

המועצה האזורית גליל תחתון
טל: 04-6628210 פקס: 04-6628212



מכרז מס' 2022/____

**הקמת מבנה כיתות חדש
בקרית חינוך אזורית ליד הודיות**

חוברת ג'

מסמך ז' – כתב הכמויות

מרץ 2022

מסמך ז' – כתב הכמויות

24/03/2022
 דף מס': 002

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 02 עבודות בטון.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון.					
תת פרק 02.01 עבודות בטון.					
02.01.0010	קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 60 ס"מ	מטר		219.42	
02.01.0020	קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 50 ס"מ	מטר		172.78	
02.01.0030	ראשי כלונס בחתכים שונים	מ"ק	22.00	1,240.20	27,284.40
02.01.0040	יציקת קורות יסוד ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	17.00	1,119.36	19,029.12
02.01.0050	יציקת קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ.	מ"ק	5.00	998.52	4,992.60
02.01.0060	יציקת קורות יסוד ברוחב 40-45 ס"מ.	מ"ק	8.00	932.80	7,462.40
02.01.0070	תוספת לנ"ל עבור ארגזי "תעלות פוליביד" בגובה 20 ס"מ לקורות ברוחב 20-25 ס"מ.	מטר	215.00	28.62	6,153.30
02.01.0080	תוספת לנ"ל עבור ארגזי "תעלת פוליביד" בגובה 20 ס"מ לקורות ברוחב 30 ס"מ.	מטר	35.00	30.74	1,075.90
02.01.0090	תוספת לנ"ל עבור ארגזי "תעלת פוליביד" בגובה 20 ס"מ לקורות ברוחב 40 ס"מ.	מטר	55.00	32.86	1,807.30
02.01.0100	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ על גבי ארגזי "פוליביד" בגובה 20 ס"מ (הכלול במחיר) על גבי מילוי/חפירה (הנמדדים בנפרד) מפולסת (הפילוס כלול במחיר הרצפה).	מ"ר	40.00	219.42	8,776.80
02.01.0110	רצפת בטון בעובי 25 ס"מ על גבי ארגזי "פוליביד" בגובה 20 ס"מ (הכלול במחיר) על גבי מילוי/חפירה (הנמדדים בנפרד) מפולסת (הפילוס כלול במחיר הרצפה).	מ"ר	840.00	252.28	211,915.20
02.01.0120	רצפת בטון "מעלית" בעובי 30 ס"מ על גבי ארגזי "פוליביד" בגובה 20 ס"מ (הכלול במחיר) על גבי מילוי/חפירה (הנמדדים בנפרד) מפולסת (הפילוס כלול במחיר הרצפה).	מ"ר	10.00	289.38	2,893.80
02.01.0130	בטון רזה בעובי 5 ס"מ יצוק מעל ארגזי הפרדה	מ"ר	850.00	50.88	43,248.00
02.01.0140	עמודי בטון ברוחב 20 ס"מ ובאורכים שונים, יצוקים בבטון ב-40	מ"ק	18.00	1,325.00	23,850.00
02.01.0150	עמודי בטון עגולים בקוטר 30-40 ס"מ	מ"ק	3.00	2,052.16	6,156.48
להעברה בתת פרק 01.02.01					364,645.30

24/03/2022
 דף מס': 003

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 02 עבודות בטון.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				364,645.30
02.01.0160	קירות בטון בעובי 20-25 ס"מ.	מ"ק	46.00	1,235.96	56,854.16
02.01.0170	קירות בטון בעובי 30-35 ס"מ	מ"ק	47.00	1,142.68	53,705.96
02.01.0180	קירות בטון בעובי 40-45 ס"מ	מ"ק	125.00	1,091.80	136,475.00
02.01.0190	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	150.00	252.28	37,842.00
02.01.0200	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	1,292.00	295.74	382,096.08
02.01.0210	תקרות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	96.00	334.96	32,156.16
02.01.0220	תקרות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	175.00	401.74	70,304.50
02.01.0230	קורות תחתונות ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	22.00	1,249.74	27,494.28
02.01.0240	מעקות בהיקף הגגות ברוחב 20 ס"מ ובגבהים שונים	מ"ק	45.00	1,072.72	48,272.40
02.01.0250	מהלכי מדרגות ופודסטים, המחיר כולל יצירת שיננים	מ"ק	11.00	1,492.48	16,417.28
02.01.0260	קוספאות 15\10\7\CBOX-220 סוג 7 של דומא או ש"ע	מטר	15.00	74.20	1,113.00
02.01.0270	בטון שיפועים "בטקל" 1200 ק"ג/מ"ק בעובי 5-30 ס"מ יצוק על גבי לוחות "קל-קר" F-30 בעובי 4.0 ס"מ ועל גבי יריעות גיאוטכניות (הכלולות במחיר).	מ"ר	845.00	135.68	114,649.60
02.01.0280	בטון הגנה בעובי 5 ס"מ על גבי איטום (הנמדד בנפרד)	מ"ר	845.00	42.40	35,828.00
02.01.0290	תוספת למחיר הבטון עבור בטון ב-40 במקום בטון ב-30	מ"ק	20.00	27.56	551.20
02.01.0300	בסיסים ליחידות מיזוג אויר כולל בידוד אקוסטי לפי פרט	מ"ק	3.00	1,119.36	3,358.08
02.01.0310	פיגום לפיר מעלית בגובה כ-10 מ'	קומפ'	1.00	2,798.40	2,798.40
02.01.0320	פלדת זיון - עגול ומצולע.	טון	131.00	4,570.72	598,764.32
02.01.0330	פלדת זיון - רשתות.	טון	15.00	4,570.72	68,560.80
	סה"כ 02.01 עבודות בטון.				2,051,886.52

24/03/2022
 דף מס': 005

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 04 עבודות בניה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה.					
תת פרק 04.01 בניה.					
04.01.0010	בנית קירות ומחיצות בבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ. כולל חגורות אופקיות ואנכיות כנדרש (20% משטח הקיר).	מ"ר	240.00	167.48	40,195.20
04.01.0020	בנית מחיצות מבלוקי בטון בעובי 10 ס"מ. כולל חגורות אופקיות ואנכיות כנדרש (20% משטח הקיר).	מ"ר	40.00	120.84	4,833.60
					45,028.80
סה"כ 04.01 בניה.					
					45,028.80
סה"כ 04 עבודות בניה.					

24/03/2022
 דף מס': 006

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 05 עבודות איטום.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום.					
תת פרק 05.01 איטום ובידוד					
05.01.0010	בידוד תרמי ע"י לוחות "קל-קר" F30 בעובי 2 ס"מ מחורץ ומצופה בשכבה צמנטית לשיפור הידבקות לטיח, ביציקת עמודים, קירות וקורות חוץ.	מ"ר	910.00	29.68	27,008.80
05.01.0020	איטום מסדים וקורות יסוד על ידי שתי שכבות של "סיקה טופ סיל 107" בכמות של 4.0 ק"ג/מ"ר (סה"כ).	מ"ר	410.00	37.10	15,211.00
05.01.0030	איטום רצפה פיר מעלית	מ"ר	10.00	107.06	1,070.60
05.01.0040	איטום קירות פיר מעלית	מ"ר	15.00	107.06	1,605.90
05.01.0041	איטום גגות שטוחים ב 2 שכבות של יריעות ביטומניות משוכללות אלסטומריות מובחות בפולימר SBS מסוג "4R פוליפז" או "ביטומגום 4R" או ש"ע בעובי 4 מ"מ עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול.	מ"ר	845.00	159.00	134,355.00
05.01.0042	היריעות בשכבה העליונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר	מטר	290.00	79.50	23,055.00
05.01.0043	איטום רולקות ביריעות ביטומניות משוכללות כנ"ל, יריעת חיזוק ללא שבבי אבן לבנים ויריעת חיפוי עם שבבי אבן לבנים. רוחב היריעות כ-75 ס"מ.	מטר	290.00	47.70	13,833.00
	חיזוק יריעות האיטום למעקות בסרגל אלומיניום לרבות סתימה במסטיק סיליקון.				
					216,139.30

24/03/2022
 דף מס': 008

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.01 עבודות נגרות				
	פרוט - ראה ברשימה 30. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת הנגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
06.01.0002	פריט (1) דלת חד כנפית לפי תקן ישראלי 6185, דוגמת "אלפא דלתא 6185" תוצרת שהרבני או ש"ע מאושר במידות כלליות 100-110/210 ס"מ. כולל משקוף מפח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע בתנור, הכנף עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, חיפוי פורמיקה וקנט בוק כולל מנגנון מובנה למניעת התפסות אצבעות "אלפא דלתא" ומנגנון לריסון הדלת מתכוונן ו-15 ס"מ גובה צוקל נירוסטה. גוון לבחירת אדריכל. (כיתות)	יח'	6.00	3,320.56	19,923.36
06.01.0003	פריט (2) דלת חד כנפית לפי תקן ישראלי 6185, דוגמת "אלפא דלתא 6185" תוצרת שהרבני או ש"ע מאושר במידות כלליות 80-90/210 ס"מ. כולל משקוף מפח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע בתנור, חלון 50/80 ס"מ, הכנף עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, חיפוי פורמיקה וקנט בוק כולל מנגנון מובנה למניעת התפסות אצבעות "אלפא דלתא" ומנגנון לריסון הדלת מתכוונן ו-15 ס"מ גובה צוקל נירוסטה. גוון לבחירת אדריכל. (מכלול שרותים)	יח'	4.00	3,580.43	14,321.72
06.01.0004	פריט (3) דלת חד כנפית לפי תקן ישראלי 6185, דוגמת "אלפא דלתא 6185" תוצרת שהרבני או ש"ע מאושר במידות כלליות 100-110/210 ס"מ. כולל משקוף מפח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע בתנור, חלון 50/80 ס"מ, הכנף עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, חיפוי פורמיקה וקנט בוק כולל מנגנון מובנה למניעת התפסות אצבעות "אלפא דלתא" ומנגנון לריסון הדלת מתכוונן ו-15 ס"מ גובה צוקל נירוסטה. גוון לבחירת אדריכל. (שרותי נכים)	יח'	2.00	3,772.92	7,545.84
06.01.0018	פריט (4) דלת חד כנפית לפתיחה צירית במידות כלליות 100/210 ס"מ. מורכבת בצד הפנימי של דלתות הממ"מ. גמר פורמייקה וקנט בוק בהיקף כולל משקוף פלדה.	יח'	4.00	1,366.72	5,466.88
	להעברה בתת פרק 01.06.01				47,257.80

24/03/2022
 דף מס': 009

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				47,257.80
06.01.0051	פריט (5) יחידת תא לשירותים (4 תאים) פנלים מסוג "טרספה" בעובי 13 מ"מ לרבות הפרזול. היחידה כוללת 4 דלתות כנף, חלקים קבועים בחזית ומחיצות המפרידות בין 4 התאים במידות לפי תכנית. כולל שרולים וכו' הכל לפי רשימת הפריטים.	יח'	2.00	5,053.02	10,106.04
06.01.0056	פריט (6) יחידת תא לשירותים (4 תאים) פנלים מסוג "טרספה" בעובי 13 מ"מ לרבות הפרזול. היחידה כוללת 4 דלתות כנף, חלקים קבועים בחזית ומחיצות המפרידות בין 4 התאים במידות לפי תכנית. כולל שרולים וכו'	יח'	2.00	5,053.02	10,106.04
06.01.0060	פריט (9) מטבחון הכולל ארון תחתון במידות כלליות 240/60/H=90 ס"מ ומדף 220 ס"מ אורך ועומק 15 ס"מ. כולל פרזול, אטמים וחלקים נילווים.	יח'	2.00	4,234.91	8,469.82
06.01.0065	פריט (10) משטח עבודה עשוי מלוח H.P.L (טרספה) במידה כללית 80/60 ס"מ + ארון תחתון במידות כלליות 80/50/H=70 ס"מ.	יח'	12.00	1,010.60	12,127.20
06.01.0066	פריט (11) דלת עץ אקוסטית דו כנפית נגרות לכיס בנוי במידות כלליות 300/240 ס"מ, הכל לפי רשימת הנגרות כולל אלמנט בידוד פנימי. על המבצע להעביר לאדריכל פרטי ביצוע לאישור. כולל משקוף עץ בהיקף. כולל אלמנטים למניעת היתפסות אצבעות. ואפשרות לנעילה. הכל לפי ת"י.	יח'	2.00	3,849.92	7,699.84
06.01.0067	פריט (12) דלת עץ אקוסטית דו כנפית נגרות לכיס בנוי במידות כלליות 260/240 ס"מ, הכל לפי רשימת הנגרות כולל אלמנט בידוד פנימי. על המבצע להעביר לאדריכל פרטי ביצוע לאישור. כולל משקוף עץ בהיקף. כולל אלמנטים למניעת היתפסות אצבעות. ואפשרות לנעילה. הכל לפי ת"י.	יח'	2.00	3,320.56	6,641.12
06.01.0071	סרגלי הגנה לאורך הקירות עשוי לוחות עץ אורן קרולינה/ מלמין יצוק בגוון לבחירת אדריכל, מעוגל בקצותיו ברוחב 150/30 מ"מ מורחק מהקיר כ-1 ס"מ במרחקיות נסתרות מוצמדות/מעוגנות לקיר באמצעות ברגים מכוסים בעיגול אורן קרולינה. הכל לפי פרט 32.	מטר	100.00	57.75	5,775.00
					108,182.86

להעברה בתת פרק 01.06.01

24/03/2022
 דף מס': 010

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				108,182.86
06.01.0090	לוח תצוגה מעל לסרגל הגנה במידות כלליות 80/120 ס"מ. המסגרת מעץ אורן קרולינה עשויה מסרגל תחתון 150/30 מ"מ וסרגל עליון וצדדי מעוגל בקצוות ברוחב 50/20 מ"מ. המסגרת מורחקת מהקיר כ-1 ס"מ במרחקיות נסתרות מוצמדות/מעוגנות לקיר באמצעות ברגים מכוסים בפקקי אורן קרולינה ומורכבת בגובה 90 ס"מ מהרצפה ועד 210 ס"מ, מילואה של לוח עץ קל לנעיצה מצופה בשטיח לבד חסין אש/ לוח שעם. הכל לפי פרט 33.	יח'	20.00	101.06	2,021.20
06.01.0091	לוח תצוגה מעל לסרגל הגנה במידות כלליות 160/120 ס"מ. המסגרת מעץ אורן קרולינה עשויה מסרגל תחתון 150/30 מ"מ וסרגל עליון וצדדי מעוגל בקצוות ברוחב 50/20 מ"מ. המסגרת מורחקת מהקיר כ-1 ס"מ במרחקיות נסתרות מוצמדות/מעוגנות לקיר באמצעות ברגים מכוסים בפקקי אורן קרולינה ומורכבת בגובה 90 ס"מ מהרצפה ועד 210 ס"מ, מילואה של לוח עץ קל לנעיצה מצופה בשטיח לבד חסין אש/ לוח שעם. הכל לפי פרט 33.	יח'	32.00	202.12	6,467.84
06.01.0150	פריט (8) ארון כיתה 2 דלתות, בנוי בנישה במידה כוללת 70/35/H=200 ס"מ, כולל גב, מדפים ודפנות פנימיות.	יח'	2.00	789.23	1,578.46
06.01.0151	פריט (9) ארון כיתה 2 דלתות, בנוי בנישה במידה כוללת 80/30/H=200 ס"מ, כולל גב, מדפים ודפנות פנימיות.	יח'	2.00	904.73	1,809.46
06.01.0152	פריט (9) ארון כיתה 2 דלתות, בנוי בנישה במידה כוללת 90/45/H=200 ס"מ, כולל גב, מדפים ודפנות פנימיות.	יח'	2.00	1,077.98	2,155.96
06.01.0165	פריט (11+12) משטח עבודה עשוי מלוח H.P.L (טרספה) + ארון תחתון במידות כלליות 180/65/H=70 ס"מ. המשטח כולל הכנה פנוי ל-2 והכנה ל-2 ברזי מעבדה.	יח'	1.00	2,276.27	2,276.27
	סה"כ 06.01 עבודות נגרות				124,492.05

24/03/2022
 דף מס': 011

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.02 עבודות מסגרות					
	פרוט - ראה ברשימה 40. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת הנגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
06.02.0010	פריט (1) חלון הדף לממ"מ דור חדש. כולל 2 כנפיים מפלדה וחלון. הכנפיים צריות מפלדה בעובי 24 מ"מ במידות 110/100 ס"מ וחלון אטום לגזים בהתאם לתקנות פיקוד העורף הכל עפ"י הפריט ברשימות.	יח'	8.00	4,155.20	33,241.60
06.02.0012	פריט (2) חלון הדף לממ"מ דור חדש. כולל כנף מפלדה וחלון. הכנף מפלדה בעובי 24 מ"מ נגררת לכיס (מותאם לעובי הקיר) במידות 110/110 ס"מ וחלון אטום לגזים בהתאם לתקנות פיקוד העורף הכל עפ"י הפריט ברשימות.	יח'	8.00	4,155.20	33,241.60
06.02.0020	פריט (3) צינור מעבר צנרת בקוטר 4" בקירות מרחבים מוגנים לפי דרישת פיקוד העורף	יח'	11.00	508.80	5,596.80
06.02.0025	פריט (4) צינור אוורור בקוטר 8" בהתאם לתקנות פיקוד העורף	יח'	35.00	604.20	21,147.00
06.02.0030	פריט (5) דלת הדף מוסדית בהתאם לתקנות פיקוד העורף - במידות כלליות של 100/200 ס"מ במרחב מוגן	יח'	4.00	2,650.00	10,600.00
06.02.0040	פריט (6) דלת פח חד-כנפית מפח 1.25 מ"מ לפתיחה צרית לגומחת ארון מים. מידות כלליות 35/200 ס"מ, צבוע בצבע אפוקסי בתנור גוון לבחירת האדריכל. תוצרת "פלרז" או ש"ע מאושר. הכל עפ"י הפריט ברשימות.	יח'	2.00	551.20	1,102.40
06.02.0041	פריט (6A) דלת פח חד-כנפית מפח 1.25 מ"מ לפתיחה צרית לגומחת ארון מים. מידות כלליות 50/200 ס"מ, צבוע בצבע אפוקסי בתנור גוון לבחירת האדריכל. תוצרת "פלרז" או ש"ע מאושר. הכל עפ"י הפריט ברשימות.	יח'	2.00	614.80	1,229.60
06.02.0050	פריט (7) דלת פח דו-כנפית מפח 1.25 מ"מ לפתיחה צרית לגומחת ארון חשמל מידות כלליות 90/200 ס"מ, צבוע בצבע אפוקסי בתנור גוון לבחירת האדריכל. תוצרת "פלרז" או ש"ע מאושר. הכל עפ"י הפריט ברשימות.	יח'	2.00	614.80	1,229.60
107,388.60					
להעברה בתת פרק 01.06.02					

24/03/2022
 דף מס': 012

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				107,388.60
06.02.0060	פריט (8) דלת פח דו-כנפית מפח 1.25 מ"מ לפתיחה צירית לגומחת ארון תקשורת מידות כלליות 100/200 ס"מ, צבוע בצבע אפוקסי בתנור גוון לבחירת האדריכל. תוצרת "פלרז" או ש"ע מאושר. הכל עפ"י הפריט ברשימות.	יח'	2.00	614.80	1,229.60
06.02.0070	פריט (9) דלת פח חד-כנפית מפח 1.25 מ"מ לפתיחה צירית לגומחת ארון כיבוי אש מידות כלליות 90/200 ס"מ, צבוע בצבע אפוקסי בתנור גוון לבחירת האדריכל. על הדלת אתיות א.ש. תוצרת "פלרז" או ש"ע מאושר. הכל עפ"י הפריט ברשימות.	יח'	4.00	614.80	2,459.20
06.02.0091	מעקה פלדה + מאחז יד, אופקי או משופע למדרגות פנים, בגובה 1.10-1.50 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, עמודים משני שטוחים 50/16 מ"מ, מותקנים במרחק שלא יעלה על 1.5 מ' אחד מהשני, המילואה בנויה משני שטוחים אופקיים 40/5 מ"מ וביניהם מרותכים מוטות אנכיים בקוטר 12 מ"מ כל 10 ס"מ בין צירים. הכל לפי פרט 4A ו-4B.	מטר	8.00	466.40	3,731.20
06.02.0092	מעקה פלדה, אופקי או משופע למדרגות פנים, בגובה 1.10-1.50 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, עמודים משני שטוחים 50/16 מ"מ, מותקנים במרחק שלא יעלה על 1.5 מ' אחד מהשני, המילואה בנויה משני שטוחים אופקיים 40/5 מ"מ וביניהם מרותכים מוטות אנכיים בקוטר 12 מ"מ כל 10 ס"מ בין צירים. הכל עפ"י פרט 4.	מטר	7.00	286.20	2,003.40
06.02.0094	אלמנט הצללה מרשת פח מחורר מגולוון וצבוע מסוג RD2.5S 35% חירור, בעובי 1 מ"מ תוצרת "שגב" או ש"ע. כולל מסגרת זווית 50/100 מ"מ ופרופילי T 60 מ"מ. לחלוקות ביניים. הכל לפי פרט 44.	מטר	40.00	567.10	22,684.00
06.02.0095	מעקה שירות לגג הכולל שני צינורות וניצבים מעוגן למעקה גג בנוי. הכל לפי פרט 43.	מטר	35.00	333.90	11,686.50
					151,182.50

להעברה בתת פרק 01.06.02

24/03/2022
 דף מס': 013

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				151,182.50
06.02.0098	מעקה פלדה אופקי מותקן 20 ס"מ מעל למעקה בנוי. המעקה מורכב מפרופיל מלבני חלול כפול במידות 50/25/2 מ"מ, עמודים משני שטוחים 50/16 מ"מ, מותקנים במרחק שלא יעלה על 1.5 מ' אחד מהשני ושטוח אופקיים 40/5 מ"מ. הכל לפי פרט 5.	מטר	3.00	296.80	890.40
06.02.0100	מאחז יד למדרגות בניית מפרופיל 50/30/2 מ"מ לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, ראה פריט ברשימות	מטר	20.00	180.20	3,604.00
06.02.0110	מאחז יד לשירותים כימיים בממ"מ. מפרופילי פלדה לרבות חיזוקים לקיר ורוזטות לכיסוי החיבור. הכל לפי ת"י פקע"ר	יח'	4.00	349.80	1,399.20
06.02.0120	פריט (10) מאחז יד מנירוסטה 316 בשירותי נכים. כולל זרוע מתרוממת לרבות חיזוקים לקיר ורוזטות לכיסוי החיבורים. הכל עפ"י ת"י.	יח'	2.00	932.80	1,865.60
06.02.0130	חיפוי חזית בלוחות פח מגולוון וצבוע בתנור, כולל מסלולים וניצבים מפרופילי פלדה וכל המחברים הייעודיים. הכל לפי חתך ולפי פרט 6A ו-14A. על המבצע להעביר תכניות ביצוע לאישור.	מ"ר	30.00	127.20	3,816.00
06.02.0131	קצה גג "קופינג" ברוחב 45 ס"מ מפח מכופף בעובי 0.6 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל המחברים הייעודיים. הכל לפי פרט 6A. על המבצע להעביר תכניות ביצוע לאישור.	מטר	25.00	360.40	9,010.00
06.02.0132	סף חלון ברוחב 35 ס"מ, מפח מכופף בעובי 0.6 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל המחברים הייעודיים. הכל לפי פרט 14A. על המבצע להעביר תכניות ביצוע לאישור.	מטר	25.00	328.60	8,215.00
06.02.0141	סולם עלייה לגג. ניתן לנעילה. הכל לפי פרט 40.	יח'	1.00	1,865.60	1,865.60
06.02.0151	מכסה יציאה לגג. ניתן לנעילה. הכל לפי פרט 42.	יח'	1.00	932.80	932.80
06.02.0161	פריט (11) רפפות לשיחרור עשן כולל "כובע" פח לסגירת הפתח בגג. ראה פרט 41.	יח'	1.00	1,399.20	1,399.20
	להעברה בתת פרק 01.06.02				184,180.30

24/03/2022
 דף מס': 015

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 07 תברואה				
	תת פרק 07.01 צנרת שחורה- אינסטלציה				
	כל העבודה תעשה לפי המפרט המיוחד לפרק 07, ולפי תקן ישראלי 1205, המפרט הכללי הבין משרדי פרק 07 (הספר הכחול) לפי הל"ת 1980 ולפי כל התקנים הרלוונטים התקנים הללו אינם מצורפים אולם על הקבלן לרוכשם או לעבוד על פיהם. על הקבלן לעבוד אך ורק בתקנים המעודכנים ביותר.				
	אם לא צויין אחרת, כל סעיף כולל אספקה והתקנה וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם,				
07.01.0010	אספקה והתקנה של נקודת כיור משטח ורחצה - מים קרים/חמים. הנקודה כוללת את החלק היחסי בצנרת שחורה, קווי צנרת ביוב ומים חמים/קרים בתוך המבנה. צנרת ביוב ודלוחין מגבריט עד לשוחה, וכמסומן בתוכניות. צנרת מים, במבנה, מ-S.P בקוטר עד 32 מ"מ וצנרת מפלדה מגולבנת סקדיוול 40 ללא תפר מחוברת בהברגות בקוטר עד 1" במבנה, (בקוטר המסומן), וכ"ו. כמו כן העבודה כוללת הרכבת הקבועות הנ"ל, כל זאת בהתאם למפרט ולתוכניות. מחיר היחידה כולל ספחים, ברזי הניתוק לשירותים, ברזי ניל וסיפונים.	נק'	14.00	1,865.60	26,118.40
07.01.0020	כנ"ל אך כיור רחצה לנכים	נק'	2.00	1,865.60	3,731.20
07.01.0030	כנ"ל אך נקודת כיור מטבח או עבודה. עם מים קרים וחמים .	נק'	14.00	1,865.60	26,118.40
07.01.0040	כנ"ל אך נקודת מקלחת	נק'	1.00	1,865.60	1,865.60
07.01.0050	כנ"ל אך נקודת אסלה רגילה .	נק'	16.00	1,865.60	29,849.60
07.01.0060	כנ"ל אך נקודת אסלה תלויה לנכים כולל התקנת מיכל הדחה סמוי	נק'	2.00	2,798.40	5,596.80
07.01.0070	כנ"ל אך נקודת אסלה תלויה כולל התקנת מיכל הדחה סמוי	נק'	1.00	2,798.40	2,798.40
07.01.0080	כנ"ל אך נק' דוד מים חשמלי במבנה. כולל חיבור למים חמים וקרים וניקוז.	נק'	1.00	1,399.20	1,399.20
07.01.0090	כנ"ל אך נקודת מ"י קר.	נק'	4.00	932.80	3,731.20
להעברה בתת פרק 01.07.01					101,208.80

24/03/2022
 דף מס': 016

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				101,208.80
07.01.0100	כנ"ל אך נקודת ברז שופך 1/2"	נק'	2.00	699.60	1,399.20
07.01.0110	כנ"ל אך נקודת מיכל חירום במקלט שכוללת העמדה של מיכל 200 ליטר ברז שופך 1/2" + ניקוז 2"4"	נק'	5.00	1,770.20	8,851.00
07.01.0120	נקודת ניקוז מזגנים. הנקודה כוללת צינור ניקוז בקוטר 32 מ"מ עד למחסום ריצפה, כולל המחסום, כל זאת כמפרט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	נק'	45.00	424.00	19,080.00
07.01.0130	אספקה והתקנה של צמג- צינור מיי גשם בקוטר 110 מ"מ - H.D.P.E, מובילית מותקן גלוי או סמוי בהתאם לת"י 4476. המחיר כולל ספחים מחברים, תליות וכו'. לא כולל ברך מוצא.	מטר	75.00	127.20	9,540.00
07.01.0140	אספקה והתקנה של ראש מרזב מפח מגולבן עם ברדס מחוטים מגולבנים כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות ובהתאם לפרט אדריכלי. לצמגים בקוטר 4" ו-6"	יח'	9.00	424.00	3,816.00
07.01.0150	אספקה והתקנה של מוצא מרזב מזווית 67 מעלות מפלדה מגולבנת בקוטר צינור 4" מותקן בקיר, כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	יח'	9.00	424.00	3,816.00
07.01.0160	אספקה והתקנה של עטיפת בטון מזויין בעובי 10 ס"מ לצינורות ביוב או מיי גשם בקוטר 6"-4", מתחת לבניין או כמסומן, עם ארבע ברזלים 10 מ"מ + חישוקים 8 מ"מ כל 20 ס"מ סביב הצינור (בקוטר 6").	מטר	30.00	106.00	3,180.00
07.01.0170	אספקה והתקנה של מחסום רצפה 8"/4" מיציקת פלדה עם ציפוי אפוקסי מכסה רשת פליז קופסת ביקורת נופלת כולל סל סינון מפלבים.	יח'	2.00	1,208.40	2,416.80
	סה"כ 07.01 צנרת שחורה- אינסטלציה				153,307.80
	תת פרק 07.02 כלים סניטרים קבועות.				
	הערה: בכיורים יותקנו סיפונים עם ציפויי כרום ניקל, הכלים, אסלות כיורים, וכו' תוצרת חרסה, הברזים תוצרת חמת.				
	להעברה בתת פרק 01.07.02				

24/03/2022
 דף מס': 017

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.02.0020	אספקה בלבד של אסלה תלויה לנכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם ברקת (מק"ט 399) גוון לבן, או ש"ע. האסלה כוללת מושב אסלה מסוג כבד עם צירים מנירוסטה, מעמד מגולבן להעמדת האסלה ומיכל ההדחה, ברגים, ספחים, אטמים, חומר קטן וכ"ו, אסלה קומפלט.	יח'	2.00	1,812.60	3,625.20
07.02.0030	אספקה בלבד של אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם ברקת (מק"ט 399) גוון לבן, או ש"ע. האסלה כוללת מושב אסלה מסוג כבד עם צירים מנירוסטה, מעמד מגולבן להעמדת האסלה ומיכל ההדחה, ברגים, ספחים, אטמים, חומר קטן וכ"ו, אסלה קומפלט.	יח'	16.00	1,812.60	29,001.60
07.02.0040	אספקה והתקנה של מיכל הדחה דו כמותי מותקן גובה בינוני, דגם ענבר תוצרת פלסאון או ש"ע, כולל ברז ניל, צינור גמיש וכ"ו.	יח'	19.00	180.20	3,423.80
07.02.0050	אספקה והתקנה של מיכל הדחה לנכים סמוי דו כמותי מותקן גובה בינוני, דגם - תוצרת חרסה או ש"ע, כולל ברז ניל, צינור גמיש וכ"ו.	יח'	2.00	742.00	1,484.00
07.02.0060	אספקה בלבד של כיור רחצה מחרס לבן סוג א', גוון לבן, עם הכנה לברז משטח, דגם פלמה, תוצרת חרסה או ש"ע, כולל קונזולות מגולבנות, כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	יח'	2.00	318.00	636.00
07.02.0070	כנ"ל אך כיור לנכים דגם פלמה.	יח'	2.00	318.00	636.00
07.02.0080	כנ"ל אך כיור דגם נופר מותקן מתחת לשיש.	יח'	14.00	318.00	4,452.00
07.02.0090	כנ"ל אך כיור מטבח מחרס לבן במידות 60X40X20, מתוצרת חרסה או ש"ע גוון לבן	יח'	2.00	371.00	742.00
07.02.0100	כנ"ל אך כיור מעבדה מנירוסטה במידות 50X40X20	יח'	12.00	1,590.00	19,080.00
07.02.0110	אספקה בלבד של סוללת משטח למים חמים/קרים עם פיה ארוכה מסתובבת מצופה כרום ניקל, דגם אורסט תוצרת חמת או ש"ע.	יח'	14.00	275.60	3,858.40
66,939.00					

להעברה בתת פרק 01.07.02

24/03/2022
 דף מס': 018

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				66,939.00
07.02.0120	אספקה בלבד של סוללת משטח לכיור נכים, למים חמים/קרים, עם פיה ארוכה מסתובבת מצופה כרום ניקל, עם ידית מרפק לנכים, דגם אורסט תוצרת חמת או ש"ע.	יח'	2.00	371.00	742.00
07.02.0130	אספקה בלבד של סוללת משטח לכיור מטבח, למים חמים/קרים עם פיה ארוכה מסתובבת מצופה כרום ניקל, וראש נישלף, דגם אורסט תוצרת חמת או ש"ע.	יח'	3.00	636.00	1,908.00
07.02.0140	אספקה בלבד של סוללה קירית למים חמים/קרים לכיור מטבח או עבודה עם פיה ארוכה וידיעות אלגנט מצופה כרום ניקל, דגם אפולו תוצרת חמת או ש"ע.	יח'	2.00	826.80	1,653.60
07.02.0150	אספקה בלבד של ברז שופך בקוטר 1/2" גמר ניקל עם ידית אלגנט.	יח'	2.00	233.20	466.40
07.02.0160	אספקה בלבד של מיכל מים לחירום במקלט בנפח של 200 ליטר. בהתאם לדרישות הג"א וכמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	יח'	5.00	1,303.80	6,519.00
07.02.0170	אספקה והתקנה של דוד מים חשמלי שוכב בנפח של 60 ליטר עם תו תקן ישראלי כדוגמת כרום מגן או ש"ע מאושר. הדוד כולל גוף פלדה עם ציפוי פנים אפוקסי או ציפוי טרמי הגנה קטודית ע"י אנודה מוקרבת, בידוד פוליאוריתן מוקצף, והגנה מפח מגולבן צבוע לבן, שסתום ביטחון פורק לחץ וכ"ו. גוף חימום חשמלי בהספק של 2000 וואט. הדוד מותקן מושלם על כל האביזרים. וכל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות, עבודה קומפלט, הדוד כולל שרות, (כולל חלקים) ואחריות ל-5 שנים על כל חלקיו.	יח'	1.00	1,212.64	1,212.64
07.02.0180	כנ"ל אך דוד 120 ליטר.	יח'	1.00	1,679.04	1,679.04
	סה"כ 07.02 כלים סניטרים קבועות.				81,119.68

24/03/2022
 דף מס': 019

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.03 צנרת מים ראשית במבנה					
07.03.0010	אספקה והתקנה של צינור בקוטר 2" מפלדה מגולבן סקדיוול 40 ללא תפר עם ציפוי APC3 מחובר בהברגות, מותקן בקרקע או גלוי. המחיר כולל את כל הספחים האביזרים, תליות וצבע וכו', כל זאת כמפורט במפרט ובתוכניות. המחיר אינו כלול במחירי הנקודה.	מטר	10.00	233.20	2,332.00
07.03.0020	אספקה והתקנה של צינור בקוטר 2" לכיבויי אש, מפלדה שחורה סקדיוול 10 מחובר בחיבורי חריץ, מותקן גלוי. המחיר כולל את כל הספחים האביזרים, תליות וצבע וכו', כל זאת כמפורט במפרט ובתוכניות. המחיר אינו כלול במחירי הנקודה.	מטר	110.00	186.56	20,521.60
07.03.0030	כנ"ל אך צינור בקוטר 3"	מטר	20.00	233.20	4,664.00
07.03.0040	ברז כדורי בקוטר 2" תוצרת שגיב או ש"ע, מעבר מלא, גוף פליז מצופה כרום. כדור פלב"ם תושבות ואטימה מטפלון, ידית מתכת ארוכה עם מעצור בקצה מצב, הברז כולל רקורד קוני. המחיר לא כלול במחיר הנקודה	יח'	3.00	371.00	1,113.00
07.03.0050	מגוף פרפר 3" כולל אוגנים נגדיים חומר קטן וכו' מותקן מושלם כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	יח'	1.00	333.90	333.90
סה"כ 07.03 צנרת מים ראשית במבנה					
					28,964.50
תת פרק 07.04 כיבוי אש.					
07.04.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון, כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון עם צינור גמיש בקוטר 3/4" מגומי או פלסטי, באורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת. מזנק סילון/ריסוס בקוטר 3/4" וברז ניתוק כדורי 1.2 זרנוקים מבד סינטטי בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון ריסוס 2" עם ברז כדורי. עמדה מושלמת (לא כולל ארון). כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	קומפ'	4.00	3,264.80	13,059.20
07.04.0020	עמדת גלגלון כוללת גלגלון עם צינור גמיש בקוטר 3/4" מגומי או פלסטי, באורך 25 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת. מזנק סילון/ריסוס בקוטר 3/4" וברז ניתוק כדורי 1.1 (לא כולל ארון). כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות. מותקנת בארון.	קומפ'	1.00	2,332.00	2,332.00
					15,391.20
להעברה בתת פרק 01.07.04					

24/03/2022
 דף מס': 021

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 הארקות וקופסאות					
08.01.0010	ללוח משנה קומת כניסה-כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY (XLPE) מושחל בצינור. כבל בחתך 3X35 + 16 מ"מ	מטר	50.00	91.16	4,558.00
08.01.0020	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור כבל בחתך 5X10 מ"מ	מטר	150.00	39.22	5,883.00
08.01.0030	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X6 מ"מ	מטר	80.00	27.56	2,204.80
08.01.0040	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע	מטר	30.00	22.26	667.80
08.01.0050	זוג כבל גלי 20X2X0.4	מטר	150.00	19.08	2,862.00
08.01.0080	תעלת רשת מחוטי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ במידות 400/85 מ"מ כולל אבזרי תליה מקוריים מגולוונים ("קונזולות") לתלית התעלה מהתקרה או מהקיר - מתוצרת יצרן התעלה ("קונזולה" כל 1.2 מטר).	מטר	160.00	42.40	6,784.00
08.01.0090	תעלת רשת מחוטי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ במידות 200/85 מ"מ כולל אבזרי תליה מקוריים מגולוונים ("קונזולות") לתלית התעלה מהתקרה או מהקיר - מתוצרת יצרן התעלה ("קונזולה" כל 1.2 מטר).	מטר	250.00	37.10	9,275.00
08.01.0100	תעלה פלסטית במידות 30X62 מ"מ עם הפרדה תקשורת חשמל -מכסה סיומות וכל הנדרש לתעלה מושלמת - קומפלט	מטר	100.00	40.28	4,028.00
08.01.0105	ארון תקשורת מותקן בנישה עם גב עץ וחלוקה לאזעקה בזק טלויזיה מחשבים ו DVR עם דלת עם מנעול וגב עץ. לתקשורת אודיו לפי פרט בתוכנית. עומק משתנה לפי הנישה.	יח'	2.00	522.58	1,045.16
08.01.0110	ארון מפח 2 מ"מ במידות 60*80*30 ס"מ עם דלת עם מנעול וגב עץ. לריכוז תקשורת חדרי מדעים וטכנולוגיה נתב מחשבים U10	יח'	2.00	485.48	970.96
08.01.0130	קרונה בזק בארון תקשורת.	יח'	1.00	74.20	74.20
08.01.0140	קופסת CI מוגנת מים חיצונית	יח'	1.00	279.84	279.84
					38,632.76
להעברה בתת פרק 01.08.01					

24/03/2022
 דף מס': 022

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				38,632.76
08.01.0150	הארקת כל הנדרש כגון: צינורות מתכת,תעלות כבלים תעלות מיזוג מבנה תקרות מונמכות וכו'. הכל בחתך מתאים לפי התקן. לכל מבנה קומפלט.	קומפ'	1.00	1,399.20	1,399.20
08.01.0160	הארקת יסוד למבנה. כולל אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים, קופסאות ליציאת חוץ עם שילוט, וכו'.	קומפ'	1.00	2,332.00	2,332.00
08.01.0170	העברת מתקן החשמל בדיקת חברת חשמל (עד קבלת המתקן ללא הסתייגות).	קומפ'	1.00	2,332.00	2,332.00
08.01.0180	העברת מתקן החשמל בדיקת מהנדס בודק (עד קבלת המתקן ללא הסתייגות).	קומפ'	1.00	1,679.04	1,679.04
08.01.0190	העברת מתקן החשמל בדיקת קרינה (עד קבלת המתקן ללא הסתייגות).	קומפ'	1.00	1,119.36	1,119.36
	סה"כ 08.01 הארקות וקופסאות				47,494.36
	<u>תת פרק 08.02 נקודות חשמל</u>				
	הערות: מחיר נקודות כולל את כל הנדרש לשם התקנה מושלמת בין היתר:סימון מעגלים על כל אביזר, הזנה,מוליכים, כבלים, צנרת לנקודות ע"י צנורות פ"ד או פ"נ לפי הצורך, תה"ט או גלוי. מחירי כל העבודות כוללים חציבות, סתותים, סתימות ותקוני טיח.				
08.02.0010	נקודת מאור עם מוליכים/כבלים 1.5X7-3 ממ"ר ואביזר "גוויס" תה"ט או עה"ט רגיל או מוגן מים	נק'	504.00	112.36	56,629.44
08.02.0020	תוספת עבור מפסק/לחצן מואר חדר מדרגות, מפסק מחלף, מפסק מרכזי מואר לניתוק תאורה ומיזוג.	נק'	4.00	112.36	449.44
08.02.0030	נקודת שקע במוליכים/כבלים 2.5X3 ממ"ר ואבזר ב"ת 16A תה"ט או עה"ט רגיל או מוגן מים בקיר, בריהוט או בתעלות כבלים.	נק'	80.00	167.48	13,398.40
08.02.0040	נקודת שקע במוליכים/כבלים 2.5X3 ממ"ר עם 2 ב"ת 16A במסגרת משותפת, רגילים או מוגני מים, עה"ט או תה"ט, בקיר, בריהוט או בתעלות כבלים.	נק'	65.00	205.64	13,366.60
	להעברה בתת פרק 01.08.02				83,843.88

24/03/2022
 דף מס': 023

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				83,843.88
08.02.0050	נקודת בית תקע תלת פאזי האביזר תה"ט או עה"ט 5*16A בתקן CEE הכבל בחתך 2.5 ממ"ר.	נק'	1.00	392.20	392.20
08.02.0060	נקודת שקע כוח למחשב דגם פנינים עגולים PDU במוליכים/כבלים 2.5X3 ממ"ר ואבזר ב"ת CE.E. 16A	נק'	2.00	298.92	597.84
08.02.0070	מפצל 6 שקעים עם מפסק. בארון תקשורת ראשי מותאם למחשבים	יח'	2.00	233.20	466.40
08.02.0080	נקודת שקע למזגן חד פאזי - הזנה פנימית - לפי הנחיות יועץ מיזוג עד הכוללת כבל פיקוד 3*1.5 יציאה למזגנית (אצל יועץ מיזוג)	קומפ'	3.00	298.92	896.76
08.02.0090	חיבור למזגן חד פאזי הכולל "פקט" ידית סיבוב O-1 בגג חד פאזי עד -20A -4KW הכוללת כבל פיקוד 3*1.5 למפסק טרמוסטט - או ON/OFF לפי יועץ מיזוג בכניסה לחדר.	קומפ'	36.00	298.92	10,761.12
08.02.0100	חיבור למזגן תלת פאזי הכולל "פקט" ידית סיבוב O-1 בגג עד -6KW 3*16 A הכוללת כבל פיקוד 3*1.5 למפסק טרמוסטט - או ON/OFF לפי יועץ מיזוג בכניסה לחדר .	קומפ'	6.00	392.20	2,353.20
08.02.0110	נקודת תקשורת אחודה טלפון ומחשב כולל חיווט בכבל טלדור -7, CAT, קו למרכזית גילוי עשן ולארון תקשורת תמדינה כנקודות.	נק'	42.00	139.92	5,876.64
08.02.0120	נקודת טלויזיה בלווין. המחיר כולל אביזר "גוויס" וכבל קואקסיאלי תקני עד ריכוז משנה.	נק'	5.00	112.36	561.80
08.02.0130	"עמדת עבודה" 8 A מודולים -כפולים בעומק 8 ס"מ פנימי דגם ניסקו או CIMA-BOX עם 6 בתי תקע בזוית מעגל כח נפרד ו- 2 שקעי רשת RJ 45 הכבל כולל חיווט כבל טלדור -7 CAT לכל נקודה ! ונקודת טלפון	קומפ'	18.00	1,399.20	25,185.60
08.02.0140	"ריכוז שקעים ותקשורת" 4 M שקעים עם הגנה ו- 2 שקעי רשת RJ 45 כולל חיווט כבל טלדור -7 CAT לכל נקודה ! נקודת טלפון כולל חיווט כבל 4 זוג ניסקו או BOX-CIMA	קומפ'	27.00	1,259.28	34,000.56
					164,936.00

להעברה בתת פרק 01.08.02

24/03/2022
 דף מס': 024

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				164,936.00
08.02.0150	לוח חכם- לחיבור יציאה בקיר למקרן - נקודות קצה בקיר הכוללות קופסת חיבורים עם VGA/HDMI ואודיו עבור כל מקרן בסמוך לשקעי חשמל. אל נקודת הקצה יגיע צינור קוברה "2 מהמקרן.הכל בתאום עם אחראי מיחשוב של בית הספר.	קומפ'	22.00	326.48	7,182.56
08.02.0160	רמקולים שקועים מובנים מצידי הלוח - לפי הנחיות איש תקשורת	קומפ'	20.00	139.92	2,798.40
08.02.0170	מקרן אינטראקטיבי קירי/פלזמה במסדרון. המחיר כולל אביזר "גוויס" וכבל קואקסיאלי עם שקע 4 מקומות ריק וצנרת "2 לריכוז תקשורת	קומפ'	20.00	112.36	2,247.20
08.02.0180	נקודת הכנה לאביזר מתח נמוך כגון: מערכות " מולטימדיה " , גילוי אש, אזעקת פריצה ואינטרקום כולל צינור הכנה למצלמה בשער צנור "פד" או "פנ" 20-25 מ"מ + חוט משיכה וקופסה תה"ט בקוטר 55 מ"מ (או קופסה מלבנית). כל צנור + חוט משיכה + קופסה ימדד כנקודה .	נק'	143.00	56.18	8,033.74
08.02.0190	נקודת לחצן חרום כולל מגע פתוח עם זכוכית לשבירה להפסקת חרום , כולל הזנת פיקוד בכבל 3*1.5 NYY עד ליחידת הCOIL TRIP בלוח חשמל	קומפ'	2.00	326.48	652.96
	סה"כ 08.02 נקודות חשמל				185,850.86
	תת פרק 08.03 גופי תאורה				
08.03.0020	גופי התאורה כוללים אספקה והתקנה של הגוף. ויהיו עם תקן ישראלי מתאים. גוף תאורה שקוע 60X60 בתקרה מינרלית/פריקה בק-לייט דגם אוהד OSRAM 40W 4000LM דרייבר של (אנטי פליקר) בעל תקן LM80B10 יבואן אידיאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	191.00	422.94	80,781.54
08.03.0040	מעברים - גוף תאורה שקוע בתקרה עגול בקלייט, דגם נפטון 4000K 20W 1250LM לדים של PHILIPS דרייבר של OSRAM (אנטי פליקר) בעל תקן LM80B10 של חברת AVOLUX יבואן אידיאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	18.00	279.84	5,037.12
	להעברה בתת פרק 01.08.03				85,818.66

24/03/2022
 דף מס': 025

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				85,818.66
08.03.0050	מעברים - פרופיל שקוע בתקרת גבס TCI 33W 4000LM דרייבר של חברת TCI (אנטי פליקר) לדיים (PCB) של חברת TCI. בעל תקן LM80B10 של חברת אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	30.00	466.40	13,992.00
08.03.0060	הארת קונוס מרכזי מעבר מנהלה - גוף תאורה דארקלייט שקוע בתקרה בעל רפלקטור אלומיניום מצופה, דגם מיני טרימו 14W 900LM 3000K לדים של BRIDGELUX דרייבר של OSRAM (אנטי פליקר) בעל תקן LM80B10 של חברת AVOLUX יבואן אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	32.00	279.84	8,954.88
08.03.0070	גוף תאורה צמוד קיר IP44 4000K 22W 2600LM דגם דורי אורך 60 מותקן לאורך או לרוחב שיווק אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	19.00	606.32	11,520.08
08.03.0080	גוף תאורה צמוד תקרה עגול מוגן מים, דגם שילי 4000K 18W 1620LM של SANAN דרייבר של LIFUD (אנטי פליקר) בעל תקן LM80B10 של חברת QICH יבואן אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	30.00	112.36	3,370.80
08.03.0081	גוף תאורה עגול שקוע דקורטיבי קוטר 45 40W 2900LM 4000K של יבואן אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	28.00	1,399.20	39,177.60
08.03.0082	גוף תאורה עגול שקוע דקורטיבי קוטר 65 60W 4620LM 4000K של יבואן אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	8.00	2,332.00	18,656.00
08.03.0083	גוף תאורה עגול שקוע דקורטיבי קוטר 95 4000K 80W 6560LM של יבואן אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	4.00	3,264.80	13,059.20
08.03.0090	מעלית ומחסנים- גוף תאורה דו תכליתי צמוד תקרה הרמטי מוגן מים, 4000LM 36W 4000K, דגם לינדה דרייבר של OSRAM (אנטי פליקר) בעל תקן LM80B10 של חברת אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	2.00	186.56	373.12
08.03.0100	ג.ת. חרום כולל נורת לד 3W של אידאלייט פרויקטים בע"מ דגם נוב-28 שקוע	יח'	80.00	252.28	20,182.40
					215,104.74

להעברה בתת פרק 01.08.03

24/03/2022
 דף מס': 026

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				215,104.74
08.03.0110	ג.ת. יציאת חרום עם שילוט "יציאה" או "יציאת חרום" מואר לדים רקע ירוק כיתוב לבן . כולל נורת לד של חברת קו אלקטריק דגם סטורן שיווק אידיאלייט פרויקטים בע"מ	יח'	15.00	392.20	5,883.00
08.03.0120	חוץ-גוף תאורה צמוד תקרה עגול מוגן מים, דגם דיסקוס 4000K 30W 2700LM לדים של SANAN דרייבר של LIFUD (אנטי פליקר) בעל תקן LM80B10 שיווק אידיאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	8.00	112.36	898.88
08.03.0130	חוץ-גוף תאורה צמוד קיר משולש-מוגן מים 4000K 40W 3200LM דגם עוזיאל	יח'	12.00	447.32	5,367.84
08.03.0140	חוץ- גוף תאורה WALL- WOSHER באורך מטר 24V 3000K 2424LM 24W מוגן מים IK07 IP66 של חברת CREE בעל תקן LM80B10 של חברת AVOLUX יבואן אידיאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	16.00	1,212.64	19,402.24
08.03.0180	חוץ-גוף תאורה צמוד קיר U&D IP65 IK07 2X26W 3011LM 3000K דגם קואלה BRIDGELUX בעל תקן LM80B10 של חברת AVOLUX יבואן אידיאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	15.00	1,399.20	20,988.00
	סה"כ 08.03 גופי תאורה				267,644.70
	תת פרק 08.04 לוחות חשמל אגף מזרחי				
08.04.0010	מבנה הלוחות יהיה לפי תקן 61439- לפי הנחיות במפרט המיוחד לעבודות חשמל. הציוד ללוח יהיה מתוצרת "שניידר אלקטריק" או "מרלן-ג'ירן" או "ABB" או "לגרנד" כל המאזים יהיו בעלי תקן IEC-898 וכן תקן IEC-947/2 לוחות חשמל קומתי אגף מזרחי - F H מאמ"ת תלת-פאזי 200A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת כושר ניתוק 35KA לפחות	יח'	1.00	1,946.16	1,946.16
	להעברה בתת פרק 01.08.04				1,946.16

24/03/2022
 דף מס': 027

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 08 עבודות חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,946.16				מהעברה	
				מאמ"ת תלת-פאזי 100A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת כושר ניתוק 35KA לפחות	08.04.0015
1,679.04	1,679.04	1.00	יח'		
				סליל עבודה (TRIP-COIL) למאמ"ת יצוק 3*200A.	08.04.0020
237.44	237.44	1.00	יח'		
				סליל עבודה (TRIP-COIL) למאמ"ת יצוק 3*100A.	08.04.0025
237.44	237.44	1.00	יח'		
474.88	237.44	2.00	יח'	יציאות ללחצני הפעלה לניתוק הלוח בחרום	08.04.0030
4,703.22	522.58	9.00	יח'	מאמ"ת יצוק (M.C.C.B) 10KA ,3*80A	08.04.0040
672.04	336.02	2.00	יח'	מאמ"ת יצוק (M.C.C.B) 10KA ,3*63A	08.04.0050
9,908.88	260.76	38.00	יח'	מאמ"ת יצוק עד (M.C.C.B) 10KA ,3*40A	08.04.0060
				מא"ז עד 3X40A, לעמידה בז"ק של 10KA.	08.04.0070
1,674.80	167.48	10.00	יח'		
7,886.40	65.72	120.00	יח'	מא"ז עד 10KA ,1X25A כולל כל הגשרים .	08.04.0080
449.44	112.36	4.00	יח'	מא"ז עד 10KA ,3X4A+N	08.04.0090
3,358.08	419.76	8.00	יח'	ממסר זרם פחת 30 ,4X40A מיליאמפר.	08.04.0100
				מתנע ידני ח"א 3*2.4A מגביל זרם קצר עם מגע עזר פתוח.	08.04.0110
411.28	205.64	2.00	יח'		
419.76	69.96	6.00	יח'	נורת סימון על דלת הלוח בצבעים שונים	08.04.0120
224.72	112.36	2.00	יח'	שנאי זרם 160/5A.	08.04.0130
411.28	205.64	2.00	יח'	שנאי מתח 50VA 230V/24V.	08.04.0140
				מא"ז (M.C.B) 1*1A מגביל זרם קצר עם ניתוק האפס.	08.04.0150
411.28	205.64	2.00	יח'		
2,016.12	336.02	6.00	יח'	מגען AC3 3*25A עם 2 מגעי עזר.	08.04.0160
				שעון פקוד מודולרי עם סקלה יומית/שבועית ורזרבה ל- 48 שעות.	08.04.0170
1,166.00	233.20	5.00	יח'		
1,008.06	336.02	3.00	יח'	מפסק פיקודי דמוי " פקט" 1-0-2-3-4-5	08.04.0180
39,296.32				להעברה בתת פרק 01.08.04	

24/03/2022
 דף מס': 028

בית חינוך גילוי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				39,296.32
08.04.0190	ממסר צעד מודולרי ללחצני תאורת מעברים ומדרגות	יח'	3.00	112.36	337.08
08.04.0200	רב-מודד דיגיטלי דגם SATEC-PM130E	יח'	1.00	1,679.04	1,679.04
08.04.0210	מגן ברק ומתח יתר דגם DEHN-VENTIL מק"ט (POLE 4 900374). עם מגע עזר וכולל מנתקי המבטיחים.	יח'	1.00	1,399.20	1,399.20
08.04.0220	מבנה הלוח מפח עם דלתות לתליה או העמדה על הרצפה רוחב 60 ס"מ גובה 210 ס"מ עומק 50 ס"מ	קומפ'	2.00	2,332.00	4,664.00
08.04.0230	הובלה והתקנת הלוח.	קומפ'	2.00	792.88	1,585.76
	לוח משנה G I J חדר מדעים (ממ"מ)				
08.04.0250	לוח ראשי תקני - במידות רוחב 50 ס"מ גובה 70 ס"מ עם פנלים ודלת מותקן בנישה. כולל את כל הציוד הרשום מטה	קומפ'	3.00	466.40	1,399.20
08.04.0260	ממסר זרם פחת עד 40A*4, 30 מיליאמפר.	יח'	6.00	279.84	1,679.04
08.04.0270	מפסק 25A*3 לעמידה בזרם קצר של 10KA	יח'	3.00	172.78	518.34
08.04.0280	מא"ז (M.C.B) עד 25A*1, 10KA.	יח'	36.00	46.64	1,679.04
	סה"כ 08.04 לוחות חשמל אגף מזרחי				54,237.02
	תת פרק 08.05 מערכת גילוי עשן				
08.05.0010	פנל משנה מחובר למבנה מנהלה מערכת גילוי אש פתוחה -כתובתית אנלוגית ל-41 אזורים עם 127 כתובות לכל אזור כתובות לגילוי אש וכיבוי אוטומטי. דגם SAVERA DR-3000 של חב' טלפייר - המערכת כוללת כרטיסי קו תואמים , לוח מקשים ותצוגה, ספק כח מכלול תקשורת לחיבור בן רכזות ,מתאם תקשורת TCP/IP , מבודד גלוני לחיבור קו RS232 מודם MCID-34 /-ראה מפרט טכני מיוחד לעבודות חשמל ומתח נמוך	קומפ'	1.00	2,332.00	2,332.00
08.05.0030	גלאי עשן יוניציה/פוטואלקטרי ממוען כולל חיווט.	יח'	81.00	354.04	28,677.24
	להעברה בתת פרק 01.08.05				31,009.24

24/03/2022
 דף מס': 029

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				31,009.24
08.05.0040	מפסק ניתוק חרום לגילוי אש בקופסה עם פטישון -לפי הנחיות כיבוי אש.	יח'	11.00	186.56	2,052.16
08.05.0050	צופר אזעקה אלקטרוני להתקנה פנימית כולל נצנץ וחיווט.	יח'	1.00	186.56	186.56
08.05.0060	צופר אזעקה אלקטרוני להתקנה חיצונית כולל נצנץ וחיווט.	יח'	1.00	233.20	233.20
08.05.0070	בדיקה ואישור המערכת ע"י מכון התקנים הישראלי לפי תקן 1220 חלק 3, כולל תיקון כל הליקויים - אם נדרש, עד קבלת תעודה הנחיות לתחזוקה שוטפת. אחריות לכל המערכת לשנה.ת"י 1220 חלק ח מותאם לבתי ספר. לפי הנחיות משרד החינוך	קומפ'	1.00	1,119.36	1,119.36
	סה"כ 08.05 מערכת גילוי עשן				34,600.52
	<u>תת פרק 08.07 מערכת צילצולים וכריזה</u>				
08.07.0010	מגבר הספק עד 250W לחבור למערכת כריזה קיימת במנהלה	קומפ'	1.00	1,119.36	1,119.36
08.07.0020	רמקול 12W -8" FULL RANGE בתיבת עץ, כולל שנאי קו וגריל תחתון דקורטיבי. הרמקול להתקנה שקועה בתקרה מונמכת או גלויה על הקיר כולל חיווט.	יח'	20.00	307.40	6,148.00
08.07.0030	רמקול 12W -8" FULL RANGE מוגן מים להתקנה חיצונית כולל חיווט.	יח'	4.00	392.20	1,568.80
	סה"כ 08.07 מערכת צילצולים וכריזה				8,836.16
	<u>תת פרק 08.08 מערכת מחשבים</u>				
08.08.0010	נקודת מחשבים הכוללת כבל תקשורת מסוכך CAT-6 טלידור שקע תקשורת RJ-45 מסוכך, 2 כבלי גישור, תעלות צנרת סימון ובדיקה בציוד בדיקה יעודית.	קומפ'	90.00	214.12	19,270.80
08.08.0020	מבנה U30- לוח ניתוב (switch) ראשי לקווי המיחשוב לשקעי RJ-45 מסוככים CAT-6 חיווט וסימון השקעים בלוח.	קומפ'	2.00	2,052.16	4,104.32
	להעברה בתת פרק 01.08.08				23,375.12

24/03/2022
 דף מס': 031

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח חוץ					
09.01.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים הכולל הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה שליכטה שחורה.	מ"ר	150.00	79.50	11,925.00
09.01.0015	טיח חוץ על שטחים מישוריים הכולל הרבצה תחתונה ושכבת טיח מיישרת, לקירות מחופים באבן.	מ"ר	450.00	70.00	31,500.00
09.01.0020	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ, 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, טיח תרמי בעובי 4 ס"מ, ישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים ממתכת (כ- 1.0 מ"מ/א"מ"ר), רשת ושכבה טיח מגן "PL122" או ש"ע בעובי 0.5 ס"מ	מ"ר	750.00	290.00	217,500.00
					260,925.00
סה"כ 09.01 טיח חוץ					
תת פרק 09.02 טיח פנים					
09.02.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני הכיוונים על משטחים מישוריים כולל שליכט לבן	מ"ר	1,050.00	62.54	65,667.00
09.02.0015	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני הכיוונים על משטחים מישוריים ללא שליכט לבן (בכל מקום שבו קיים חיפוי קיר)	מ"ר	400.00	57.24	22,896.00
09.02.0021	מערכת טיח לבידוד תרמי פנימי מאושרת לממ"ד הכוללת שכבה ראשונה "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.4 ס"מ, טיח לבידוד דוגמת "טיח תרמי TH400" בעובי 3 ס"מ, שכבת מגן "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.5 ס"מ ו"שליכט באגר PL183" בעובי 0.2 ס"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע	מ"ר	250.00	126.14	31,535.00
09.02.0025	טיח לממ"ד 1. שכבת טיח יישור "טיח רב-תכליתי" בעובי 5 מ"מ . 2. שכבת גמר לטיח "שליכט בגר", בעובי 3-4 מ"מ, כהכנה לצבע. כל החומרים תוצרת תרמוקיר או שווה ערך מאושר. חומרים וביצוע בהתאם לת"י 5075, מפרט דרישות פיקוד העורף והוראות עדכניות של תרמוקיר. (P-3) מאושר על ידי פיקוד העורף תוצרת "תרמוקיר".	מ"ר	400.00	81.62	32,648.00
					152,746.00
סה"כ 09.02 טיח פנים					

24/03/2022
 דף מס': 032

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 09.03 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות					
09.03.0011	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת או זוויתני פלדה מגולוונת תוצרת "פרוטקטור"	מטר	120.00	28.00	3,360.00
09.03.0020	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת מגולוונת מצופים P.V.C	מטר	360.00	31.80	11,448.00
סה"כ 09.03 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות					14,808.00
סה"כ 09 עבודות טיח					428,479.00

24/03/2022
 דף מס': 033

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 ריצוף					
10.01.0110	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY בשטחי מסדרונות, כיתות וחדרים 60/60 ס"מ דרגת התנגדות להחלקה R09 כדוגמת סדרת "RAKO" יבואן "אלפקס" במחיר יסוד של 60 ש"ח למ"ר, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	1,050.00	186.56	195,888.00
10.01.0111	שיפולי גרניט פורצלן כנ"ל במידות 7/60 ס"מ R9, האריח יהיה כדוגמת האריח שבוצע בשלב א'.	מטר	300.00	34.98	10,494.00
10.01.0115	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY בשטחי מסדרונות, כיתות וחדרים 30/30 ס"מ דרגת התנגדות להחלקה R09 כדוגמת סדרת "RAKO" יבואן "אלפקס" במחיר יסוד של 60 ש"ח למ"ר, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	356.00	186.56	66,415.36
10.01.0116	שיפולי גרניט פורצלן כנ"ל במידות 7/30 ס"מ R9, האריח יהיה כדוגמת האריח שבוצע בשלב א'.	מטר	219.00	34.98	7,660.62
10.01.0130	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY באיזור השירותים במידות 30/30 ס"מ עם דרגת התנגדות להחלקה R10 כדוגמת סדרת "RAKO" יבואן "אלפקס" במחיר יסוד 60 ש"ח למ"ר, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	60.00	186.56	11,193.60
10.01.0150	משטח התראה דגם RC אריח במידות 15/15 ס"מ משווק ע"י "אלפקס" או ש"ע מאושר, מחיר יסוד 12 ש"ח לאריח, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	16.00	443.08	7,089.28
סה"כ 10.01 ריצוף					298,740.86
תת פרק 10.02 חיפוי					
10.02.0010	חיפוי קירות פנים בגובה עד 1.20 מ' באריחי גרניט פורצלן מזוגג במידות 20/40 ס"מ, או 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 45 ש"ח/מ"ר	מ"ר	150.00	159.00	23,850.00
10.02.0015	כנ"ל אך בחדר מדרגות	מ"ר	10.00	178.00	1,780.00
10.02.0020	חיפוי קירות בשירותים באריחי גרניט פורצלן מזוגג במידות 20/40 ס"מ, או 20/60 ס"מ. גובה החיפוי 1.60 ו 1.50 מ' בקומות 0 ו 1 בהתאמה. מחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	150.00	159.00	23,850.00
להעברה בתת פרק 10.10.02					49,480.00

24/03/2022
 דף מס': 034

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				49,480.00
10.02.0030	חיפוי קיר חיצוני מעלית - סביב 4 הקירות מרצפה ועד תקרת המעלית. החיפוי באריחי גרניט פורצלן מזוגג במידות 20/40 ס"מ, או 20/60 ס"מ. מחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	80.00	159.00	12,720.00
	סה"כ 10.02 חיפוי				62,200.00
	תת פרק 10.03 אלמנטים				
10.03.0010	אדני חלונות משיש מסוג "חברון" במידות של 30/3 ס"מ כולל אף מים ועיגול פינות בקומת הקרקע לפי פרט מס' 5 ו-6.	מטר	35.00	140.98	4,934.30
10.03.0020	אדני שיש מסוג "חברון" על כרכובי הגגות במידה של 30/3 ס"מ כולל 2 אפי מים.	מטר	95.00	140.98	13,393.10
10.03.0030	אדני שיש מסוג "חברון" לסף כניסה לכל הכניסות הכוללות ויטרינות ודלתות במידה של 30/3 ס"מ.	מטר	55.00	156.88	8,628.40
10.03.0040	משטח שיש "אבן-קיסר" בעובי 2 ס"מ במידות כלליות 326/50 ס"מ כולל עיבוד פתח ל-4 כיורים כולל סינר מאבן קיסר בחזית המשטח (בשירותים).	יח'	2.00	2,332.00	4,664.00
10.03.0041	משטח שיש "אבן-קיסר" בעובי 2 ס"מ במידות כלליות 231/50 ס"מ כולל עיבוד פתח ל-3 כיורים כולל סינר מאבן קיסר בחזית המשטח (בשירותים).	יח'	2.00	1,865.60	3,731.20
10.03.0042	משטח שיש "אבן-קיסר" בעובי 2 ס"מ במידות כלליות 240/60 ס"מ כולל עיבוד פתח ל כיור כולל סינר מאבן קיסר בחזית המשטח (מטבחון).	יח'	2.00	1,865.60	3,731.20
10.03.0150	חיפוי שיש מדרגות פנים בחתך של רום 15/3/X ס"מ ושלח X/3/X ס"מ (ראה תכנית) מדרגות עגולות, כולל פסי פליז שקועים בחריצים כנגד החלקה לאישור האדריכל. המדרגות מיוצרות במפעל בלבד כולל חריץ ניתוק בין רום לשלח לפי תכנית.	מטר	80.00	233.20	18,656.00
	סה"כ 10.03 אלמנטים				57,738.20
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				418,679.06

24/03/2022
דף מס': 035

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
מבנה 01 בנין כיתות מערבי
פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
11.01.0010	שליכט אקרילי צבעוני תוצרת "טמבור" או שו"ע במרקם גרגרי גס עד 2 מ"מ על גבי שכבת טיח חוץ מיישרת שחורה (ראה סעיף נפרד) ופריימר בהתאם למפרט היצרן, במספר גוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	900.00	50.88	45,792.00
11.01.0020	צביעה ב"סופרקריל" בשלוש שכבות ועד לכיסוי מלא על טיח פנים כולל יסוד קושר ע"פ הנחיות היצרן במספר בגוונים ע"פ "טמבורמיקס" לבחירת האדריכל.	מ"ר	1,700.00	22.26	37,842.00
11.01.0030	יסוד ב"פוליסיד" בשלוש שכבות ועד לכיסוי מלא על טיח פנים בתקרות כולל יסוד קושר ע"פ הנחיות היצרן גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	620.00	15.90	9,858.00
					93,492.00
סה"כ 11.01 עבודות צביעה					
					93,492.00
סה"כ 11 עבודות צביעה					

24/03/2022
דף מס': 036

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
מבנה 01 בנין כיתות מערבי
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום					
	פרוט - ראה ברשימה 20. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת האלומיניום לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד. כל החלונות והויטרינות כוללים מגבילי פתיחה.				
12.01.0015	פריט (2) מכלול 4 חלונות קיפ במידות 294/75 ס"מ מסוג קליל 4500 אן ש"ע	יח'	4.00	5,978.40	23,913.60
12.01.0020	פריט (3) קיר מסך במידות לפי התכנית. הכולל דלת פתיחה דו כנפית וחלונות הזזה וחלונות קבועים כולל כל המוצרים הנלווים הכל לפי רשימת הפרטים. זכוכית רבודה מחוסמת בעובי 5+4 מסוג סאנרג'י דוגמת "קליל 7000" או ש"ע.	יח'	1.00	84,699.30	84,699.30
12.01.0025	פריט (4) קיר מסך במידות לפי התכנית. הכולל דלת פתיחה חד כנפית וחלונות קיפ וחלונות קבועים כולל כל המוצרים הנלווים הכל לפי רשימת הפרטים. זכוכית רבודה מחוסמת בעובי 5+4 מסוג סאנרג'י דוגמת "קליל 7000" או ש"ע.	יח'	1.00	19,928.00	19,928.00
12.01.0030	פריט (5) חלון אלומיניום תלת כנפי במידות כלליות 320/165 ס"מ, 3 אגפים ע"ג 3 מסילות ורשת יתושים שקופה ע"ג מסילה רביעית. מסוג "קליל" 7000 או ש"ע. הכל לפי חוברת הפרטים.	יח'	1.00	5,480.20	5,480.20
12.01.0035	פריט (5A) חלון אלומיניום תלת כנפי במידות כלליות 320/150 ס"מ, 3 אגפים ע"ג 3 מסילות ורשת יתושים שקופה ע"ג מסילה רביעית. מסוג "קליל" 7000 או ש"ע. הכל לפי חוברת הפרטים.	יח'	1.00	5,480.20	5,480.20
12.01.0040	פריט (6) מכלול חלונות ודלת במידות כלליות 500/245 ס"מ. דלת פתיחה צירית במידה 100/210 הכוללת שרוולי פלסטיק ומחזיר שמן וכו' הכל לפי חוברת הפרטים ו-2 חלונות הזזה, 2 אגפים ע"ג 3 מסילות (אחת לרשת נגד יתושים) וחלונות קבועים. מסוג "קליל" 7000 או ש"ע.	יח'	6.00	8,967.60	53,805.60
					193,306.90
להעברה בתת פרק 01.12.01					

24/03/2022
 דף מס': 037

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				193,306.90
12.01.0045	פריט (8) מכלול חלונות במידות כלליות 500/150 ס"מ. הכולל 2 חלונות הזזה, 2 אגפים ע"ג 3 מסילות (אחת לרשת נגד יתושים) וחלונות קבועים. מסוג "קליל" 7000 או ש"ע.	יח'	6.00	5,978.40	35,870.40
12.01.0050	פריט (7) דלת דו כנפית במידות 220/245 ס"מ. הכוללת ידיות בהלה, שרוולי פלסטיק, מחזיר שמן וכו' הכל לפי חוברת הפריטים. מסוג "קליל" 7000 או ש"ע.	יח'	1.00	3,948.50	3,948.50
12.01.0055	פריט (7A) דלת דו כנפית במידות 220/260 ס"מ. הכוללת ידיות בהלה, שרוולי פלסטיק, מחזיר שמן וכו' הכל לפי חוברת הפריטים. מסוג "קליל" 7000 או ש"ע.	יח'	1.00	3,985.60	3,985.60
12.01.0060	פריט (9) ויטרינה פנימית, במידות כלליות 495+349/H=295 ס"מ חלק מהויטרינה בנוי על קיר בלוקים, ראה תכניות. הכוללת דלת חד כנפית במידות 120/210 ס"מ הכוללת שרוולי פלסטיק, מחזיר שמן וכו' הכל לפי חוברת הפריטים. וחלונות קיפ וקבועים. מסוג "קליל" 7000 או ש"ע.	יח'	2.00	18,931.60	37,863.20
12.01.0065	פריט (10) ויטרינה פנימית, במידות כלליות 240+85/260 ס"מ הכוללת דלת חד כנפית במידות 120/210 ס"מ הכוללת שרוולי פלסטיק, מחזיר שמן וכו' הכל לפי חוברת הפריטים. וחלונות קיפ וקבועים. מסוג "קליל" 7000 או ש"ע.	יח'	4.00	6,190.40	24,761.60
12.01.0070	פריט (11) ויטרינה פנימית, במידות כלליות 225/260 ס"מ הכוללת דלת חד כנפית במידות 120/210 ס"מ הכוללת שרוולי פלסטיק, מחזיר שמן וכו' הכל לפי חוברת הפריטים. וחלונות קיפ וקבועים. מסוג "קליל" 7000 או ש"ע.	יח'	4.00	4,287.70	17,150.80
12.01.0075	פריט (12) חלון קבוע במידות 61/70 ס"מ דוגמת קליל 4500 אן ש"ע	יח'	24.00	508.80	12,211.20
12.01.0080	פריט (13) חלון "קיפ" פתיחה חשמלית במידות 61/70 ס"מ מסוג קליל 4500 אן ש"ע מאושר.	יח'	8.00	1,266.70	10,133.60
					339,231.80

להעברה בתת פרק 01.12.01

24/03/2022
דף מס': 039

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
מבנה 01 בנין כיתות מערבי
פרק 14 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.01 קירות אבן מורכבים					
14.01.0001	חיפוי קירות באבן בתלייה רטובה. אבן גלילית בעיבוד טובזה גובה אבן עד 25 ס"מ ובעובי של 5 ס"מ. הכל עפ"י ת"י.	מ"ר	450.00	466.40	209,880.00
סה"כ 14.01 קירות אבן מורכבים					
209,880.00					
תת פרק 14.02 עבודות מיוחדות בקירות אבן					
14.02.0010	נדבכי ראש "קופינג" באבן נסורה עובי 5 ס"מ ועד רוחב 35 ס"מ, לרבות החיזוקים הנדרשים, עיגון האבן ועיבוד אף מים.	מטר	75.00	279.12	20,934.00
14.02.0011	חיפוי אדני חלונות באבן נסורה עובי 5 ס"מ ועד רוחב 35 ס"מ, לרבות החיזוקים הנדרשים, עיגון האבן ועיבוד אף מים.	מטר	25.00	279.12	6,978.00
סה"כ 14.02 עבודות מיוחדות בקירות אבן					
27,912.00					
237,792.00					
סה"כ 14 עבודות אבן					

24/03/2022
 דף מס': 040

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 15 מערכות מיזוג אוויר ואיוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 15 מערכות מיזוג אוויר ואיוורור					
תת פרק 15.03 יחידות להולכה וטיפול באוויר					
15.03.0010	אספקת והתקנת מפוח צנטריפוגלי F-0/2 לספיקת אוויר של 200cfm, הכל כמתואר במיפרט ובתוכניות.	יח'	1.00	1,492.48	1,492.48
סה"כ 15.03 יחידות להולכה וטיפול באוויר					
1,492.48					
תת פרק 15.04 מערכות מיזוג אוויר עצמאיות					
15.04.0010	אספקת והתקנת מזגן מפוצל מסוג אינורטר לתפוקת קירור נומינלית של 12,100Btu/hr משאבת חום מושלם על כל אביזריו כולל 2.5 מ"א ראשונים הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	יח'	2.00	2,332.00	4,664.00
15.04.0020	כנ"ל אך לתפוקת קירור נומינלית של 24,050Btu/hr	יח'	32.00	5,130.40	164,172.80
15.04.0030	כנ"ל אך לתפוקת קירור נומינלית של 27,000Btu/hr	יח'	2.00	6,249.76	12,499.52
15.04.0040	כנ"ל אך לתפוקת קירור נומינלית של 31,000Btu/hr	יח'	6.00	8,022.08	48,132.48
סה"כ 15.04 מערכות מיזוג אוויר עצמאיות					
229,468.80					
תת פרק 15.05 צנרת ואביזרי צנרת					
15.05.0010	אספקת והתקנת אלומת צנרת גז (נוזל+גז), כולל בידוד חשמל ופיקוד, למזגן מפוצל מעבר ל - 2.5 מ"א ראשונים כמתואר במפרט ובתוכניות.	מטר	630.00	93.28	58,766.40
15.05.0020	אספקת והתקנת מערכת תקנית לכניסת צנרת גז דרך קיר מרחב מוגן כדוגמת תוצרת MCT או שו"ע בקוטר 4" מאושרת פיקוד העורף.	יח'	8.00	746.24	5,969.92
סה"כ 15.05 צנרת ואביזרי צנרת					
64,736.32					
תת פרק 15.06 מערכות פיזור ושינוע אוויר					
15.06.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	10.00	89.04	890.40
להעברה בתת פרק 01.15.06					
890.40					

24/03/2022
דף מס': 043

בית חינוך גילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
מבנה 01 בנין כיתות מערבי
פרק 19 עבודות מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 עבודות מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 מסגרות חרש					
19.01.0020	קונס' פלדה מפרופילי RHS, לקונוס סביב מדרגות המחיר כולל,תכנון ו"שופ דרוינג" לאישור המתכנן ופחיות חיבור ועיגון וכו' ניקוי חול, גילוןן באבץ חם וצבע לפי אדריכל	טון	3.20	14,271.84	45,669.89
19.01.0030	קונס' פלדה מפרופילי RHS לעמודי ויטרינה המחיר כולל,פחיות חיבור ועיגון וכו' ניקוי חול, גילוןן באבץ חם וצבע לפי אדריכל	טון	1.60	14,271.84	22,834.94
סה"כ 19.01 מסגרות חרש 68,504.83					
תת פרק 19.02 גגונים					
19.02.0010	גגון פלדה מעל לדלת הכניסה הראשית בקומת הקרקע, במידות כלליות 340/160 ס"מ הכולל פרופילי פלדה הקפיים, מרישים, מזחלה, מרזבים, מוטות תליה עליונים וסיכוך מלוח "דנפלו"ן 16 מ"מ OLIMPICSOLAR או ש"ע. ראה פרט 26	יח'	1.00	7,102.00	7,102.00
19.02.0015	גגון פלדה מעל לדלת הכניסה לחדר הצוות בקומת הקרקע התחתונה, בשטח כולל של כ-4 מ"ר, הכולל פרופילי פלדה הקפיים, מרישים, מזחלה, מרזבים, מוטות תליה עליונים וסיכוך מלוח "דנפלו"ן 16 מ"מ OLIMPICSOLAR או ש"ע. ראה פרט 26	יח'	1.00	5,141.00	5,141.00
סה"כ 19.02 גגונים 12,243.00					
סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש 80,747.83					

24/03/2022
 דף מס': 044

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.01 עבודות גבס					
22.01.0010	בניית מחיצות דו-קרומיות משני הצדדים מלוחות צמנט מסוג "אקווה פאנל" בעובי 12.5 מ"מ, לרבות מילוי המשיקים במרק מסוג "אקווה פאנל" או ש"ע, כולל מסילות, ניצבים, סגירות אופקיות, עיבוד גליפים, ועיבוד מיוחד להחלקת קיר משופע, כולל שפכטל, הכל מוכן לצבע. הלוח בעל רמת סיווג אש מקסימלי לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין (VI .4.4) עמיד מים ולחץ. קונוס חלל מדרגות וקיר חדר צוות.	מ"ר	125.00	408.10	51,012.50
22.01.0020	תקרת גבס בלוחות צמנט מסוג "אקווה פאנל" בעובי 12.5 מ"מ, לרבות מילוי המשיקים במרק מסוג "אקווה פאנל" או ש"ע, כולל מסילות, ניצבים, סגירות אופקיות, עיבוד גליפים, ועיבוד מיוחד להחלקת קיר משופע ו/או מעוגל, שפכטל, הכל מוכן לצבע. הלוח בעל רמת סיווג אש מקסימלי לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין (VI .4.4) עמיד מים ולחץ. עבור מעבר מקורה בין מבנה מנהלה למבנה כיתות מערבי.	מ"ר	135.00	201.40	27,189.00
22.01.0025	תקרת גבס לרבות לוח גבס בעובי 1.25 ס"מ, קונסטרוקציה (בגובה עד 1 מ') ושפכטל. כולל סגירה אנכית במקומות המסומנים, כולל סינרי גבס.	מ"ר	620.00	151.58	93,979.60
תוספות ושיפוץ עבור מבנה כיתות מזרחי ומבנה מנהלה קיימים					
22.01.1001	חיפוי משני צידי קונוס קירות חלל מדרגות מבנה מזרחי (קיים) בלוחות צמנט מסוג "אקווה פאנל" בעובי 12.5 מ"מ, לרבות מילוי המשיקים במרק מסוג "אקווה פאנל" או ש"ע, כולל מסילות, ניצבים, סגירות אופקיות, עיבוד גליפים, ועיבוד מיוחד להחלקת קיר משופע, כולל שפכטל, הכל מוכן לצבע. הלוח בעל רמת סיווג אש מקסימלי לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין (VI .4.4) עמיד מים ולחץ.	מ"ר	125.00	318.00	39,750.00
					211,931.10

24/03/2022
 דף מס': 045

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				211,931.10
22.01.1002	חיפוי קונסטרוקציה מדרגות מפלדה מבנה מזרחי (קיים) בלוחות צמנט מסוג "אקווה פאנל" בעובי 12.5 מ"מ, לרבות מילוי המשיקים במרק מסוג "אקווה פאנל" או ש"ע, כולל מסילות, ניצבים, סגירות אופקיות, עיבוד גליפים, ועיבוד מיוחד להחלקת קיר משופע, כולל שפכטל, הכל מוכן לצבע. הלוח בעל רמת סיווג אש מקסימלי לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין (VI .4.4) עמיד מים ולחץ. קונוס חלל מדרגות וקיר חדר צוות.	מ"ר	35.00	249.10	8,718.50
22.01.1003	תקרת גבס בלוחות צמנט מסוג "אקווה פאנל" בעובי 12.5 מ"מ, לרבות מילוי המשיקים במרק מסוג "אקווה פאנל" או ש"ע, כולל מסילות, ניצבים, סגירות אופקיות, עיבוד גליפים, ועיבוד מיוחד להחלקת קיר משופע ו/או מעוגל, שפכטל, הכל מוכן לצבע. הלוח בעל רמת סיווג אש מקסימלי לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין (VI .4.4) עמיד מים ולחץ. עבור מעבר מקורה בין מבנה מנהלה למבנה כיתות מזרחי + תקרת בטון של ריצפת מנהלה מפלס 0.00	מ"ר	200.00	206.70	41,340.00
סה"כ 22.01 עבודות גבס					261,989.60
	תת פרק 22.02 תקרות מלוחות מינרליים				
22.02.0015	תקרה אקוסטית מלוחות מינרליים כבדים מודולריים, מינימום N.R.C 90 גודל לוחות אופייניים 61/61 ס"מ בעובי 15 מ"מ כדוגמת "SIERRA OP" תוצרת "ארמסטרונג" (לבחירת ואישור האדריכל) כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים גמר L+Z ליד הקירות כולל שילוב גופי תאורה או מתקנים אחרים כפי שיידרש עד לביצוע מושלם של העבודה. כיתת מוסיקה, בית כנסת וספריה	מ"ר	110.00	201.40	22,154.00
22.02.0020	תקרה אקוסטית מלוחות מינרליים כבדים מודולריים, מינימום N.R.C 70 גודל לוחות אופייניים 61/61 ס"מ בעובי 15 מ"מ כדוגמת "ULTIMA" תוצרת "ארמסטרונג" (לבחירת ואישור האדריכל) כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים גמר L+Z ליד הקירות כולל שילוב גופי תאורה או מתקנים אחרים כפי שיידרש עד לביצוע מושלם של העבודה לפי פרט מס' 33 ותכנית מס' 001T.	מ"ר	450.00	126.14	56,763.00
להעברה בתת פרק 01.22.02					78,917.00

24/03/2022
 דף מס': 046

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				78,917.00
22.02.0025	תוספת לתקרות אקוסטיות מינרליות לפי דרישות פקע"ר, ת"י 5103 חלק 4.	מ"ר	230.00	50.88	11,702.40
	סה"כ 22.02 תקרות מלוחות מינרליים				90,619.40
	תת פרק 22.03 תקרות אלומיניום ופח מגולוון				
22.03.0010	תקרה אקוסטית ממגשי פח מגולוון, מחורר 20% ברוחב 40 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ צבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל לפי קטלוג RAL. כולל בד גיזה שחור מודבק בחלק הפנימי המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התלייה וגמר Z+L בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	125.00	197.16	24,645.00
22.03.0020	תקרת מגשי פח חלק ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התלייה וגמר Z+L בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות.	מ"ר	50.00	185.50	9,275.00
	סה"כ 22.03 תקרות אלומיניום ופח מגולוון				33,920.00
	תת פרק 22.05 בידוד				
22.05.0050	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים עובי 2" עטופים ביריעות פוליאטילן חסינות אש פלב.	מ"ר	125.00	34.98	4,372.50
22.05.0060	בידוד עבור מעטפת (קונוס) חלל המדרגות בלוחות "אקוופל" ע"י מזרוני צמר סלעים עובי 2" עטופים ביריעות פוליאטילן חסינות אש פלב.	מ"ר	150.00	34.98	5,247.00
	סה"כ 22.05 בידוד				9,619.50

24/03/2022
 דף מס': 048

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 01 בנין כיתות מערבי
 פרק 30 אביזרים אספקה והרכבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 30 אביזרים אספקה והרכבה					
תת פרק 30.01 אביזרים אספקה והרכבה					
30.01.0010	מתקן לסבון נוזלי צ.ה.ל.ש.מק"ט 201 או שו"ע באישור האדריכל.	יח'	24.00	100.70	2,416.80
30.01.0020	מתקן לניר טואלט צ.ה.ל.ש.מק"ט 168 או שו"ע באישור האדריכל.	יח'	18.00	209.88	3,777.84
30.01.0030	מתקן מגבות ניר "מנל" מק"ט 1062 או שו"ע באישור האדריכל.	יח'	20.00	252.28	5,045.60
30.01.0040	מתקן אשפתון + מכסה תלוי על הקיר "מנל" מק"ט 6053 או שו"ע באישור האדריכל.	יח'	6.00	167.48	1,004.88
30.01.0060	שירותים. מראה במידות 325/100 במסגרת אלומיניום בגוון לבחירת אדריכל.	יח'	2.00	163.24	326.48
30.01.0061	שירותים. מראה במידות 220/100 במסגרת אלומיניום בגוון לבחירת אדריכל.	יח'	2.00	163.24	326.48
30.01.0062	שירותים. מראה במידות 40/100 במסגרת אלומיניום בגוון לבחירת אדריכל.	יח'	2.00	163.24	326.48
30.01.0070	לוחות כיתה משטח מחיק לבן חלק ומונע סינוור כולל מסגרת אלומיניום, במידות 360/120 ס"מ. תוצרת "מגוון 2002" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00	1,426.76	17,121.12
30.01.0080	אספקה והתקנת התקני בטיחות לדלתות עפ"י הנחיות משרד החינוך ובממ"מ התקנה בהדבקה הכולל מגן אצבעות סטנדרטי דוגמת שהרבני או ש"ע	יח'	16.00	167.48	2,679.68
30.01.0090	אספקה והתקנת התקני בטיחות לדלתות עפ"י הנחיות משרד החינוך הכולל מאט סגירה ותפס ריצפה עם גלגלת.	יח'	16.00	126.14	2,018.24
35,043.60	סה"כ 30.01 אביזרים אספקה והרכבה				
35,043.60	סה"כ 30 אביזרים אספקה והרכבה				
6,508,002.86	סה"כ בנין כיתות מערבי				

24/03/2022
 דף מס': 049

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 עבודות עפר				
	תת פרק 01.03 חפירה ו/או חציבה				
	באחריות הקבלן לוודא אפשרויות הגישה לחלקה וכן את אופי הקרקע מבחינת סוג החציבה והכלים הנדרשים. סעיפי החפירה כוללים הידוק רגיל של שתית, העברת מיטב החומר החפור לצרכי מילוי בשטח האתר לרבות הידוק רגיל. (קיר כובד דרומי) - חפירה/חציבה כללית בשטח בעומק של עד 5 מ' מפני הקרקע הטבעית לגבהים סופיים עפ"י תכנית פיתוח נדרש לפיתוח השטח, כולל מירווחי עבודה (אשר אינם למדידה וכלולים במחיר יח' של החפירה הנדרשת). מעבר מקורה בין מנהלה למבנה כיתות B	מ"ק	3,215.00	37.10	119,276.50
01.03.0020					
סה"כ 01.03 חפירה ו/או חציבה					119,276.50
	תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק				
	הכמות המופיעה בסעיף הנ"ל מחושבת לאחר שיקלול כמות האדמה שהתקבלה באתר כתוצאה מהחפירה/ חציבה בכלל שטח האתר. (ראה פיתוח שלב ב') מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות של 20 ס"מ עובי בהידות מבוקר, לפי הנדרש במפרט המיוחד (המחיר כולל הידוק).	מ"ק	2,730.00	53.00	144,690.00
01.05.0010					
סה"כ 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק					144,690.00
סה"כ 01 עבודות עפר					263,966.50

24/03/2022
 דף מס': 050

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 02 עבודות בטון.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון.					
תת פרק 02.01 עבודות בטון.					
02.01.0050	יציקת קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ.	מ"ק	1.50	998.52	1,497.78
02.01.0150	עמודי בטון עגולים בקוטר 30-40 ס"מ.	מ"ק	4.00	2,052.16	8,208.64
02.01.0200	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	110.00	295.74	32,531.40
02.01.0240	מעקות בהיקף הגגות ברוחב 20 ס"מ ובגבהים שונים.	מ"ק	2.50	1,072.72	2,681.80
02.01.0250	מהלכי מדרגות ופודסטים, המחיר כולל יצירת שיננים.	מ"ק	20.00	1,492.48	29,849.60
02.01.0353	קיר תומך מבטון מזוין בגובה עד 3 מ' לרבות תפרים ונקזים	מ"ק	193.00	1,484.00	286,412.00
02.01.0354	קיר תומך מבטון מזוין בגובה בין 3-6 מ' לרבות תפרים ונקזים	מ"ק	145.00	1,590.00	230,550.00
02.01.0355	קיר קרקע משורינת בגובה עד 6 מ' דגם "ברק" של חברת "ולפמן" או ש"ע בגמר אבן טבעית כולל פריסת יריעות גיאוגריד או רשתות פלדה מגולוונת, נקזים, פיזור חצץ בעובי 30 ס"מ בגב הקיר (לא כולל עבודות עפר ואספקת המילוי).	מ"ר		636.00	
02.01.0356	פלדת זיון - מוטות עגולים ורשתות בקטרים שונים.	טון	76.00	4,664.00	354,464.00
02.01.0670	מפתן פילוס לקיר קרקע משורין	מ"ק		1,038.80	
946,195.22	סה"כ 02.01 עבודות בטון.				
תת פרק 02.02 יציקות ביניים ושוונות					
02.02.0010	רולקות משולשות מטיט צמנטי במיטדות 10/10 לקירות תומכים.	מטר	655.00	37.10	24,300.50
24,300.50	סה"כ 02.02 יציקות ביניים ושוונות				
תת פרק 02.11 מצעים					
02.11.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	מ"ר	705.00	55.12	38,859.60
38,859.60	סה"כ 02.11 מצעים				

24/03/2022
 דף מס': 053

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 תברואה					
תת פרק 07.04 כיבוי אש.					
	<p>כל העבודה תעשה לפי המפרט המיוחד לפרק 07, ולפי תקן ישראלי 1205, המפרט הכללי הבין משרדי פרק 07 (הספר הכחול) לפי הל"ת 1980 ולפי כל התקנים הרלוונטים התקנים הללו אינם מצורפים אולם על הקבלן לרוכשם או לעבוד על פיהם. על הקבלן לעבוד אך ורק בתקנים המעודכנים ביותר.</p> <p>אם לא צויין אחרת, כל סעיף כולל אספקה והתקנה וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם,</p>				
07.04.0010	<p>עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון, כולל ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, גלגלון עם צינור גמיש בקוטר "3/4 מגומי או פלסטי, באורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת. מזנק סילון/ריסוס בקוטר "3/4 וברז ניתוק כדורי "1.2 זרנוקים מבד סינטטי בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון ריסוס "2 עם ברז כדורי. עמדה מושלמת (לא כולל ארון). כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.</p>	קומפ'	2.00	3,264.80	6,529.60
07.04.0030	<p>ארון כיבויי אש מפח מגולוון צבוע, במידות 80/120/30 ס"מ. פח בעובי 1.5 מ"מ. מאושר ע"י מכון התקנים.</p>	יח'	2.00	886.16	1,772.32
07.04.0050	<p>ברז שריפה חיצוני בקוטר "3 מחובר בהברגה כולל זקף "4, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן "3/4. כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.</p>	קומפ'	2.00	3,264.80	6,529.60
	סה"כ 07.04 כיבוי אש.				14,831.52
תת פרק 07.05 צנרת מים ראשית חוץ.					
07.05.0010	<p>אספקה והתקנה של צינור מים pex בקוטר 110 מ"מ, מותקן בקרקע. המחיר כולל ספחים, כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.</p>	מטר	120.00	279.84	33,580.80
07.05.0020	<p>כנ"ל אך צינור בקוטר 50 ס"מ.</p>	מטר	105.00	93.28	9,794.40
07.05.0030	<p>כנ"ל אך צינור בקוטר 25 מ"מ</p>	מטר	20.00	65.72	1,314.40
07.05.0040	<p>כנ"ל אך צינור בקוטר 20 מ"מ</p>	מטר	60.00	46.64	2,798.40
	להעברה בתת פרק 02.07.05				47,488.00

24/03/2022
 דף מס': 054

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				47,488.00
07.05.0050	אספקה והתקנה של צינור בקוטר 4" מפלדה מגולבנת, סקדיוול 40 ללא תפר, עם ציפוי APC3 מחובר בריתוך מותקן בקרקע או גלוי. המחיר כולל את כל הספחים האביזרים, תליות וצבע וכו', כל זאת כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר	20.00	746.24	14,924.80
07.05.0060	אספקה והתקנה של צינור בקוטר 3" מפלדה מגולבנת, סקדיוול 40 ללא תפר עם ציפוי APC3 מחובר בריתוך, מותקן בקרקע או גלוי. המחיר כולל את כל הספחים האביזרים, תליות וצבע וכו', כל זאת כמפורט במפרט ובתוכניות. המחיר אינו כלול במחירי הנקודה.	מטר	25.00	326.48	8,162.00
07.05.0070	אספקה והתקנה של צינור בקוטר 2" מפלדה מגולבן סקדיוול 40 ללא תפר עם ציפוי APC3 מחובר בהברגות, מותקן בקרקע או גלוי. המחיר כולל את כל הספחים האביזרים, תליות וצבע וכו', כל זאת כמפורט במפרט ובתוכניות. המחיר אינו כלול במחירי הנקודה.	מטר	30.00	233.20	6,996.00
07.05.0100	חיבור צינור 2" חדש לצינור קיים בקוטר 2" העבודה כוללת ביצוע כל העבודות בהתאם להנחיות, והחזרת המקום לקדמותו.	קומפ'	1.00	1,166.00	1,166.00
07.05.0110	חיבור צינור 4" חדש לצינור קיים בקוטר 4" העבודה כוללת ביצוע כל העבודות בהתאם להנחיות, והחזרת המקום לקדמותו.	קומפ'	1.00	1,305.92	1,305.92
07.05.0120	ברז כדורי בקוטר 2" תוצרת שגיב או ש"ע, מעבר מלא, גוף פליז מצופה כרום. כדור פלב"ם תושבות ואטימה מטפלון, ידית מתכת ארוכה עם מעצור בקצה מצב, הברז כולל רקורד קוני. המחיר לא כלול במחיר הנקודה	יח'	1.00	373.12	373.12
07.05.0130	כנ"ל אך בקוטר 1.5" לגיבון.	יח'	2.00	233.20	466.40
07.05.0160	אספקה והתקנה של ברז גינה בקוטר 3/4" כולל שטוצר אנכי עד לגובה 60 ס"מ עם תמיכה וחיזוקים כנידרש. עבודה מושלמת.	יח'	4.00	279.84	1,119.36
07.05.0200	מגוף פרפר 3" כולל אוגנים נגדיים חומר קטן וכו' מותקן מושלם כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	יח'	1.00	652.96	652.96
07.05.0210	כנ"ל אך מגוף פרפר בקוטר 4."	יח'	1.00	746.24	746.24
					83,400.80

להעברה בתת פרק 02.07.05

24/03/2022
 דף מס': 055

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				83,400.80
07.05.0220	אספקה והתקנה של ברזיה עם 3 פיות תוצרת שחם אריכא או ש"ע, כולל חיבור לצינור מים וחיבור לניקוז.	יח'	3.00	2,798.40	8,395.20
	סה"כ 07.05 צנרת מים ראשית חוץ.				91,796.00
	תת פרק 07.06 מערכת ביוב וניקוז חוץ.				
07.06.0010	אספקה והתקנה של שוחות ביוב עגולות מחוליות בטון טרומיות בקוטר פנים 60 ס"מ ובעומק עד 80. ס"מ עם מכסה ברזל בטון לעומס בינוני ובקוטר 50 ס"מ. כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	יח'	5.00	839.52	4,197.60
07.06.0020	כנ"ל אך בקוטר 50 ס"מ ובעומק של עד 125 ס"מ.	יח'	1.00	839.52	839.52
07.06.0030	כנ"ל אך בקוטר 80 ס"מ ובעומק של עד 125 ס"מ.	יח'	3.00	1,399.20	4,197.60
07.06.0040	כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ ובעומק של עד 170 ס"מ.	יח'	5.00	1,865.60	9,328.00
07.06.0050	אספקה והתקנה של שוחת ניקוז למי גשם מבטון טרומי בקוטר פנים 60 ס"מ ובעומק עד 80 ס"מ עם מכסה רשת רונדו בקוטר 50 ס"מ.	יח'	3.00	954.00	2,862.00
07.06.0060	אספקה והתקנה של קולטן ניקוז מבטון במידות 40*40*30 ס"מ עם רשת פלדה מגלוונת בגובה 3 ס"מ.	יח'	2.00	1,272.00	2,544.00
07.06.0070	אספקה והתקנה של שוחת ניקוז למי גשם מבטון טרומי בקוטר פנים 80 ס"מ ובעומק עד 125 ס"מ עם מכסה רשת רונדו בקוטר 50 ס"מ.	יח'	4.00	1,537.00	6,148.00
07.06.0080	אספקה והתקנה של שוחת ניקוז למי גשם מבטון טרומי בקוטר פנים 100 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ עם מכסה רשת רונדו בקוטר 50 ס"מ.	יח'	2.00	2,014.00	4,028.00
07.06.0090	צינור ביוב מתועל P.V.C בקוטר 110 מ"מ דרג "SN-8" תוצרת פלסים או ש"ע. בעומק עד 125 ס"מ כולל מצע חול מהודק בעובי 10 ס"מ, מילוי והחזרה למצב הקודם, המחיר כולל חפירה והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	20.00	144.16	2,883.20
	להעברה בתת פרק 02.07.06				37,027.92

24/03/2022
 דף מס': 056

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				37,027.92
07.06.0100	כנ"ל אך צינור בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 125 ס"מ.	מטר	80.00	182.32	14,585.60
07.06.0110	כנ"ל אך צינור בקוטר 160 מ"מ בעומק מעל 175 ס"מ.	מטר	25.00	246.98	6,174.50
07.06.0120	כנ"ל אך צינור בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-125 עד 175 ס"מ.	מטר	45.00	246.98	11,114.10
07.06.0130	צינור ניקוז מתועל מ P.V.C בקוטר 200 מ"מ דרג "SN-8" כולל מצע חול מהודק בעובי 10 ס"מ מילוי וחזרה למצב הקודם. המחיר כולל חפירה והחזרת המצב לקדמותו	מטר	115.00	265.00	30,475.00
07.06.0140	כנ"ל אך צינור בקוטר 250 מ"מ בעומק מעל 125 ס"מ	מטר	5.00	296.80	1,484.00
07.06.0150	כנ"ל אך צינור בקוטר 300 מ"מ בעומק מעל 175 ס"מ	מטר	80.00	339.20	27,136.00
07.06.0160	חיבור צינור ניקוז לשוחת ניקוז הקיימת בכביש. שכולל פתיחת מדרכה או כביש באורך של כ-8 מטר, חיתוך ע"י דיסק ברובח של 60 ס"מ, התקנת צינור בקוטר 200 וכו'. החזרת ההמצב לקדמותו וכן כל העבודות הדרושות לשם ביצוע העבודה באופן מושלם בהתאם לדרישות המועצה ובתאום מלא עם מחלקת הביוב. (לא קיים בשלב זה)	קומפ'	1.00	2,798.40	2,798.40
07.06.0170	אספקה והתקנה של מחסום גולי " 8/4 המתחבר לניקוז מזגנים עם צנרת דלוחין בקוטר 50 מ"מ, ומתחבר לשוחות עם חיבור " 4 מתחת לרצפה.	יח'	2.00	456.86	913.72
07.06.0180	אספקה והתקנה של קדח חלחול לפי פרט שכולל: קדח חלחול בקוטר 60 ס"מ ובעומק דל 6 מטר, עם צינור שרשורי מחורר בקוטר 125 מ"מ, עם עטיפת בד גאוטכני. הקדח ממולא בחצץ גרנולרי דק. מעל הקדח שוחת מיי גשם בקוטר 80 ס"מ בעומק של 140 ס"מ עם מכסה רשת או אטום. כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות. המחיר כולל את כל העבודות הנדרשות.	יח'	1.00	7,462.40	7,462.40
07.06.0190	תוספת עבור כל מטר נוסף של קידוח ספיגה	מטר	1.00	279.84	279.84
					139,451.48

להעברה בתת פרק 02.07.06

24/03/2022
 דף מס': 058

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת					
תת פרק 08.02 שרולים ומובילים					
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.				
08.02.0020	צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	80.00	12.72	1,017.60
08.02.0025	צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	250.00	26.50	6,625.00
08.02.0030	צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	200.00	37.10	7,420.00
	סה"כ 08.02 שרולים ומובילים				15,062.60
תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים					
	הערה: מחיר הכבלים והמוליכים לא כולל את הצנרת				
08.03.0020	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות, כולל חדירה לעמודים.	מטר	120.00	22.26	2,671.20
08.03.0030	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X4 מ"מ"ר	מטר	120.00	16.96	2,035.20
08.03.0035	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE בחתך 5X16 מ"מ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	200.00	54.56	10,912.00
08.03.0040	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE בחתך 4X70 מ"מ"ר, מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	150.00	186.56	27,984.00
08.03.0045	כבל נחושת 10 זוג של חברת HCS (יבואן ג.ברס) כבל טלפון H02-0010C5 OUTDOOR	מטר	150.00	33.92	5,088.00
	להעברה בתת פרק 02.08.03				48,690.40

24/03/2022
 דף מס': 059

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,690.40
08.03.0050	סיב אופטי 6 זוג של חברת HCS (יבואן ג.ברס) כבל אופטי OM3 12 G54-01203 OUTDOOR MM או כבל של טלדור 7 CAT בין המבנים	מטר	150.00	80.56	12,084.00
	סה"כ 08.03 מוליכים וכבלים				60,774.40
	תת פרק 08.04 תאי בקרה				
08.04.0010	תא בקרה במידות 100X100X100 ס"מ מבלוקים או מיציקת בטון, לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון לפי ת"י 489 כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית.	קומפ'	3.00	2,438.00	7,314.00
08.04.0020	תא בקרה עגול טרומי בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון לפי ת"י 489 כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום, שילוט יעוד תא הביקורת, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית.	קומפ'	2.00	1,219.00	2,438.00
	סה"כ 08.04 תאי בקרה				9,752.00
	תת פרק 08.10 מגרש ספורט				
	לוח חשמל משנה פוליאסטר מגרש ספורט - פס צבירה מודולרי ח"ש 160A				
08.10.0020	מפסק מנתק 3*63A, 10KA.	יח'	1.00	298.92	298.92
08.10.0030	מא"ז 3*1*25A (M.C.B), 10KA.	יח'	3.00	233.20	699.60
08.10.0040	מא"ז 3*32A (M.C.B), 10KA.	יח'	2.00	172.78	345.56
08.10.0050	מא"ז 3X16A, לעמידה בז"ק של 10KA.	יח'	5.00	167.48	837.40
08.10.0060	מא"ז (M.C.B) עד 1*25A, 10KA.	יח'	12.00	46.64	559.68
08.10.0070	מנורת סימון MULTI-LED כולל שנאי אינטגרלי.	יח'	3.00	56.18	168.54
08.10.0080	יציאות ללחצני הפעלה על דלת הלוח	יח'	3.00	237.44	712.32
	להעברה בתת פרק 02.08.10				3,622.02

24/03/2022
 דף מס': 060

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,622.02
08.10.0090	מא"ז (M.C.B) 1*4A מגביל זרם קצר עם ניתוק האפס.	יח'	1.00	205.64	205.64
08.10.0100	ממסר צעד מודולרי.	יח'	2.00	112.36	224.72
08.10.0110	ממסר זרם פחת עד 40A*4, 30 מיליאמפר.	יח'	3.00	279.84	839.52
08.10.0120	מגען עד AC3 3*25A עם 2 מגעי עזר.	יח'	3.00	336.02	1,008.06
08.10.0130	שעון פקוד מכני או טיימר 1-5 שעות.	יח'	3.00	233.20	699.60
08.10.0140	מפסק בורר פקוד 2*16A-"פקט" 0-5 מצבים	יח'	3.00	205.64	616.92
08.10.0150	שקע בלוח חשמל 2.5X3 ממ"ר ואביזר דגם N1 או NW1-"ניסקו".	נק'	3.00	130.38	391.14
08.10.0160	שקע בלוח למגרש ספורט- תלת פזי "שקע בריטי", המוליכים בחתך 10 ממ"ר. שקע 32*CEE5.	נק'	1.00	373.12	373.12
08.10.0170	מבנה לוח חשמל מפוליאסטר משורין תוצרת ענבר חמדיה דגם "FGI-02-102-01104" גודל 1/1100" או שו"ע מאושר, כולל פנלי פח פנימים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ' וכו' ועבור התקנת הציוד הנמדד בנפרד. כולל סוקל וידיית עם מנעול מאסטר.	קומפ'	1.00	2,891.68	2,891.68
08.10.0180	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 100/100/150 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	4.00	1,725.68	6,902.72
08.10.0190	עמוד תאורה למגרש כדור-סל מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול מדורג "10"+8"+6" בגובה 12 מטר, למגרשי ספורט דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס.	קומפ'	4.00	4,458.36	17,833.44
					35,608.58

להעברה בתת פרק 02.08.10

24/03/2022
 דף מס': 061

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				35,608.58
08.10.0200	זרוע בודדת עם חיבורים ל-2 פנסים עשוייה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	4.00	695.36	2,781.44
08.10.0210	פנס ספורט הצפה IP65 IK08, דגם פלמינגו CREE של 368W 45130LM 4000K בעל תקן LM80B10 של חברת AVOLUX יבואן אידאלייט פרויקטים בע"מ.	יח'	8.00	4,664.00	37,312.00
08.10.0220	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	70.00	20.14	1,409.80
08.10.0230	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X10 מ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	30.00	23.32	699.60
08.10.0240	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס NYY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X10 מ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	90.00	33.92	3,052.80
08.10.0250	מהדק קנדי בחתך עד 35 מ"ר.	יח'	16.00	49.82	797.12
08.10.0260	הארקה לאלקטרודה מלאכותית. האלקטרודה מפלדה מצופה נחושת "קופרוולד" - 19 מ"מ באורך עד 5 מטר.	יח'	1.00	270.30	270.30
08.10.0270	שוחת בטון בקוטר 50 ס"מ עם מכסה בטון ל- 8 טון. להתקנה במדרכה.	יח'	1.00	400.68	400.68
08.10.0280	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	2,285.36	2,285.36
84,617.68	סה"כ 08.10 מגרש ספורט				
170,206.68	סה"כ 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת				

24/03/2022
דף מס': 064

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.02 מצעים ותשתיות מילוי והידוק					
40.02.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר ל 98% א.א.ש.ו. באזורי שבילים, רחבות מרוצפות וריצופי חוץ.	מ"ק	900.00	102.82	92,538.00
סה"כ 40.02 מצעים ותשתיות מילוי והידוק					
92,538.00					
תת פרק 40.03 עבודות אבן					
40.03.0025	נדבך ראש (קופינג) מאבן כורכרית מטולטשת ביקוע דו צדדי תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, במידות 30/40/7 ס"מ - לפי פרט	מטר	10.00	93.28	932.80
סה"כ 40.03 עבודות אבן					
932.80					
תת פרק 40.04 ריצופים ואבני צד					
40.04.0010	ריצוף אבן משתלבת מדגם "מלבן 10/20", תוצרת "איטונג" או שו"ע בעובי 6 ס"מ, בגוון לבחירת אדריכל המחיר כולל 5 ס"מ חול ו-20% צמנט - הכל לפי פרט ומפרט מיוחד	מ"ר	600.00	112.36	67,416.00
40.04.0020	ריצוף שבילים ומשטחים באבן טבעית/לקט עובי מינימלי 5 ס"מ. מחיר יסוד לאבן 180 ש"ח.	מ"ר	50.00	381.60	19,080.00
40.04.0025	מדרגה גושנית מישושית 60, בגוון חברוני תוצרת "איטונג" או שו"ע מק"ט 1552215, כולל מילוי חריצים וצבע	יח'	90.00	112.36	10,112.40
40.04.0041	אבן צד (אבן גן/שפה) מאבן טבעית/לקט עובי מינימלי 8 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון. מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א.	מטר	220.00	169.60	37,312.00
40.04.0050	אבן סימון לעיוורים עם כיפות מבטון במידות 20/20/6 ס"מ, תוצרת "איטונג" לפי פרט	מ"ר	10.00	233.20	2,332.00
40.04.0070	בטון אספלט למגרש ספורט שכבה עליונה בעובי 3 ס"מ לפי פרט ומפרט מיוחד	מ"ר	650.00	32.86	21,359.00
40.04.0080	בטון אספלט למגרש ספורט שכבה תחתונה בעובי 5 ס"מ, לפי פרט ומפרט מיוחד	מ"ר	650.00	32.86	21,359.00
40.04.0090	ריסוס ביטומן R.C 70.0.25 ק"ג/מ"ר עבור מגרש ספורט לפי פרט ומפרט מיוחד	מ"ר	650.00	1.59	1,033.50
להעברה בתת פרק 02.40.04					
180,003.90					

24/03/2022
 דף מס': 065

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				180,003.90
40.04.0110	צביעה וסימון מגרש ספורט בספורקוט	מ"ר	650.00	19.08	12,402.00
	סה"כ 40.04 ריצופים ואבני צד				192,405.90
	<u>תת פרק 40.05 משטחים, שבילים וטריבונות</u>				
40.05.0010	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב- 30, ברוחב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60ק"ג למ"ק). משטח הבטון המשופע והחלקת פני הטריבונות אם נדרש- נמדדים בנפרד	מ"ק	20.00	1,961.00	39,220.00
40.05.0011	תוספת מחיר לבטונים עבור גמר בטון חלק בתבניות דיקט מהוקצעות בכל הפאות הגלויות בטריבונות	מ"ר	60.00	46.64	2,798.40
40.05.0017	נגיש- כבש (רמפה משופעת) מבוצע מחוץ למבנה מבטון ב- 30 בעובי 8-15 ס"מ ע"ג מצע מהודק(המצע הנמדד בנפרד) בשיפוע אורכי עד 8% (בתחום גבולות הנכס) ועד 10% (מחוץ לגבולות הנכס), ברוחב מינימלי (נטו) 130 ס"מ, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 1, 2, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ וחספוס עדין למניעת החלקה	מ"ר	93.00	296.80	27,602.40
40.05.0019	נגיש- משטחי ביניים אופקיים בכבש מבוצעים מחוץ למבנה מבטון ב-30, באורך וברוחב מינימליים(נטו) של 130 ס"מ, בעובי עד 15 ס"מ על גבי מצע מהודק (הנמדד בנפרד), לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 1, 2, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ וחספוס עדין למניעת החלקה (סף צדי או רכיבהגנה מוגבה נמדדים בנפרד)	מ"ר	34.00	265.00	9,010.00
	סה"כ 40.05 משטחים, שבילים וטריבונות				78,630.80

24/03/2022
 דף מס': 066

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.07 קירות כובד וגדרות בטון					
	הערות: 1.בסעיפי קירות כובד המחיר כולל את עבודות העפר ליסוד ולקיר (לרבות חפירה ו/או חציבה), את המילוי החוזר, היסוד, הקיר, התפרים, הנקזים וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר.מדידת גובה קיר הכובד הינה מתחתית היסוד. 2.חיפוי קיר גדר או קיר כובד בלוחות אבן - ראה תת פרק 14.050.				
40.07.0010	קיר כובד מאבן לקט עם גב בטון ב-30 ללא דבש) בגובה עד 2.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 70ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור	מ"ק	55.00	731.40	40,227.00
40.07.0020	קיר כובד מאבן לקט עם גב בטון ב-30 ללא דבש) בגובה מעל 2.0 מ' עד 6.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 70ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור	מ"ר	490.00	667.80	327,222.00
40.07.0030	תוספת לקיר כובד עבור אבן לקט מצד שני של הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 70ש"ח/מ"ר)	מ"ר	90.00	201.40	18,126.00
40.07.0073	תוספת לקיר כובד עבור ביצוע הכיחול עם מלט לבן במקום אפור	מ"ר	430.00	7.42	3,190.60
388,765.60	סה"כ 40.07 קירות כובד וגדרות בטון				
תת פרק 40.08 מסגרות					
40.08.0010	גידור היקפי בגובה 2.00 מ' מדגם "מנרב" מק"ט 6001 תוצרת גדרות "אורלי" או שו"ע, (יסוד בטון ימדד בנפרד) הכל לפי פרט	מטר	185.00	466.40	86,284.00
40.08.0015	גדר למגרש ספורט דגם "מגרש משולב" או ש"ע בגובה 4.0 מ'. עמודים מפרופיל 70/70/2.6 כל 3.0 מ' עם כיפה דקורטיבית, רשת מרותכת 200/50 מ"מ מפלדה בקוטר 4.5 מ"מ,קורת הקשחה בחתך טרפזי מ-4 חוטי פלדה קשה בקוטר 4.5 מ"מ ו-3 קורות רוחב בין העמודים מפרופיל מלבני 60/40/2.2 מ"מ. הגדר מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור.	מטר	70.00	699.60	48,972.00
40.08.0016	פשפש דו כנפי למגרש כדורסל	יח'	1.00	5,300.00	5,300.00
40.08.0020	מעקה בטיחות בגובה 1.10-1.50 מ' לפי פרט	מטר	65.00	298.92	19,429.80
159,985.80	להעברה בתת פרק 02.40.08				

24/03/2022
 דף מס': 067

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				159,985.80
40.08.0030	שער דו-כנפי דגם "מנרב" בגובה 2.0 מ' וברוחב 4 מ' כולל יסוד בטון הכל לפי פרט תוצרת גדרות "אורלי" או שו"ע	יח'		3,544.64	
40.08.0045	שער דו כנפי מגדר רשת מרותכת מפלדה, לרכב חירום במידות 470X400 ס"מ.	יח'		8,581.76	
40.08.0050	פשפש חד כנפי ברוחב 1.50 מ' ובגובה 2.0 מ' מדגם "מנרב" תוצרת גדרות "אורלי" או שו"ע, כולל יסוד בטון, הכל לפי פרט ומפרט מיוחד	יח'	1.00	1,865.60	1,865.60
40.08.0060	מאחז יד מפלדה, למדרגות לפי מפרט ומפרט מיוחד	מטר	50.00	186.56	9,328.00
40.08.0065	מאחז יד כפול מפלדה, לרמפה לפי מפרט ומפרט מיוחד	מטר	130.00	339.20	44,096.00
40.08.0080	מאחז יד מפלדה, באמצע מדרגות לפי מפרט ומפרט מיוחד	מטר		186.56	
	סה"כ 40.08 מסגרות				215,275.40
	<u>תת פרק 40.09 ריהוט גן</u>				
40.09.0010	ספסל עץ ויצקת ברזל, תוצרת "שחם אריכא" מק"ט 1102 דגם "לביא", באורך 200 ס"מ כולל בסיס בטון וכל הנדרש לפי פרט	יח'	4.00	2,052.16	8,208.64
40.09.0015	כנ"ל אך באורך 120 ס"מ, מק"ט 1103	יח'	4.00	1,772.32	7,089.28
40.09.0030	אשפתון עץ ויצקת ברזל דגם "לביא" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע, מק"ט 4990 כולל כל הנדרש לפי פרט	יח'	5.00	1,865.60	9,328.00
40.09.0060	חיפוי ספסל בטון ברוחב 45 ס"מ, בלוחות סיפון (דק-DECK) סינטטי מסוג "ULTRASHIELD" דמוי עץ בגוונים שונים, בעובי 2.3 ס"מ, עם מעטפת חיצונית "SHIELD" כנגד כתמים, דהיייה, שריטות והתחממות, מבוצע בהתקנה נסתרת, לרבות קורות תמיכה תחתונות ופרזול.	מטר		318.00	
40.09.0070	חוליות תאי בקרה/צינורות בטון קוטר 80 גובה 100, עבור מנהרה בין מפלסים.	יח'		842.70	
	להעברה בתת פרק 40.09				24,625.92

24/03/2022
 דף מס': 069

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 41 גינון, השקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 גינון, השקייה					
תת פרק 41.01 עבודות הכנה והכשרת קרקע					
	הערה: עבודות הסרת הצמחיה ניקוי וחישוב כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך הכל עפ"י הנחיות הפיקוח.				
41.01.0010	אספקה ופיזור\הטמנת זבל אורגני מסוג "קומפוסט", עפ"י תו תקן 801.	מ"ר	200.00	10.60	2,120.00
41.01.0020	אדמת גן המאושרת לגינון, (כולל בדיקת מעבדה מוסמכת) מפוזרת בשכבות בעובי של 30 ס"מ בכמות מעל 10.0 מ"ק.	מ"ק	60.00	60.42	3,625.20
41.01.0030	סמוכות תמיכה לעצים + חוט קשירה גמיש. כל נטיעה של עץ באתר תתמך בשתי סמוכות ואף יותר בהתאם לצורך ולתנאי הקרקע, וחוט שיחבר את הנטיעה לסמוכות מבלי לפגוע בנטיעה.	יח'	25.00	4.24	106.00
סה"כ 41.01 עבודות הכנה והכשרת קרקע 5,851.20					
תת פרק 41.02 שרולים וחפירת מעברים					
	שרוול להעברת צנרת השקיה מתחת למדרכה או מיסעה עשוי מפוליאתילן או PVC או פלדה לפי התוכנית כולל חוט משיכה, כולל חפירה הטמנה וכיסוי, כולל סימון מיקום השרוול ואטימת הקצוות למניעת ליכלוך.				
41.02.0010	כנ"ל שרוול PVC בקוטר 110 מ"מ דרגת קשיות SN-8 עבה. הטמנה מתחת לכביש בעומק 80 ס"מ.	מטר	30.00	37.10	1,113.00
41.02.0020	כנ"ל שרוול מפוליאתילן בקוטר 75 מ"מ ובדרג 10. הטמנה מתחת לריצוף בעומק 50 ס"מ.	מטר	15.00	42.40	636.00
סה"כ 41.02 שרולים וחפירת מעברים 1,749.00					
תת פרק 41.04 צנרת השקיה ושלוחות טפטוף					
	התחברות למקור מים עירוני לפי פרט. כולל כל העבודות והחלקים הדרושים. כולל עמידה בדרישות הרשות המקומית. כולל תאום עם ספק המים.				
להעברה בתת פרק 02.41.04					

24/03/2022
 דף מס': 070

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 41 גיבון, השקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
41.04.0415	התחברות למקור מים בקוטר 1.5"	קומפ'	1.00	5,596.80	5,596.80
	ראש מערכת השקיה חשמלי סטנדרטי לפי פרט. כולל בין היתר מגוף ראשי ידני, משחרר אויר, מד מים, מגוף חשמלי ראשי, מסננים, מקטין לחץ, ווסת לחץ. כולל התקנה וכל החלקים והעבודות הדרושים להפעלה מושלמת. כולל תוספות להפעלת משאבה לפי פרט. לא כולל מגופי הפעלות, בקר השקיה וארון הגנה.				
41.04.0425	ראש מערכת השקיה חשמלי בקוטר 1.5"	קומפ'	1.00	3,481.04	3,481.04
	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה כולל מגוף הידראולי, T מודולרי, זקף ואביזרי חיבור וכל החלקים הדרושים להפעלה תקינה.				
41.04.0450	תוספת עבור מגוף הפעלה חשמלי בקוטר 1"	קומפ'	4.00	291.50	1,166.00
41.04.0455	תוספת עבור מגוף הפעלה חשמלי בקוטר 1.5"	קומפ'	2.00	424.00	848.00
	בקר השקיה AC תוצרת "גלקון" או ש"ע כולל התקנה, חיווט ותיכנות המחשב. כולל כל החלקים והעבודות לפעולה מושלמת של המערכת.				
41.04.0465	כנ"ל בקר ל 9 הפעלות.	קומפ'	1.00	1,679.04	1,679.04
	ארונות הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין מסוג בלומגארד תוצרת אורליט או ש"ע כולל מסגרת ליציקה ומנעול אחיד. כולל התקנה בשטח				
41.04.0480	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין דגם OR6422 או ש"ע במידות כלליות 133/137/33 ס"מ. כולל מסגרת ליציקה ומנעול יחיד. כולל התקנה בשטח.	יח'	1.00	4,290.88	4,290.88
41.04.0500	צינור פוליאתילן להשקיה כולל אביזרי חיבור בעלי תקן ישראלי כולל חפירה, הטמנה וכיסוי בקוטר 16 ובדרג 4.	מטר	70.00	4.24	296.80
41.04.0510	כנ"ל אבל בקוטר 25 ובדרג 6	מטר	600.00	10.60	6,360.00
41.04.0520	כנ"ל אבל בקוטר 32 ובדרג 6	מטר	750.00	11.66	8,745.00
	להעברה בתת פרק 02.41.04				32,463.56

24/03/2022
 דף מס': 072

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב
 מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
 פרק 99 עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 99 עבודות נוספות					
תת פרק 99.01 עבודות נוספות					
99.01.0010	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות.	מ"ק	40.00	455.80	18,232.00
99.01.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	130.00	22.26	2,893.80
99.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	מטר	70.00	24.38	1,706.60
99.01.1080	מוטות מייתדים בקוטר 16 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	230.00	30.74	7,070.20
99.01.1100	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עשויות גומי, חומרים פולימרים או חומרים אחרים ובעלות מעטה צורני דמוי אבן חאמי או צורה אחרת על פי דרישות המתכנן.	מ"ר		66.78	
					29,902.60
סה"כ 99.01 עבודות נוספות					
					29,902.60
					3,018,914.48
סה"כ עבודות פיתוח שלב ב					

24/03/2022
 דף מס': 073

כתב כמויות (ריכוד)

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	14,670.40	14,670.40	מבנה 01 בנין כיתות מערבי פרק 01 עבודות עפר. תת פרק 01.01 עבודות עפר בתחום המבנה. סה"כ 01 עבודות עפר.
	2,062,645.52	2,051,886.52 10,759.00	פרק 02 עבודות בטון. תת פרק 02.01 עבודות בטון. תת פרק 02.02 יציקות ביניים ושונות סה"כ 02 עבודות בטון.
	45,028.80	45,028.80	פרק 04 עבודות בניה. תת פרק 04.01 בניה. סה"כ 04 עבודות בניה.
	219,764.50	219,764.50	פרק 05 עבודות איטום. תת פרק 05.01 איטום ובידוד סה"כ 05 עבודות איטום.
	311,052.05	124,492.05 186,560.00	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 עבודות נגרות תת פרק 06.02 עבודות מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	283,120.70	153,307.80 81,119.68 28,964.50 19,728.72	פרק 07 תברואה תת פרק 07.01 צנרת שחורה- אינסטלציה תת פרק 07.02 כלים סניטרים קבועות. תת פרק 07.03 צנרת מים ראשית במבנה תת פרק 07.04 כיבוי אש. סה"כ 07 תברואה

24/03/2022

דף מס': 074

בית חינוך גילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 עבודות חשמל
		47,494.36	תת פרק 08.01 הארקות וקופסאות
		185,850.86	תת פרק 08.02 נקודות חשמל
		267,644.70	תת פרק 08.03 גופי תאורה
		54,237.02	תת פרק 08.04 לוחות חשמל אגף מזרחי
		34,600.52	תת פרק 08.05 מערכת גילוי עשן
		8,836.16	תת פרק 08.07 מערכת צילצולים וכריזה
		24,867.60	תת פרק 08.08 מערכת מחשבים
		22,444.44	תת פרק 08.09 מערכת גילוי פריצה ומצלמות במעגל סגור
	645,975.66		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		260,925.00	תת פרק 09.01 טיח חוץ
		152,746.00	תת פרק 09.02 טיח פנים
		14,808.00	תת פרק 09.03 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות
	428,479.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		298,740.86	תת פרק 10.01 ריצוף
		62,200.00	תת פרק 10.02 חיפוי
		57,738.20	תת פרק 10.03 אלמנטים
	418,679.06		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		93,492.00	תת פרק 11.01 עבודות צביעה
	93,492.00		סה"כ 11 עבודות צביעה

24/03/2022
 דף מס': 075

בית חינוך גילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	376,631.80	376,631.80	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
		209,880.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 קירות אבן מורכבים
		27,912.00	תת פרק 14.02 עבודות מיוחדות בקירות אבן
	237,792.00		סה"כ 14 עבודות אבן
		1,492.48	פרק 15 מערכות מיזוג אוויר ואיורור תת פרק 15.03 יחידות להולכה וטיפול באוויר
		229,468.80	תת פרק 15.04 מערכות מיזוג אוויר עצמאיות
		64,736.32	תת פרק 15.05 צנרת ואביזרי צנרת
		1,450.08	תת פרק 15.06 מערכות פיזור ושינוע אוויר
		214,565.20	תת פרק 15.08 מערכות שונות ועבודות עזר
		13,712.16	תת פרק 15.10 הפעלה פיקוד ובקרה
	525,425.04		סה"כ 15 מערכות מיזוג אוויר ואיורור
		177,232.00	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 התקנת מעלית
	177,232.00		סה"כ 17 מעליות
		68,504.83	פרק 19 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש
		12,243.00	תת פרק 19.02 גגונים
	80,747.83		סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש

24/03/2022

דף מס': 076

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		261,989.60	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
		90,619.40	תת פרק 22.01 עבודות גבס
		33,920.00	תת פרק 22.02 תקרות מלוחות מינרליים
		9,619.50	תת פרק 22.03 תקרות אלומיניום ופח מגולוון
		11,130.00	תת פרק 22.05 בידוד
		144,944.40	תת פרק 22.06 ציפוי קירות בלוחות "הרקליט"
	552,222.90		תת פרק 22.07 אקוסטיקה - מחיצות
			סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
		35,043.60	פרק 30 אביזרים אספקה והרכבה
			תת פרק 30.01 אביזרים אספקה והרכבה
	35,043.60		סה"כ 30 אביזרים אספקה והרכבה
6,508,002.86			סה"כ 01 בנין כיתות מערבי
			מבנה 02 עבודות פיתוח שלב ב
			פרק 01 עבודות עפר
		119,276.50	תת פרק 01.03 חפירה ו/או חציבה
		144,690.00	תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק
	263,966.50		סה"כ 01 עבודות עפר
		946,195.22	פרק 02 עבודות בטון.
		24,300.50	תת פרק 02.01 עבודות בטון.
		38,859.60	תת פרק 02.02 יציקות ביניים ושונות
		25,685.92	תת פרק 02.11 מצעים
			תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20
	1,035,041.24		סה"כ 02 עבודות בטון.

24/03/2022
 דף מס': 077

בית חינוך גלילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 05 איטום תת פרק 05.33 איטום קירות מבניות תת פרק 05.61 איטום תפרי התפשטות סה"כ 05 איטום
	129,956.00	109,837.20 20,118.80	
			פרק 07 תברואה תת פרק 07.04 כיבוי אש. תת פרק 07.05 צנרת מים ראשית חוץ. תת פרק 07.06 מערכת ביוב וניקוז חוץ. סה"כ 07 תברואה
	247,987.00	14,831.52 91,796.00 141,359.48	
			פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת תת פרק 08.02 שרזולים ומובילים תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים תת פרק 08.04 תאי בקרה תת פרק 08.10 מגרש ספורט סה"כ 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת
	170,206.68	15,062.60 60,774.40 9,752.00 84,617.68	
			פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח חוץ סה"כ 09 עבודות טיח
	23,850.00	23,850.00	
			פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	15,264.00	15,264.00	
			פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.02 מצעים ותשתיות מילוי והידוק תת פרק 40.03 עבודות אבן תת פרק 40.04 ריצופים ואבני צד תת פרק 40.05 משטחים, שבילים וטריבונות
		92,538.00 932.80 192,405.90 78,630.80	

24/03/2022
 דף מס': 078

בית חינוך גילי_מבנה מערבי + עבודות פיתוח שלב ב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		388,765.60	תת פרק 40.07 קירות כובד וגדרות בטון
		215,275.40	תת פרק 40.08 מסגרות
		59,499.92	תת פרק 40.09 ריהוט גן
	1,028,048.42		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 41 גינון, השקייה
		5,851.20	תת פרק 41.01 עבודות הכנה והכשרת קרקע
		1,749.00	תת פרק 41.02 שרוולים וחפירת מעברים
		53,735.64	תת פרק 41.04 צנרת השקיה ושלוחות טפטוף
		13,356.20	תת פרק 41.08 נטיעה
	74,692.04		סה"כ 41 גינון, השקייה
			פרק 99 עבודות נוספות
		29,902.60	תת פרק 99.01 עבודות נוספות
	29,902.60		סה"כ 99 עבודות נוספות
3,018,914.48			סה"כ 02 עבודות פיתוח שלב ב

סך הכל	
9,526,917.34	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן