

26/07/2025
 דף מס': 003

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</p> <p>תת פרק 06.01 דלתות-נגרות אומן</p> <p>כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח בבניה (מידות הפתח ברוטו לפני התקנת המשקופים) המידות הסופיות של כנפי הדלתות יותאמו לאחר הרכב המשקופים מחירי עבודות הנגרות כוללים: משקופי עץ בחתך 2"/4" לקיר עובי 20 ס"מ. צביעה-כולל מריחה בשמן פשתן, פעמיים שפכטל שתי שכבות צבע יסוד ושכבה אחת צבע עליון "סופרלק" או "פוליאור". זיגוג זכוכית שקופה חלקה בעובי 3 מ"מ, או זיגוג בחומרים פלסטיים שקופים בעוביים שונים. (הדלתות כוללות פרזול סטנדרט מגלון)</p> <p>אישור אדריכל לכל חומרי הגמר מותנה באספקת דוגמאות נבחרות לאישור. כל האלמנטים לגביהם נקבעו צבעים, יאושרו סופית לבצוע רק לאחר הצגת יחידה אחת לדוגמא בשטח לאישור האדריכל.</p> <p>06.01.030 דלת אקוסטית נ' 1 בגודל 210/100 כולל משקוף, דלת אקוסטית עץ / פולימרי מבודדת Db 34 בהתאם לדרישות דוח האקוסטיקה, כולל כל האביזרים הדרושים, אטמים גומיות למניעת מעבר רעש, מושלם קומפלט. ספק דלתות חמדיה או שו"ע, גוון וגמר לבחירת האדריכל.</p>	יח'	1.00		
	סה"כ 06.01 דלתות-נגרות אומן				
	<p>תת פרק 06.02 ריהוט-נגרות אומן</p> <p>כל המחירים כוללים חומר, אספקה והתקנת המוצר הסופי בשטח.</p> <p>אישור אדריכל לכל חומרי הגמר מותנה באספקת דוגמאות נבחרות לאישור.</p> <p>06.02.030 משטח עבודה נ-02 מעץ מלא בעובי 3 ס"מ, בעומק 60 ס"מ, אורך 150 ס"מ מותקן מתחת לחלון בהתאם לתכנון - כולל חיתוכים, חיזוקים, קיבוע לקונסטרוקציה קיימת, גמר לכה או שמן לבחירת האדריכל, וכל החומרים והעבודות הנדרשות להשלמה.</p>	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.06.02				

26/07/2025
 דף מס': 004

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.02.040	<p>מהעברה</p> <p>ארונות מזווה מטבח עשוי סנדוויץ במידות: 240/80/250 ס"מ ציפוי פנים וחוף פורמייקה. P.F גמר מט בגוון לבחירת האדריכל. הארון כולל: 4 דפנות, בסיס תחתון, בסיס עליון, גב ארון, 2 מחיצות 9 מדפים 3 דלתות פתיחת כנף, קבוע תואם מעל הדלתות וחלל עבור מקרר (ראה חזית שרטוט ברשימות)</p>	יח'			לא לסיכום
סה"כ 06.02 ריהוט-נגרות אומן					
06.03.020	<p>תת פרק 06.03 מסגרות פלדה</p> <p>מחירי עבודות המסגרות כוללים גילון באבץ חם, צביעה בשתי שכבות צבע יסוד בתנור וצביעה בשתי שכבות צבע עליון בתנור או באתר. כל האלמנטים לגביהם נקבעו צבעים, יאושרו סופית לבצוע רק לאחר הצגת יחידה אחת לדוגמא בשטח לאישור האדריכל. כל המחירים כוללים חומר, אספקה והתקנת המוצר הסופי בשטח.</p> <p>חיפוי קירות פנים וחוף וחלק מהתקרה באיזור הכניסה לכתות המוזיקה בפח מגולון וצבוע בתנור, בגוון לבחירת האדריכל, הפח בעובי 0.8 מ"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה משנית. הכל קומפלט. (בחזית צפון מערבית רחוב כרמלים)</p>	מ"ר	20.00		
סה"כ 06.03 מסגרות פלדה					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					

26/07/2025
 דף מס': 005

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.01 תשתיות				
07.01.010	נקודת מים עבור מתקן תמי 4 הכולל צינור מים קרים S.P בקוטר 16 מ"מ עד 3 מטר.	נק'	1.00		
07.01.020	מתקן לשתיית מים קרים תוצרת "תמי 4" או ש"ע, לרבות ברז שתיה וחיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	1.00		
	סה"כ 07.01 תשתיות				
סה"כ 07 מתקני תברואה					

26/07/2025
 דף מס': 006

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 תשתיות חשמל					
08.01.010	התקנה חיבור וכיוון של גופי תאורה מכל סוג שהוא כולל גופים לתאורת חירום בכל סוג תקרה (בין תקרה אקוסטית, גבס, בטון, ע"ג קירות, זרועות וכד'), בכל גובה בבנין, קומפלט עד פעולה מושלמת. פס SMD / LED - כל 10 מטר אורך או הזנה לדרייבר נחשב כהתקנה של נק' אחת.	יח'	30.00		
08.01.020	תעלת פח מחורץ מגולוון כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 30 ס"מ. עבור כבלים חסני אש, לפי תקן DIN כולל קשירת כבלים עם אביזר חסין אש E90 .	מטר	10.00		
08.01.030	נקודת חיבור קיר " שקע" - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה עם כבל/מוליכים בחתך 2.5 מ"מ, מושחל בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 19 מ"מ כולל אביזר יציאה 16X1 אמפר תה"ט או עה"ט כדוגמת בטצ'ינו לייט בקליט לבן, מותקן ביציקה בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס, כולל התקנה מושלם	נק'	6.00		
סה"כ 08.01 תשתיות חשמל					
תת פרק 08.02 גופי תאורה					
08.02.040	כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן מקרא תאורה : א1 : גוף שקוע תקרה א2 : גוף תאורה בטיחות א3 : צילנדר צמוד תקרה / תלוי תקרה א4 : גוף תאורה לד שקוע תקרה 61*61 א5 : גוף תאורה תלוי דקורטיבי גוף תאורה " א1 " לד שקוע עגול 95 מ"מ SA לבן חם 875LM 12W300MA CRI9024 3000K מעלות, מבואת כניסה, חדרי מוזיקה ובכל מיקום בתוכנית המופיעה תחת השם "א1", ספק: דנאור או שו"ע.	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

26/07/2025
 דף מס': 007

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.050	גוף תאורה " 2א " : ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	4.00		
08.02.070	גוף תאורה " 3א " חדר M1 גוף תאורה לתלייה מדגם מדגם חצב לבן, מחברת דנאור Eco או שו"ע לבן חם, 3000K, 30W גוף התאורה יאושר ע"י האדריכל	יח'	6.00		
08.02.080	גוף תאורת " 4א " לד שקוע בתקרה אקוסטית, לרבות חיזוקים לתקרה, 36W במידות 60X60 ס"מ Nexia פאנל לד - Pixel כדוגמת חב' "דנאור או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		
08.02.090	גוף תאורה לתלייה " 5א " מיקום: חדר M4 חדר M3 , גוף תאורה מדגם עלמה , גוף תאורה לד עגול קוטר 60 , אור חם 3000K גוף תאורה תלוי ע"י כבלי פלדה.	יח'	5.00		
08.02.100	גוף תאורה " 5א " מיקום: לובי , פרופיל תאורה תלוי גמיש מעורגל או ניתן לכיפוף , חברת דנאור , פרופיל תאורה גלי גמיש עם לד NEON, כולל תלייה מהתקרהספק ובצע גוף תאורה מסוג פרופיל גמיש לתלייה, בצורת גל חופשי בהתאם לתכנון אדריכלי, כולל תאורת לד רציפה מסוג Neon Flex LED , באורך, קוטר וגוון אור כפי שיאושר בתכניות ובדוגמאות, לרבות: פרופיל גמיש מאלומיניום/סיליקון, מותאם לתלייה גלויה מהתקרה (תקרה פתוחה או תקרת בטון), כולל כבלים/מוטות תלייה לפי דרישה. תאורת Flex LED Neon באורך מלא, גוון אור לפי מפרט (3000K / 4000K או אחר), בעל פיזור אור אחיד (Dot-Free). ספקי כוח (דרייברים) תואמים, מותקנים בארון חשמל/בתקרה לפי הצורך. התקנה מלאה באתר, כולל קיבוע לתקרה, חיבורים חשמליים, בדיקות תקינות והפעלה. תיאום מול מערכת החשמל הקיימת, ווידוא כושר נשיאה של התקרה בנקודות התלייה. כולל אחריות ל-3 שנים לפחות על גוף התאורה והמערכת החשמלית.	מטר	20.00		
	סה"כ 08.02 גופי תאורה				
	סה"כ 08 מתקני חשמל				

26/07/2025
 דף מס': 009

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
10.01.010	רצפת פרקט תלת שכבתי מעץ,בשיטת פישבון בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 250 ש"ח/מ"ר, לרבות כל השכבות, כל הטיפול הנדרש, ספי אלומיניום, הכנת התשתית,השלמת תיקוני מדה מקומית במקרה הצורך חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, ריצוף בשטחים קטנים ורצועות וכו'. ספק: חברת "מאיר סרביאן" או שו"ע	מ"ר	60.00		
10.01.020	פנל אלומיניום של אייל ציפויים או שו"ע, גובה 7 ס"מ, גוון אנודיזי, מק"ט P7/P10, כולל הרכבה והתקנה מלאה .	מטר	100.00		
10.01.030	אריחי שטיח לולאות דגם "Interface" מניילון, במידות 50/50 ס"מ או 25/100 ס"מ או 100/100 ס"מ, ספק: "מאיר סרביאן" או שו"ע, מבוצע בהדבקה, מחיר יסוד לשטיח 200 ש"ח/מ"ר	מ"ר	30.00		
10.01.040	ריצוף בפיו.וי.סי אנטי סטטי בעובי 2 מ"מ עם רשת נחושת מוליכה כדוגמת תוצרת "GERFLOR" מסדרת TECNIC או שו"ע היריעות משתפלות ע"ג הקירות מסביב בגובה 10 ס"מ. המדידה נטו בפריסה ע"ג הקירות.	מ"ר	1.00		
10.01.050	פרופיל גמר ו/או סף אלומיניום בחתך 30/3 מ"מ בין סוגי רצפות שונים - ג.פ., אבן, עץ וכו', כדוגמת "אייל ציפויים" או שו"ע. (אינו כולל שטחים). סוג וגוון לבחירת האדריכל.	מטר	20.00		
10.01.060	רצפת פרקט SPC דגם 194, ספק: "מאיר סרביאן", בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל השכבות, כל הטיפול הנדרש, ספי אלומיניום, הכנת התשתית, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, ריצוף בשטחים קטנים ורצועות וכו'. (משרדים, חדרי ישיבות) בהתאם לצורך ודוח אקוסטי מחייב, ניתן להמיר לפרקט מסוג SPC	מ"ר	1.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

26/07/2025
 דף מס': 011

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 מסגרות אומן- אלומיניום					
12.01.010	ויטרינה אקוסטית במסגרת אלומיניום "אל9" במידות 300/210 ס"מ הכוללת דלת אקוסטית במידות 100/210 ס"מ במסגרת אלומיניום. מחיצת זכוכית מערכת זיגוג כפולה מדגם PS80 מיובאת ומשווקת ע"י גמא פרויקטים בזכוכית, זיגוג טריפלקס כפול עד 6+6 (זכוכית כפולה, מרווח אוויר, זכוכית כפולה) בהתאם לדרישות דוח אקוסטיקה חיבורים ע"י פוליקרבונט שקוף עם דבק M3 הזכוכיות שקועות בין פרופילי אלומיניום בעובי 104 מ"מ, בגובה 30 מ"מ, עם גומי אטימה מושחל. ביצועים אקוסטיים בתנאי מעבדה: Db 50, כולל כל האביזרים הדרושים כגון: גומיות אטמים, גליוטינה, ידית הכל מושלם קומפלט חברה מספקת גמא פרויקטים בזכוכית, או שו"ע בהתאם להנחיות יועץ האקוסטיקה ולאישור האדריכל.	קומפ'	1.00		
12.01.020	דלת זכוכית אקוסטיות חד כנפית אל-11 ו אל-12 במסגרת אלומיניום במידות 100/210 ס"מ. בזיגוג טריפלקס כפול עד 6+6 (זכוכית כפולה, אוויר, זכוכית כפולה) בהתאם לדרישות דוח אקוסטיקה חיבורים ע"י פוליקרבונט שקוף עם דבק M3 הזכוכיות. כולל פרזול מלא לב"א. מותאם להגדרות הבטיחות. גמר פרופילים בצבע על פי קטלוג היצרן ודרישת האדריכל ולאישור יועץ האקוסטיקה בהתאם לדוח. חברה מספקת גמא פרויקטים בזכוכית או שו"ע	יח'	2.00		
12.01.030	חלון קבוע אל-10 במסגרת אלומיניום, במידות 200/160 ס"מ, בזיגוג טריפלקס כפול עד 6+6 (זכוכית כפולה, אוויר, זכוכית כפולה) כולל גומיות אטימה אקוסטית בהיקף הפרופיל, התאמה לדרישות בטיחות, וגמר פרופילים בצבע לפי קטלוג היצרן ובאישור האדריכל - כולל כל החומרים, ההרכבות והאביזרים הנדרשים להשלמת המערכת. ספק: גמא פרויקטים בזכוכית	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.12.01					

26/07/2025
 דף מס': 012

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.01.040	<p>מהעברה</p> <p>ויטרינה מספר אל-13, שתשמש חציצה בין אגף המוזיקה לאולם הרב-תכליתי ולשאר חלקי המבנה הקיים - מיקומה הסופי ייקבע במהלך העבודה, בהתאם לתיאום עם האדריכל. הויטרינה תבוצע במידות כוללות של 300/400 ס"מ, מדגם "קליל אופיס", וכוללת יחידות קבועות ודלת דו-כנפית ברוחב כולל של 180 ס"מ. כל שטחי הזיגוג יהיו מזכוכית טריפלקס מחוסמת 6+6 מ"מ, בהתאם לתקן 1099, כולל חלוקות אנכיות ואופקיות לפי תכנון. גמר הפרופילים בצבע לפי בחירת האדריכל. הסעיף כולל את כל החומרים, ההרכבה, ההתקנה והגמר הנדרש בשטח.</p>	יח'	1.00		
סה"כ 12.01 מסגרות אומן- אלומיניום					
12.02.020	<p>תת פרק 12.02 שיפור זיגוג חלונות קיימות</p> <p>הערה: סעיף זה נתון לשיקול מהנדס המועצה / המועצה ובהתאם לחלטת המועצה לבצע שיפור זיגוג קיים או להחליף מערכת חלונות אלומיניום דו כנפי קיימת לחלונות דריי קיפ אקוסטיים עפ"י סעיף 12.03.20 וזאת בהתאם להוראות לדוח אקוסטיקה לפרויקט כיתות מוזיקה.</p> <p>שיפור זיגוג בחלונות קיימים באמצעות החלפת הזכוכית בלבד לזכוכית אקוסטית, בהתאם לדוח אקוסטי, ללא שינוי בפרופילים עצמם - כולל פירוק והתקנה מחודשת במידת הצורך, הכל באישור האדריכל ואדריכל המועצה. הערה: סעיף זה עשוי להתבטל אם תתקבל החלטה על שימוש בחלונות אלומיניום או פתרון חלופי אחר. חלונות אל1 אל2 אל3 אל4 אל5 אל6 אל7 אל8</p>	יח'	8.00		לא לסיכום
סה"כ 12.02 שיפור זיגוג חלונות קיימות					
	<p>תת פרק 12.03 החלפת חלונות קיימים</p> <p>הערה: סעיף זה נתון לשיקול מהנדס המועצה / המועצה ובהתאם לחלטת המועצה להחליף את מערכת החלונות הדו כנפית הקיימת לחלונות דריי קיפ אקוסטיים עפ"י סעיף 12.03.20 וזאת בהתאם להוראות לדוח אקוסטיקה</p>				
להעברה בתת פרק 01.12.03					

26/07/2025
 דף מס': 013

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		8.00	יח'	מהעברה החלפת חלונות הזזה קיימים במבנה בגודל 150X150 אל-1, אל-2, אל-3, אל-4, אל-5, אל-6, אל-7 אל-8. לחלונות דריי קיפ חדשים אקוסטים עפ"י דרישות דוח אקוסטיקה אפשרות לשילוב דריי קיפ וחלק קבוע, מדגם קליל אופיס 5500/4750 עובי זיגוג מינימאלי עפ"י דרישת דוח אקוסטיקה +10 PVB 1.52+10 מ"מ גוון לבחירת האדריכל תואם אלומיניום חדש במבנה. כל חלון קומפלט' מושלם כולל אטמים, גומיות, ידית קליל מקורית קליל.	12.03.020
סה"כ 12.03 החלפת חלונות קיימים					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

26/07/2025
 דף מס': 014

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 מערכות קיימות					
15.01.010	יש לשמור על המערכת המפוצלת הקיימת (או כל מערכת מיזוג קיימת אחרת) ולהבטיח את תפקודה התקין לאורך כל תקופת השיפוץ. הקבלן יכסה כל עלות נדרשת לצורך הגנה, ניתוק זמני, חיבור מחדש או התאמה של מערכת המיזוג הקיימת, ככל שיידרש במהלך העבודות - הכל באחריותו וללא תוספת תשלום.	קומפ'	1.00		
15.01.020	העתקת מאיידים (קסטות מיזוג) בתקרת אריחים, בהתאם לדרישות על פי תוכנית תקרות מעודכנת, ההעתקה תכלול העתקת צנרת מיזוג אוויר, חשמל ונקודת ניקוז, קומפלט מושלם.	יח'	10.00		
סה"כ 15.01 מערכות קיימות					
סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר					

26/07/2025
 דף מס': 015

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין					
תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות					
22.01.010	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים בריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	80.00		
22.01.020	תקרת סטודיו M1 : אלמנטי תקרה - BAFFLE ספק יהודה יבוא יצוא או שו"ע, הלוחות עשויים 100% PET פוליאסטר, מתוכם כ-70% ממוחזרים מבקבוקי שתיה . אורך 280 ס"מ , גובה 30 ס"מ , עובי 24 מ"מ הלוחות עשויים 100% PET פוליאסטר, האריחים ניתנים לחיבור זה לזה ליצירת מראה המשכי. פרופיל נושא : התקנה ע"ג T24 או בתליה ע"י אביזר יעודי לפי החלטת האדריכל . המערכת תותקן בהתאם להוראות היצרן. התקרה תסופק כמערכת מושלמת, על ידי היצרן /יבואן עם המנשאים לאריחי התקרה של היצרן ותכלול אחריות והוראות אחזקה, המתלים והמקבעים העליונים המחוברים לתקרה הקונסטרוקטיבית יסופקו ע"י הקבלן ויתאימו לדרישות התקנים הישראליים . הרלוונטיים , המחיר קומפלט לביצוע מושלם .	יח'	20.00		
22.01.030	תקרת כיתות/לובי : מערכת תקרת תותב במידות 60/120 ס"מ מסוג אקופון FOCUS DG של "יהודה יבוא/יצוא" או שו"ע , דור 2 (2 Generation) מכילה 57% לפחות חומרים ממוחזרים. במידות 60/120 ס"מ, עובי האריחים 20 מ"מ , כל הצבעים של אריחי התקרה יהיו על בסיס מים, החומרים והשרפים והדבקים בייצור התקרה יהוו עד 2% ממרכיבי התקרה עלבסיס מים מסוג PVAc בעלי נדיפות רעלים וסולבנטים אורגניים (VOC) ע"פ התקנים האירופיים ו/אוהאמריקאים. אריחי התקרה יהיו נקיים מאלרגנים, בשמים, חומרי ריח, וחומרים הגורמים לגירוי, דוחי לחות ואנטי מיקרובייליים .לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה L+Z, פרופיל היקפי 007, וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	80.00		
22.01.040	תקרה חדר M3 אריחי פוליאסטר צורניים - תלויים על גבי כבלים, במגוון גוונים ובגדלים שונים. יהודה יצוא יבוא	יח'	2.00		
סה"כ 22.01 תקרות אקוסטיות					

26/07/2025
 דף מס': 016

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.02 חיפוי קירות					
22.02.010	חיפוי פנים לקירות ועמודים בלוח גבס דו קרומי בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד), לרבות עיבוד בקו מעוגל	מ"ר	100.00		
22.02.020	בידוד לקירות ו/ או תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	100.00		
22.02.030	חיפוי קיר אופציה 1 צמר עץ TROLDTEKT - AKUSTIK -K0-K-11K5, מערכת חיפוי קיר מדגם TROLDTEKT - אריחי צמר עץ אשוח וצמנט, תוצרת דנמרק מדגם 11K5-K0-K התקנה על גבי פרופיל 60CD הרכבה ישירה לא פריקה באמצעות ברגים במידות 600x600/2400/2000/1200 מ"מ, כולל מנשאים וברגים אומגה + Z Troldekt עובי חומר הגלם 25; מ"מ. מעכב בעירה מתאים לדרישות ת"י 131/121 האריח בצבע טבעי. המערכת תכלול מלבד האריחים את כל אביזרי התלייה של היצרן ותותקנה התאם להוראות היצרן. יישום והרכבת המערכת יבוצע ע"י קבלן מומחה המתלים והמקבעים העליונים המחברים לתקרה הקונסטרוקטיבית יסופקו ע"י הקבלן ויאושרו על ידי מהנדס (קונסטרוקטור. יהודה ובוא יצוא בע"מ	מ"ר	80.00		

להעברה בתת פרק 01.22.02

26/07/2025
 דף מס': 017

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.02.040	<p>מהעברה</p> <p>חיפוי קיר אקופון אקוסטו C נסתרמערכת קירות אקוסטיים מסוג אקופון C Akusto (תוצרת שבדיה יבואן) יהודה יצוא יבוא בע"מ), דור 22 (Generation) מכילה 100% חומרים ממוחזרים. במידות 2700X600 מ"מ, עובי האריחים rd 40 מ"מ, $\alpha w = 1.00$ (היצרן יישא סימון תו תקני להדירות נתון הנחתת רעש כדוגמת P). כולל פרופיל היקףמאלומיניום, פני החיפוי בד זכוכית TEXONA לחילופין בד G SUPER לעמידות בהולם, קיים גם בחיפוי FT AKUTEX. כל הצבעים של לוחות הקיר יהיו על בסיס מי., אריחי התקרה יהיו נקיים מאלרגנים, בשמים, חומרי ריח, וחומרים הגורמים לגירוי, דוחי לחות ואנטי מיקרובייליים, הלוחות יהיו ארוזיםבקרטון ממוחזר, על הלוחות להיות מסומנים בתו איכות סביבה ירוק בעלת סיווג 1M לפחות. יהודה יבוא יצוא או שו"ע .</p>	מ"ר	20.00		
סה"כ 22.02 חיפוי קירות					
	<p>תת פרק 22.03 תקרות גבס</p> <p>הערות: מחיר עבודות הגבס שלהלן כוללים (בין השאר) סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת אזורים אלו כשטח אחיד וחלק וכן ביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות בתקרות/סינרי גבס..2 מרק (שפכטל) מלא על תקרות גבס</p> <p>מחיר עבודות הגבס בסעיפים הבאים כגון תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס ו/או קרניזים לזילונות - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, שטחים קטנים ורצועות, כוללים קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות)</p>				
להעברה בתת פרק 01.22.03					

26/07/2025
 דף מס': 018

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.03.040	תקרת גבס בגבהים שונים , לרבות גבס בעובי 12.7 מ"מ כולל קונסטרוקציה וכל האביזרים הנדרשים עבור השלמת התקרה.	מ"ר	15.00		
סה"כ 22.03 תקרות גבס					
	תת פרק 22.04 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
22.04.020	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ מעל הנישות/ארונות שירות וכיו"ב כולל קונסטרוקציה וכל האביזרים הנדרשים עבור השלמת הסגירות	מ"ר	10.00		
22.04.030	סגירת צנרת אנכית/אופקית על ידי תעלות מגבס ירוק, כולל חיזוק פינה על ידי פרופילי מתכתי. המדידה: לפי אורך הדופן מצד אחד ברוחב עד וכולל 30 ס"מ.	מטר	10.00		
סה"כ 22.04 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין					

26/07/2025
 דף מס': 019

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 24 עבודות הריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 24 עבודות הריסה					
תת פרק 24.01 עבודות הריסה ופירוק					
24.01.020	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם בשטח של עד 5 מ"ר לשימוש חוזר	יח'	10.00		
24.01.030	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 4.0 מ"ר בקירות בנויים ומטויחים בעובי 25/20 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. העבודה כוללת חציבת פתחים לדלתות וחלונות בקירות קיימים. לרבות פינוי למקום בו יורה המפקח.	מ"ר	6.00		
24.01.040	פירוק שלוש דלתות כניסה לחדרים קיימות מעץ, בנוסף פירוק הדלת הדו כנפית הקיימת המחברת מרחב החדרים לשאר המבנה, כולל כל העיבודים וההשלמות הנדרשות וכולל תיקון והשלמת הריצוף.	קומפ'	1.00		
24.01.050	פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	100.00		
סה"כ 24.01 עבודות הריסה ופירוק					
סה"כ 24 עבודות הריסה					

26/07/2025
 דף מס': 020

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 29 שילוט והכוונה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 29 שילוט והכוונה					
תת פרק 29.01 שילוט הכוונה					
29.01.020	אספקה התקנה גוף תאורה שילוט הכוונה לציאה תלוי מהתקרה או מותקן על הקיר. אספקה של גוף תאורת חד צדדי דו תכליתי עם פינות אלומיניום עם נרות לד דוגמת "אלקטרולייט EL6222547 גובה אותיות יהיה 15 ס"מ כולל מטען ונורת סימון לד לביקורת ומצבר ניקל אמטל ל- 90 דקות. ש	יח'	8.00		
29.01.030	שלט "מבנה כיתות מוזיקה" מותקן על חיפוי פח באזור הכניסה, כולל אותיות בולטות עשויות פלדה מוארת (LED), בגודל, גופן, וגוון לפי תכנון ובאישור האדריכל - כולל כל החומרים, העיגונים, תשתיות התאורה וההתקנה המלאה באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 29.01 שילוט והכוונה					
סה"כ 29 שילוט והכוונה					

26/07/2025
 דף מס': 021

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה					
תת פרק 30.01 ריהוט					
30.01.010	טריבונות עץ "נ3" בהתאם לתוכנית כולל חיפוי הקיר מאחורי הטריבונות, עץ טבעי מסוג ליבנה בהיר / אלון או שו"ע כולל שכבת לכה . חברת מודולו רהיטים בע"מ או שו"ע .	קומפ'	1.00		
30.01.020	דלפק נייד על גלגלים במידות 90/120/60 בגמר פורמייקה יצוקה לבחירה , חברת מודולו רהיטים בע"מ או שויע .	יח'	1.00		
30.01.030	שולחן מתקפל בצורת ספר על גלגלים במידות 140/70 , חברת מודולו רהיטים בע"מ או שויע .	יח'			
30.01.040	כריות ישיבה עם אפשרות לקיבוע לספסל , חברת מודולו רהיטים בע"מ או שויע .	יח'			
30.01.050	לוח מחיק נייד / או זכוכית לבנה מקובע לקיר, חברת מודולו רהיטים בע"מ או שויע .	יח'	4.00		
30.01.060	כיסא איטלקי דגם דניאל/ אקטיבה, גוף פלסטיק בגוון לבחירה, שלד ניקל, חברת מודולו רהיטים בע"מ או שויע .	יח'	10.00		
30.01.070	פוף דגם NAR בגוונים לבחירה המתכננים , חברת מודולו רהיטים בע"מ או שויע .	יח'	10.00		
30.01.080	שולחן קבוע במידה 140/140 רגל מתכת פלדה מגולונת צבוע בתנור לוח עליון בחיתוך פאזה היקפית , חברת מודולו ורהיטים בע"מ או שו"ע .	יח'	2.00		
30.01.090	מחיצה אקוסטית ברוחב 140 ס"מ , חברת מודולו רהיטים בע"מ או שויע .	יח'	1.00		
30.01.100	שולחן נמוך בקוטר עד 80 ס"מ עגול דגם פיצה, רגל ברזל צבוע בתנור גוון לבחירת האדריכל , משטח עליון עגול הכולל פאזה בהיקף חברת מודולו רהיטים בע"מ או שו"ע .	יח'	6.00		
30.01.110	הובלה והרכבה, חברת מודולו רהיטים בע"מ או שויע .	קומפ'	1.00		
סה"כ 30.01 ריהוט					

26/07/2025
 דף מס': 022

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 30.02 וילונות					
30.02.020	וילונות גלילה Orgon או שו"ע מהדגמים: / SIGMA SCREEN / SOLAR GREEN OPTIMA SCREEN בדרגת האפלה גבוהה , גוון עפ"י קטלוג לבחירת האדריכל. וילון עמיד לפגיעות, עמידות לאש עפ"י תקן אש. תפירה מחוזקת בקצוות נגד היפרמות התאמת גווני מסילות לגוון פרופילי הויטרינות. הכל קומפלט.	יח'	8.00		
סה"כ 30.02 וילונות					
תת פרק 30.03 מערכות מולטימדיה וסאונד					
	קבלן משנה או גורם חיצוני ללא הכשרה והיכרות עם המערכות השונות לא יורשה לבצע התקנה וזאת לצורך הבטחת התאמה, אחריות ותקינות מלאה של כלל המערכות, האישור ינתן ע"י החברה עצמה או ע"י המתכנן לאחר בדיקה. כלל מערכות המולטימדיה והסאונד יותקנו ע"י חברה המתמחה בתחום אשר יכולה להעניק שירותי התקנה, איזון וכיוון המערכות והתאמתם לדרישות האקוסטיות בחללים השונים בהתאם לדו"ח אקוסטי. הסעיפים כוללים התקנה וחיווט של המערכות מקצה לקצה, בין היתר חיבור הרמקולים, מיקסרים, מקרן ופאנל פיקוד קצה אל מגבר, כולל הדרכת הלקוח / מועצה בסיום ההתקנה, כל הסעיפים מושלם קומפלט. ***מערכות הקרנה ומולטימדיה***				
30.03.020	מסך מקרן חשמלי חדר מוזיקה M1, לובי L1 מסך מקרן חשמלי 2*2 מ' חברת דנאור או שו"ע	מטר	2.00		
30.03.030	חדר מוזיקה M1, לובי L1 מקרן EPSON 4200 HD אנסי לומיס, חברת דנאור או שו"ע	יח'	2.00		
30.03.040	מתקן תלייה יעודי לתקרת בטון דנאור או שו"ע	יח'	2.00		
	מערכות סאונד				
להעברה בתת פרק 01.30.03					

26/07/2025
 דף מס': 023

אומדן כתב כמיות
 מבנה 01 כיתות מוזיקה
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
30.03.050	מערכת סאונד קומפלט לכיתות מוזיקה הבאות: M1, M2, M3, M4 - הכולל צמד רמקולים (לכיתה) 10 אינץ' מוגבר תיבת עץ לחדרי מוזיקה המצוינים לעיל, מבית דנאור ECO או שו"ע, הכולל מעמד קיר לרמקול עד 50 ק"ג + כבל סאונד	יח'	4.00		
30.03.060	מיקסר 2 מונו 2 סטריאו REC USB ECO מבית דנאור או שו"ע הכולל חיווט	יח'	4.00		
30.03.070	מיקרופון דינאמי לשירה מבית דנאור ECO	יח'	4.00		
30.03.080	כבל סאונד 15 מטר	יח'	10.00		
30.03.090	הספקת והתקנת מגבר בארון תקשורת קומתי כולל חיבור לחשמל, וחיווט למערכות בחדרים הרלוונטים, כולל כל תשתית נדרשת כגון: כבלים, תקשורת, אודיו וכו'. העבודה תבוצע עפ"י הנחיות המתכנן ובתיאום מלא עם צוות ההתקנה/חברה מבצעת כדוגמאת: דנאור ECO או שו"ע	יח'	1.00		
30.03.100	פאנל פיקוד HDMI לכיתות מוזיקה וללובי M1, M2, M3, M4, L1 הספקה והתקנה של פאנל פיקוד HDMI וחיווט מלא מושלם הכולל שליטה על מערכת הסאונד בכל חלל, מולטימדיה מקרן וכי"ב	יח'	5.00		
30.03.110	ביצוע עבודות הרכבה לכלל מערכות הסאונד והמולטימדיה כגון: הקרנה, פיקוד, סאונד לכלל חללי המוזיקה והלובי מושלם קומפלט ע"י צוות טכנאים מוסמך מטעם החברה המספקת בלבד כולל חיבור, חיווט, בדיקות סאונד כיוון והרצה באתר הכולל הדרכה למזמין ומתן אחריות.	סכום	1.00		
סה"כ 30.03 מערכות מולטימדיה וסאונד					
סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה					
סה"כ כיתות מוזיקה					

26/07/2025
 דף מס': 024

אומדן כתב כמיות
 מבנה 02 אולם רב תכליתי
 פרק 06 נגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 נגרות אומן					
תת פרק 06.01 דרישות אקוסטיות					
	מידת הבידוד של דלתות הכניסה לאולם תהיינה ע"פ המפורט : על $30dB \geq R$ קווים מנחים לרכישה והתקנה א. הדלת תהיה כדוגמת רב בריח, געש, רינגל וכו' במידת הבידוד הנדרשת לעיל. יש לצרף אסמכתא בעניין מידת הבידוד האקוסטי הנדרשת . ב. התקנת הדלת, לרבות הכנפיים והמשקוף תהיה על פי הוראות היצרן להשגת מידת בידוד מרבית כנדרש, לדוגמה: ביטון מלא של החלל בין המשקוף לקיר. ג. יותקנו כל אמצעי הפרזול הנלווים להבטחת עמידה במידת הבידוד הנדרשת ע"פ הוראות היצרן כגון: סף אקוסטי תחתון מגומי במידת הבידוד הנדרשת. גומי אטימה היקפי.				
סה"כ 06.01 דרישות אקוסטיות					
	תת פרק 06.02 דלתות				
06.02.010	דלת "נג5", "נג6" חידוש דלתות חד-כנפיות קיימות, במידות משתנות, כולל כנף ומשקוף: ניקוי והסרת צבע קיים, תיקוני נגרות/מסגרות/גיליון לפי הצורך, צביעה מלאה במערכת פוליאוריתנית דו-רכיבית (כולל יסוד וגמר) בגוון וגימור לפי בחירת האדריכל, ועיבוי הדלת בשכבת עץ או בד בהתאם לדוח אקוסטי ובאישור המתכנן - כולל כל החומרים, עבודות ההכנה והביצוע, להשלמת גמר תקין ומתפקד.	יח'	2.00		
06.02.020	דלת כניסה "נג4" דו-כנפית מעץ בגמר פורמיקה לבנה משי משני הצדדים, במידות 190 ס"מ רוחב ו 210 ס"מ גובה, בעלת ביצוע אקוסטי בהתאם לדרישות התקן. הדלת כוללת ידיות ניקל חיצוניות, ידיות בהלה פנימיות תקניות, וכן מחזיר שמן על כל כנף. ההתקנה תבוצע בהתאם לפרטי האדריכל, תוך הקפדה על רמת גמר גבוהה, עמידות, אטימה ונגישות.	יח'	1.00		
סה"כ 06.02 דלתות					
סה"כ 06 נגרות אומן					

26/07/2025
 דף מס': 025

אומדן כתב כמיות
 מבנה 02 אולם רב תכליתי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 תשתיות חשמל					
08.01.010	התקנה חיבור וכיוון של גופי תאורה מכל סוג שהוא כולל גופים לתאורת חירום בכל סוג תקרה (בין תקרה אקוסטית, גבס, בטון, ע"ג קירות, זרועות וכד'), בכל גובה בבנין, קומפלט עד פעולה מושלמת. פס SMD / LED - כל 10 מטר אורך או הזנה לדרייבר נחשב כהתקנה של נק' אחת.	יח'	20.00		
סה"כ 08.01 תשתיות חשמל					
תת פרק 08.02 גופי תאורה					
	<p>כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים</p> <p>גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן</p> <p>מקרא תאורה :</p> <p>א1 : גוף שקוע תקרה א2 : גוף תאורה בטיחות א3 : צילנדר צמוד תקרה / תלוי תקרה א4 : גוף תאורה לד שקוע תקרה 61*61 א5 : גוף תאורה תלוי דקורטיבי</p>				
08.02.040	גוף תאורה " א1 " לד שקוע עגול 95 מ"מ SA לבן חם 875LM 12W300MA CRI9024 3000K מעלות, ספק:דנאור או שו"ע.	יח'	12.00		
08.02.050	גוף תאורה " א2 " : ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	4.00		
08.02.060	פס צבירה תלת פאזי גוון לבן לבחירת האדריכל באורך 3 מ' ספק: דנאר ECO או שו"ע, תקן בינלאומי הכולל פלסטיק סגירה לקו סוף.	יח'	4.00		
08.02.070	פס צבירה תלת פאזי גוון לבן לבחירת האדריכל באורך 2 מ' ספק: דנאר ECO או שו"ע, תקן בינלאומי הכולל פלסטיק סגירה לקו סוף	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 02.08.02					

26/07/2025
 דף מס': 028

אומדן כתב כמיות
 מבנה 02 אולם רב תכליתי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.00 הערות				
	דגם החיפוי והריצוף יאושר על ידי האדריכל , יועץ אקוסטיקה ומהנדס המועצה . דגם החיפוי והריצוף יאושר על ידי האדריכל , יועץ אקוסטיקה ומהנדס המועצה . אישור אדריכל לכל חומרי הגמר מותנה באספקת דוגמאות נבחרות לאישורו בהתקנה בשטח בקנ"מ 1/1 . כל האלמנטים לגביהם נקבעו צבעים, יאושרו סופית לבצוע רק לאחר הצגת יחידה אחת לדוגמא בשטח לאישור האדריכל .				
	סה"כ 10.00 הערות				
	תת פרק 10.01 ריצוף				
10.01.081	שיפוץ רצפת פרקט עץ קיימת, כולל החלפה במידת הצורך, בשטחים עד 20 מ"ר עץ קיימת לרבות שיוף עמוק, תיקונים מקומיים ומריצת גמר לכה בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	100.00		
	סה"כ 10.01 ריצוף				
	תת פרק 10.02 חיפויים				
10.02.010	חיפוי קירות פנים האולם בלוחות עץ לבנה מסוג "בירץ" בגוון בהיר, לוחות אקוסטיים מחוררים בהתאם לדגם המאושר, כולל בד גיבוי אקוסטי מודבק בגב הלוחות בהתאם לדרישות האקוסטיקאי. החיפוי יתבצע במפלס שבין +0.00 ל+2.10 מטר, בהתאם לאופציה 2, תוך הקפדה על יישום מדויק, חיבורים נסתרים, המשכיות חזותית, והצמדה לקונסטרוקציית משנה לפי תכנון כולל קאנט סגירה עליון, הכל כולל עבודה והרכבה . הגמר יבוצע באיכות גבוהה ויאושר על-ידי האדריכל בשטחאלעד חיפויים או שווע.	מ"ר	65.00		
	להעברה בתת פרק 02.10.02				

26/07/2025
 דף מס': 029

אומדן כתב כמיות
 מבנה 02 אולם רב תכליתי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.02.020	חיפוי קירות אופציה 2 : צמר עץ -AKUSTIK TROLDTEKT- 11K5-K0-K, מערכת חיפוי קיר מדגם TROLDTEKT - אריחי צמר עץ אשוח וצמנט, תוצרת דנמרק מדגם 11K5-K0-K התקנה על גבי פרופיל 60CD הרכבה ישירה לא פריקה באמצעות ברגים במידות 600x2400/2000/1200/600 מ"מ, כולל מנשאים וברגים אומגה + Z Troldtekt עובי חומר הגלם 25 מ"מ. מעכב בעירה מתאים לדרישות ת"י 131/121 האריח בצבע טבעי . המערכת תכלול מלבד האריחים את כל אביזרי התלייה של היצרן ותותקנה התאם להוראות היצרן . יישום והרכבת המערכת יבוצע ע"י קבלן מומחה המתלים והמקבעים העליונים המחוברים לתקרה הקונסטרוקטיבית יסופקו ע"י הקבלן ויאושרו על ידי מהנדס (קונסטרוקטור. יהודה ובוא יצוא בע"מ	מ"ר	1.00		
10.02.040	מראות קריסטל במידות שונות, עובי 5 מ"מ, בחלוקות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, תשתית עץ, מסגרת אלומיניום, עיגונים וחיבורים מכניים סמויים, פרופילי פינה, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, עיבודי פינות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	10.00		
סה"כ 10.02 חיפויים					
	תת פרק 10.03 שונים				
10.03.010	פירוק מאחז יד קיים מעץ ותיקונו, כולל פירוק זהיר של המאחז תוך שמירה על חלקים תקינים לשימוש חוזר, החלפת רכיבים פגומים בעץ חדש תואם (בסוג, פרופיל וגוון), שיוף יסודי להסרת שכבת הגמר הקיימת והכנת פני השטח לגמר חדש, חיזוק והרכבה מחדש בהתאם לתקנים ופרטי החיבור המאושרים, וגמר לכה או צבע בגוון וסוג לפי בחירת האדריכל. העבודה תבוצע בעבודת נגרות מוקפדת, תוך שמירה על אופי המאחז המקורי, שימוש בחיבורים נסתרים, הקפדה על אחיזה יציבה ועמידה בדרישות בטיחות ונגישות, וניקיון מלא בסיום העבודה.	מטר	20.00		
סה"כ 10.03 שונים					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

26/07/2025
 דף מס': 031

אומדן כתב כמיות
 מבנה 02 אולם רב תכליתי
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין					
תת פרק 22.01 תקרת אולם					
22.01.010	תקרת אולם : מערכת תקרת תותב במידות 60/120 ס"מ מסוג אקופון DG FOCUS של "יהודה יבוא/יצוא" או שו"ע , דור 2rd (2 Generation) מכילה 57% לפחות חומרים ממוחזרים. במידות 60/120 ס"מ, עובי האריחים 20 מ"מ , כל הצבעים של אריחי התקרה יהיו על בסיס מים, החומרים והשרפים והדבקים בייצור התקרה יהוו עד 2% ממרכיבי התקרה עלבסיס מים מסוג PVAc בעלי נדיפות רעלים וסולבנטים אורגניים (VOC) ע"פ התקנים האירופיים ו/אוהאמריקאים. אריחי התקרה יהיו נקיים מאלרגנים, בשמים, חומרי ריח, וחומרים הגורמים לגירוי, דוחי לחות ואנטי מיקרובייליים. לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה L+Z, פרופיל היקפי 007, וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	100.00		
22.01.020	תוספת עבור בידוד אקוסטי פנימי לתקרות האולם ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק	מ"ר	20.00		
סה"כ 22.01 תקרת אולם					
תת פרק 22.02 קירות					
22.02.010	חיפוי פנים לקירות ועמודים בלוח גבס דו קרומי בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד), לרבות עיבוד בקו מעוגל . הערה : יישום סעיף זה מותנה בהחלטת המתכנן ובשיטת התקנת הפנלים האקוסטיים בפועל, ועלול להתבטל בהתאם לצרכים בשטח .	מ"ר	80.00		
סה"כ 22.02 קירות					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין					

26/07/2025
 דף מס': 032

אומדן כתב כמיות
 מבנה 02 אולם רב תכליתי
 פרק 24 עבודות הריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 24 עבודות הריסה					
תת פרק 24.01 עבודות הריסה ופירוק					
24.01.030	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 4.0 מ"ר בקירות בנויים ומטויחים בעובי 25/20 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. העבודה כוללת חציבת פתחים לדלתות וחלונות בקירות קיימים. לרבות פינוי למקום בו יורה המפקח.	מ"ר	4.00		
24.01.050	פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	100.00		
סה"כ 24.01 עבודות הריסה ופירוק					
סה"כ 24 עבודות הריסה					

26/07/2025
 דף מס': 033

אומדן כתב כמיות
 מבנה 02 אולם רב תכליתי
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה					
תת פרק 30.01 ריהוט					
30.01.010	כיסא מתקפל דגם אלקס על בסיס מרכב פלדה מושב וגב HDPE בהזרקה בניפוח עם דופן כפולה. רגלי הכיסא : צינור עגול בעובי דופן 75.0.85 mm מנגנון קיפול : מחבר פלדה בעובי 2 מ"מ מושב וגב : הזרקת פלסטיק PP פיליפרופילין 2 מחברי פלדה לאורך רגל הכיסא לריתום יציב ובטיחותי של כיסא לכיסאעיצוב ארגונומי לחלקי הפלסטיק לישיבה נוחה במיוחד לאורך זמן מידות המושב : רוחב 5.40 ס"מ עומק 44 ס"מ. גובה הכיסא : 09.85 ס"מ.משקל הכיסא: 75.2 ק"גמשקל מקסימלי ממומלץ לכיסא :190 ק"ג. חברה משווקת marketwise או ש"ע .	יח'	60.00		
30.01.020	וילונות גלילה Orgon או שו"ע מהדגמים: / SIGMA SCREEN / SOLAR GREEN / OPTIMA SCREEN בדרגת האפלה גבוהה , גוון עפ"י קטלוג לבחירת האדריכל. וילון עמיד לפגיעות, עמידות לאש עפ"י תקן אש. תפירה מחוזקת בקצוות נגד היפרמות התאמת גווני מסילות לגוון פרופילי הויטרינות. הכל קומפלט.	יח'	10.00		
30.01.030	במה מתכווננת טלסקופית 60-100 ס"מ גובה, כושר נשיאה עד 500 ק"ג גודל 100 ס"מ על 200 ס"מ כולל 4 רגליים מבית דנאור ECO או שו"ע	יח'	6.00		
30.01.040	עגלה לאיסוף והובלת כיסאות מתקפלים, בקיבולת של עד 60 כיסאות. כוללת מבנה מתכת יציב לניוד נוח, מותאמת לאחסון יעיל ולשינוע בטיחותי של כיסאות מתקפלים באולמות ואירועים.DS-Serives מרקט וויז marketwise או שו"ע	יח'	1.00		
סה"כ 30.01 ריהוט					

26/07/2025
 דף מס': 034

אומדן כתב כמיות
 מבנה 02 אולם רב תכליתי
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 30.02 מערכות מולטימדיה					
וסאונד					
<p>כלל מערכות המולטימדיה והסאונד יותקנו ע"י חברה המתמחה בתחום אשר יכולה להעניק שירותי התקנה, איזון וכיוון המערכות והתאמתם לדרישות האקוסטיות בחללים השונים בהתאם לדו"ח אקוסטי. הסעיפים כוללים התקנה וחיווט של המערכות מקצה לקצה, בין היתר חיבור הרמקולים, מיקסרים, מקרן ופאנל פיקוד קצה אל מגבר, כולל הדרכת הלקוח / מועצה בסיום ההתקנה, כל הסעיפים מושלם קומפלט.</p> <p style="text-align: center;">*** מערכות הקרנה ומולטימדיה אולם ***</p>					
30.02.020	מסך מקרן חשמלי 2.44*2.44 מבית דנאור ECO או שו"ע	יח'	1.00		
30.02.030	מקרן לייזר EPSON 210W, עוצמת הארה 4500 אנסי לומיס, רזולוציה 1280:800, מבית דנאור ECO או שו"ע	יח'	1.00		
30.02.040	מתקן תלייה ביצור מיוחד יעודי לתקרת בטון דנאור או שו"ע	יח'	1.00		
*** מערכות סאונד אולם ***					
30.02.050	מערכת סאונד קומפלט לאולם רב תכליתי, רמקול 8 אינטץ, הכולל מתקן תלייה WAY 2 מבית ECO דנאור או שו"ע.	יח'	8.00		
30.02.060	מיקסר 8 מונו 4 סטריאו AUX 3, מולטיפיקד 19 אינטץ' מבית דנאור ECO או שו"ע הכולל חיווט מושלם.	יח'	1.00		
30.02.070	מיקרופון דינאמי לשירה מבית דנאור ECO	יח'	2.00		
30.02.080	כבל סאונד 15 מטר	יח'	4.00		
30.02.090	רמקול סאב מוגבר 12 אינטץ' בהספק 200W גרמנייה, דנאור ECO או שו"ע	יח'	1.00		
30.02.100	פרוססור לרמקולים 2 כניסות 6 יציאות מבית ECO דנאור או שו"ע	יח'	1.00		
30.02.110	מארז עץ נייד לאחסון מבית ECO דנאור או שו"ע	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.30.02					

26/07/2025
 דף מס': 035

אומדן כתב כמיות
 מבנה 02 אולם רב תכליתי
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
30.02.120	מהעברה התקנה של מערכת מולטימדיה וסאונד לחלל אולם M6 באופן מושלם קומפלט, ביצוע עבודות הרכבה כלליות של כלל הציוד, מערכות או רכיבים בהתאם לתוכניות כולל חיבור, קיבוע חיווט אביזרי עזר, בדיקת תקינות וכיוון, לקראת גמר סופי בהתאם להנחיות אקוסטיות והדרכה למזמין/ מועצה.	סכום	9,000.00		
סה"כ 30.02 מערכות מולטימדיה וסאונד					
סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה					
סה"כ אולם רב תכליתי					

26/07/2025

דף מס': 036

מכרז (ריכוז)

אומדן כתב כמיות

סה"כ	
	מבנה 01 כיתות מוזיקה פרק 00 הערות תת פרק 00.01 הערות כלליות סה"כ 00 הערות
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות-נגרות אומן תת פרק 06.02 ריהוט-נגרות אומן תת פרק 06.03 מסגרות פלדה סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 תשתיות סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 תשתיות חשמל תת פרק 08.02 גופי תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח

26/07/2025
 דף מס': 037

אומדן כתב כמיות

סה"כ	
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 מסגרות אומן- אלומיניום תת פרק 12.02 שיפור זיגוג חלונות קיימות תת פרק 12.03 החלפת חלונות קיימים סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מערכות קיימות סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.02 חיפוי קירות תת פרק 22.03 תקרות גבס תת פרק 22.04 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
	פרק 24 עבודות הריסה תת פרק 24.01 עבודות הריסה ופירוק סה"כ 24 עבודות הריסה

26/07/2025

דף מס': 038

אומדן כתב כמיות

סה"כ	
	פרק 29 שילוט והכוונה תת פרק 29.01 שילוט הכוונה סה"כ 29 שילוט והכוונה
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה תת פרק 30.01 ריהוט תת פרק 30.02 וילונות תת פרק 30.03 מערכות מולטימדיה וסאונד סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה
	סה"כ 01 כיתות מוזיקה
	מבנה 02 אולם רב תכליתי פרק 06 נגרות אומן תת פרק 06.01 דרישות אקוסטיות תת פרק 06.02 דלתות סה"כ 06 נגרות אומן
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 תשתיות חשמל תת פרק 08.02 גופי תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 תיקוני טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.00 הערות תת פרק 10.01 ריצוף תת פרק 10.02 חיפויים

26/07/2025
 דף מס': 039

אומדן כתב כמיות

סה"כ	
	תת פרק 10.03 שונים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.01 עבודות צבע סה"כ 11 עבודות צבע
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 תקרת אולם תת פרק 22.02 קירות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	פרק 24 עבודות הריסה תת פרק 24.01 עבודות הריסה ופירוק סה"כ 24 עבודות הריסה
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה תת פרק 30.01 ריהוט תת פרק 30.02 מערכות מולטימדיה וסאונד סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב במבנה סה"כ 02 אולם רב תכליתי

סה"כ	
	סה"כ כללי
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן