

12/12/2023
דף מס': 002

בית ספר כדורי-זמני
מבנה 02 מרחב מוגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.02 מצעים					
02.02.0003	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	80.00	50.00	4,000.00
02.02.0004	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד לרבות לוחות פוליגל בצדדי קורות, רוחב הקורות 40 ס"מ	מטר	50.00	70.00	3,500.00
סה"כ 02.02 מצעים					7,500.00
תת פרק 02.04 עבודות בטון יצוק באתר					
02.04.0002	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	2.00	1,290.00	2,580.00
02.04.0003	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	90.00	230.00	20,700.00
02.04.0004	תקרת בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ר	90.00	600.00	54,000.00
02.04.0005	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	2.00	1,350.00	2,700.00
02.04.0006	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	45.00	1,250.00	56,250.00
02.04.0007	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך מלבני ברוחב 13 ס"מ	מ"ק	4.00	1,200.00	4,800.00
02.04.0008	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	0.50	1,400.00	700.00
02.04.0009	רולקות משולשות במידות 6X6 ס"מ מטיט צמנט 1:3	מטר	40.00	20.00	800.00
02.04.0010	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 20	מ"ק	10.00	650.00	6,500.00
סה"כ 02.04 עבודות בטון יצוק באתר					149,030.00
תת פרק 02.05 פלדת זיון					
02.05.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	17.00	5,400.00	91,800.00
סה"כ 02.05 פלדת זיון					91,800.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					248,330.00

12/12/2023
דף מס': 005

בית ספר כדורי-זמני
מבנה 02 מרחב מוגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 מתקני חשמל					
עבודות החשמל יבצעו ע"י חשמלאי מוסמך. בסיום העבודה תבוצע בדיקה ע"ח הקבלן המבצע, הנ"ל כלול במחירי היחידה					
עבודות החשמל כוללים ביצוע צנרת חדשה ברצפות וקירות המבנה כפי שידרש					
08.01.0010	4 נקודת שקע - מושלם	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.01.0020	נקודת מאור בתקרה	יח'	8.00	300.00	2,400.00
08.01.0030	נקודת שקע כוח למזגן	יח'	2.00	350.00	700.00
08.01.0040	מפסק הדלקה מחליף	יח'	10.00	250.00	2,500.00
08.01.0050	שקע מוגן מים	יח'	8.00	300.00	2,400.00
08.01.0060	נקודת כבלים/בזק	יח'	12.00	220.00	2,640.00
08.01.0070	הדלקות לתאורה	יח'	10.00	250.00	2,500.00
08.01.0071	נקודת מאור חירום בתקרה	יח'	10.00	250.00	2,500.00
08.01.0072	40 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות תוכים X4 פס פלדה במידות	מטר	5.00	40.00	200.00
סה"כ 08.01 מתקני חשמל					16,840.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					16,840.00

12/12/2023
דף מס': 006

בית ספר כדורי -זמני
מבנה 02 מרחב מוגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
09.01.0010	טיח פנים מאושר לממ"ד שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד פינות וזויתנים בפינות	מ"ר	100.00	110.00	11,000.00
09.01.0011	תוספת לעבודות טיח המבוצעות על תקרות שגובהן מעל ל - 3.0 מ' ועד 5.0 מ', לרבות הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו. המדידה לפי שטח התקרה. (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עבי הטיח)	מ"ר	80.00	35.00	2,800.00
09.01.0012	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ, גמר אקרילי דוגמת "טיח תרמי TH200" או "טיח תרמי TH300" או "טיח תרמי TH400" לרבות שכבת "הרבצה צמנטית PL100" תחתונה בעובי 0.5 מ"מ+רשת אינטרגלס, לרבות פרופילים (כ- 0.7 מ"מ/א"מ"ר), טיח תרמי בעובי 5 ס"מ, "טיח מגן PL122 בעובי 0.5 מ"מ, "שליכט צבעוני גמיש" או שליכט וציפוי צבע אקרילי גמיש או ש"ע	מ"ר	170.00	300.00	51,000.00
09.01.0013	"שליכט באגר PL183" או "באגר 631" או ש"ע שכבת החלקה צמנטית כהכנה לצבע לקירות בטון יצוקים וקירות פנים, מאושר לממ"ד בעובי 2-4 מ"מ	מ"ר	220.00	45.00	9,900.00
סה"כ 09.01 עבודות טיח					74,700.00
סה"כ 09 עבודות טיח					74,700.00

12/12/2023
דף מס': 007

בית ספר כדורי-זמני
מבנה 02 מרחב מוגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
	מחירי היחידה כוללים גמר רובה צמנטית אקרילית בגוון לבחירת המפקח				
	מחירי היחידה כוללים אספקה ופיזור שכבת שומשום תחת הריצוף				
10.01.0010	ריצוף באריחי שיש מסוג "גרניט פורצלן/קרמיקה מחיר יסוד 70 ש"ח למ"ר המחיר כולל שיפולים לריצוף	מ"ר	100.00	280.00	28,000.00
10.01.0011	אדני חלונות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 5 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"א	מטר	4.00	200.00	800.00
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					28,800.00
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					28,800.00

12/12/2023
דף מס': 011

בית ספר כדורי-זמני
מבנה 02 מרחב מוגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 15 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</p> <p>תת פרק 15.01 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</p> <p>מערכות אוורור וסינון אוויר מאושרות בהתאם לדרישות ת"י 4570 חלק 4.</p> <p>מערכת אוורור וסינון אב"כ מוסדית בהתקנה עילית כדוגמת דגם "600/1200 Floor Free" תוצרת "ארקוטק" או ש"ע, המפיקת 600 מק"ש אוויר במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור ומיועדת ל-100 נפשות- מתאים להתקנה שמאלית או ימנית, בהתאם לת"י 4570. המערכת כוללת: שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן קדם, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, שקע USB, מד ספיקת אוויר ושסתום הדף (3 בר) ושחרור לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ</p>	קומפ'	2.00	32,000.00	64,000.00
15.01.0001					
סה"כ 15.01 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים					
					64,000.00
סה"כ 15 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים					
					64,000.00

12/12/2023
דף מס': 013

בית ספר כדורי-זמני
מבנה 02 מרחב מוגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.01 מרחבים מוגנים ומקלטים					
59.01.0001	1. מחיר הדלתות והחלונות שלהלן כוללים משקוף פלדה מעוגן ביציקה. 2. משנת 2017 נכנס לתוקף תקן חדש לחלון ממ"ד הנקרא "דור חדש" והוא תקף לכל היתר בניה שהוגש בשנת 2017 ואילך 3. דלתות פח: כנפי הדלתות מפח מגולוון וצבוע בתנור בעובי 1.5 מ"מ, המשקופים מפח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ (לקיר עובי 40 ס"מ).	מטר			
59.01.0002	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	4.00	7,000.00	28,000.00
59.01.0003	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
59.01.0004	צינור אורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	12.00	550.00	6,600.00
59.01.0005	צינור אורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	4.00	400.00	1,600.00
59.01.0006	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	2.00	550.00	1,100.00
59.01.0007	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף כדוגמת "פילו אש" או ש"ע	יח'	4.00	500.00	2,000.00
סה"כ 59.01 מרחבים מוגנים ומקלטים					42,800.00
סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					42,800.00
סה"כ מרחב מוגן					631,540.00

כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר כדורי-זמני

12/12/2023

דף מס': 014

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	16,300.00	10,400.00 5,900.00	מבנה 02 מרחב מוגן פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.03 חפירה תת פרק 01.04 מילוי מובא, מצעים והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
	248,330.00	7,500.00 149,030.00 91,800.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.02 מצעים תת פרק 02.04 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.05 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	17,410.00	17,410.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 תת פרק 5.1 סה"כ 05 עבודות איטום
	4,000.00	4,000.00	פרק 07 עבודות אינסטלציה תת פרק 07.01 עבודות אינסטלציה סה"כ 07 עבודות אינסטלציה
	16,840.00	16,840.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 מתקני חשמל סה"כ 08 מתקני חשמל
	74,700.00	74,700.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח

12/12/2023
דף מס': 015

בית ספר כדורי-זמני

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	28,800.00	28,800.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	32,400.00	32,400.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	8,000.00	8,000.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	16,000.00	16,000.00	פרק 13 מתקני מיזוג אויר תת פרק 13.01 מזגנים מפוצלים סה"כ 13 מתקני מיזוג אויר
	64,000.00	64,000.00	פרק 15 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים תת פרק 15.01 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים סה"כ 15 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים
	61,960.00	61,960.00	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.01 כלונסאות סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	42,800.00	42,800.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.01 מרחבים מוגנים ומקלטים סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
631,540.00			סה"כ 02 מרחב מוגן

12/12/2023

דף מס': 016

בית ספר כדורי - זמני

סך הכל	
631,540.00	סה"כ כללי
107,361.80	17% מע"מ
738,901.80	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן