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ'	6.00	1,958.88	11,753.28
	<b>סה"כ 07.41 אסלות מיכלי הדחה ומשתנות</b>				<b>23,767.76</b>
	<b>תת פרק 07.42 כיורים</b>				
	הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה. 3. המחירים אינם כוללים ברזי ניל אשר נמדדים ביחד עם הסוללות בתת פרק 07.0454. ציוד מפלב"מ (נירוסטה) למטבחים - ראה פרק 31 - ציוד מטבחים ציבוריים. 5. פנל חיזוק פנימי להרכבת כויר בקיר גבס - ראה סעיף 22.011.3110				
07.42.0010	נגיש- כויר רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	2.00	914.14	1,828.28
07.42.0020	כויר רחצה מחרס לבן עגול לבן סוג א' מודבק מתחת למשטח קוטר 41.5 ס"מ, דגם "רקפת" או ש"ע	יח'	6.00	1,614.59	9,687.54
07.42.0030	כויר מטבח מחרס לבן סוג א' מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	4.00	1,032.86	4,131.44
07.42.0040	סיפון ניקל "1 1/4" מוסדי לכויר רחצה	יח'	12.00	135.34	1,624.08
	<b>סה"כ 07.42 כיורים</b>				<b>17,271.34</b>

17/01/2024  
 דף מס': 013

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.45 ברזים סולניות ומתקנים לשתיית מים</b>					
	הערות: 1. סוללה = סוללה למים קרים וחמים. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הברזים, חיבור למערכות מים, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים, ברזי ניל, צינור מאריך גמיש לברזי ניל.				
07.45.0010	ברז שופך 150 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" מק"ט 300208 או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00	154.34	308.68
07.45.0020	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "ענבר", מק"ט 69803 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	546.11	1,092.22
07.45.0030	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית קבועה, מסדרת "אוורסט", מק"ט 302843 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	6.00	1,092.22	6,553.32
07.45.0040	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת 90°, מזלף נשלף מסדרת "גליל" מק"ט 59810 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	4.00	1,020.99	4,083.96
07.45.0050	מתקן לשתיית מים קרים (קולר) מפלב"מ 316 (נירוסטה) למוסדות, תוצרת "דור המים" או "עולם המים" או "Ran Water" או ש"ע בגובה 106 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 42.5 ס"מ, לרבות לחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים, מדחס בהספק של 30-40 ליטר/שעה, חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	2.00	2,493.12	4,986.24
<b>סה"כ 07.45 ברזים סולניות ומתקנים לשתיית מים</b>					<b>17,024.42</b>
<b>תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים</b>					
07.50.0010	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	3.00	296.80	890.40
07.50.0020	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	3.00	192.33	576.99
<b>להעברה בתת פרק 01.07.50</b>					<b>1,467.39</b>

17/01/2024  
 דף מס': 014

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,467.39</b>
07.50.0030	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "4X4" "דלביט" סדרה 10-S דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים	יח'	3.00	1,009.12	3,027.36
<b>סה"כ 07.50 ניקוז מי גשמים</b>					<b>4,494.75</b>
	<b>תת פרק 07.80 מיכל מים</b>				
07.80.0010	מיכלי מים עגולים מפוליאיתילן לתכולה של 100 ליטר, יציאה 3/4", לרבות ברז, (ללא מעמד) התקנה ע"ג משטח חלק ומפולס (הנמדד בנפרד)	יח'	2.00	1,092.22	2,184.44
<b>סה"כ 07.80 מיכל מים</b>					<b>2,184.44</b>
	<b>תת פרק 07.98 עמדות וציוד לכיבוי אש בתול הבניין</b>				
07.98.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי 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, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	2,789.92	5,579.84
07.98.0020	דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	2.00	2,849.28	5,698.56
<b>סה"כ 07.98 עמדות וציוד לכיבוי אש בתול הבניין</b>					<b>11,278.40</b>
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה (מבנה)</b>					<b>142,192.85</b>

17/01/2024  
 דף מס': 015

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקו חשמלי - כללי</b>					
<b>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</b>					
שונות					
08.00.0020	גומחת בטון עבור חברת החשמל ובזק (פילר מונים) במידות: רוחב פנים 100 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 250 ס"מ, עומק 40 ס"מ, כולל הפירה\חציבה, מחיצה עבור ארון בזק הכל קומפלט.	יח'	2.00	1,780.80	3,561.60
08.00.0050	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך עד 100*3 אמפר ע"י בודק פרטי ו/או בודק חברת החשמל כולל תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות.	קומפ'	1.00	3,561.60	3,561.60
08.00.0060	בלוק קרונה ל- 10 זוגות כולל לוח עץ סנדוויץ 18 מ"מ בגודל 30\30 ס"מ.	יח'	2.00	593.60	1,187.20
08.00.0070	תשלום קבוע וחד פעמי בגין שלטי סנדוויץ" בלבד מודבקים בדבק עמיד בפני מים וחום, מספרי המעגלים /ייעוד מערכות התקשורת על גבי מכסי אביזרי הגמר. המחיר הינו לכל האביזרים בפרוייקט: שקעי כח, קופסאות, מפסקי זרם וכד".	קומפ'	1.00	593.60	593.60
08.00.0100	הכנת רשת חשמל זמנית הכוללת גם: קווי חשמל לכח ובתי תקע, לוח חלוקה זמני מתאים, הכל בכמות ובמיקום שידרשו ע"י המפקח, תוך נקיטת אמצעי הבטיחות המתאימים וכן פירוק וסילוק ההתקנות הזמניות לצורך ההתקנות הסופיות שתימדנה בנפרד.	קומפ'	1.00	1,780.80	1,780.80
08.00.0140	ארגז פוליאסטר "תקן בזק" להתקנה על הקיר בתוך פילר יש לתאם מיקום התקנה סופי עם חברת בזק "נתניה", כולל גב עץ, נעילה רב בריח לפי דרישת בזק, במידות 1260X40X ס"מ.	יח'	3.00	1,424.64	4,273.92
08.00.0150	אספקה והתקנה והובלה מאמ"ת תלת-פאזי 80A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול A(80-63), כושר ניתוק 50KA לפחות כולל סלילי ניתוק, המותקן בתוך מבנה לוח להתקנה על הקיר ו/או בנישת חשמל במידות הנדרשות ובהתאם לדרישת חברת חשמל בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	8,310.40	8,310.40
					<b>23,269.12</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.08.00</b>					

17/01/2024  
 דף מס': 016

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>23,269.12</b>
08.00.0170	רכז גילוי פריצה בעלת ת"י מספר 1337 עם 64 איזורים לפחות, עם יחידת ספק-מטען, מצברים ביצוע מושלם	קומפ'	1.00	5,342.40	5,342.40
08.00.0180	חייגן סרט אוטומטי לטלפון לרכזת גילוי פריצה, 4 ערוצים ללא הבדל בגודל הרכזת	קומפ'	1.00	949.76	949.76
08.00.0190	גלאי אינפרא-אדום פאסיבי מסוג נפח או/ו תקרה או/ו וילון או/ו שבירת זכוכית/אקוסטי, ללא הבדל, כמפורט	יח'	25.00	356.16	8,904.00
08.00.0200	מקודד הפעלה ממוחשב עם פנל אינדיקציות (קיבורד), ללא הבדל בגודל המרכזיה	קומפ'	2.00	415.52	831.04
08.00.0210	לחצן מצוקה לאזעקה שקטה	יח'	2.00	82.68	165.36
08.00.0220	מנעול ניטרול למערכת אזעקה להתקנה סמוי תה"ט	קומפ'	4.00	296.80	1,187.20
08.00.0230	מנעול חשמלי לדלת	קומפ'	4.00	178.08	712.32
08.00.0240	פעמון אזעקה בתוך מבנה מתכתי מגולבן וצבוע, להתקנה חיצונית, תקן 1337	קומפ'	2.00	438.84	877.68
08.00.0250	משדר אלחוטי למוקד, יחידת קצה אלחוטי/קווית לרבות אנטנה פנימית או/ו חיצונית לשידור אותות מרכזת פריצה למוקד וחיבור לקו טלפון	קומפ'	1.00	949.76	949.76
08.00.0260	מערכת מושלמת להתראת "דלת חרום פתוחה", לרבות מגנטים H.D וצופר עם מנורה מהבהבת אינטגרלית סמוך לדלת (חיבור וחיווט המערכת לרכזת גילוי פריצה).	קומפ'	6.00	1,424.64	8,547.84
08.00.0270	ספק-כח ומצבר למשדר שבסעיף הקודם	קומפ'	1.00	415.52	415.52
08.00.0280	ביצוע ויסותים וכיוונים כנדרש ומסירת המערכת למזמין כשהיא מושלמת, מחוברת ופועלת	קומפ'	1.00	593.60	593.60
					<b>52,745.60</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.08.00</b>					

17/01/2024  
 דף מס': 017

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>52,745.60</b>
08.00.0290	שירות ואחזקה שנתי למערכת גילוי פריצה לרבות שני בקורים יזומים באתר בשנה, בהפרש של חצי-שנה ביניהם, לבדיקת ותחזוקת כל המערכת, תיקון כל תקלה במהלך כל השנה תוך 24 שעות מקבלת ההודעה לתקלה ואספקת והתקנת כל חלקי החילוף הדרושים. למזמין תהיה הזכות להפעיל סעיף זה החל משנה שניה ועד שנה עשירית במחיר סעיף זה בתוספת הצמדה למדד הבניה הכללי בלבד (בשנה הראשונה, סעיף זה כלול באחריות הקבלן, ע"ח הקבלן).	קומפ'	1.00	2,968.00	2,968.00
08.00.0300	תוכניות מצב קיים (AS-MADE) לכל מערכת גילוי הפריצה שבמסגרת העבודה	קומפ'	1.00	534.24	534.24
	<b>סה"כ 08.00 תת פרק 8.0</b>				<b>56,247.84</b>
	<b>תת פרק 08.01 עבודות עפר</b>				
08.01.0010	חפירה ו/או חציבה של תעלה עבור הזנת המבנה מפילר ח"ח ובזק ברוחב 60 ס"מ ובעומק של עד 120 ס"מ לרבות ריפוד חול, הנחת צנרת, כיסוי והידוק עם חול, וסרטי סימון, והשבת מצב הקרקע לקודמתו.	מטר	60.00	38.16	2,289.60
	<b>סה"כ 08.01 עבודות עפר</b>				<b>2,289.60</b>
	<b>תת פרק 08.02 מובילים</b>				
08.02.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 29 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	100.00	13.78	1,378.00
08.02.0020	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 63 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	100.00	23.32	2,332.00
08.02.0030	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 80 מ"מ עם חוטי משיכה מאושרים ע"י בזק.	מטר	120.00	30.74	3,688.80
08.02.0040	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 4" עם חוטי משיכה מאושרים ע"י ח"ח	מטר	120.00	38.16	4,579.20
08.02.0050	תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיוזק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	60.00	53.00	3,180.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>				<b>15,158.00</b>

17/01/2024  
 דף מס': 018

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>15,158.00</b>
08.02.0060	תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיצוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	60.00	41.34	2,480.40
	<b>סה"כ 08.02 מובילים</b>				<b>17,638.40</b>
	<b><u>תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים</u></b>				
08.03.0010	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	300.00	10.60	3,180.00
08.03.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	50.00	21.20	1,060.00
08.03.0060	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	300.00	13.78	4,134.00
08.03.0070	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	50.00	82.68	4,134.00
08.03.0090	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 4X25 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור הזנת מעלית.	מטר	50.00	112.36	5,618.00
08.03.0230	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	30.00	18.02	540.60
08.03.0240	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 35 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	50.00	36.04	1,802.00
08.03.0250	כבל תקשורת ג'לי 10 זוג להתקנה פנימית רב גידיים בהתאם "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות.	מטר	100.00	18.02	1,802.00
	<b>סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים</b>				<b>22,270.60</b>

17/01/2024  
 דף מס': 019

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.04 הארקת יסוד</b>					
08.04.0010	ביצוע הארקת יסוד מושלמת לגני ילדים וגרעין המעלית וחדר המדרגות בשני המפלסים ובשתי הקומות לרבות פלך מגולוון 4/40 ו/או ברזל 12 מ"מ לפחות מונחים בקורות היסוד של המבנה ומרותכים בכל העמודים כנדרש, לרבות יציאות מחוץ למבנה בגובה 50 ס"מ מפני הקרקע הסופיים וסגירת הקוצים בקופסא ייעודית, לרבות הוצאת קוץ בנישת לוח חשמל עבור פס השוואת הפוטינציאלים.	קומפ'	2.00	4,748.80	9,497.60
08.04.0020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים בחתך 4/40 מנחושת אלקטרוליטית וברגים ע"פ הנדרש.	קומפ'	2.00	296.80	593.60
08.04.0030	נקודת הארקה לצנרת מים, הארקת לוחות חשמל, תקרה אקוסטית, תעלות מיזוג, תעלות כבלי חשמל וכד'. ע"י מוליך 10 ממ"ר, וכל שירות מתכתי במתקן ע"פ הנדרש.	קומפ'	20.00	178.08	3,561.60
08.04.0040	נקודת הארקה לארון תקשורת מכל סוג שהוא ללא הבדל מבוצעת בצנרת 23 מ"מ, ומוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים עד לארון ללא הבדל באורך הקו.	קומפ'	2.00	237.44	474.88
08.04.0070	הכנה לאיפוס לפי הנחיות ח"ח ו/או מהנדס בודק חשמל.	קומפ'	1.00	593.60	593.60
<b>סה"כ 08.04 הארקת יסוד</b>					<b>14,721.28</b>
<b>תת פרק 08.05 לוחות חשמל</b>					
08.05.0010	אספקה לוח חשמל ראשי-A כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש, כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו: כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים, הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	2.00	4,155.20	8,310.40
08.05.0020	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטנציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	קומפ'	1.00	1,780.80	1,780.80
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					<b>10,091.20</b>

17/01/2024  
 דף מס': 020

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>10,091.20</b>				<b>מהעברה</b>	
				מאמ"ת תלת-פאזי 80A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (63-80A), כושר ניתוק 22KA לפחות, כושר ניתוק זרם קצר 50KA.	08.05.0040
1,424.64	1,424.64	1.00	יח'		
				מאמ"ת תלת-פאזי 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	08.05.0050
1,662.08	415.52	4.00	יח'		
				מאמ"ת תלת-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	08.05.0060
2,136.96	356.16	6.00	יח'		
				מאמ"ת חד פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	08.05.0070
2,982.84	71.02	42.00	יח'		
				מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	08.05.0080
782.28	130.38	6.00	יח'		
				מאמ"ת תלת-פאזי עד 6A, כושר ניתוק זרם קצר 22KA.	08.05.0090
391.14	130.38	3.00	יח'		
				ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*25 אמפר, רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	08.05.0100
1,997.04	332.84	6.00	יח'		
				מגען 3 קוטבים לז"נ 3*25 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	08.05.0110
820.44	273.48	3.00	יח'		
				שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	08.05.0120
332.84	332.84	1.00	יח'		
				משנה זרם עד 100/5 אמפר.	08.05.0130
118.72	118.72	1.00	יח'		
				וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	08.05.0140
275.60	275.60	1.00	יח'		
				נורות סימון מולטיילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	08.05.0150
197.16	65.72	3.00	יח'		
				לחצן ת"פ, ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	08.05.0160
107.06	107.06	1.00	יח'		
				מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	08.05.0170
356.16	118.72	3.00	יח'		
				ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	08.05.0180
426.12	142.04	3.00	יח'		
<b>24,102.28</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>	

17/01/2024  
 דף מס': 021

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>24,102.28</b>
08.05.0190	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה .	יח'	3.00	415.52	1,246.56
08.05.0210	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	מטר	1.00	148.40	148.40
08.05.0220	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*40 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	1.00	356.16	356.16
08.05.0230	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*40 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	6.00	415.52	2,493.12
08.05.0240	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,424.64	1,424.64
08.05.0245	אספקת לוחות חשמל B- מסוג כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש , כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו : כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים , הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	1.50	4,155.20	6,232.80
08.05.0260	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוחות משנה וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש , ניקיון , ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש , הארקתו לפס השוואת פוטינציאלים , תיאום עם היצרן , חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים , בדיקת סדר פאזות וכד'.	קומפ'	1.00	1,780.80	1,780.80
08.05.0280	מאמ"ת תלת-פאזי 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	415.52	1,246.56
08.05.0290	מאמ"ת תלת-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	6.00	356.16	2,136.96
08.05.0300	מאמ"ת חד פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	35.00	71.02	2,485.70
08.05.0310	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	6.00	130.38	782.28
08.05.0320	מאמ"ת תלת-פאזי עד 6A, כושר ניתוק זרם קצר 22KA.	יח'	3.00	130.38	391.14
					<b>44,827.40</b>

**להעברה בתת פרק 01.08.05**

17/01/2024  
 דף מס': 022

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>44,827.40</b>
08.05.0330	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*25 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	5.00	332.84	1,664.20
08.05.0340	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*25 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	4.00	273.48	1,093.92
08.05.0350	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	1.00	332.84	332.84
08.05.0360	משנה זרם עד 100/5 אמפר.	יח'	1.00	118.72	118.72
08.05.0370	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	1.00	275.60	275.60
08.05.0380	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	3.00	65.72	197.16
08.05.0390	לחצן ת"פ , ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	107.06	107.06
08.05.0400	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	3.00	118.72	356.16
08.05.0410	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	3.00	142.04	426.12
08.05.0420	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה .	יח'	3.00	415.52	1,246.56
08.05.0430	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	מטר	1.00	148.40	148.40
08.05.0440	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*40 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	1.00	356.16	356.16
08.05.0450	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*40 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	6.00	415.52	2,493.12
08.05.0460	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,424.64	1,424.64
	<b>סה"כ 08.05 לוחות חשמל</b>				<b>55,068.06</b>

17/01/2024  
 דף מס': 023

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.06 גופי תאורה</b>					
08.06.0020	ג"ת פריזמטי לד עם נורות 40W, בתוך "אמבטי" תאורה במידות כ - 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינור, יותקן שקוע בתקרה אקוסטית, דוגמת תוצרת "געש" דגם "פאנל בק-לייט" כולל דרייבר הפעלה, עם כיסוי פריזמטי בממ"דים, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	14.00	534.24	7,479.36
08.06.0040	ג"ת פריזמטי לד עם נורות 40W, בתוך "אמבטי" תאורה במידות כ - 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינור, יותקן שקוע בתקרה אקוסטית, דוגמת תוצרת "געש" דגם "פאנל בק-לייט" כולל דרייבר הפעלה, עם כיסוי פריזמטי, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	66.00	534.24	35,259.84
08.06.0090	גוף תאורה לד על כיסוי פוליקרבונט עם תפסים מסוג מזוודה אטום למים IP65 ונורות 41W, כולל דרייבר הפעלה, דוגמת "געש" דגם "סילייט פלוס לד", משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	2.00	356.16	712.32
08.06.0110	גוף תאורה לד עגול, פוליקרבונט, מפזר פריזמטי שקוף, מוגן מים, IP54 עם נורות 16W, כולל דרייבר הפעלה בבתוך הגוף, דוגמת געש "דיסקוס לד", משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	2.00	415.52	831.04
08.06.0260	ג"ת לד חירום עם הספק 8X0.15W עם מצבר להפעלת הנורה במשך 3 שעות לפחות ושלט "יציאה" על גוף התאורה, דוגמת "געש", ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	10.00	534.24	5,342.40
08.06.0300	ג"ת ספוט לד להתקנה, שקוע בתקרה אקוסטית עם עדשה פוליקרבונט למניעת סינור דוגמת תוצרת "געש" דגם "פיקסלד" בצבע לבן IP-65, 47W, כולל דרייבר בתוך הגוף, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	20.00	451.56	9,031.20
08.06.0330	ג"ת לד לתאורת חירום מכל סוג ספוט להתקנה, שקוע בתקרה אקוסטית ו/או צמוד תקרה עם נורות לד למניעת סינור דוגמת תוצרת "געש", IP-65, ואביזרי הדלקה אינטגרליים בתוך הגוף, חובה לאשר עם יועץ חשמל, בלי דרישת תוספת.	קומפ'	30.00	356.16	10,684.80
<b>להעברה בתת פרק 01.08.06</b>					<b>69,340.96</b>

17/01/2024  
 דף מס': 024

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>69,340.96</b>
08.06.0340	אביזר תאורה לד להתקנה חיצונית עם נורות 57W, דוגמת תוצרת "סטאר לד" עם דרייבר הפעלה, IP-65, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	16.00	652.96	10,447.36
08.06.0350	ג"ת לד שלט מדגם "פרלוד לד" בית להתקנה חיצונית עם נורה 20W, IP-65 כולל כיתוב, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	2.00	356.16	712.32
	<b>סה"כ 08.06 גופי תאורה</b>				<b>80,500.64</b>
	<b>תת פרק 08.07 נקודות</b>				
08.07.0320	נקודת מאור במלזים 1.5 מ"ר מבוצעת בצורת מסוג כבה מאליו או מרכז בהתקנה סמויה ו/או בתקרות אקוסטיות ו/או גלוי בתעלות כבלים הנמדדים בנפרד, עם כבלים N2XY מוליכים בכמות הדרושה ממעגל חד ו/או תלת פאזי ללא הבדל במחיר מפסק זרם נמדד בנפרד.	יח'	165.00	148.40	24,486.00
08.07.0330	תוספת חוט פאזה קבועה לתאורת חירום.	יח'	40.00	29.68	1,187.20
08.07.0340	תוספת עבור מפסק זרם יחיד ו/או מחליף.	יח'	16.00	53.00	848.00
08.07.0350	תוספת עבור לחצנים לתאורה.	יח'	8.00	47.70	381.60
08.07.0360	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי N2XY נחושת ו/או מוליכי נחושת 3X2.5 מ"ר, מושחלים בצורת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות אקוסטיות, אביזר ימדד בנפרד.	יח'	75.00	160.06	12,004.50
08.07.0370	תוספת עבור בית תקע גוויס רגיל.	יח'	35.00	59.36	2,077.60
08.07.0380	תוספת עבור בית תקע מוגן מים.	יח'	35.00	47.70	1,669.50
08.07.0390	נקודת הכנה למזגן עשוי כבל 3X4 מ"ר ו/או מוליכים מושחלים בצניור מריכף חסיני אש 23 מ"מ, וכן שקע עם מפסק 25 אמפר, ומפסק זרם פקט ליד היחידה 2X25 אמפר.	יח'	6.00	379.48	2,276.88
08.07.0400	נקודת הכנה לדוד חשמלי כולל קו הזנה וצניור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, וכבל 3X2.5 מ"ר, מפסק זרם ליד הדוד 2X16 אמפר, המפסק כולל מנורת סימון.	יח'	2.00	296.80	593.60
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.07</b>				<b>45,524.88</b>

17/01/2024  
 דף מס': 025

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>45,524.88</b>
08.07.0410	נקודת הפסקת חשמל חירום כללית ו/או ניתוק מיזוג אויר כוללת לחצן עם פטישון שבירה ושלט 12X6 ס"מ בצבע אדום, הלחצן דגם המחייב לחיצה לצורך הפעלה כולל קו הזנה 3X1.5 מלוח חשמל ראשי.	יח'	4.00	308.46	1,233.84
08.07.0420	נקודת טלפון מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, עם חוט טלפון תקני 3 זוגות כולל אביזר .	יח'	12.00	260.76	3,129.12
08.07.0430	נקודת טלוויזיה מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, עם כבל תקני כולל אביזר.	יח'	10.00	237.44	2,374.40
08.07.0440	נקודת מחשב עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ , עם כבל , CAT-7, RG-45 תקני כולל אביזר .	יח'	10.00	296.80	2,968.00
08.07.0442	נקודת הכנה עבור רמקול בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור .	יח'	4.00	118.72	474.88
08.07.0450	נקודת הכנה עבור אינטרקום בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור .	יח'	6.00	118.72	712.32
08.07.0460	נקודת גילוי פריצה בצינור מריכף כבה מאליו 16 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור .	יח'	10.00	118.72	1,187.20
08.07.0470	נקודת הכנה עבור מקודד גילוי פריצה בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, וחוט משיכה מניילון שזור .	יח'	2.00	118.72	237.44
08.07.0480	נקודת גילוי אש או/ו כבוי אש, נקודה תה"ט או/ו עה"ט כנדרש הכוללת כבל נחושת תקני מפותל ומסוכך בתוך צינור מריכף פ.ג, או/ו תעלות מתכתי מגולבן, או/ו תעלה פלסטית כנדרש, מרכזת גילוי וכבוי אש לאביזר כגון: גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר, סולונואיד כבוי, או/ו כל אביזר קצה אחר לרבות חיווט מושלם .	יח'	32.00	130.38	4,172.16
08.07.0490	נקודת פעמון לרבות צינורות, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים מהמעגל עד הפעמון ועד הלחצן, פעמון עם שנאי ולחצן מואר.	קומפ'	2.00	415.52	831.04
					<b>62,845.28</b>

**להעברה בתת פרק 01.08.07**

17/01/2024  
 דף מס': 026

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.07.0500	נקודת הכנה למערכת סינון ואוורור המותקנת בממ"מ עשוי כבל 3X2.5 ממ"ר ו/או מוליכים מושחליםבצינור מריכף חסיני אש 23 מ"מ, וכן שקע עם מפסק 20 אמפר, ומפסק זרם פקט ליד היחידה 3X20 אמפר בתיאום עם יועץ מיזוג אויר.	יח'	2.00	296.80	593.60
08.07.0520	נקודת הכנה עבור מצלמה במעגל סגור בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	10.00	107.06	1,070.60
08.07.0530	עמדת עבודה "NISKO OFFICE" תה"ט 8 מודול עם מתאם תקשורת גויס הכוללת: 2 זוגי שקעי כח לבן למודול ניסקואופיס, זוג שקע כח UPS אדום למודול ניסקואופיס, שקע מחשב RJ-45 CAT5E לניסקואופיס, שקע טלפון B.T למתאם ישר לניסקואופיס.	קומפ'	6.00	652.96	3,917.76
08.07.0640	נקודה חשמל עבור מקרן כולל קו הזנה למנוע המקרן ולחצן UP/DOWN ע"י כבל 5X2.5 ממ"ר, בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד למנוע המקרן המותקנים בכיתות הלימוד, בלי בקשת דרישת תוספת.	קומפ'	2.00	308.46	616.92
08.07.0650	נקודת לחצן חירום כוללת לחצן ושלט 12X6 ס"מ בצבע אדום, הלחצן דגם המחייב לחיצה לצורך הפעלה כולל קו הזנה 3X1.5 מחובר למוקד עירוני בתיאום עם הפיקוח.	יח'	2.00	534.24	1,068.48
<b>70,112.64</b>	<b>סה"כ 08.07 נקודות</b>				
<b>תת פרק 08.08 מערכת גילוי אש</b>					
08.08.0010	גלאי עשן יוניציה אנלוגי ממוען כדוגמת של טלפייר.	יח'	18.00	392.20	7,059.60
08.08.0020	מנורת סימון מופעלת ישירות מהגלאי כדוגמת של טלפייר.	יח'	4.00	154.76	619.04
08.08.0030	צופר אזעקה פנימי למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר.	יח'	2.00	379.48	758.96
08.08.0040	לחצן אזעקה אש הכולל זכוכית להגנה כדוגמת של טלפייר.	יח'	4.00	178.08	712.32
<b>9,149.92</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.08.08</b>				

17/01/2024  
 דף מס': 027

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.08.0050	רכזת גילוי אש המיועדת לשמונה אזורי גילוי המיועדים לבקר ולקבל אינדקציות מגלאי אש ולחצני הפעלה כולל מצברים מסוג עופרת אטומה במתח 24 ולט ובקיבול 4.5Ah כדוגמת של טלפייר .	קומפ'	2.00	5,936.00	11,872.00
08.08.0060	חייגן אוטומטי לצורך חיוג והעברת הודעות קוליות כדוגמת של טלפייר .	יח'	2.00	1,187.20	2,374.40
08.08.0070	בדיקת מערכת גילוי אש ע"י מכון התקנים וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00	1,424.64	1,424.64
08.08.0080	צופר אזעקה חיצוני למערכת גילוי אש כדוגמת טלפייר .	יח'	4.00	451.56	1,806.24
08.08.0100	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה) נחירי התזה, צנרת בין נחירים והמיכל וחווט.	יח'	1.00	4,748.80	4,748.80
08.08.0110	פנל כבאים הכולל לחצני הפסקת חירום ועמדת כריזה כללית לחרום כולל מיקרופון בתיבה להתקנה ע"ג קיר, הכוללת מיקרופון PTT + ממסר עוקף את מפסקי המיתוג אזורים לכריזה כללית. מותאם לממשק רעידות אדמה וצבע אדום ולפי דרישת כיבוי אש בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	4,748.80	4,748.80
<b>סה"כ 08.08 מערכת גילוי אש</b>					<b>36,124.80</b>
<b>תת פרק 08.09 מערכת אינטרקום</b>					
08.09.0005	נקודת הכנה לאינטרקום כולל הדרישות להתקנת מערכת אינטרקום בצורה תקינה וברמת ביצוע גבוהה	נק'	6.00	95.40	572.40
08.09.0010	תוספת לנקודת אינטרקום עבור אספקת והתקנת כבל אינטרקום X2x22A.W.G 4זוגות גמישים מרכזת האינטרקום ו/או מארון ריכוז צינורות אינטרקום עד לאביזר הקצה, השחלתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם ברכזת האינטרקום ולאביזר הקצה	נק'	6.00	95.40	572.40
08.09.0020	ארון מתכתי מגולבן וצבוע לריכוז צינורות אינטרקום במידות 60x40x20 עם גב עץ לבן בעובי 2 ס"מ, דלת, ידית ואפשרות נעילה	קומפ'	2.00	593.60	1,187.20
<b>להעברה בתת פרק 01.08.09</b>					<b>2,332.00</b>

17/01/2024  
 דף מס': 028

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 08 מתקו חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,332.00</b>
08.09.0035	רכזת אינטרקום תוצרת "אייפון" ל-10 שלוחות דגם LEF-10	קומפ'	1.00	1,792.46	1,792.46
08.09.0040	שלוחת אינטרקום שולחנית, משרדית, תוצרת "אייפון" דגם LE-AN	קומפ'	2.00	356.16	712.32
08.09.0045	שלוחת אינטרקום לתליה על קיר, דוגמת תוצרת "אייפון"	קומפ'	4.00	356.16	1,424.64
08.09.0055	ספק כח לרכזת אינטרקום 10 שלוחות, תוצרת "אייפון"	קומפ'	1.00	593.60	593.60
08.09.0075	פנל אינטרקום לדלת דוגמת תוצרת "אייפון" לרבות חיבור למנעול חשמלי	קומפ'	4.00	831.04	3,324.16
08.09.0080	שלוחת דיבור שולחנית למערכת אינטרקום, לרבות לחצן לפתיחת דלת	קומפ'	2.00	949.76	1,899.52
08.09.0085	חיווט מושלם של מערכת בקרת כניסה לרבות חיווט כל האביזרים והציוד שבמערכת עד לקבלת מערכת מושלמת עובדת	קומפ'	2.00	474.88	949.76
08.09.0090	תכנון מפורט לפני בצוע של מערכת האינטרקום, לרבות הגשת תוכניות לאישור המזמין ו/או המתכנן	קומפ'	1.00	296.80	296.80
08.09.0095	תיעוד מלא של כל מערכת האינטרקום ב-3 עותקים לרבות מפרטי ציוד, קטלוגים, סכמות מפורטות וספר מערכת	קומפ'	1.00	296.80	296.80
<b>סה"כ 08.09 מערכת אינטרקום</b>					<b>13,622.06</b>
<b>סה"כ 08 מתקו חשמלי - כללי</b>					<b>368,595.92</b>

17/01/2024  
 דף מס': 029

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.11 טיח פנים</b>				
	<p>כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הדרושים לביצוע העבודה בכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של העבודה הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה מחיר הטיח חוץ כולל בצוע רשת מעל לוחות הפוליסטירין המוקצף עם ציפוי צמנט משני הצדדים לבידוד גשרי קור כדוגמת אדקס או שו"ע מעל ללוחות הנ"ל ואשר בולטת 20 ס"מ לפחות מכל מד מעבר לגשרי הקור. לא תשולם שום תוספת עבור בצוע בשטחים קטנים ו/או צרים המדידה היא נטו בניכוי כל הפתחים מחיר טיח קנטי החלונות והדלתות בכל ההיקף לרבות בקירות עם חיפוי האבן לא ימדד ומחיר בצועו ייחשב ככלול במחירי הטיח השונים המחירים כוללים בצוע על גבי קירות ותקרות כל המחירים כוללים בצוע כל העבודות ההכנה לבצוע הטיח ובין היתר ניקוי קירות ותקרות משאריות עץ וטפסנות חיתוך חוטי קשירה ומסמרים וכו' לעומק 2 ס"מ וביטון עם טיט צמנט ללא סיד ניקוי יסודי ורחיצת הקירות לרבות הסרת סימני עובש לכלוך מרטיביצוע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיצוניים כלולה במחירים ולא ישולם עבורה בנפרד</p>				
09.11.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים המחיר כולל חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' במקומות שידרשו ע"י המתכנן	מ"ר	400.00	106.00	42,400.00
	<b>סה"כ 09.11 טיח פנים</b>				<b>42,400.00</b>
	<b>תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד</b>				
09.13.0020	"טיח רב תכילתי" מאושר לממ"ד תוצרת "תרמוקור" או ש"ע בעובי 3-7 מ"מ ( עם רשת) ושליכט בגר ( המחיר לעובי 5 מ"מ המחיר כולל חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' במקומות שידרשו ע"י המתכנן	מ"ר	150.00	127.20	19,080.00
	<b>סה"כ 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד</b>				<b>19,080.00</b>

17/01/2024  
 דף מס': 030

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 09.21 טיח חוץ</b>				
	גמר החזיתות יבוצעו בגוונים שונים לבחירת המתכנן לא תשולם שום תוספת עבור מפגשי הגוונים ו/או עבור בצוע בשטחים קטנים ו/או צרים ו/או מעל בליטות ו/או בצידי החלונות ובהיקפם המדידה נטו בניכוי כל הפתחים והחלקים שאינם צבועים כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הדרושים לביצוע העבודה בכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של העבודה הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה מחיר הטיח חוץ כולל בצוע רשת טיח אקספ' מעל לוחות הפוליסטירין המוקצף עם צמנט משני הצדדים לבידוד גשרי קור כדוגמת אדקס או שו"ע מעל ללוחות הנ"ל ואשר בולטת 20 ס"מ לפחות מכל צד מעבר לגשרי הקו כל המחירים כוללים בצוע הטיח לקנטים של החלונות בעובי עד 20 ס"מ טיח הקנטים לא יימדד ולא ישולם עבורו בנפרד				
09.21.0001	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות "הרבצה תחתונה , שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה, המחיר כולל לוחות קלקר אידקס בעובי 2 ס"מ בגשרי קור המחיר כולל חיזוק מקצועות הזויתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' ( במקומות שידרשו ע"י המתכנן ) .	מ"ר	580.00	138.86	80,538.80
	<b>סה"כ 09.21 טיח חוץ</b>				<b>80,538.80</b>
	<b>תת פרק 09.23 טיח לבידוד תרמי</b>				
	טיח לבידוד תרמי חיצוני ( על גבי קירות הממ"מים) גמר מותז צמנטי דוגמת "טיח תרמי 300 " או " טיח תרמי 400" לרבות שכבת הרבצה תחתונה בעובי 0.5 ס"מ פרופילים ( כ- 0.7 מ"א/ מ"ר ) טיח תרמי בעובי 2 ס"מ ושכבה עליונה דוחה מים - תרמופין סופר בעובי 0.6 ס"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע המחיר כולל חיזוק מקצועות בזויתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' ( במקומות שידרשו ע"י המתכנן ) .	מ"ר	25.00	286.20	7,155.00
	<b>סה"כ 09.23 טיח לבידוד תרמי</b>				<b>7,155.00</b>
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				<b>149,173.80</b>

17/01/2024  
 דף מס': 031

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.02 ריצוף באריחי טירצו</b>					
	מחירי הריצופים שלהלן כוללים בצוע רובה אקרילית אוטמת לריצוף ובין הריצוף והפנילים ולגובה הפנילים הכל מושלם בצוע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיפויים כלולה במחירים ולא ישולם עבורה בנפרד מחיר החיפויים כוללים אספקת והתקנת פרופיל אלומיניום מעוגל כסיומת לחיפוי קירות או בפינות ובמפגש בגוון לבחירה כולל קיבוע הפרופיל בשלב בצוע עבודות החיפויים שכבת הטיח מתחת לחיפוי הקירות לצורך בצוע בהדבקה לא תימדד ולא ישולם עבורה בנפרד ורואים את עלותה ככלולה במחירי הקבלן השונים לא תשולם תוספת לביצוע החיפויים בהדבקה .				
10.02.0001	ריצוף R10 FULL BODY במידות 60/60 ס"מ , שיפולים תואמים בגובה 7 ס"מ מחיר יסוד לאריח 70 ש"ח /מ"ר , לא יתקבל גרניט פורצלן שאינו FULL BODY כנדרש במוסדות חינוך , בין סוגי ריצוף שונים, בשינוי בצורת הסידור ובכל שינוי במפלסי הריצוף יבוצע פס הפרדה מאלומיניום / פליז כדוגמת אייל ציפויים דגם AD, גוון הריצוף לפי בחירת האדריכל , רובה בגוון לפי בחירת האדריכל .	מ"ר	200.00	256.52	51,304.00
10.02.0011	שיפולי לנ"ל 30/7 ס"מ או 60/7 ס"מ	מטר	115.00	45.58	5,241.70
10.02.0021	שיפולי P.V.C. בגובה 7 ס"מ	מטר	32.00	23.32	746.24
<b>סה"כ 10.02 ריצוף באריחי טירצו</b>					
					<b>57,291.94</b>
<b>תת פרק 10.08 טרצו יצוק באתר</b>					
10.08.0010	משטח עבודה לפינה הרטובה מאבן קיסר עובי 25 מ"מ במידות 240/60 ס"מ גוון לבחירת האדריכל כולל עיבוד קנטים מעוגלים והכנת חור לכיור מטבח עם התקנה שטוחה ( כיור המטבח נמדד בנפרד )	מטר	5.00	1,378.00	6,890.00
10.08.0020	כנ"ל במידות 165/60 ס"מ והכנה לכיור אחד המחיר כולל חיבור בין שני משטחים ע"י סינר בגובה 30 ס"מ	מטר	3.50	1,473.40	5,156.90
<b>להעברה בתת פרק 01.10.08</b>					
					<b>12,046.90</b>

17/01/2024  
 דף מס': 032

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>12,046.90</b>
10.08.0030	כנ"ל אך בשירותים אולם במידות 305/65 ס"מ לרבות הכנת פתח שני כיורים וסינר קדמי בגובה 20 ס"מ	מטר	6.00	1,473.40	8,840.40
	<b>סה"כ 10.08 טרצו יצוק באתר</b>				<b>20,887.30</b>
	<b>תת פרק 10.31 ריצוף באריחי קרמיקה</b>				
10.31.0010	ריצוף באריחי פורצלן במידות 20/20 ס"מ / 33/33 ס"מ שיווק נגב קרמיקה מק"ט ARTE BLACK (אנטי סליפ) בגוונים לבחירת האדריכל ( מחיר יסוד 70 ש"ח /מ"ר )	מ"ר	43.00	285.14	12,261.02
10.31.0020	מצע מדה מוחלק בהליקופטר בעובי עד 10 ס"מ מתחת לריצוף קרמיקה כולל רשת זיון	מ"ר	43.00	86.92	3,737.56
	<b>סה"כ 10.31 ריצוף באריחי קרמיקה</b>				<b>15,998.58</b>
	<b>תת פרק 10.50 חיפוי קירות</b>				
10.50.0010	קרמיקה/פורצלן במידות מ- 20/20 עד 60/60 לרבות אריחים מלבניים. יתכן שילוב בין גדלים שונים וגוונים שונים ליצירת דוגמאות. מחיר יסוד לאריח 90 ש"ח/מ"ר. החיפוי מהרצפה עד לתחתית תקרה/תקרת תותב. במפגש חיפוי חיצוני יבוצעו פינות אלומיניום ישרות/מעוגלות לבחירת האדריכל. רובה בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	110.00	283.02	31,132.20
10.50.0020	חיפוי קירות פנים או חוץ באריחי פסיפס קרמי מעל למשטחי עבודה בפניה הרטובה המחיר כולל טי רקע	מ"ר	13.00	298.92	3,885.96
	<b>סה"כ 10.50 חיפוי קירות</b>				<b>35,018.16</b>
	<b>תת פרק 10.70 טרצו יצוק באתר</b>				
10.70.0010	טרצו יצוק באתר על בסיס צמנט צבעוני במפתני דלתות ובגמר ריצוף ברצועות שרוחבן אינו עולה על 30 ס"מ	מטר	8.00	182.32	1,458.56
	<b>סה"כ 10.70 טרצו יצוק באתר</b>				<b>1,458.56</b>

17/01/2024  
 דף מס': 033

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות</b>					
10.80.0010	תוספת לעבודות הריצוף עבור בניית הגבהה מתחת לארונות בגובה 7 ס"מ	מטר	4.00	48.76	195.04
10.80.0020	אדני חלונות מלוחות אבן "גמעין" מלוטש בעובי 5 ס"מ וברוחב 30 ס"מ לחלונות ולמעקה בגג כולל ביצוע בצורה קשתית במקומות שצריך	מטר	112.00	190.80	21,369.60
10.80.0030	מפתני דלתות מפליז במידות 40/4 מ"מ	מטר	4.00	90.10	360.40
<b>סה"כ 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות</b>					<b>21,925.04</b>
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					<b>152,579.58</b>



17/01/2024  
 דף מס': 035

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 דלתות וחלונות אלומיניום</b>					
<p>כל עבודות האלומיניום יבוצעו לפי המפרט הכללי והמפרט הטכני המיוחד, גוון הפרופיל לפי בחירת האדריכל והוא כלול במחירי הקבלן, כל עבודות האלומיניום יבוצעו לפי המפרט הכללי והמפרט הטכני המיוחד, גוון הפרופיל לפי בחירת האדריכל והוא כלול במחירי הקבלן מחירי הדלתות והויטריות כוללים זיגוג בזכוכית בטחון 3+3 מ"מ עם PVB 0.38 לפחות יש להתאים את עובי הזכוכית בהתאם למידות הלוחות בהתאם לתקן יש להגיש תכנית עם פרטי הביצוע לאישור המתכנן לפני התחלת הביצוע כל החלונות יהיו מפרופילים תקינים כדוגמת תוצרת "קליל" או ש"ע מאושר כל החלונות יבוצעו לפי תקן מכון התקנים הישראלי המחיר כולל את משקופי העזר מפח או אלמיניום מחירי החלונות כוללים זיגוג בזכוכית בטחון הזכוכית הנ"ל תהיה חלבית לחלונות השירותים ואנטיסאן לשאר החלונות בגוון לבחירת המתכנן המחיר כולל בצוע האלומיניום בגוון לבחירת האדריכל</p>					
12.01.0010	דלת חד כנפית במידות 120/210 ס"מ הכל לפי רשימת האלומיניום פרט טיפוס ד-1 גליון א-5	יח'	2.00	8,645.36	17,290.72
12.01.0020	חלון הזזה מאלומיניום מפרופיל קליל 7000 או ש"ע במידות 150/150 ס"מ הכל לפי רשימת האלומיניום פרט טיפוס ח-1 ברשימת האלומיניום גליון א-5	יח'	6.00	2,422.10	14,532.60
12.01.0030	כנ"ל אך במידות 80/150 טיפוס ח-3 גליון א-5	יח'	4.00	2,730.56	10,922.24
12.01.0040	כנ"ל אך במידות 120/150 טיפולס ח-2 גליון א-5	יח'	2.00	3,226.64	6,453.28
12.01.0045	כנ"ל אך במידות 120/100 חלון הזזה טיפוס ח-5 גליון א-5	יח'	2.00	1,918.60	3,837.20
12.01.0050	חלון קיפ אמרקאי במידות 60/60 ס"מ פרט טיפוס ח-6 גליון א-5 ברשימת אלומיניום	יח'	6.00	1,792.46	10,754.76
<b>63,790.80</b>					

להעברה בתת פרק 01.12.01





17/01/2024  
 דף מס': 038

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 15 מיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 ציוד</b>					
15.01.0050	על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 .  אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-28 , תפוקת הקרור 24260 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	4.00	8,310.40	33,241.60
15.01.0070	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-15 , תפוקת הקרור 12150 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	2.00	4,511.36	9,022.72
15.01.0090	אספקה והתקנה שולחן וסורג מגלוונים בחום כולל מנעול למעבה האויר וגומיות מחורצות .	יח'	6.00	296.80	1,780.80
15.01.0100	אספקה והתקנת צנרת גברית קוטר 3" בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג .	מטר	15.00	95.40	1,431.00
15.01.0110	אספקה והתקנת צנרת גז נזל מבודדת + כבלי חשמל תקשורת ואקום מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט).	מטר	25.00	178.08	4,452.00
15.01.0120	אטימת MCT לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד .	יח'	2.00	949.76	1,899.52
<b>סה"כ 15.01 ציוד</b>					<b>51,827.64</b>
<b>סה"כ 15 מיזוג אויר</b>					<b>51,827.64</b>



17/01/2024  
 דף מס': 040

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 19 מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.01 קונסטרוקציות</b>					
19.01.0010	קונסטרוקצית פלדה לקירות עבור עמודים ומרישים מצנורות פלדה וזויתנים לרבות פחי קשר, פחי עיגון וכו' ללא צבע או גילון	טון	1.00	16,757.54	16,757.54
19.01.0020	תוספת מחיר לקונסטרוקצית פלדה מכל סוג עבור היותה מגולבנת בטבילה חמה, במקום שחורה לרבות ניקוי בסילון חול	טון	1.00	3,029.48	3,029.48
					<b>19,787.02</b>
<b>סה"כ 19.01 קונסטרוקציות</b>					
<b>תת פרק 19.02 צביעת קונסטרוקציות</b>					
19.02.0010	צביעת קונסטרוקציה פלדה מגולבנת בשכבה אחת מגינול אפור ושתי שכבות צבע עליון "איתן" של טמבור או ש"ע	טון	1.00	1,010.18	1,010.18
					<b>1,010.18</b>
<b>סה"כ 19.02 צביעת קונסטרוקציות</b>					
					<b>20,797.20</b>
<b>סה"כ 19 מסגרות חרש</b>					

17/01/2024  
 דף מס': 041

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					
<b>תת פרק 22.21 תקרות מלוחות מינרליים</b>					
	כל המחירים כוללים את הקונסטרוקציה הנושאת מפרופילים מגולוונים אלמנטי ופרופילי החלוקה צבועים בתנור בגוון לבן חבור הלוחות בקליפסים גמר ע"י הקירות עם פרופילי Z+L חיתוך והתאמת גודל הלוחות ע"י הקירות ומסביב לפתחים ולתעלות גופי התאורה הכל עד לקבלת עבודה מושלמת ובהתאם לפרטים של היצרן המדידה היא נטו בניכוי כל הפתחים אשר שטחם עולה על 0.2 מ"ר הכל בהתאם למפרט הכללי הבין משרדי ולמפרט המיוחד				
22.21.0010	תקרה אקוסטית מלוחות מינרליים חצי שקועים כדוגמת "סחלב שיווק חברת אורבונד ערך NRC-0.95 מינימום או ש"ע גודל לוח ואופיני 60/60 או 61/61 ס"מ בעובי 8/5" התמחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים אלמנטי התליה ( בגובה עד 1.0 מ' ) וגמר זזיתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות עד לביצוע מושלם של העבודה .	מ"ר	130.00	269.24	35,001.20
22.21.0030	תקרת תותב ממגשי פח מגולוון וצבוע , לוחות ברוחב 30 ס"מ עובי פח 0.6 מ"מ לרבות קונסטרוקציה לנשיאה ותליה כולל פרופילי גמר ליד הקירות	מ"ר	33.00	276.66	9,129.78
22.21.0040	ביצוע סינר מגבס בחתך 70/20 ליד תקרה אקוסטית , המחיר כולל ביצוע הסינר בצורה קשתית במקומות שצריך כולל צביעת הסינר בפוליאור	מטר	150.00	201.40	30,210.00
22.21.0050	כנ"ל אך בחתך 90/10 ס"מ ליד ארונות חשמל וכיבוי אש	מטר	3.00	118.72	356.16
<b>סה"כ 22.21 תקרות מלוחות מינרליים</b>					<b>74,697.14</b>
<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					<b>74,697.14</b>



17/01/2024  
 דף מס': 043

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 01 מבנה  
 פרק 59 מקלט, מרחב מוגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 59 מקלט, מרחב מוגן</b>					
<b>תת פרק 59.01 מסגרות</b>					
59.01.0010	דלת " מרחב מוגן" מוסדי במידות 100/200 ס"מ	יח'	2.00	3,941.08	7,882.16
59.01.0020	חלון "מרחב מוגן מוסדי" במידות 100/200 ס"מ כולל חלון אלומיניום	יח'	2.00	8,262.70	16,525.40
59.01.0030	חלון מרחב מוגן מוסדי נגרר לכיס במידות 100/100 ס"מ כנף פלדה בעובי 24 מ"מ	יח'	2.00	3,531.92	7,063.84
59.01.0040	צינור איורור מפלדה בקוטר 4" למרחב מוגן מורכב בקיר בעובי 40 ס"מ לפי תקנות "פיקוד העורף"	יח'	2.00	379.48	758.96
59.01.0050	צינור איורור מפלדה בקוטר 8" למקלט, מורכב בקיר בעובי 40 ס"מ, לפי תקנות "פיקוד העורף"	יח'	6.00	760.02	4,560.12
<b>סה"כ 59.01 מסגרות</b>					<b>36,790.48</b>
<b>תת פרק 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר</b>					
59.02.0010	מערכת סינון וטיהור אויר למקלטים ואזורים מוגנים מסוג "תיבת נח" דגם FAH 800/300 מיועדת ל- 50 נפשות, כוללת: מסנן ראשוני עם ווסת הדף ואקום, מסנן ראשינגד אב"כ, מפוח הפועל על מנוע חשמלי והפעלה ידנית למקרה של הפסקת חשמל בחירום, תאורת חירום מד כמות אויר ווסת הדף ואקום להוצאת אויר מהמקלט אפשרות לגיבוי מצבר או ש"ע מאושר ע"י פיקוד העורף בהתאם לת"י 4570	קומפ'	2.00	23,862.72	47,725.44
<b>סה"כ 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר</b>					<b>47,725.44</b>
<b>תת פרק 59.03 ציוד למקלט, מרחב מוגן</b>					
59.03.0010	אספקה והתקנה מעמד למיכל מים קיים בנפח עד 200 ליטר	קומפ'	2.00	700.66	1,401.32
59.03.0020	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 200 ליטר כולל מעמד מתכת, מראה גובה מכסה ויציאות לצנרת הכל בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	2.00	1,305.92	2,611.84
59.03.0030	בית כסא כימי בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	4.00	581.94	2,327.76
<b>להעברה בתת פרק 59.03</b>					<b>6,340.92</b>



17/01/2024  
 דף מס': 045

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 40.01 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר</b>					
40.01.0010	מצע סוג א' מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 98%	מ"ק	260.00	202.46	52,639.60
40.01.0020	מילוי שתי שכבות בחומר גרנולרי גרוס מדורג מובא סוג א' מפוזר בשכבות של 20 ס"מ מהודק בהידוק מבוקר לדרגת צפיפות של 98% לפי מוד' אאשהו	מ"ק	300.00	72.08	21,624.00
40.01.0030	הידוק מבוקר של שתית ( קרקעית חפירה ) או פני קרקע טבעיים לדרגת צפיפות לפי סוג החומר	מ"ר	1,200.00	4.24	5,088.00
<b>סה"כ 40.01 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר</b>					<b>79,351.60</b>
<b>תת פרק 40.02 חפירה ו/או חציבה</b>					
40.02.0010	חפירה / חציבה באתר לעומק עד 3 מ'	מ"ק	270.00	50.88	13,737.60
<b>סה"כ 40.02 חפירה ו/או חציבה</b>					<b>13,737.60</b>
<b>תת פרק 40.03 ריצופים</b>					
40.03.0010	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ מטיפוס מלבנית 10/20 ריבועיות 10/10 20/20	מ"ר	317.00	128.26	40,658.42
<b>סה"כ 40.03 ריצופים</b>					<b>40,658.42</b>
<b>תת פרק 40.04 אבני שפה</b>					
40.04.0010	אבן שפה מבטון במידות 17/25/100 ס"מ על יסוד בטון בקטעים	מטר	8.00	104.94	839.52
<b>סה"כ 40.04 אבני שפה</b>					<b>839.52</b>
<b>תת פרק 40.05 אבני גן</b>					
40.05.0010	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	84.00	87.98	7,390.32
<b>סה"כ 40.05 אבני גן</b>					<b>7,390.32</b>
<b>תת פרק 40.06 קירות תומכים וסלעיות</b>					
40.06.0010	חפירה / חציבה ליסודות של קירות תומכים בעומק של עד 1 מ'	מ"ק	40.00	66.78	2,671.20
<b>להעברה בתת פרק 02.40.06</b>					<b>2,671.20</b>





17/01/2024  
 דף מס': 048

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 42 ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 42 ריהוט חוץ</b>					
<b>תת פרק 42.01 נדנדות , מתקנים בודדים , מתקנים משולבים</b>					
42.01.0010	מתקן כושר מרובע מק"ט MP-3104 של "מתקני פסגות" או שו"ע	יח'	2.00	4,598.28	9,196.56
42.01.0020	מתקן משולב הכולל : מנהרה זחילה ומגלשה מק"ט 5315 חב' גן גנית פארק או שו"ע	יח'	2.00	13,674.00	27,348.00
<b>סה"כ 42.01 נדנדות , מתקנים בודדים , מתקנים משולבים</b>					<b>36,544.56</b>
<b>תת פרק 42.06 ארגזי חול</b>					
42.06.0010	ארגז חול במידות 300/300 ס"מ	יח'	2.00	4,594.04	9,188.08
<b>סה"כ 42.06 ארגזי חול</b>					<b>9,188.08</b>
<b>תת פרק 42.08 משטחי גומי</b>					
42.08.0010	משטח בלימה יצוקים למתקני משחקים, שכבה עליונה EPDM בגוון לפי בחירת האדריכל בעובי 6-8 מ"מ שכבה תחתונה SBR בעובי לפי דרישות מכון התקנים ( בהתאם לגובה מתקני החצר) המשטח יצוק ועל גבי משטח בטון או מצע המשולמים בנפרד ( כולל אישור מכון התקנים)	מ"ר	192.00	402.80	77,337.60
<b>סה"כ 42.08 משטחי גומי</b>					<b>77,337.60</b>
<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ</b>					<b>123,070.24</b>

17/01/2024  
 דף מס': 049

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 44 עבודות גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 44 עבודות גידור</b>					
<b>תת פרק 44.01 גדרות ומאחזי יד</b>					
	<p>כל המחירים שלהלן הינם עבור אלמנטים מגולוונים בטבילה באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 ההתקנה תהיה עם חיבורים יבשים בהתאם לפרטי היצרן אין לבצע ריתוכים בשטח. כל המחירים כוללים צביעה בתנור בשיטה אלקטרוסטטית באבקה בגוון לבחירת האדריכל כל מחירי הגדרות / מעקות שלהלן יהיו זהים להרכבה עם בסיס בטון בהתאם למפרט היצרן ( כולל עבודות העפר ובסיסי הבטון מבטון ב- 20 ) ו/או להתקנה מעל קירות בטון קיימים / חדשים לרבות קידוחי יהלום בראש הקיר בקוטר "4-5 ועיגון עמודי הגדרות מעקות לעומק 30 ס"מ לפחות הכל בהתאם לפרטי היצרן, לא תשולם תוספת עבור התקנה מעל קירות או מהלכי מדרגות משופעים ו/או עבור בצוע בחלקים באורכים קטנים לרבות תוספת עמודים בהתאם לצורך, לא תשולם תוספת עבור התקנה מעל קירות עגולים וקשתיים לרבות התאמת מידות היחידות להתקנה הנ"ל.</p>				
44.01.0010	גדר בטיחות להולכי רגל בגובה 1.00 מ' מעל פני המדרכה כולל: עמודים מצינורות קוטר 3" כל 1.55 מ', 2 צינורות אופקיים קוטר 1 1/2" פירווק ריצוף והחזרה יסודות וצביעה	מטר	9.00	291.50	לא לסיכום
44.01.0020	גדר מוסדית גדר סבכה מפרופיל מרובע ומגולוון 25*25 ס"מ כל 10 ס"מ ובגובה עד 1.20 מ' שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40*60 מ"מ גדר הסבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובב ב- 45 מעלות או ישר עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60*60 מ"מ כל 3.0 מ' ( הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים )	מטר	25.00	663.56	16,589.00
					<b>16,589.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.44.01</b>					

17/01/2024  
 דף מס': 050

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 44 עבודות גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>16,589.00</b>
44.01.0030	גדר שיווק יהודה בע"מ ( גדר דגם עפולה לבתי ספר וגני ילדים מס' קטלוגי 1004 עומדת בדרישות קב"ט משרד חינוך ובת"י ( 4273 ) מפרופיל מרובע ומגולוון 25*25 ס"מ כל 10 ס"מ ובגובה 2.0 מ' שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40*60 מ"מ גדר הסבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובב ב-45 מעלות או ישר עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60*60 מ"מ כל 3.0 מ' ( הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים המחיר כולל גלון חם וצבע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל	מטר	152.00	629.64	95,705.28
<b>סה"כ 44.01 גדרות ומאחזי יד</b>					<b>112,294.28</b>
<b>תת פרק 44.02 שערים מפלדה</b>					
44.02.0010	שעים דו כנפיים מגולוונים במידות 240/200 ס"מ כדוגמת "עפולה" של אורלי או ש"ע כולל יסודות 80/80/80 ס"מ המחיר כולל גלון וצבע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל	יח'	1.00	7,555.68	7,555.68
44.02.0020	שער פשפש חד כנפי מגולוון מפרופיל עגול במידות 110/110 ס"מ לרבות עמודים מבטונים בקרקע ופרזול המחיר כולל גלון חם וצבע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל	יח'	6.00	3,319.92	19,919.52
44.02.0030	שער פשפש חד כנפי מגולוון מפרופיל עגול במידות 120/200 ס"מ לרבות עמודים מבטונים בקרקע ופרזול המחיר כולל גלון חם וצבע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל	יח'	2.00	3,777.84	7,555.68
<b>סה"כ 44.02 שערים מפלדה</b>					<b>35,030.88</b>
<b>סה"כ 44 עבודות גידור</b>					<b>147,325.16</b>

17/01/2024  
 דף מס': 051

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 51 סלילת כבישים ורחובות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 סלילת כבישים ורחובות</b>					
<b>תת פרק 51.01 עבודות אספלט</b>					
51.01.0010	ציפוי באמולסיה ( יסוד )	מ"ר	83.00	4.24	לא לסיכום
51.01.0020	שכבת אספלט בכבישים מבטון אספלט גס בעובי 5 ס"מ עם 4.3 % ביטומן לפחות	מ"ר	83.00	55.12	לא לסיכום
<b>סה"כ 51.01 עבודות אספלט</b>					
<b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחובות</b>					

17/01/2024  
 דף מס': 052

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					
<b>תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים</b>					
הערה: בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970 מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל					
57.11.0019	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר "1, עובי דופן 3.38 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC- GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	170.66	5,119.80
57.11.0029	צינורות פלדה קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	208.82	8,352.80
57.11.0039	צינורות פלדה קוטר "3 עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	272.42	8,172.60
<b>סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים</b>					<b>21,645.20</b>
<b>תת פרק 57.14 חיבור קווי מים</b>					
הערה: הסעיפים שלהלן, עבור חיבור קו מים חדש לקו קיים, כוללים עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, במידה ונדרש לבצע את החיבור הנ"ל, ללא עבודות החפירה לגילוי, יש להפחית את העלות כפי שמופיע בסעיפים 57.014.1000-1010 עבודות החפירה לגילוי הקו הקיים כוללות הובלת מיני מחפרון זחלי או שימוש במחפרון J.C.B מקומי.					

להעברה בתת פרק 02.57.14

17/01/2024  
 דף מס': 053

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
57.14.0010	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4" לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/ זקף/קשת/ מופה לריתוך (מצמד) לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	2,266.28	2,266.28
<b>סה"כ 57.14 חיבור קווי מים</b>					<b>2,266.28</b>
	<b>תת פרק 57.17 צילום קווי מים וביוב</b>				
57.17.0010	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	3,319.92	3,319.92
<b>סה"כ 57.17 צילום קווי מים וביוב</b>					<b>3,319.92</b>
	<b>תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים וגמל מים</b>				
57.21.0010	מגוף טריז רחב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ' לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,259.28	1,259.28
57.21.0020	מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ' לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	1,614.38	4,843.14
57.21.0030	"גמל" עילי קוטר 3", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ' 4 זויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים מותקן מושלם	קומפ'	1.00	2,289.60	2,289.60
<b>סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים וגמל מים</b>					<b>8,392.02</b>
	<b>תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים</b>				
57.22.0015	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, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	526.82	526.82
<b>להעברה בתת פרק 02.57.22</b>					<b>526.82</b>

17/01/2024  
 דף מס': 054

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				526.82
57.22.0240	שסתום אוויר קינטי קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "K-010" או ש"ע, ללחץ עבודה של 0.2-16 אטמ' לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,934.50	1,934.50
57.22.0250	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3" 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	6,616.52	6,616.52
57.22.1060	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 3" עשויה יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי, דגם "F-70" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקיב' הסינון 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,991.74	1,991.74
<b>11,069.58</b>	<b>סה"כ 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים</b>				
	<b>תת פרק 57.24 מצמדים (דרסרים) ומחברים</b>				
	הערה: סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה - ראה תת פרק 57.201.				
57.24.0010	מחבר רב קוטר מאוגן, קוטר 80 מ"מ (3") וברוחב 220 מ"מ לחיבור צנרת, ללחץ עבודה של 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	10.00	949.76	9,497.60
<b>9,497.60</b>	<b>סה"כ 57.24 מצמדים (דרסרים) ומחברים</b>				
	<b>תת פרק 57.25 מדי מים ומקטיני לחץ</b>				
57.25.0010	מד מים אולטרסוני קוטר 3" מיצקת ברזל דגם "אוקטב R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	מטר	1.00	6,628.18	6,628.18
<b>6,628.18</b>	<b>סה"כ 57.25 מדי מים ומקטיני לחץ</b>				
	<b>תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים מחוץ לבניין)</b>				
	הערות: 1. עמדות כיבוי אש בתוך הבניין - ראה תת פרק 07.100.2 ברז הסנקה - ראה סעיף 07.103.0880.3 פירוק והתקנה בלבד של ברזי כיבוי אש (הידרנטים) - ראה תת פרק 51.010.				
	<b>להעברה בתת פרק 02.57.26</b>				

17/01/2024  
 דף מס': 055

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
57.26.0010	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	1.00	2,862.00	2,862.00
	<b>סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש ( הידרנטים מחוץ לבניין )</b>				
	<b><u>תת פרק 57.32 צינורות P.V.C</u></b> <b><u>ופוליאטילן לביוב ותיעול</u></b>				
	הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל. 2. ספחים לצינורות P.V.C קשיח - ראה סעיפים 57.012.3000-3080.3 ספחים לצינורות פוליאטילן - ראה סעיפים 57.012.3200-3380.				
57.32.0010	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	מטר	20.00	160.06	3,201.20
57.32.0020	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	מטר	50.00	188.68	9,434.00
57.32.0030	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	מטר	20.00	200.34	4,006.80
57.32.0040	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 מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	217.30	4,346.00
	<b>להעברה בתת פרק 57.32</b>				
					<b>20,988.00</b>

17/01/2024  
 דף מס': 056

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>20,988.00</b>
57.32.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 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	מטר	40.00	228.96	9,158.40
57.32.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 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	מטר	20.00	309.52	6,190.40
57.32.0070	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 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	מטר	20.00	320.12	6,402.40
<b>42,739.20</b>	<b>סה"כ 57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול</b>				
	<b><u>תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</u></b>				
	הערות: 1. פירוק תא ביקורת למים או ביוב - ראה סעיפים 51.010.0209-0215. 2. הגבהה או הנמכת תאי מים או ביוב לגובה עד 30 ס"מ - ראה סעיפים 51.010.0220-0230. 3. שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 60 ס"מ - ראה סעיף 07.062.0010.4. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970.5. תוספת לסולם תא בקרה עבור כלוב הגנה - ראה סעיף 57.041.0300.				
57.42.0010	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 דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	מטר	9.00	4,190.18	37,711.62
<b>37,711.62</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.57.42</b>				

17/01/2024  
 דף מס': 057

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>37,711.62</b>
57.42.0020	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 דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	5,392.22	16,176.66
57.42.0030	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 דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	5,964.62	5,964.62
<b>סה"כ 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</b>					<b>59,852.90</b>
	<b><u>תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב</u></b>				
	הערות: 1. החלפת תקרות לשוחות בקרה קיימות - ראה תת פרק 57.042. מכסים לתאי בקרה מסוגים שונים - ראה תת פרק 80.140.2. עמודי סימון לקווים - ראה תת פרק 206.57.				
57.43.0010	תוספת עבור סמל למכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ או 60 ס"מ ממין כלשהו	יח'	8.00	217.30	1,738.40
57.43.0020	מכסה ברזל יציקה בקוטר 50 ס"מ ומסגרת מרובעת במידות 60/60/7 ס"מ לפי ת"י 489, לשוחות בקרה קיימת, ממין B125 (12.5 טון)	יח'	5.00	1,225.36	6,126.80
57.43.0030	מכסה ברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ ומסגרת מרובעת במידות 70/70/9 ס"מ לפי ת"י 489, לשוחות בקרה קיימת, ממין B125 (12.5 טון)	יח'	4.00	1,488.24	5,952.96
<b>להעברה בתת פרק 02.57.43</b>					<b>13,818.16</b>

17/01/2024  
 דף מס': 058

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>13,818.16</b>
57.43.0040	תוספת לשוחת בקרה עבור קידוח פתחים לצינור משנה, מעבר ל-2 הקידוחים לחיבור צינור קו ראשי הכלולים במחיר השוחה. פתח/פתחי המשנה יבוצעו בתחתית השוחה או בחוליות (עגולות או מלבניות), קוטר הפתח מ-160 מ"מ ועד 250 מ"מ, לרבות מחבר צינור לשוחה והתחברות	יח'	1.00	252.28	252.28
	<b>סה"כ 57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב</b>				<b>14,070.44</b>
	<b>תת פרק 57.46 מפלי ביוב חיצוני ופנימי</b>				
57.46.0010	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	1,018.66	2,037.32
57.46.0020	מפל חיצוני קוטר 200-225 מ"מ (8"). עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00	1,144.80	1,144.80
57.46.0030	תוספת למפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ (6"), צנרת ואביזרים מ - P.V.C עבור כל 0.5 מ' אורך נוסף מעל 4.5 מ', לרבות צנרת, אביזרים ועטיפת בטון	יח'	2.00	191.86	383.72
57.46.0040	תוספת למפל חיצוני בקוטר 200-225 מ"מ (8"), צנרת ואביזרים מ - P.V.C עבור כל 0.5 מ' אורך נוסף מעל 4.5 מ', לרבות צנרת ואביזרים ועטיפת בטון	יח'	1.00	216.24	216.24
57.46.0050	תוספת למפל חיצוני קוטר 6" עבור צנרת ואביזרים מפלדה	יח'	2.00	503.50	1,007.00
57.46.0060	תוספת למפל חיצוני קוטר 10" עבור צנרת ואביזרים מפלדה	יח'	1.00	769.56	769.56
	<b>סה"כ 57.46 מפלי ביוב חיצוני ופנימי</b>				<b>5,558.64</b>

17/01/2024  
 דף מס': 059

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</b>					
57.47.0010	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	1,602.72	1,602.72
<b>סה"כ 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</b>					
<b>1,602.72</b>					
<b>תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</b>					
57.62.0010	הערות: 1. שוחות בקרה יצוקות באתר - ראה תת פרק 57.041.2. שוחות בקרה עגולות, מחוליות טרומיות - ראה תת פרק 57.042.3. תוספות לשוחות בקרה - ראה תת פרק 43.457.0. רשת ומסגרת מרובעות מיציקת ברזל ופיברגלס משוריין - ראה תת פרק 51.064.5. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970.6. תוספת לסולם תא בקרה עבור כלוב הגנה - ראה סעיף 57.041.0300	יח'	1.00	5,838.48	5,838.48
57.62.0020	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 80/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	1,328.18	5,312.72
<b>סה"כ 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</b>					
<b>11,151.20</b>					
<b>תת פרק 57.67 קידוחי ניקוז</b>					
	הערה: מחירי קידוחי הניקוז מתייחסים לביצוע מינימום של 4 קידוחים בכל קוטר שהוא.				

להעברה בתת פרק 02.57.67

17/01/2024  
 דף מס': 060

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה  
 מבנה 02 עבודות פיתוח  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.67.0010	מהעברה קידוחי ניקוז קוטר 50 ס"מ עם צינור ספירלי מחורר קוטר פנים 40 ס"מ מפוליאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר, בעומק עד 6 מ', לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור ומילוי החלל בין קוטר הקידוח לצינור בחול	קומפ'	1.00	3,777.84	3,777.84
					<b>3,777.84</b>
					<b>סה"כ 57.67 קידוחי ניקוז</b>
					<b>204,433.72</b>
					<b>סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>
					<b>937,229.74</b>
					<b>סה"כ עבודות פיתוח</b>

כתב כמויות (ריכוד)

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה

17/01/2024

דף מס': 061

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		24,580.34	תת פרק 02.01 מצעים
		4,956.56	תת פרק 02.02 יסודות
		14,964.02	תת פרק 02.03 עמודי יסוד, קורות יסוד
		44,790.30	תת פרק 02.04 מרצפים ורצפות
		51,182.10	תת פרק 02.05 קירות ועמודים
		40,333.00	תת פרק 02.06 קורות מעקות וחגורות
		82,064.14	תת פרק 02.07 תקרות וגגות
		174,900.00	תת פרק 02.09 פלדת זיון
	437,770.46		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 04 עבודות בנייה
		14,628.00	תת פרק 04.01 בנייה בבלוקי בטון
		18,825.60	תת פרק 04.03 בניה בבלוקי איטונג
	33,453.60		סה"כ 04 עבודות בנייה
			פרק 05 עבודות איטום
			תת פרק 05.01 הערות כלליות
		8,660.20	תת פרק 05.03 איטום קירות
		17,696.70	תת פרק 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים
		41,053.80	תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות
		10,611.66	תת פרק 05.24 איטום בטיח אוטם
		2,241.90	תת פרק 05.31 נדבך חוצץ רטיבות
		5,607.40	תת פרק 05.70 בידוד תרמי של גגות וקירות
	85,871.66		סה"כ 05 עבודות איטום

17/01/2024  
 דף מס': 062

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		5,045.60	תת פרק 06.01 דלתות עץ
		24,204.04	תת פרק 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד
		43,029.64	תת פרק 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות
	72,279.28		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)
		5,413.50	תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים
		19,101.60	תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים ( ספרינקרלים )
		2,343.54	תת פרק 07.21 ברזים שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים
		18,413.50	תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים
		5,105.00	תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות
		7,223.06	תת פרק 07.33 ספחים לצינורות ניקוז מפוליאטילן PVC ויצקת ברזל
		8,571.54	תת פרק 07.34 מחסומי רצפה סיסום למגזנים ותעלות ניקוז
		23,767.76	תת פרק 07.41 אסלות מיכלי הדחה ומשתנות
		17,271.34	תת פרק 07.42 כיוורים
		17,024.42	תת פרק 07.45 ברזים סולןלות ומתקנים לשתיית מים
		4,494.75	תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים
		2,184.44	תת פרק 07.80 מיכל מים
		11,278.40	תת פרק 07.98 עמדות וציוד לכיבוי אש בתול הבניין
	142,192.85		סה"כ 07 מתקני תברואה (מבנה)

17/01/2024  
 דף מס': 063

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 מתקו חשמלי - כללי
		56,247.84	תת פרק 08.00 תת פרק 8.0
		2,289.60	תת פרק 08.01 עבודות עפר
		17,638.40	תת פרק 08.02 מובילים
		22,270.60	תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים
		14,721.28	תת פרק 08.04 הארקת יסוד
		55,068.06	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
		80,500.64	תת פרק 08.06 גופי תאורה
		70,112.64	תת פרק 08.07 נקודות
		36,124.80	תת פרק 08.08 מערכת גילוי אש
		13,622.06	תת פרק 08.09 מערכת אינטרקום
	368,595.92		סה"כ 08 מתקו חשמלי - כללי
			פרק 09 עבודות טיח
		42,400.00	תת פרק 09.11 טיח פנים
		19,080.00	תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד
		80,538.80	תת פרק 09.21 טיח חוץ
		7,155.00	תת פרק 09.23 טיח לבידוד תרמי
	149,173.80		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		57,291.94	תת פרק 10.02 ריצוף באריחי טירצו
		20,887.30	תת פרק 10.08 טרצו יצוק באתר
		15,998.58	תת פרק 10.31 ריצוף באריחי קרמיקה
		35,018.16	תת פרק 10.50 חיפוי קירות
		1,458.56	תת פרק 10.70 טרצו יצוק באתר

17/01/2024

דף מס': 064

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	152,579.58	21,925.04	תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	97,859.20	97,859.20	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח בטון סה"כ 11 עבודות צביעה
	73,786.60	73,786.60	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 דלתות וחלונות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 חיפוי קירות בלוחות אבן ( טבע ותעשייתי) סה"כ 14 עבודות אבן
	51,827.64	51,827.64	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד סה"כ 15 מיזוג אויר
	1,717.20	1,717.20	פרק 16 מתקני הסקה תת פרק 16.01 בידוד צנרת מים חמים עם טיט ורמיקוליט סה"כ 16 מתקני הסקה
	20,797.20	19,787.02 1,010.18	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 קונסטרוקציות תת פרק 19.02 צביעת קונסטרוקציות סה"כ 19 מסגרות חרש

17/01/2024  
 דף מס': 065

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	74,697.14	74,697.14	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.21 תקרות מלוחות מינרליים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	86,814.00	86,814.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון
	95,340.64	36,790.48 47,725.44 7,290.68 3,534.04	פרק 59 מקלט, מרחב מוגן תת פרק 59.01 מסגרות תת פרק 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר תת פרק 59.03 ציוד למקלט, מרחב מוגן תת פרק 59.04 שילוט פולט אור סה"כ 59 מקלט, מרחב מוגן
1,944,756.77			סה"כ 01 מבנה
	460,708.86	79,351.60 13,737.60 40,658.42 839.52 7,390.32 257,675.40 61,056.00	מבנה 02 עבודות פיתוח פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר תת פרק 40.02 חפירה ו/או חציבה תת פרק 40.03 ריצופים תת פרק 40.04 אבני שפה תת פרק 40.05 אבני גן תת פרק 40.06 קירות תומכים וסלעיות תת פרק 40.07 סככות ורשתות צל סה"כ 40 פיתוח האתר

17/01/2024  
 דף מס': 066

**2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה**

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,691.76	1,691.76	פרק 41 גינון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות הכנה והכשרת קרקע סה"כ 41 גינון והשקייה
	123,070.24	36,544.56 9,188.08 77,337.60	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.01 נדנדות , מתקנים בודדים , מתקנים משולבים תת פרק 42.06 ארגזי חול תת פרק 42.08 משטחי גומי סה"כ 42 ריהוט חוץ
	147,325.16	112,294.28 35,030.88	פרק 44 עבודות גידור תת פרק 44.01 גדרות ומאחזי יד תת פרק 44.02 שערים מפלדה סה"כ 44 עבודות גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחובות תת פרק 51.01 עבודות אספלט סה"כ 51 סלילת כבישים ורחובות
		21,645.20 2,266.28 3,319.92 8,392.02 11,069.58 9,497.60 6,628.18 2,862.00	פרק 57 קווי מים , ביוב ותיעול תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים תת פרק 57.14 חיבור קווי מים תת פרק 57.17 צילום קווי מים וביוב תת פרק 57.21 מגופים , מפעילים חשמליים וגמל מים תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים תת פרק 57.24 מצמדים ( דרסרים ) ומחברים תת פרק 57.25 מדי מים ומקטיני לחץ תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש ( הידרנטים מחוץ לבניין )

17/01/2024  
 דף מס': 067

2 יח' גני ילדים נס הרים - מטה יהודה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		42,739.20	תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול
		59,852.90	תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות
		14,070.44	תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב
		5,558.64	תת פרק 57.46 מפלי ביוב חיצוני ופנימי
		1,602.72	תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
		11,151.20	תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול ( ניקוז ) מחוליות טרומיות
		3,777.84	תת פרק 57.67 קידוחי ניקוז
	204,433.72		סה"כ 57 קווי מים , ביוב ותיעול
937,229.74			סה"כ 02 עבודות פיתוח

סך הכל	
2,881,986.51	סה"כ כללי
489,937.71	17% מע"מ
3,371,924.22	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן