מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

תאור:

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01	**ספרייה**				
01.05	**עבודות איטום**				
01.05.0100	סיקה טייפ סיל F - סרט איטום גמיש על בסיס אלסטומר תרמופלסטי לאיטום רולקות, פינות וחיבורים בין קירות ובין קירות לרצפה, בין לוחות גבס ובין לוחות גבס לרצפה, צינורות חודרים, תעלות וניקוז רצפה בחדרים רטובים ומטבחים בשילוב עם משחות איטום ביטומניות, אלסטומריות וכד'- באריזת גליל ברוחב 15 ס"מ ובאורך 25 מ' (המחיר ביח' לגליל)	יח'	48.00	₪280.00	₪13,440.00
01.05.001	**הערות כלליות לפרק 05 עבודות איטום**				
01.05.001.0035	8. כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פיגומים				
	סה"כ לעבודות איטום				**₪13,440.00**
01.06	**נגרות אומן ומסגרות פלדה**				
01.06.1291	יחידת דלפק עשוי עץ גושני בוצ'ר אלון בעובי 26-28 מ"מ, עם חיפוי קוריאן לדלפק, לרבות שתי חזיתות בעובי 12 מ"מ וברוחב מעל 65 ס"מ ועד 85 ס"מ , מדידה, הובלה והרכבה, גובה כללי 110-120 ס"מ, אורך 880 ס"מ, רוחב הדלפק (דפנות הצד) 70-80 ס"מ, בעובי 20-22 מ"מ, לרבות משטח עבודה בגובה 70-80 ס"מ וברוחב 70-80 ס"מ ומשטח עליון בחזית הדלפק ברוחב 15-25 ס"מ ובאורך 140 ס"מ. איזור בר קפה .למידות ראה שרטוט	יח'	1.00	₪60,000.00	₪60,000.00
01.06.001	**הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה**				
01.06.001.0013	9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פיגומים				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				**₪60,000.00**
01.07	**מתקני תברואה**				
01.07.001	**הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה**				
01.07.001.0005	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.				
01.07.001.0006	צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות.				
01.07.001.0007	כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.				
01.07.001.0019	כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פגומים +בדיקות מערכות.				
01.07.012	**צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)**				
01.07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	35.00	₪91.00	₪3,185.00
01.07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	105.00	₪119.00	₪12,495.00
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				**₪15,680.00**
01.07.013	**צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.013.0050	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים,קוטר 2"	מ'	205.00	₪183.00	₪37,515.00
01.07.013.0060	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר "3	מ'	105.00	₪226.00	₪23,730.00
01.07.013.0070	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר "4	מ'	45.00	₪297.00	₪13,365.00
01.07.013.1000	תוספת לביצוע צינורות פלדה קוטר "2 - "1 בגובה מעל ל-6.5 מ' ועד 10 מ', לרבות הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו או השכרת במות הרמה. המדידה לפי אורך הצינור בקטעשמעל ל-6.5 מ' (התוספת תשולם במידה ואין פיגום כלשהו קיים לביצוע הרכבת הצינור)	מ'	160.00	₪6.60	₪1,056.00
01.07.013.1010	תוספת לביצוע צינורות פלדה קוטר "8 - "3 בגובה מעל ל-6.5 מ' ועד 10 מ', לרבות הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו או השכרת במות הרמה. המדידה לפי אורך הצינור בקטעשמעל ל-6.5 מ' (התוספת תשולם במידה ואין פיגום כלשהו קיים לביצוע הרכבת הצינור)	מ'	45.00	₪9.10	₪409.50
01.07.013.1030	תוספת לביצוע צינורות פלדה קוטר "8 - "3 בגובה מעל ל-10 מ' ועד 16 מ', לרבות הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו או השכרת במות הרמה. המדידה לפי אורך הצינור בקטעשמעל ל-10 מ' (התוספת תשולם במידה ואין פיגום כלשהו קיים לביצוע הרכבת הצינור)	מ'	45.00	₪12.10	₪544.50

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.013.9560	פירוק ופינוי של מערכת מתזים לכיבוי אש במים במבני ציבור, לרבות פירוק צינורות, ספחים, אביזרים ומתזים. המחיר הינו עבור פירוק מערכת מתזים בשטח של מעל 500מ"ר ועד 1000 מ"ר. פירוק תקרות אקוסטיות ימדד בנפרד	קומפ	2.00	₪7,430.00	₪14,860.00
	סה"כ לצינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)				**₪91,480.00**
01.07.021	**ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים**				
01.07.021.0140	ברז ניתוק נקודתי (זוויתן), קוטר "1/2 / "1/2 או "3/8 / "1/2	יח'	10.00	₪91.00	₪910.00
01.07.021.0160	ברז חיבור לאסלה, קוטר "1/2, ליציאת מים נוספים ליד מיכל הדחה	יח'	13.00	₪125.00	₪1,625.00
	סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				**₪2,535.00**
01.07.031	**צינורות למערכת נקזים**				
01.07.031.0401	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כדוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	205.00	₪107.00	₪21,935.00
01.07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כדוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	55.00	₪168.00	₪9,240.00
01.07.031.0997	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר,מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	7.00	₪560.00	₪3,920.00
	סה"כ לצינורות למערכת נקזים				**₪35,095.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.034	**מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז**				
01.07.034.0300	מחסומי תופי "2/"4 מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	5.00	₪380.00	₪1,900.00
01.07.034.0402	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "2/"4 דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	4.00	₪380.00	₪1,520.00
	סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				**₪3,420.00**
01.07.041	**אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות**				
01.07.041.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (הנמדד בנפרד), כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	13.00	₪2,700.00	₪35,100.00
01.07.041.9002	פירוק אסלה קיימת עם כל אביזריה, לרבות מיכל הדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	13.00	₪257.00	₪3,341.00
01.07.041.9110	פירוק משתנה עומדת קיימת עם כל אביזריה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	2.00	₪357.00	₪714.00
	סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				**₪39,155.00**
01.07.042	**כיורים**				
01.07.042.0500	סיפון קוטר "2 לכיור מטבח כדוגמת "ליפסקי" או "חוליות" ש"ע	יח'	2.00	₪151.00	₪302.00
01.07.042.0530	סיפון "2 לכיור אמריקאי עם יציאה למדיח וצינור גמיש, כדוגמת "גולן" או ש"ע	יח'	10.00	₪216.00	₪2,160.00
01.07.042.9005	פירוק כיור מחרס או נירוסטה עם כל אביזריהם וסוללה מהקיר, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	קומפ	12.00	₪320.00	₪3,840.00
	סה"כ לכיורים				**₪6,302.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.084	**עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין**				
01.07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי	קומפ	3.00	₪2,400.00	₪7,200.00
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				**₪7,200.00**
01.07.086	**מתזים (ספרינקלרים)**				
01.07.086.0020	מתז מסוג Upright/Pendant, בועה, כיסוי רגיל (SC), תגובה רגילה (SR), גימור כרום נחיר "1/2, NPT "K=5.6,1/2, טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס	יח'	200.00	₪78.00	₪15,600.00
01.07.086.1120	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1500 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	קומפ	200.00	₪205.00	₪41,000.00
01.07.086.3010	התקנה (בלבד) של מתז שקוע בתקרה מונמכת על צינור חדש (המתז, ספחים ומחברים יסופקו ע"י המזמין)	קומפ	200.00	₪61.00	₪12,200.00
	סה"כ למתזים (ספרינקלרים)				**₪68,800.00**
01.07.087	**ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)**				
01.07.087.0138	מחבר קל מסוג "Quick up" קוטר "2	יח'	4.00	₪33.00	₪132.00
01.07.087.0150	מחבר קל מסוג "Quick up" קוטר "4	יח'	4.00	₪69.00	₪276.00
01.07.087.0510	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "4	יח'	4.00	₪1,410.00	₪5,640.00
01.07.087.0732	אל חוזר קומתי קוטר "4 מאושר UL/FM, לרבות סט טרים ומדי לחץ, הכל קומפלט	יח'	4.00	₪2,600.00	₪10,400.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.087.0810	ברז בדיקה וניקוז עם חלונית UL/FM קוטר 1 1/2"	יח'	3.00	₪1,230.00	₪3,690.00
01.07.087.0840	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר 4", מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	4.00	₪750.00	₪3,000.00
01.07.087.0870	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/4" לרבות ברז ניתוק	יח'	4.00	₪335.00	₪1,340.00
	סה"כ לספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				**₪24,478.00**
	סה"כ למתקני תברואה				**₪294,145.00**
01.08	**מתקני חשמל**				
01.08.001	**הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל**				
01.08.001.0014	7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים+ בדיקות מערכות.				
01.08.017	**נקודות מאור**				
01.08.017.0009	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל.2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות.3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גוי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאהמהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	200.00	₪230.00	₪46,000.00
01.08.017.0120	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	50.00	₪26.80	₪1,340.00
01.08.017.0130	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז כפול "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	10.00	₪31.90	₪319.00
01.08.017.1000	תוספת לנקודת מאור עבור בקרת עמעום למשנקים/דרייברים אלקטרונים עם בקרה DALI או 1-10 V כוללת צינור, מוליכים תקניים בחתך 1.5 ממ"ר לפחות, משורשר בין הגופים, ועד לאלמנט הבקרה	נק'	50.00	₪145.00	₪7,250.00
01.08.017.9100	שיפוץ נקודת מאור או נקודת בית תקע קיימת לרבות החלפת אביזר שקע או מ"ז למאור, בדיקת הארקה לנקודה והחלפת מוליכים כנדרש	נק'	100.00	₪114.00	₪11,400.00
	סה"כ לנקודות מאור				**₪66,309.00**
01.08.018	**נקודות בתי תקע**				
01.08.018.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה אוחשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	200.00	₪224.00	₪44,800.00
01.08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	100.00	₪28.80	₪2,880.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	200.00	₪46.40	₪9,280.00
01.08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	10.00	₪30.90	₪309.00
01.08.018.0215	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם אופיס 6 מודול" או "D17" או ש"ע לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 4 אביזרים A16 דגם ישראלי, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-5E כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות	יח'	20.00	₪890.00	₪17,800.00
	סה"כ לנקודות בתי תקע				**₪75,069.00**
01.08.019	**נקודות חשמל שונות**				
01.08.019.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז'כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	90.00	₪291.00	₪26,190.00
01.08.019.0150	נקודה למזגן (תלת פאזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 1.5X5 ממ"ר בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	2.00	₪360.00	₪720.00
01.08.019.0167	תוספת לנקודת מזגן תלת פאזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	2.00	₪63.90	₪127.80
01.08.019.0410	נקודה להתקנת מכשיר במעגל חד פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 ממ"ר לרבות צינור ומ"ז 16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	2.00	₪330.00	₪660.00
01.08.019.0440	נקודה להתקנת מכשיר במעגל תלת פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 ממ"ר, לרבות צינור ומ"ז 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	2.00	₪422.00	₪844.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.019.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים	נק'	30.00	₪149.00	₪4,470.00
01.08.019.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	5.00	₪255.00	₪1,275.00
01.08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	15.00	₪536.00	₪8,040.00
01.08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אוחשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	400.00	₪134.00	₪53,600.00
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				**₪95,926.80**
01.08.021	**צנרת חשמל פלסטית**				
01.08.021.0100	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪7.70	₪770.00
01.08.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪9.60	₪960.00
01.08.021.0120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪12.50	₪1,250.00
01.08.021.0172	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	400.00	₪10.40	₪4,160.00
01.08.021.0174	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00	₪12.40	₪2,480.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00	₪19.70	₪3,940.00
01.08.021.0310	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 20 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00	₪14.10	₪705.00
01.08.021.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪17.20	₪1,720.00
01.08.021.0330	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 32 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪22.00	₪2,200.00
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				**₪18,185.00**
01.08.023	**תעלות כבלים**				
01.08.023.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	20.00	₪257.00	₪5,140.00
01.08.023.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪65.00	₪6,500.00
01.08.023.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	350.00	₪84.00	₪29,400.00
01.08.023.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪95.00	₪4,750.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.023.0540	תעלות מחולקות ברוחב 140 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מ'	50.00	₪158.00	₪7,900.00
01.08.023.0554	מתאמים לאביזרי גוויס או לגרנד או בטיצ'ינו לתעלות פלסטיות 70X60 מ"מ או 140X60 מ"מ	יח'	20.00	₪11.60	₪232.00
	סה"כ לתעלות כבלים				**₪53,922.00**
01.08.026	**חציבות ושונות בעבודות חשמל**				
01.08.026.0010	חציבה בקירות בלוקים עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח, מושלם	מ'	20.00	₪28.30	₪566.00
01.08.026.0020	חציבה בקירות בטון עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח, מושלם	מ'	20.00	₪42.20	₪844.00
01.08.026.0030	חציבה בקיר או ברצפת בטון בעובי עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, במידות עד 20X25 ס"מ לרבות תיקוני טיח	יח'	4.00	₪220.00	₪880.00
01.08.026.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר "2 לרבות הצינור	יח'	5.00	₪204.00	₪1,020.00
01.08.026.0070	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר "6 לרבות הצינור	יח'	2.00	₪426.00	₪852.00
01.08.026.0080	קידוח מעבר בקיר בלוקים, עבור צינור בקוטר "2 לרבות הצינור	יח'	2.00	₪165.00	₪330.00
01.08.026.0185	קופסת חיבורים 125X125X125 PG3 2X6 מ"מ לרבות גלנדים לפי הנדרש	יח'	50.00	₪253.00	₪12,650.00
01.08.026.0300	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 20X70 מ'מ	יח'	300.00	₪27.40	₪8,220.00
	סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל				**₪25,362.00**
01.08.027	**חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.027.0010	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 10 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ	3.00	₪196.00	₪588.00
	סה"כ לחיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים				**₪588.00**
01.08.031	**כבלי נחושת N2XY (XLPE)**				
01.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪12.40	₪620.00
01.08.031.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪14.30	₪1,430.00
01.08.031.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪16.50	₪1,650.00
01.08.031.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪16.20	₪810.00
01.08.031.0110	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪22.80	₪1,140.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.031.0170	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	30.00	₪39.40	₪1,182.00
01.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	30.00	₪64.00	₪1,920.00
01.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	100.00	₪95.00	₪9,500.00
01.08.031.0290	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X70+35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה"או ש"ע	מ'	20.00	₪241.00	₪4,820.00
01.08.031.0300	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X95+50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה"או ש"ע	מ'	80.00	₪319.00	₪25,520.00
	סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)				**₪48,592.00**
01.08.034	**מוליכי נחושת מבודדים**				
01.08.034.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪15.10	₪1,510.00
01.08.034.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪21.80	₪2,180.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.034.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪36.30	₪3,630.00
	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				**₪7,320.00**
01.08.035	**מוליכי נחושת גלויים**				
01.08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	20.00	₪38.30	₪766.00
01.08.035.0040	מוליכי נחושת גלויים בחתך 50 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	80.00	₪53.00	₪4,240.00
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				**₪5,006.00**
01.08.036	**מופות לכבלים ומפצלות**				
01.08.036.0040	מופה מתכווצת לכבל עד 5X16 ממ"ר מוגנת מים	יח'	5.00	₪342.00	₪1,710.00
	סה"כ למופות לכבלים ומפצלות				**₪1,710.00**
01.08.040	**הארקות והגנות אחרות**				
01.08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	50.00	₪47.00	₪2,350.00
01.08.040.0210	נקודת הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	50.00	₪51.00	₪2,550.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.040.0220	נקודת הארקה במוליך 25 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	10.00	₪54.00	₪540.00
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				**₪5,440.00**
01.08.044	**איטום מעברים נגד אש**				
01.08.044.0002	הערות: 1. מערכת איטום מודולרית למעברי צנרת וכבלים במרחבים מוגנים - ראה תת פרק 59.042				
01.08.044.0003	2. בקירות גבס אדום דו קרומיים, יש לבצע איטום מעבר אש משני צידי הקיר והמדידה תהיה לכל צד, בנפרד.				
01.08.044.0004	3. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט.				
01.08.044.0005	4. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.				
01.08.044.0044	איטום אש לפתח בלוח חשמל כנגד דליפת אש, גז ועשן כיבוי אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.15 מ"ר ועד 0.2 מ"ר של מעבר כבלי חשמל. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעיםאו לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "JBK Acrylic" או ש"ע. המדידה לפי יח' פתח ברוטו	יח'	8.00	₪540.00	₪4,320.00
	סה"כ לאיטום מעברים נגד אש				**₪4,320.00**
01.08.061	**מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I**				
01.08.061.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	3.00	₪4,100.00	₪12,300.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.061.0136	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עדA250X3	מ"ר	6.00	₪4,700.00	₪28,200.00
01.08.061.0175	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה דגם סיסטם. התוספת הינה 15% למחירי מבני לוחות החשמל	קומפ	28,200.00	₪0.15	₪4,230.00
01.08.061.0200	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה IP54 או IP55. התוספת הינה 35% למחירי מבני לוחות החשמל	קומפ	28,200.00	₪0.35	₪9,870.00
01.08.061.0900	התקנה מכאנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	9.00	₪1,000.00	₪9,000.00
	סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				**₪63,600.00**
01.08.062	**מא"זים אופיין C ו- K**				
01.08.062.0004	הערה: מתוצרת HAGER לפי תקן IEC 60898, כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
01.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	230.00	₪59.50	₪13,685.00
01.08.062.0129	כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
01.08.062.0140	מא"ז X6A2 עד 10KA 2X32A	יח'	20.00	₪190.00	₪3,800.00
01.08.062.0199	כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
01.08.062.0240	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	₪241.00	₪2,410.00
01.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	50.00	₪240.00	₪12,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	20.00	₪284.00	₪5,680.00
01.08.062.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	10.00	₪226.00	₪2,260.00
	סה"כ למא"זים אופיין C ו- K				**₪39,835.00**
01.08.063	**מאמ"תים**				
01.08.063.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	5.00	₪900.00	₪4,500.00
01.08.063.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	10.00	₪910.00	₪9,100.00
01.08.063.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	5.00	₪1,280.00	₪6,400.00
01.08.063.0040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	₪1,950.00	₪3,900.00
01.08.063.0060	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	₪2,790.00	₪5,580.00
01.08.063.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	10.00	₪420.00	₪4,200.00
	סה"כ למאמ"תים				**₪33,680.00**
01.08.064	**מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים**				
01.08.064.0050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	30.00	₪438.00	₪13,140.00
	סה"כ למפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים				**₪13,140.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.066	**ממסרים ומגענים**				
01.08.066.0015	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוץ	יח'	20.00	₪139.00	₪2,780.00
01.08.066.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	20.00	₪53.00	₪1,060.00
01.08.066.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	30.00	₪204.00	₪6,120.00
01.08.066.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	10.00	₪361.80	₪3,618.00
01.08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	50.00	₪446.00	₪22,300.00
01.08.066.0514	הערה: תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
01.08.066.0515	מפסק שעון דיגיטלי יומי עם רזרבה מכאנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	10.00	₪500.00	₪5,000.00
01.08.066.0597	מגענים חד קוטביים מודולריים לזרם 1X25 אמפר AC1	יח'	50.00	₪119.00	₪5,950.00
01.08.066.0598	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	20.00	₪245.00	₪4,900.00
01.08.066.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	30.00	₪501.00	₪15,030.00
01.08.066.0607	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	יח'	20.00	₪741.00	₪14,820.00
	סה"כ לממסרים ומגענים				**₪81,578.00**
01.08.068	**נתיכים ומנתקי מבטיחים**				
01.08.068.0010	מנתק מבטיחים 3X32A לרבות נתיכי HRC	יח'	6.00	₪172.00	₪1,032.00
01.08.068.0020	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	2.00	₪481.00	₪962.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לנתיכים ומנתקי מבטיחים				**₪1,994.00**
01.08.069	**שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה**				
01.08.069.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	יח'	5.00	₪780.00	₪3,900.00
01.08.069.0381	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 8 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B8 556	יח'	2.00	₪840.00	₪1,680.00
01.08.069.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	10.00	₪104.00	₪1,040.00
01.08.069.0460	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	8.00	₪92.00	₪736.00
01.08.069.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	8.00	₪175.00	₪1,400.00
01.08.069.0673	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135E (לא כולל משני זרם)	יח'	8.00	₪2,200.00	₪17,600.00
01.08.069.0680	תוספת עבור מתאם לתקשורת מחשבים וכבלי תקשורת	יח'	5.00	₪576.00	₪2,880.00
01.08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	40.00	₪76.00	₪3,040.00
01.08.069.0730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר C+B	יח'	2.00	₪3,990.00	₪7,980.00
01.08.069.0750	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 20 קילואמפר	יח'	5.00	₪1,620.00	₪8,100.00
	סה"כ לשנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				**₪48,356.00**
01.08.072	**בתי תקע**				
01.08.072.0010	בתי תקע להתקנה תה"ט , 16 אמפר	יח'	80.00	₪31.00	₪2,480.00
01.08.072.0020	בתי תקע כפולים בהרכבים להתקנה תה"ט, 16 אמפר	יח'	50.00	₪45.00	₪2,250.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.072.0023	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "SUPER N1" או תוצרת גוויס דגם COMBI או ש"ע	יח'	120.00	₪28.10	₪3,372.00
01.08.072.0290	תוספת לבית תקע A16 תוצרת "גוויס" עבור בית תקע בצבע אדום או כחול	יח'	100.00	₪24.00	₪2,400.00
01.08.072.0310	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 4 אביזרים, לרבות בסיס, דגם "אופיס 4 מודל" או "D14" כדוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" ש"ע	יח'	30.00	₪142.00	₪4,260.00
01.08.072.0320	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 6 אביזרים, לרבות בסיס, דגם "אופיס 6 מודל" או "D17" כדוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" ש"ע	יח'	20.00	₪155.00	₪3,100.00
01.08.072.0710	קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת "ניסקו" דגם "NNPL- 516.210" או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X16A, ממסר פחת 4X25A, מא"ז 1X16A, בית תקע תלת פאזי A16 דגם 2CEE בתי תקע חד פזיים A16 דגם ישראלי, מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	2.00	₪1,050.00	₪2,100.00
	סה"כ לבתי תקע				**₪19,962.00**
01.08.073	**אביזרי חשמל שונים**				
01.08.073.0200	מפסק זרם פקט 1X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	5.00	₪152.00	₪760.00
01.08.073.0220	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	2.00	₪189.00	₪378.00
01.08.073.0610	תיבה עם 2 לחצני הפעלה מוארים	יח'	2.00	₪251.00	₪502.00
01.08.073.0622	תיבה עם 4 לחצני הפעלה מוארים	יח'	2.00	₪336.00	₪672.00
01.08.073.0626	תיבה עם 10 לחצני הפעלה מוארים	יח'	5.00	₪626.00	₪3,130.00
01.08.073.3010	גלאי נוכחות למעגלי תאורה ולבקרת חימום/קירור ניתן לכוונון זמן ורמת תאורה, דגם EE811 מתוצרת HAGER או ש"ע	יח'	30.00	₪841.00	₪25,230.00
	סה"כ לאביזרי חשמל שונים				**₪30,672.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.074	**עמעמי אורות (מפסקי דימר)**				
01.08.074.0110	עמעם (מפסק דימר) אורות סיבובי חילוף 500-100 ווט להתקנה תה"ט דגם 3920811 SYSTEM תוצרת גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	20.00	₪213.00	₪4,260.00
	סה"כ לעמעמי אורות (מפסקי דימר)				**₪4,260.00**
01.08.083	**גופי תאורת חרום**				
01.08.083.0009	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.				
01.08.083.2020	גוף תאורת חירום לד בעל תפוקה של 301LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה שקועה, כולל תקשורת DALI, דוגמת "אנלטק" דגם XYLUX LR3/D1 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	70.00	₪800.00	₪56,000.00
01.08.083.2040	שלט יציאה תלוי לד מואר, דו תכליתי, כבה מאליו, בעל תפוקה של 140LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה גלויה או שקועה בתקרה או להתקנה על קיר, חד צדדי או דוצדדי, גובה אותיות 15 ס"מ, לרבות תקשורת DALI, כדוגמת "אנלטק" דגם XY-VEX/D או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	₪800.00	₪16,000.00
	סה"כ לגופי תאורת חרום				**₪72,000.00**
01.08.097	**כללי**				
01.08.097.0001	פרוקי מתקנים - פרוק כל שאריות המתקן הישן באתר: ג"ת ישנים, שאריות כבלים, שאריות סולמות וצנרת, לוחות חשמל ומתקני תקשורת, פרוקי חשמל של מתקנים/מכונות/מכלולים, העברת הציוד השמיש למחסן המזמין, פנוי כל הציוד המפורק מהאתר, גלוי ובידוד מעגלים חיים	מ"ר	1,700.00	₪10.00	₪17,000.00
01.08.097.0002	חיבור כבל חדש אל לוח חשמל קיים באופן מושלם כולל נעלי כבל, כפפות מתכווצות ריקם הכול מושלם	קומפ	3.00	₪3,000.00	₪9,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לכללי				**₪26,000.00**
	סה"כ למתקני חשמל				**₪842,826.80**
01.10	**עבודות ריצוף וחיפוי**				
01.10.001	**הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי**				
01.10.001.0015	כל המחירים כוללים חומר + עבודה +כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר.				
01.10.031	**ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה**				
01.10.031.0002	הערות: 1. טבלת ריכוז קבוצות אריחי ריצוף - ראה קובץ מצורף בנספחים של עלויות הבניה. 2. המחירים שלהלן הינם עבור עבודות ריצוף על גבי תשתית הכוללת מלט צמנט (טיט) ואגרגט גס (שומשום) או אגרגט דק (חול) מיוצב בצמנט. ביצוע ריצוף בהדבקה על גבי תשתית קשיחה, כגון בטון, מדה או אריחים קיימים- ראה סעיף 10.031.2150. 3. תוספות לעבודות ריצוף - ראה תת פרק 10.094. 4. בידוד אקוסטי מתחת לריצוף - ראה עב' איטום תת-פרק 05.070. 5. מחירי ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה שלהלן, כוללים רובה צמנטית אקרילית. 6. תוספת עבור שיפועים ברצפת מקלחון - ראה סעיף 10.031.0650. 7. איטום מתחת לריצוף בחדרים רטובים - ראה תת פרק 05.028. 8. הגנה על האיטום ע"י מילוי בטון בחדרים רטובים - ראה תת פרק 02.085. 9. ריצוף משטחים, שבילים, מדרגות ואבני שפה - ראה עב' פיתוח תתי-פרקים 40.051- 054. 10. כל האריחים שמפורטים להלן הם בדרוג R9 כנגד החלקה, אלא אם כתוב אחרת בסעיף.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.031.0114	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה דמוי פרקט במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	מ"ר	210.00	₪351.00	₪73,710.00
01.10.031.0115	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0114, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	120.00	₪67.00	₪8,040.00
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				**₪81,750.00**
01.10.043	**ריצוף בשטיחים**				
01.10.043.0009	הערות: 1. על השטיחים להיות עמידים בתקני אש, כפי שנדרש לסוג המבנה. 2. השטיחים נמדדים נטו, השיפולים (פנלים) נמדדים בנפרד. 3. סעיפי השיפולים (פנלים) כוללים שיפולים בגובה 7 ס"מ, לרבות חיתוך, תפירה והתקנת השיפולים. 4. השטיחים מבוצעים על משטח מיושר וקשיח				
01.10.043.0042	שטיח Nylon – סיב המתאים לשימוש מסחרי ולחללים ציבוריים בעלי תנועה גבוהה. משקל פנים 36 oz/yd² – מוצר איכותי המיועד לשימוש מסחרי. Broadloom ברוחב 3.66 מטר – מאפשר פריסה יעילה של שטחים גדולים ויצירת מראה רציף בהתאם לתכנון. Solid Cut – מראה נקי ומוקפד המתאים במיוחד לסביבה אדריכלית. . מחיר יסוד 135ש"ח/מ"ר. שטיח חב' שבא או ש"ע	מ"ר	370.00	₪275.00	₪101,750.00
01.10.043.0050	פנל לשטיח לולאות (טפטינג) מפוליפרופילן בגובה 7 ס"מ, מחיר יסוד לשטיח 60 ש"ח/מ"ר	מ'	110.00	₪25.00	₪2,750.00
	סה"כ לריצוף בשטיחים				**₪104,500.00**
01.10.061	**סימוני אזהרה בריצוף**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.061.0001	הערות: 1. ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה - ראה תת פרק 10.031. 2. ריצוף באריחי בטון במעבר חציה - ראה תת פרק 40.053. 3. אבני שפה במעבר חציה - ראה תת פרק 40.054. 4. הנמכת מדרכה קיימת מאבנים משתלבות ברוחב 150 ס"מ - ראה תת פרק 51.010				
01.10.061.0160	נגיש- גבשושיות פליז לרבות הדבקה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ), לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	340.00	₪12.50	₪4,250.00
	סה"כ לסימוני אזהרה בריצוף				**₪4,250.00**
01.10.090	**רצפות עץ**				
01.10.090.0042	רצפת פרקט למינציה דמוי עץ דגם "Egger" או ש"ע, בעובי 8-10.5 מ"מ, עם פאזות, דומה קיים, בהתקנה צפה ע"ג משטח מיושר וקשיח, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"ר.פרקט למינציה מחברת פרקט עידנים או ש"ע	מ"ר	520.00	₪236.00	₪122,720.00
	סה"כ לרצפות עץ				**₪122,720.00**
01.10.094	**תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי**				
01.10.094.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	5.00	₪61.00	₪305.00
01.10.094.3520	פינות גמר מאלומיניום לקרמיקה בעובי 10 מ"מ	מ'	55.00	₪52.00	₪2,860.00
	סה"כ לתוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				**₪3,165.00**
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				**₪316,385.00**
01.11	**עבודות צביעה**				
01.11.001	**הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה**				
01.11.001.0008	משטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.11.001.0015	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים, כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר.				
01.11.011	**צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס**				
01.11.011.0001	הערות: 1. צביעת רצפות בטון בצבע אפוקסי או במערכת אפוקסי - ראה תת פרק 50.043. 2. טפטים על קירות - ראה סעיף 11.011.3000. 3. שליכט צבעוני לקירות פנים וחוץ - ראה תת פרק 11.012.				
01.11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	900.00	₪45.30	₪40,770.00
	סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				**₪40,770.00**
	סה"כ לעבודות צביעה				**₪40,770.00**
01.15	**מתקני מיזוג אוויר**				
01.15.001	**מערכת \ VRF HEAT RECOVERY HEAT PUMP**				
01.15.001.0001	מחיר המזגן כולל אינסטלצית חשמל, פקוד חשמלי, אינסטלציה חשמלית, צנרת ניקוז שרשורית כולל התחברות אל צנור ניקוז ראשי, הובלה לאתר והנפה, גמישים חסיני אש באספקה ובחזרה כולל תו תקן. הכל קומפלט כמתואר במפרט ובתוכניות.				
01.15.001.0002	כל הצנרת קרר מחוץ למבנה תותקן בתוך תעלת פח מגולוון סגורה, לרבות מכסה אטום, מחיר התעלה כלול במחיר של הצנרת.				
01.15.001.0003	מחיר כל יחידת מאייד כולל בין השאר צינור ניקוז מחוזק עם חבקים באורך של עד 3 מטר.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0004	מחיר צנרת מיזו"א כולל בין השאר הכנת סכמת צנרת באמצעות תוכנת מחשב המאושרת ע"י יצרן ציוד, הסכמה תכלול קטרים עבור כל הקטעים ומרחקים בין הפיצולים, לרבות אישור מתכנן/מפקח טרם ביצוע.				
01.15.001.0005	היחידות יהיו מהדגם האחרון ומשנת הייצור האחרונה ויופעלו על קרר מסוג 410A R				
01.15.001.0006	מחיר היחידה יכלול אחריות ל 3 שנים ליחידות הרב מאייד ואחריות ל 24 חודשים להתקנה.				
01.15.001.0007	מחירי היחידות כוללים שירות מלא בכל תקופת האחריות להתקנה 24 חודשים בהתאם לדרישות המפרט.				
01.15.001.0008	מחיר יחידות העיבוי כולל את כל האביזרים הדרושים לקבלת יחידת עיבוי מושלמת ומתפקדת, בכלל זה קיטים לחיבור יחידות מתאמים וכל אביזר אחר נדרש.				
01.15.001.0009	כל התפוקות המוגדרות הינן בתנאי טמפר' יבש של 35 חוץ וטמפר' חדר של 23 מ"צ יבש ו 16 מ"צ לח.				
01.15.001.0010	היחידות תהינה מתוצרת הייסינס ,או ש"ע מאושר על ידי היועץ.				
01.15.001.0011	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר עבור משרדים VRF מסוג HEAT RECOVERY לתפוקת קירור של 95,500 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪24,400.00	₪24,400.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0012	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר עבור משרדים VRF מסוג HEAT RECOVERY לתפוקת קירור של 153,500 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪38,500.00	₪38,500.00
01.15.001.0013	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר עבור ספריה VRF מסוג HEAT RECOVERY לתפוקת קירור של 209,800 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪52,600.00	₪52,600.00
01.15.001.0014	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר עבור ספריה VRF מסוג HEAT RECOVERY לתפוקת קירור של 247,400 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪59,400.00	₪59,400.00
01.15.001.0015	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר ספריה ואולמות VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 114,300 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	2.00	₪24,980.00	₪49,960.00
01.15.001.0016	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר ספריה ואולמות VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 135,500 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪26,710.00	₪26,710.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0017	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר אולם VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 171,900 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	2.00	₪35,100.00	₪70,200.00
01.15.001.0018	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר אולם VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 191,200 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪36,600.00	₪36,600.00
01.15.001.0019	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר אולם VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 209,800 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪40,700.00	₪40,700.00
01.15.001.0020	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר ספריה VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 232,000 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	3.00	₪46,600.00	₪139,800.00
01.15.001.0021	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר כניסה מרתף VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 250,700 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪48,900.00	₪48,900.00
01.15.001.0022	יחידות פנים VRF				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0023	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג נסתר לחץ גבוה. לתפוקה קירור של 54,600 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	25.00	₪8,400.00	₪210,000.00
01.15.001.0024	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג קסטה 4 כיוונים תקרתית. לתפוקה קירור של 47,800 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כוללכל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	9.00	₪8,100.00	₪72,900.00
01.15.001.0025	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג קסטה 4 כיוונים תקרתית. לתפוקה קירור של 19,100 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כוללכל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	36.00	₪4,400.00	₪158,400.00
01.15.001.0026	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג קסטה 4 כיוונים תקרתית. לתפוקה קירור של 15,400 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כוללכל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	8.00	₪4,300.00	₪34,400.00
01.15.001.0027	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג קסטה 4 כיוונים תקרתית. לתפוקה קירור של 12,300 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כוללכל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	6.00	₪4,200.00	₪25,200.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0028	מכלול צנרת נחושת בכל קוטר ואורך הנדרש למערכת HEAT RECOVERY VRF שלושה צינורות, המחיר כולל: צנרת מסוג L מחוברת בהלחמת כסף ובהזרמת חנקן לרבות אביזרים, מתלים, תעלות פח על גג או רשת במבנה, בידוד ארמופלקס ומעטה סילפס גזה, הכנת סכימת צנרת בהתאם להנחיות היצרן ומילוי קרר, המחיר הינו קומפלט לאספקה והתקנת צנרתלמערכת בהתאם למפורט לעיל, המחיר עבור מ"א	מ'	140.00	₪370.00	₪51,800.00
01.15.001.0029	מכלול צנרת נחושת בכל קוטר ואורך הנדרש למערכת HEAT PUMP VRF שני צינורות, המחיר כולל: צנרת מסוג L מחוברת בהלחמת כסף ובהזרמת חנקן לרבות אביזרים, מתלים, תעלות פח על גג או רשת במבנה, בידוד ארמופלקס ומעטה סילפס גזה, הכנת סכימת צנרת בהתאם להנחיות היצרן ומילוי קרר, המחיר הינו קומפלט לאספקה והתקנת צנרת למערכת בהתאם למפורט לעיל, המחיר עבור מ"א	מ'	1,900.00	₪280.00	₪532,000.00
01.15.001.0030	מכלול מפצלים מקוריים למערך צנרת מיזו"א מחיר כולל את כל ההסתעפויות מחלקי הנוזל, מחלקי הגז והמפצלים המקוריים בכל קוטר ומכל סוג עבור המערכת, המחיר עבור זוג מפצלים.	יח'	15.00	₪450.00	₪6,750.00
01.15.001.0031	מכלול קופסאות פיצול עבור חיבור הציוד למערכתVRF HEAT RECOVERY, המחיר עבור יחידה .	יח'	7.00	₪4,750.00	₪33,250.00
01.15.001.0032	שלט קירי מעוצב עם תאורה אחורית וטיימר שבועי למערכת , כולל חיווט וההתחברות אל יחידת הקצה, הכל קומפלט.	קומפ	84.00	₪830.00	₪69,720.00
01.15.001.0033	בקר מגע מרכזי מעוצב לשליטה של עד 150 יחידות, לרבות כבילת תקשורת תכנות, רשיונות תפעול וגישה מרחוק (באמצעות פרוטוקול TCP/IP) תכנות מלא לשליטה בכל היחידות במתקן וכל הדרוש לפעולה מושלמת של הבקר, תוצרת יצרן מערכת VRF שתותקן.	קומפ	1.00	₪5,464.00	₪5,464.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0034	מתאם תקשורת בין מערכת בקרת מבנה (BMS) למערכת המיזוג בפרוטוקול תקשורת MODBUS. כולל חווט. הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪16,430.00	₪16,430.00
	סה"כ למערכת \ VRF HEAT RECOVERY HEAT PUMP				**₪1,804,084.00**
01.15.002	**לוחות חשמל ואינסטלציה**				
01.15.002.0001	במחיר אינסטלציה חשמלית כלולים כל המובילים, הצינורות השרשורים הנדרשים, מריחף וכו', להגנה על הכבלים, וחיווט ב- 2 קצוות הכבל במידת הצורך מפסקי ביטחון מוגני מים. הכמויות אינם למדידה אלא מופיעים כסעיף קומפ'.				
01.15.002.0002	אינסטלציה חשמלית, חיווט כח, פיקוד ובקרה מלוח מיזוג אוויר חדש ועד לצרכנים השונים אותם מזין הלוח.	קומפ	1.00	₪45,000.00	₪45,000.00
01.15.002.0003	לוח חשמל במבנה מתכתי, מותאם להתקנה חיצונית כולל גגון ותאורה IP55 עבור הזנת מעבים ומפוחים. התקנת אביזרי הבקרה בתא נפרד, מפסק ראשי, בורר אוט' /0/ עוקף ידני, אביזרי פקוד, קונטקטורים, מגעי עזר, מהדקים, כולל פקוד, נורות סימון של אספקת מתח, נורות עבודה ותקלה, בקר אלנט למנועים, אינסטלציה חשמלית מושלמת לרבות מפסקי דגל הגנות בתעלות פח מגולוון עם הפרדה בין מעגלי כוח ופיקוד, לרבות רגשים, וכל ההכנות הנדרשות להתקנת בקר, מפסק ניתוק ~3 למנוע. כולל שלוט וסימון.	קומפ	1.00	₪70,000.00	₪70,000.00
	סה"כ ללוחות חשמל ואינסטלציה				**₪115,000.00**
01.15.003	**ציוד בקרה ופיקוד**				
01.15.003.0001	אספקת והתקנת של מערכת בקרת מבנה כדוגמת יישומי בקרה או ש"ע עבור כל הציוד מיזוג אוויר לשלב ב במבנה כולל מצב פעולה תקלה של הציוד יחידות מיזוג לרבות התראות וכל הנדרש בהתאם למפרט טכני ותוכניות.	קומפ	1.00	₪35,000.00	₪35,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לציוד בקרה ופיקוד				**₪35,000.00**
01.15.004	**מערכת פיזור אוויר**				
01.15.004.0001	הערה: מחיר תעלות האויר אספקה וחוזר, כולל את כל ההלבשות, האטימות והסגירות במעבר תעלות דרך קירות. ההלבשות (רוזטות) מפרופילי פח מגולבן בעובי 2.0 מ"מ. לתעלות מחוץ למבנה בפרופילי פלדה מגולבנים וצבועים מחוברים בברגים אל שלד המבנה.				
01.15.004.0002	תעלת אספקת אויר מפח מגולבן בעובי 0.80 מ"מ, כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	1,090.00	₪125.00	₪136,250.00
01.15.004.0003	תעלת יניקת אויר מפח מגולבן בעובי 0.90 מ"מ, כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	122.00	₪135.00	₪16,470.00
01.15.004.0004	בדוד אקוסטי פנימי בעובי "1 מסוג סוניק ליינר מאושר מת"י.	מ"ר	1,090.00	₪90.00	₪98,100.00
01.15.004.0005	תעלות אוויר גמישות בקוטר "10 לאספקת אוויר כולל בידוד טרמי חיצוני. מאושרות מת"י.	מ'	150.00	₪120.00	₪18,000.00
01.15.004.0006	תעלות אוויר גמישות בקוטר "12 לאספקת אוויר כולל בידוד טרמי חיצוני. מאושרות מת"י.	מ'	140.00	₪130.00	₪18,200.00
01.15.004.0007	גריל אספקת אוויר תקרתי מדגם מחליף אריח תקרה אקוסטית , כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות שונות בהתאם לתכנית המיזוג, כולל ווסת כמות וקופסת ניפוח לחיבורבין תעלה לגריל מבודדת, בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	160.00	₪420.00	₪67,200.00
01.15.004.0008	גריל אוויר חוזר כולל פילטר נפתח על ציר תקרתי מדגם מלבני תקרה אקוסטית , כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות שונות בהתאם לתכנית המיזוג, כולל ווסת כמות בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	20.00	₪1,400.00	₪28,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.004.0009	גריל אוויר חוזר לשחרור אוויר תקרתי מדגם מלבני, כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות שונות בהתאם לתכנית המיזוג, כולל ווסת כמות בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	4.00	₪1,400.00	₪5,600.00
01.15.004.0010	גריל אוויר אספקה מדגם מלבני שתי וערב או ש"ע קירי , כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות שונות בהתאם לתכנית המיזוג, כולל ווסת כמות בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	2.00	₪1,300.00	₪2,600.00
01.15.004.0011	דמפר אש ממונע כולל מנוע של בלימו עם 2 אידקציות מפלדה מאושר FM/UL דוגמת מטלפרס 250 מ"צ לשעתיים. בשטח של עד 0.25 מ"ר. במחיר היחידה כלול המנוע החשמלי.	יח'	4.00	₪2,850.00	₪11,400.00
01.15.004.0012	דמפר וויסות מתכוונן לפי ספיקת אוויר מדויקת כולל קפיץ מחזיר לשמירת ספיקת יניקה דוגמת מטלפרס, . כולל ידית לכיוון ספיקת אוויר נדרשת במידות שונות בהתאם לתוכניות .	יח'	4.00	₪800.00	₪3,200.00
	סה"כ למערכת פיזור אוויר				**₪405,020.00**
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				**₪2,359,104.00**
01.22	**רכיבים מתועשים בבניין**				
01.22.001	**הערות כלליות לפרק 22 רכיבים מתועשים בבניין**				
01.22.001.0007	סעיפים שבהם מצויין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט.				
01.22.001.0010	כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פגומים + פגומים, כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר.				
01.22.023	**תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס וצמר סלעים**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.023.2010	אלמנט אקוסטי תלוי, עגול מפיברגלס דגם "Canopy" או "אדוונס Cloud" או ש"ע, קוטר 80 ס"מ בעובי 40 מ"מ, בגוון לבן, לרבות סט 3 מתלים בגובה של עד 2.0 מ'. דומה לקיים	יח'	45.00	₪1,230.00	₪55,350.00
	סה"כ לתקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס וצמר סלעים				**₪55,350.00**
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				**₪55,350.00**
01.24	**הריסות ופירוקים**				
01.24.001	**הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים**				
01.24.001.0007	כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות (להטמנה או תחנת מעבר הקרובה ביותר), לפי הוראת המפקח. המחיר כולל תשלום אגרות שפיכה.				
01.24.001.0008	האלמנטים המפורקים הראויים לדעת המפקח לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מירבית, כדי למנוע פגיעה בשלמותם, ויאוחסנו בשטח האתר, במחסן שברשות המזמין.				
01.24.001.0009	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים.				
01.24.012	**הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון**				
01.24.012.0010	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי עד 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	8.00	₪105.00	₪840.00
	סה"כ להריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				**₪840.00**
01.24.041	**פירוק ריצוף**				
01.24.041.0020	פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול	מ"ר	15.00	₪56.00	₪840.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.24.041.0040	פירוק שיפולי ריצוף קיימים	מ'	790.00	₪17.00	₪13,430.00
01.24.041.0042	פירוק אריחי חיפוי מדרגות, רום ושלח, מגרניט פורצלן או שיש, בעובי עד 3 ס"מ (במדרגות שאינן מיועדות להריסה)	מ'	40.00	₪40.00	₪1,600.00
01.24.041.0050	קילוף והורדת כיסוי P.V.C או שטיחים מריצוף ושיפולים קיימים, לרבות ניקוי כל שאריות הדבק מהריצוף והשיפולים	מ"ר	370.00	₪31.00	₪11,470.00
01.24.041.0070	פירוק פרקט, לרבות שיפולים	מ"ר	520.00	₪31.00	₪16,120.00
	סה"כ לפירוק ריצוף				**₪43,460.00**
01.24.042	**פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח**				
01.24.042.0010	פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה לרבות סיתות שכבת הטיט	מ"ר	4.00	₪58.00	₪232.00
	סה"כ לפירוק חיפוי קירות וסיתות טיח				**₪232.00**
01.24.060	**פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה**				
01.24.060.0010	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	7.00	₪161.00	₪1,127.00
01.24.060.0047	פירוק חלונות מאלומיניום ומשקופיהם - בשטח מעל 2 מ"ר ועד 3 מ"ר	יח'	4.00	₪231.00	₪924.00
01.24.060.0070	פירוק דלתות אלומיניום ומשקופיהן - בשטח עד 4.0 מ"ר	יח'	1.00	₪226.00	₪226.00
01.24.060.0110	פירוק אחסנה והרכבה להפוך כיוון דלתות פח דו כנפיות ומשקופיהן	יח'	1.00	₪235.00	₪235.00
	סה"כ לפירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				**₪2,512.00**
01.24.070	**פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום**				
01.24.070.0010	פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	450.00	₪75.00	₪33,750.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום				**₪33,750.00**
	סה"כ להריסות ופירוקים				**₪80,794.00**
01.34	**מערכות גילוי וכיבוי אש**				
01.34.012	**אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן**				
01.34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	100.00	₪454.00	₪45,400.00
01.34.012.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	6.00	₪930.00	₪5,580.00
01.34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	10.00	₪380.00	₪3,800.00
01.34.012.0075	צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית עם רכיב כתובתי	יח'	10.00	₪459.00	₪4,590.00
01.34.012.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	10.00	₪485.00	₪4,850.00
01.34.012.0095	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	10.00	₪970.00	₪9,700.00
01.34.012.0111	יחידת הרחבה לרכזת ממוענת (כתובות ואנלוגיות)	יח'	1.00	₪6,048.00	₪6,048.00
01.34.012.0200	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	4.00	₪3,500.00	₪14,000.00
01.34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	5.00	₪151.00	₪755.00
01.34.012.0590	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מ'	1,000.00	₪32.60	₪32,600.00
01.34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד לי"ע של בודק	יח'	1.00	₪4,280.00	₪4,280.00
01.34.012.0995	תוספת לגלאי עשן/חום עבור התקנה בלוח חשמל	יח'	8.00	₪162.00	₪1,296.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן				**₪132,899.00**
01.34.020	**מערכות כיבוי אש**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח מעל 2.5 ועד 5 מ"ק, לרבות מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת נחושת עד 5.0 מ' בין הנחירים והמיכל, כרטיס סולונואיד וחיווט	קומפ	2.00	₪7,200.00	₪14,400.00
	סה"כ למערכות כיבוי אש				**₪14,400.00**
01.34.022	**מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן**				
01.34.022.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	8.00	₪7,160.00	₪57,280.00
01.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	45.00	₪309.00	₪13,905.00
01.34.022.0150	כבל לחווט בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	מ'	800.00	₪14.30	₪11,440.00
	סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				**₪82,625.00**
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				**₪229,924.00**
	סה"כ לספרייה				**₪4,292,738.80**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02	**אודיטורים**				
02.01	**עבודות עפר**				
02.01.001	**הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר**				
02.01.001.0008	5ב' - מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר אחר לפי הוראות המפקח, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 01.020.3500. המחיר אינו כולל תשלום אגרות. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לסעיפים 01.020.5001-5170 או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה.				
02.01.001.0011	7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה.				
02.01.030	**חפירה ו/או חציבה**				
02.01.030.1110	עבודות חפירה ופינוי ליסודות באמצעות כלי צמ"ה (מיני מחפר) בתוך חדר חשמל קיים לצורך ביסוס פיר מעלית, כולל פינוי הפסולת.	מ"ק	50.00	₪450.00	₪22,500.00
	סה"כ לחפירה ו/או חציבה				**₪22,500.00**
	סה"כ לעבודות עפר				**₪22,500.00**
02.02	**עבודות בטון יצוק באתר**				
02.02.012	**יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות**				
02.02.012.0310	יסוד מסוג רפסודה בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי מעל 1.0 מ' ועד 1.8 מ'	מ"ק	8.00	₪1,800.00	₪14,400.00
	סה"כ ליסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				**₪14,400.00**
02.02.061	**קירות בטון**				
02.02.061.0030	יציקת קירות ובור מעלית, לרבות יציקת רצפה עבור הרחבת חדר חשמל. כולל תפסנות, ברזל זיון ואשפרה.	מ"ק	15.00	₪2,200.00	₪33,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לקירות בטון				**₪33,000.00**
02.02.081	**תקרות וגגות בטון מלא**				
02.02.081.0040	יציקת תקרת בטון מזוין לצורך סגירת מעבר פתוח בחלל אזור משרדים חדשים.	מ"ר	48.00	₪750.00	₪36,000.00
02.02.081.0050	יציקת תקרת בטון עבור אזור סקייליט, כולל הכנות לאיטום וקצוות.	מ"ר	86.00	₪750.00	₪64,500.00
02.02.081.9070	תיקון ושיקום קירות מבטון, ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ, בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י בטון ו/או טיח מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות וחציבת הבטון הפגום, ניקוי והחלקת הבטון והזיון החלוד בעזרת מברשות פלדה, שטיפת מים בלחץ גבוה וצביעת הזיון כולל תיקון צבע לפי מצב קיים. עבודה	מ'	250.00	₪309.00	₪77,250.00
	סה"כ לתקרות וגגות בטון מלא				**₪177,750.00**
02.02.085	**בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות**				
02.02.085.0110	בטון שיפועים ב-30, יצוק על גבי גגות בעובי משתנה מ-3 ס"מ עד 13 ס"מ, מוחלק לפי שיפועי ניקוז	מ"ק	181.00	₪1,200.00	₪217,200.00
	סה"כ לבטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				**₪217,200.00**
02.02.088	**חיזוק, שיקום ותפרים סייסמיים במבני בטון**				
02.02.088.0001	קידוח בבטון ושתילת קוצי ברזל (עד קוטר 16 מ"מ) באמצעות עיגון כימי (דבק אפוקסי מסוג Hilti או שווה ערך).	יח'	800.00	₪65.00	₪52,000.00
02.02.088.0002	קידוח בבטון ושתילת קוצי ברזל (עד קוטר 16 מ"מ) באמצעות עיגון כימי (דבק אפוקסי מסוג Hilti או שווה ערך).	יח'	30.00	₪350.00	₪10,500.00
	סה"כ לחיזוק, שיקום ותפרים סייסמיים במבני בטון				**₪62,500.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				**₪504,850.00**
02.05	**עבודות איטום**				
02.05.0165	תיקון ושיקום חזיתות בטון פגום , לרבות תיקון קירות וסתימת מרווח בבטון (לפי מצב קיים) ואיטום חיצוני או פנימי של קירות בטון ע"י מריחת חומר איטום גבישי מסוג חומר היפרדסמו LV - חומר איטום פוליאוריטני חד רכיבי מבוסס על שרף אלסטומרי טהור, עמידות כימית ול-UV, כדוגמת "מלגול".	מ"ר	150.00	₪598.00	₪89,700.00
02.05.0230	איזיטום - שרוול מבוטייל להדבקה עצמית בחלק התחתון ויריעת לבד עליונה לרבות מתאם מעבר צנרת ו/או כבלים מגומי במידות משתנות על פי קוטרי הצנרת החודרת, לשימוש פנימי או חיצוני לצינור קוטר "4, תוצרת גרמניה, כדוגמת "מלגול"	יח'	10.00	₪160.00	₪1,600.00
02.05.011	**איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים**				
02.05.011.0064	איטום גגות ומשטחים בציפוי פוליאוריטן חד רכיבי על בסיס פוליאוריטן מסוג "סיקה לסטיק-612" או ש"ע עמיד UV, בשתי שכבות (בכמות של כ- 2.0 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.0 מ"מ, לרבות פריימר בכמות 200 גרם/מ"ר ואיטום רולקות ב-2 שכבות.גגות ללא סולארי	מ"ר	50.00	₪178.00	₪8,900.00
02.05.011.0065	תוספת לאיטום משטחים וגגות בציפוי פוליאוריטן עבור יריעת שריון מרשת/בד מסוג "Sikalastic Fleece 120" בין השכבות (בסעיפים בהם הרשת איננה כלולה במחיר).גג סולארי	מ"ר	800.00	₪26.00	₪20,800.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.011.0070	איטום גגות במריחות חמות של ביטומן אלסטומרי מושבח בפולימר SBS מסוג "אלסטוגום 795" או "פוליגום" או "Bitutec 50" או ש"ע ב-2 שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר)לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 - 2.5 מ"מ, לרבות בזיקת חול על השכבה העליונה ופריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר. פטיו	מ"ר	150.00	₪93.00	₪13,950.00
02.05.011.0090	איטום גגות שטוחים בציפוי חד רכיבי אלסטומרי סיליקוני מסוג "Lastoflex-ST" או ש"ע, גוון לבן, עמיד UV על משטח יבש, ב-2-3 שכבות (בכמות כוללת של 3.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ, לרבות סגירת סדקים ומרווחים ע"י איטום מסוג " PU Elastoseal", פריימר אפוקסי על בסיס מים "EP-W " או ש"ע בכמות של 200גרם/מ"ר ואיטום רולקות ב-2 שכבות.גג סולארי	מ"ר	800.00	₪174.00	₪139,200.00
	סה"כ לאיטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים				**₪182,850.00**
02.05.012	**איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות**				
02.05.012.0070	איטום גגות במריחות חמות של ביטומן אלסטומרי מושבח בפולימר SBS מסוג "אלסטוגום 795" או "פוליגום" או "Bitutec 50" או ש"ע ב-2 שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר)לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 - 2.5 מ"מ, לרבות בזיקת חול על השכבה העליונה ופריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר.גגות ללא סולארי	מ"ר	1,500.00	₪93.00	₪139,500.00
	סה"כ לאיטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות				**₪139,500.00**
02.05.013	**איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.013.0020	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R" או, "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראנובה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר474 GS" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר. גגות ללא סולארי ופטיו	מ"ר	1,650.00	₪122.00	₪201,300.00
02.05.013.0030	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" אוש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	500.00	₪68.00	₪34,000.00
02.05.013.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מ'	500.00	₪46.00	₪23,000.00
02.05.013.0200	T" מסוג E.P.D.M איטום תפרים ומרווחים שונים בבניין כגון: משקופים עיוורים בחלונות או תעלות מיזוג אויר או תפרים, באמצעות רצועות יריעות גמישה מגומי סינתטיrelleborg" או ש"ע בעובי 0.75-1.0 מ"מ וברוחב 30 ס"מ, לרבות פריימר והדבקה במסטיק אטימה פוליאוריטני.פטיו	מ'	35.00	₪60.00	₪2,100.00
	סה"כ לאיטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				**₪260,400.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.021	**איטום רצפות בציפויים ביטומניים**				
02.05.021.0012	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, בשיטת "התזה דו רכיבית" ע"י ריסוס חומר ביטומני דו רכיבי אלסטומרי מסוג "נאפופלקס פרופיטק 2" או ש"ע (בכמות של כ- 6.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 4 מ"מ	מ"ר	25.00	₪139.00	₪3,475.00
02.05.021.0065	יריעות הגנה חלקות מסוג "פרוטקט 5" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ להגנה על איטום קירות תת קרקעיים, על איטום גגות ומתחת למרצפי בטון- פטיו	מ"ר	150.00	₪31.00	₪4,650.00
	סה"כ לאיטום רצפות בציפויים ביטומניים				**₪8,125.00**
02.05.031	**הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון**				
02.05.031.0011	הכנת קירות קיימים לאיטום, טיח וצביעת חוץ ע"י שטיפת מים בלחץ גבוה (200-300 בר), ללא קבלת חיספוס. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד. המחיר הינו לכמות מעל 150מ"ר	מ"ר	2,370.00	₪18.20	₪43,134.00
	סה"כ להכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				**₪43,134.00**
02.05.032	**איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים**				
02.05.032.0050	איטום קירות ויסודות בטון בציפוי אלסטומרי גמיש על בסיס שרפים מחוזק בגומי, מסוג "Scudo System" או ש"ע בשכבה אחת (בכמות של כ- 3.3 ק"ג/מ"ר), עד לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ	מ"ר	18.00	₪147.00	₪2,646.00
	סה"כ לאיטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				**₪2,646.00**
02.05.045	**איטום בחומרים גבישיים**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.045.0010	איטום חיצוני או פנימי של קירות בטון בחומר איטום גבישי מסוג "זייפקס Xypex" ב - 2 שכבות לרבות חיספוס הבטון בכלי מכני, שכבה ראשונה "זייפקס מרוכז" (סימן C), שכבה שניה "זייפקס מרוכז" (סימן C) או "זייפקס מותאם" (סימן M) בהתזה או הברשה (במשקל של כ- 2 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ. המחיר כולל שיקום כיסי חצץ (סגרגציות), תיקון סדקים ושטיפה בלחץ גבוה	מ"ר	250.00	₪242.00	₪60,500.00
02.05.045.0060	יריעות מבד גיאוטכני לא ארוג עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 200 גר'/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום. פטיו	מ"ר	150.00	₪18.10	₪2,715.00
	סה"כ לאיטום בחומרים גבישיים				**₪63,215.00**
02.05.061	**איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות**				
02.05.061.0025	איטום תפרי התפשטות אופקיים ברוחב 30 מ"מ, ע"י 2 רצועות, רצועה ראשונה ברוחב 40 ס"מ ורצועה שנייה ברוחב 60 ס"מ מיריעות ללא שיריון מסוג "נאודיל" או "ביטופה" או ש"ע, לרבות פרופיל גיבוי מפוליאתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ בין 2 רצועות האיטום	מ'	40.00	₪207.00	₪8,280.00
	סה"כ לאיטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות				**₪8,280.00**
	סה"כ לעבודות איטום				**₪799,450.00**
02.06	**נגרות אומן ומסגרות פלדה**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.5031	מערכת חיפוי אולם במבוק אדריכלית ו/או אקוסטית לקירות ולתקרות, בהתאם לתכניות האדריכל, , הנחיות היצרן והמפרט הטכני. העבודה תכלול, בין היתר: לוחות במבוק בגמר ובמידות המפורטים בתכניות. לוחות אקוסטיים מחוררים או מחורצים, ככל שנדרש. שכבת גיבוי אקוסטית. בידוד אקוסטי מצמר מינרלי. קונסטרוקציית משנה מפלדה מגולוונת ו/או מאלומיניום. תשתית לבידה או תשתית אחרת במשטחים מעוגלים. מחברים, ברגים, עוגנים, תפסים נסתרים ופרופילי קצה. פרופילי גמר, פינות, מסגרות, סגירות והשלמות. יצירת פתחים והתאמות עבור תאורה, מיזוג אוויר, מערכות גילוי וכיבוי אש, רמקולים, מצלמות, אביזרי חשמל ומערכות אחרות. טיפול מעכב בעירה, טיפול נגד פטריות וציפוי מגן, ככל שנדרש. הכנת תכניות ייצור והתקנה. הכנת דוגמאות ואב טיפוס לאישור. כל חומר, אביזר ועבודה הנדרשים לקבלת מערכת שלמה, יציבה, בטיחותית ומוגמרת. המחיר כולל את הוצאות הנסיעות למפעלי הייצור בכל מקום ובכל מדינה שהיא, וכולל הסעות, טיסות, לינה, אשל וכל אזור שהוא שיידרש. כמות הביקורים המינמלית הינה שתיים (2) וע"פ הצורך 2 נוספים. צוות ימנה כ4 - 6 נציגים בכל ביקור.	מ"ר	865.00	₪5,000.00	₪4,325,000.00
02.06.000	**הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.000.0007	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. (ראה תת פרק 91.050-חומרים). הדלתות כוללות פרזול סטנדרט מגולוון.				
02.06.000.0008	מחירי עבודות המסגרות כוללים: גילוון באבץ חם, צביעה בשתי שכבות צבע יסוד בתנור וצביעה בשתי שכבות צבע עליון בתנור או באתר. פרזול - כולל ידיות ממתכת מצופה כרום, ניקל.				
02.06.000.0009	דלתות פח: כנפי הדלתות מפח בעובי 1.5 - 1.25 מ"מ, המשקופים מפח בעובי 1.5 מ"מ (לקיר עובי 10 ס"מ).				
02.06.000.0010	מחירי הדלתות (עץ או מסגרות) כוללים פרופילים לחיזוק במשקופי קירות ומחיצות גבס.				
02.06.000.0013	כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פיגומים				
02.06.010	**דלתות עץ, פולימר וזכוכית**				
02.06.010.0005	דלת לבודה עם מילוי כוורת קרטון חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 70-80/210 ס"מ, מסגרת פנימית עץ לבן 3 ס"מ, מעטפת הדלת מזונית או סיבית, משקוף עץ, הדלת והמשקוף לצבע. WD.19/101/102/103	יח'	13.00	₪900.00	₪11,700.00
02.06.010.0100	דלת לבודה עם מילוי כוורת קרטון חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 90/210 ס"מ, כדוגמת "דלתות אלון" או ש"ע, מסגרת פנימית עץ לבן 3 ס"מ, מעטפת הדלת מזונית או סיבית, ציפוי טפט נייר PL לדלת ולמשקוף ומחזיר שמן (ע"ג כל כנף). WD 07/08/09/10/11/12/13/14/15	יח'	23.00	₪1,500.00	₪34,500.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.010.0110	נגיש- דלת לבודה עם מילוי כוורת קרטון חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 90-100/210 ס"מ, כדוגמת "דלתות אלון" או ש"ע, מסגרת פנימית עץ לבן 3 ס"מ, מעטפת הדלת מזונית או סיבית,לרבות שלושה צירים, WD 02/03/04/05/ 16/17/18/19/104	יח'	20.00	₪1,680.00	₪33,600.00
02.06.010.0300	דלת לבודה עם מילוי כוורת קרטון דו כנפית לפתיחה צירית במידות 100/210 ס"מ, כדוגמת "דלתות אלון" או ש"ע, מסגרת פנימית עץ לבן 3 ס"מ, מעטפת הדלת מזונית או סיבית,מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), ציפוי טפט נייר PL לדלת ולמשקוף מעץ אורן. WD06	יח'	6.00	₪2,490.00	₪14,940.00
02.06.010.0875	תוספת לדלת עבור תריס "רפפה" במידות 20-40/60 ס"מ בתחתית הדלת.WD.09/WD.05	יח'	2.00	₪530.00	₪1,060.00
	סה"כ לדלתות עץ, פולימר וזכוכית				**₪95,800.00**
02.06.020	**ארונות , משטחי עבודה ודלפקים**				
02.06.020.1291	יחידת דלפק עשוי עץ גושני בוצ'ר אלון בעובי 26-28 מ"מ, עם חיפוי קוריאן לדלפק, לרבות שתי חזיתות בעובי 12 מ"מ וברוחב מעל 65 ס"מ ועד 85 ס"מ , מדידה, הובלה והרכבה, גובה כללי 110-120 ס"מ, אורך 880 ס"מ, רוחב הדלפק (דפנות הצד) 70-80 ס"מ, בעובי 20-22 מ"מ, לרבות משטח עבודה בגובה 70-80 ס"מ וברוחב 70-80 ס"מ ומשטח עליון בחזית הדלפק ברוחב 15-25 ס"מ ובאורך 140 ס"מ. איזור בר קפה למידות ראה שרטוט.	יח'	1.00	₪60,000.00	₪60,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.020.1292	יחידת דלפק עשוי עץ גושני בוצ'ר אלון בעובי 26-28 מ"מ, עם חיפוי קוריאן לדלפק, לרבות שתי חזיתות בעובי 12 מ"מ וברוחב מעל 65 ס"מ ועד 85 ס"מ , מדידה, הובלה והרכבה, גובה כללי 110-120 ס"מ, אורך 880 ס"מ, רוחב הדלפק (דפנות הצד) 70-80 ס"מ, בעובי 20-22 מ"מ, לרבות משטח עבודה בגובה 70-80 ס"מ וברוחב 70-80 ס"מ ומשטח עליון בחזית הדלפק ברוחב 15-25 ס"מ ובאורך 140 ס"מ. איזור מבואה .למידות ראה שרטוט	יח'	1.00	₪60,000.00	₪60,000.00
	סה"כ לארונות , משטחי עבודה ודלפקים				**₪120,000.00**
02.06.033	**דלתות פלדה חסינות אש**				
02.06.033.0009	הערות: 1. כל מחירי דלתות הפח/הפלדה שלהלן, כוללים ציפוי או צביעת המשקופים והדלתות בתנור/באתר, עיגון וביטון המשקוף בקיר בטון או בקיר בניה. 2. דלתות וחלונות חסינות אש מזכוכית בפרופילי פלדה.				
02.06.033.0013	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 110/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני.וידית בהלה	יח'	1.00	₪4,870.00	₪4,870.00
02.06.033.0018	נגיש- דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 140/210 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ) ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת דלת (קורדינטור), ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני וידית בהלה	יח'	1.00	₪8,190.00	₪8,190.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לדלתות פלדה חסינות אש				**₪13,060.00**
02.06.035	**דלתות פלדה אקוסטיות וחסינות אש**				
02.06.035.0001	הערה: כל מחירי דלתות הפח/הפלדה שלהלן, כוללים ציפוי או צביעת המשקופים והדלתות בתנור/באתר, עיגון וביטון המשקוף בקיר בטון או בקיר בניה.				
02.06.035.0120	נגיש- דלת פלדה אקוסטית דו כנפית ברמת רעש db34 וחסינת אש ל - 30 דק', במידות 180/220 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 2 מ"מ, מילוי צמר סלעים מבודד, ציפוי וינוריט או צביעה בתנור, לרבות אטם הקפי מגומי, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני עם ידית בהלה .	יח'	4.00	₪24,800.00	₪99,200.00
	סה"כ לדלתות פלדה אקוסטיות וחסינות אש				**₪99,200.00**
02.06.052	**מעקות פלדה**				
02.06.052.0025	מעקה פלדה בגובה 1.05 מ', המאחז ותחתית המעקה עשויים מפרופיל במידות 50/25/2 מ"מ, עמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. למסגרת מרותך פח מחורר (חירור 25% לפחות) בעובי 2 מ"מ. המעקה מגולוון וצבוע לפי בחירת אדר', מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מ'	11.00	₪1,100.00	₪12,100.00
02.06.052.0100	נגיש- מעקה מפלדה בגובה 1.05 מ', המאחז (מוט עליון), המוט התחתון והעמודים מצינור בקוטר "1/2 1 עובי דופן 2.9 מ"מ מרותכים ביניהם, העמודים במרחק עד 1.8 מ', לרבות פלטת עיגון לעמודים במידות 6/150/150 מ"מ עם מוטות עיגון. המעקה מגולוון וצבוע לפי בחירת אדר', מעוגן בבטון או ברמפה בגובה לפי התקן	מ'	35.00	₪660.00	₪23,100.00
	סה"כ למעקות פלדה				**₪35,200.00**
02.06.055	**מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.055.0011	מאחז יד למדרגות אולם ראשי מצינור פלדה עם כיפוף קשתי מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר "1/2 1 לרבות חיזוקים לרצפה ורוזטות לכיסוי החיבור	מ'	160.00	₪400.00	₪64,000.00
02.06.055.0100	מאחז יד מעוגל, מעוגן בקיר, במרחק של 7.6 ס"מ מהקיר, לרבות חיזוקים לקיר ורוזטות לכיסוי החיבור. גוון לפי בחירת אדר'	מ'	76.00	₪840.00	₪63,840.00
	סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				**₪127,840.00**
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				**₪4,816,100.00**
02.07	**מתקני תברואה**				
02.07.0100	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות, יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "4/"4 מסוג "דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים	יח'	3.00	₪910.00	₪2,730.00
02.07.001	**הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה**				
02.07.001.0005	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.				
02.07.001.0006	צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות.				
02.07.001.0007	כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה.				
02.07.001.0019	11. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים				
02.07.012	**צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	25.00	₪91.00	₪2,275.00
02.07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	70.00	₪119.00	₪8,330.00
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				**₪10,605.00**
02.07.013	**צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)**				
02.07.013.0050	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים,קוטר 2"	מ'	45.00	₪183.00	₪8,235.00
02.07.013.0060	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר "3	מ'	100.00	₪226.00	₪22,600.00
02.07.013.0070	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר "4	מ'	25.00	₪297.00	₪7,425.00
02.07.013.1010	תוספת לביצוע צינורות פלדה קוטר "8 - "3 בגובה מעל ל-6.5 מ' ועד 10 מ', לרבות הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו או השכרת במות הרמה. המדידה לפי אורך הצינור בקטעשמעל ל-6.5 מ' (התוספת תשולם במידה ואין פיגום כלשהו קיים לביצוע הרכבת הצינור)	מ'	25.00	₪9.10	₪227.50

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.013.1030	תוספת לביצוע צינורות פלדה קוטר "8 - "3 בגובה מעל ל-10 מ' ועד 16 מ', לרבות הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו או השכרת במות הרמה. המדידה לפי אורך הצינור בקטעשמעל ל-10 מ' (התוספת תשולם במידה ואין פיגום כלשהו קיים לביצוע הרכבת הצינור)	מ'	45.00	₪12.10	₪544.50
02.07.013.9560	פירוק ופינוי של מערכת מתזים לכיבוי אש במים במבני ציבור, לרבות פירוק צינורות, ספחים, אביזרים ומתזים. המחיר הינו עבור פירוק מערכת מתזים בשטח של מעל 500מ"ר ועד 1000 מ"ר. פירוק תקרות אקוסטיות ימדד בנפרד	קומפ	3.00	₪7,430.00	₪22,290.00
	סה"כ לצינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)				**₪61,322.00**
02.07.021	**ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים**				
02.07.021.0140	ברז ניתוק נקודתי (זוויתן), קוטר "1/2 / "1/2 או "3/8 / "1/2	יח'	10.00	₪91.00	₪910.00
02.07.021.0160	ברז חיבור לאסלה, קוטר "1/2, ליציאת מים נוספים ליד מיכל הדחה	יח'	13.00	₪125.00	₪1,625.00
	סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				**₪2,535.00**
02.07.031	**צינורות למערכת נקזים**				
02.07.031.0401	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כדוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	220.00	₪107.00	₪23,540.00
02.07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כדוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	75.00	₪168.00	₪12,600.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.031.0997	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר,מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	10.00	₪560.00	₪5,600.00
02.07.031.0998	בדיקת מצב צנרת קיימת (צמ"ג) כולל ניקוי חלודה ופתיחת סתימות מבפנים וצילום הצמ"ג מבפנים וציפוי בחומר אפוקסי מיוחד	יח'	100.00	₪900.00	₪90,000.00
	סה"כ לצינורות למערכת נקזים				**₪131,740.00**
02.07.034	**מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז**				
02.07.034.0300	מחסומי תופי "2/"4 מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	7.00	₪380.00	₪2,660.00
02.07.034.0402	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "2/"4 דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	5.00	₪380.00	₪1,900.00
	סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				**₪4,560.00**
02.07.041	**אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות**				
02.07.041.0077	נגיש- אסלת נכים מחרס לבן דגם "Vitra" או ש"ע, באורך 75 ובגובה 46 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ	יח'	3.00	₪2,570.00	₪7,710.00
02.07.041.0101	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "לוטם" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה כבד וכל החיזוקים	יח'	10.00	₪1,130.00	₪11,300.00
02.07.041.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (הנמדד בנפרד), כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	13.00	₪2,700.00	₪35,100.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.041.0540	משתנה תלויה מחרס לבן דגם "אינפינטי" או ש"ע, כניסת מים סמויה, לרבות מתלה ? וסיפון ?-? בקבוק? ?קרמי נסתר	יח'	4.00	₪3,180.00	₪12,720.00
02.07.041.9002	פירוק אסלה קיימת עם כל אביזריה, לרבות מיכל הדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	13.00	₪257.00	₪3,341.00
02.07.041.9110	פירוק משתנה עומדת קיימת עם כל אביזריה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	3.00	₪357.00	₪1,071.00
	סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				**₪71,242.00**
02.07.042	**כיורים**				
02.07.042.0050	כיור רחצה תלוי מחרס לבן לנכה	יח'	3.00	₪640.00	₪1,920.00
02.07.042.0500	סיפון קוטר "2 לכיור מטבח כדוגמת "ליפסקי" או "חוליות" ש"ע	יח'	2.00	₪151.00	₪302.00
02.07.042.0530	סיפון "2 לכיור אמריקאי עם יציאה למדיח וצינור גמיש, כדוגמת "גולן" או ש"ע	יח'	18.00	₪216.00	₪3,888.00
02.07.042.9005	פירוק כיור מחרס או נירוסטה עם כל אביזריהם וסוללה מהקיר, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	קומפ	22.00	₪320.00	₪7,040.00
	סה"כ לכיורים				**₪13,150.00**
02.07.044	**מקלחות**				
02.07.044.0010	מקלחות הכוללות שני ברזי קיר "1/2 + ברז מרכזי משולש עם ידיות, ברז דלי "1/2 עם ידית, זרוע נטויה וראש מקלחת מסתובב	קומפ	5.00	₪930.00	₪4,650.00
02.07.044.0032	מערכת קיר (אינטרפוץ) למקלחת 4 דרך סידרה "אלפא" מק"ט 202583 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202588, זרוע מהקיראראש מקלחת	קומפ	6.00	₪1,920.00	₪11,520.00
	סה"כ למקלחות				**₪16,170.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.045	**ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)**				
02.07.045.0066	ברז מהקיר למים קרים, פיה ארוכה קבועה, דגם "ענבר" מק"ט 69987 תוצרת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום	יח'	17.00	₪430.00	₪7,310.00
02.07.045.0112	סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם", פיה תחתונה ארוכה מסתובבת, מק"ט 900520 או ש"ע, גימור כרום עם כל חומרי העזר	יח'	20.00	₪810.00	₪16,200.00
02.07.045.0116	נגיש- סוללה לכיור להתקנה מהקיר, פיה תחתונה ארוכה מסתובבת, מסדרת "אופק" תוצרת "מדגל" מק"ט 70034 או ש"ע, גימור כרום עם כל חומרי העזר	יח'	2.00	₪670.00	₪1,340.00
02.07.045.0125	סוללה לכיור להתקנה בעמידה, פיה קצרה קבועה, מסדרת "ענבר", מק"ט 69802 תוצרת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	3.00	₪590.00	₪1,770.00
	סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				**₪26,620.00**
02.07.046	**משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים**				
02.07.046.0031	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1 - בייסיק) דגם 9141, 7380, 7220, 6041, 3141, 3040 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מ'	16.00	₪1,560.00	₪24,960.00
	סה"כ למשטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				**₪24,960.00**
02.07.050	**ניקוז מי גשמים**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.050.0100	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות, יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "4/"4 מסוג "דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים	יח'	4.00	₪910.00	₪3,640.00
	סה"כ לניקוז מי גשמים				**₪3,640.00**
02.07.084	**עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין**				
02.07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס , המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי	קומפ	5.00	₪2,400.00	₪12,000.00
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				**₪12,000.00**
02.07.086	**מתזים (ספרינקלרים)**				
02.07.086.0020	מתז מסוג Upright/Pendant, בועה, כיסוי רגיל (SC), תגובה רגילה (SR), גימור כרום נחיר "1/2, NPT "1/2,K=5.6, טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס	יח'	135.00	₪78.00	₪10,530.00
02.07.086.1120	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1500 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	קומפ	135.00	₪205.00	₪27,675.00
	סה"כ למתזים (ספרינקלרים)				**₪38,205.00**
02.07.087	**ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)**				
02.07.087.0138	מחבר קל מסוג "Quick up" קוטר "2	יח'	4.00	₪33.00	₪132.00
02.07.087.0150	מחבר קל מסוג "Quick up" קוטר "4	יח'	2.00	₪69.00	₪138.00
02.07.087.0510	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "4	יח'	2.00	₪1,410.00	₪2,820.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.087.0732	אל חוזר קומתי קוטר "4 מאושר UL/FM, לרבות סט טרים ומדי לחץ, הכל קומפלט	יח'	2.00	₪2,600.00	₪5,200.00
02.07.087.0810	ברז בדיקה וניקוז עם חלונית UL/FM קוטר "1 1/2	יח'	2.00	₪1,230.00	₪2,460.00
02.07.087.0840	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר "4, מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	2.00	₪750.00	₪1,500.00
02.07.087.0870	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/4 לרבות ברז ניתוק	יח'	2.00	₪335.00	₪670.00
	סה"כ לספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				**₪12,920.00**
	סה"כ למתקני תברואה				**₪432,399.00**
02.08	**מתקני חשמל**				
02.08.001	**הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל**				
02.08.001.0014	כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פיגומים.				
02.08.017	**נקודות מאור**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.017.0009	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל.2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות.3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גוי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.				
02.08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאהמהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	200.00	₪246.00	₪49,200.00
02.08.017.0035	נקודת מאור במערכת בית חכם בצנרת בקוטר 20 מ"מ כולל כבלי נחושת ו/או מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר מלוח החשמל עד הנקודה כולל מוליך לתאורת חירום או מוליך אפס כחולאם נדרש	נק'	1,500.00	₪258.00	₪387,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.017.0050	נקודת מאור מושלמת במעגל תלת פאזי (עם 5 או 6 מוליכים) לרבות צינורות בהתקנה סמויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת ע"י "ארכה" או ש"ע, לרבות מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	80.00	₪287.00	₪22,960.00
	סה"כ לנקודות מאור				**₪459,160.00**
02.08.018	**נקודות בתי תקע**				
02.08.018.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה אוחשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	300.00	₪238.00	₪71,400.00
02.08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	200.00	₪28.80	₪5,760.00
02.08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	300.00	₪46.40	₪13,920.00
02.08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	50.00	₪30.90	₪1,545.00
02.08.018.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עדבית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	50.00	₪305.00	₪15,250.00
02.08.018.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פאזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	50.00	₪71.00	₪3,550.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לנקודות בתי תקע				**₪111,425.00**
02.08.019	**נקודות חשמל שונות**				
02.08.019.0010	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבותצינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	5.00	₪278.00	₪1,390.00
02.08.019.0050	נקודה לתנור אמבטיה לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע , כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים 2.5X3 ממ"ר בצנרת מריכף קוטר 20 מ"מ בהתקנה סמויה או חשיפה, בית תקע ביציאה לגוף החימום, הכל מושלם קומפלט	נק'	3.00	₪292.00	₪876.00
02.08.019.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז'כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	60.00	₪297.00	₪17,820.00
02.08.019.0150	נקודה למזגן (תלת פאזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 1.5X5 ממ"ר בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	10.00	₪360.00	₪3,600.00
02.08.019.0167	תוספת לנקודת מזגן תלת פאזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	10.00	₪63.90	₪639.00
02.08.019.0440	נקודה להתקנת מכשיר במעגל תלת פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 ממ"ר, לרבות צינור ומ"ז 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	50.00	₪422.00	₪21,100.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.019.0450	נקודה להתקנת מכשיר במעגל תלת פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 4 ממ"ר, לרבות צינור ומ"ז 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	50.00	₪474.00	₪23,700.00
02.08.019.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים	נק'	30.00	₪149.00	₪4,470.00
02.08.019.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	2.00	₪255.00	₪510.00
02.08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	10.00	₪536.00	₪5,360.00
02.08.019.0505	נקודת הכנה לטלפון עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות חוט משיכה מהתה"ר או התה"מ עד הנקודה ואביזר סיום לפי דרישות "בזק" דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	10.00	₪127.00	₪1,270.00
02.08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אוחשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	600.00	₪134.00	₪80,400.00
02.08.019.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	100.00	₪371.00	₪37,100.00
02.08.019.0750	נקודת הכנה למפסק חכם במערכת בית חכם, עשויה צנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות חוט משיכה ותיבות מעבר, מלוח הבקרה עד הנקודה, או משורשר ביןהנקודות, לרבות חלקה בקו החלוקה מלוח הבקרה, לרבות תיבת גוויס 3 או 4 מקומות ומכסה פלסטי מחוזק לתיבת היציאה	נק'	30.00	₪134.00	₪4,020.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.019.1500	נקודת הכנה לתקשורת בריהוט, לרבות קופסת חיבורים בקוטר 55 מ"מ דוגמת תגיב או ש"ע, משולבת בציפוי העץ, צינור בקוטר 16 מ"מ ובאורך מירבי עד 1 מ', מתעלת כבליעד תעלת אביזרים	נק'	60.00	₪170.00	₪10,200.00
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				**₪212,455.00**
02.08.021	**צנרת חשמל פלסטית**				
02.08.021.0100	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪7.70	₪770.00
02.08.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪9.60	₪960.00
02.08.021.0120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪12.50	₪1,250.00
02.08.021.0172	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	1,000.00	₪10.40	₪10,400.00
02.08.021.0174	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	1,000.00	₪12.40	₪12,400.00
02.08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	1,000.00	₪19.70	₪19,700.00
02.08.021.0310	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 20 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00	₪14.10	₪2,820.00
02.08.021.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00	₪17.20	₪3,440.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.021.0330	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 32 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00	₪22.00	₪4,400.00
02.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	500.00	₪12.90	₪6,450.00
02.08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	500.00	₪16.60	₪8,300.00
02.08.021.0520	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	200.00	₪33.40	₪6,680.00
02.08.021.0530	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	400.00	₪68.00	₪27,200.00
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				**₪104,770.00**
02.08.023	**תעלות כבלים**				
02.08.023.0004	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	200.00	₪222.00	₪44,400.00
02.08.023.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	100.00	₪257.00	₪25,700.00
02.08.023.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	400.00	₪65.00	₪26,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.023.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	500.00	₪84.00	₪42,000.00
02.08.023.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪95.00	₪9,500.00
02.08.023.0130	תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪115.00	₪11,500.00
02.08.023.0140	תעלות ברוחב 500 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪135.00	₪6,750.00
02.08.023.0600	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים,מחברים ומהדקי הארקה	מ'	100.00	₪78.00	₪7,800.00
02.08.023.0610	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים,מחברים ומהדקי הארקה	מ'	150.00	₪100.00	₪15,000.00
02.08.023.0615	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 300 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים,מחברים ומהדקי הארקה	מ'	300.00	₪123.00	₪36,900.00
02.08.023.0620	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 400 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	200.00	₪155.00	₪31,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.023.0630	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 600 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	200.00	₪203.00	₪40,600.00
	סה"כ לתעלות כבלים				**₪297,150.00**
02.08.024	**סולמות כבלים**				
02.08.024.0030	סולמות לכבלים ברוחב 600 מ"מ ובגובה 60 מ"מ מפלדה מגולוונת, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מ'	300.00	₪234.00	₪70,200.00
	סה"כ לסולמות כבלים				**₪70,200.00**
02.08.026	**חציבות ושונות בעבודות חשמל**				
02.08.026.0010	חציבה בקירות בלוקים עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח, מושלם	מ'	100.00	₪28.30	₪2,830.00
02.08.026.0020	חציבה בקירות בטון עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח, מושלם	מ'	100.00	₪42.20	₪4,220.00
02.08.026.0030	חציבה בקיר או ברצפת בטון בעובי עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, במידות עד 20X25 ס"מ לרבות תיקוני טיח	יח'	10.00	₪220.00	₪2,200.00
02.08.026.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר "2 לרבות הצינור	יח'	10.00	₪204.00	₪2,040.00
02.08.026.0060	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר "4 לרבות הצינור	יח'	10.00	₪341.00	₪3,410.00
02.08.026.0080	קידוח מעבר בקיר בלוקים, עבור צינור בקוטר "2 לרבות הצינור	יח'	10.00	₪165.00	₪1,650.00
02.08.026.0085	קידוח מעבר בקיר בלוקים, עבור צינור בקוטר "4 לרבות הצינור	יח'	10.00	₪319.00	₪3,190.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.026.0180	קופסת חיבורים 92X92X100 PG 2X1 מ"מ לרבות גלנדים לפי הנדרש	יח'	50.00	₪206.00	₪10,300.00
02.08.026.0185	קופסת חיבורים 125X125X125 PG3 2X6 מ"מ לרבות גלנדים לפי הנדרש	יח'	30.00	₪253.00	₪7,590.00
02.08.026.0300	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 20X70 מ'מ	יח'	1,000.00	₪27.40	₪27,400.00
	סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל				**₪64,830.00**
02.08.027	**חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים**				
02.08.027.0010	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 10 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ	20.00	₪196.00	₪3,920.00
02.08.027.0020	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 20 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ	60.00	₪246.00	₪14,760.00
02.08.027.0030	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 30 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ	15.00	₪262.00	₪3,930.00
02.08.027.0040	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 40 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ	30.00	₪328.00	₪9,840.00
02.08.027.0050	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 60 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ	10.00	₪348.00	₪3,480.00
02.08.027.0060	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 100 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ	10.00	₪436.00	₪4,360.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.027.0070	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 150 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ	10.00	₪502.00	₪5,020.00
02.08.027.0080	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 200 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ	10.00	₪610.00	₪6,100.00
02.08.027.0090	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 300 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ	10.00	₪680.00	₪6,800.00
	סה"כ לחיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים				**₪58,210.00**
02.08.031	**כבלי נחושת N2XY (XLPE)**				
02.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	200.00	₪12.40	₪2,480.00
02.08.031.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,000.00	₪16.50	₪16,500.00
02.08.031.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,000.00	₪16.20	₪16,200.00
02.08.031.0110	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,000.00	₪22.80	₪22,800.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.031.0140	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	100.00	₪30.00	₪3,000.00
02.08.031.0170	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	800.00	₪39.40	₪31,520.00
02.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	2,000.00	₪64.00	₪128,000.00
02.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	2,500.00	₪95.00	₪237,500.00
02.08.031.0255	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	300.00	₪138.00	₪41,400.00
02.08.031.0260	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X35+16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה"או ש"ע	מ'	50.00	₪130.00	₪6,500.00
02.08.031.0290	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X70+35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה"או ש"ע	מ'	50.00	₪241.00	₪12,050.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.031.0300	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X95+50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה"או ש"ע	מ'	600.00	₪319.00	₪191,400.00
02.08.031.0310	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X120+70 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	300.00	₪397.00	₪119,100.00
02.08.031.0320	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X150+70 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	300.00	₪467.00	₪140,100.00
02.08.031.0500	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 7X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	700.00	₪22.16	₪15,512.00
02.08.031.0520	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 10X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	500.00	₪32.44	₪16,220.00
02.08.031.0540	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 12X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	500.00	₪39.87	₪19,935.00
	סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)				**₪1,020,217.00**
02.08.034	**מוליכי נחושת מבודדים**				
02.08.034.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪15.10	₪1,510.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.034.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	200.00	₪21.80	₪4,360.00
02.08.034.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	200.00	₪36.30	₪7,260.00
02.08.034.0080	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪43.70	₪4,370.00
02.08.034.0090	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 50 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	600.00	₪63.00	₪37,800.00
02.08.034.0100	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	300.00	₪85.00	₪25,500.00
	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				**₪80,800.00**
02.08.035	**מוליכי נחושת גלויים**				
02.08.035.0009	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪13.90	₪1,390.00
02.08.035.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪17.70	₪1,770.00
02.08.035.0020	מוליכי נחושת גלויים בחתך 25 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪27.80	₪2,780.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪38.30	₪1,915.00
02.08.035.0040	מוליכי נחושת גלויים בחתך 50 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪53.00	₪2,650.00
02.08.035.0050	מוליכי נחושת גלויים בחתך 70 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪72.60	₪3,630.00
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				**₪14,135.00**
02.08.036	**מופות לכבלים ומפצלות**				
02.08.036.0040	מופה מתכווצת לכבל עד 5X16 ממ"ר מוגנת מים	יח'	5.00	₪342.00	₪1,710.00
	סה"כ למופות לכבלים ומפצלות				**₪1,710.00**
02.08.037	**כבלים חסיני אש**				
02.08.037.0560	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X2.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	400.00	₪33.00	₪13,200.00
02.08.037.0620	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X6 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשניהקצוות	מ'	1,500.00	₪58.00	₪87,000.00
02.08.037.0720	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X70+35 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	200.00	₪290.00	₪58,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.037.0730	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X95+50 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	100.00	₪370.00	₪37,000.00
02.08.037.0750	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X120+70 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבורבשני הקצוות	מ'	400.00	₪460.00	₪184,000.00
	סה"כ לכבלים חסיני אש				**₪379,200.00**
02.08.040	**הארקות והגנות אחרות**				
02.08.040.0015	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר עשוייה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת ,תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים לרבות שוחהמבטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	6.00	₪788.00	₪4,728.00
02.08.040.0034	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 800x60x6 מ"מ לרבות מבודדים וכיסוי הגנה	יח'	5.00	₪1,103.00	₪5,515.00
02.08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	5.00	₪248.00	₪1,240.00
02.08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	1,000.00	₪47.00	₪47,000.00
02.08.040.0210	נקודת הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	200.00	₪51.00	₪10,200.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.040.0220	נקודת הארקה במוליך 25 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	50.00	₪54.00	₪2,700.00
02.08.040.0700	שיפוץ נקודת הארקה או גשר על מוני המים לרבות ניקוי חלודה והחלפת ברגים כנדרש	יח'	10.00	₪64.00	₪640.00
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				**₪72,023.00**
02.08.043	**בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל**				
02.08.043.0004	הערה: בדיקות מתקני חשמל וסריקות תרמוגרפיות במערכות חשמל חדשות, כלולות במחירי פרק 08, ראה ב"ספר הכחול" סעיף 08.00.02 תכולת מחירים סעיף קטן (ח). בסעיפיםשלהלן ניתן להשתמש עבור בדיקות או סריקות למתקני חשמל קיימים במבנה קיים, ואם סוכם מראש ואושר ע"י המזמין.				
02.08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	3.00	₪2,090.00	₪6,270.00
02.08.043.0030	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	10.00	₪2,860.00	₪28,600.00
02.08.043.0045	בדיקת דיזל גנרטור ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות, סיוע לבודק בעריכת המדידות והגשת טופס בדיקה למשרד האנרגיה וקבלת אישורים	קומפ	1.00	₪1,650.00	₪1,650.00
	סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				**₪36,520.00**
02.08.044	**איטום מעברים נגד אש**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.044.0002	הערות: 1. מערכת איטום מודולרית למעברי צנרת וכבלים במרחבים מוגנים - ראה תת פרק 59.042				
02.08.044.0003	2. בקירות גבס אדום דו קרומיים, יש לבצע איטום מעבר אש משני צידי הקיר והמדידה תהיה לכל צד, בנפרד.				
02.08.044.0004	3. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט.				
02.08.044.0005	4. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.				
02.08.044.0024	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "JBK Acrylic" או "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד)	מ"ר	20.00	₪760.00	₪15,200.00
02.08.044.0032	ציפוי כבלי חשמל בחומר עמיד באש עד שעתיים, מעל ארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש, הציפוי בהתזה או במריחה של מסטיק אלסטומרי חסין אש ייעודי מסוג "Cable Spray" או "JBK Acrylic" או ש"ע. המדידה לפי מ"ר השטח המטופל	מ"ר	20.00	₪357.00	₪7,140.00
02.08.044.0042	איטום אש לפתח בלוח חשמל כנגד דליפת אש, גז ועשן כיבוי אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.1 מ"ר ועד 0.15 מ"ר של מעבר כבלי חשמל. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעיםאו לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "JBK Acrylic" או ש"ע. המדידה לפי יח' פתח ברוטו	יח'	20.00	₪470.00	₪9,400.00
	סה"כ לאיטום מעברים נגד אש				**₪31,740.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.048	**מערכות אל-פסק**				
02.08.048.1030	מערכת אל-פסק חד פאזית 3KVA ON-LINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשולי מתח בערך של 600 ג'אול, וסט מגעים יבשים, לפעולה בעומס 50% למשך 10 דקות, כולל התקנה וחיבור, דוגמת "ADVICE" דגם AON3000 3KVA או ש"ע, שנתיים אחריות	יח'	1.00	₪4,880.00	₪4,880.00
02.08.048.1130	מערכת אל-פסק תלת פאזית 30KVA/KW ON-LINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשולי מתח בערך של 600 ג'אול, וסט מגעים יבשים, לפעולה בעומס 80% למשך 15 דקות, כולל התקנה וחיבור, דוגמת "ADVICE" דגם AON3330 או ש"ע, שנתיים אחריות	יח'	1.00	₪37,500.00	₪37,500.00
	סה"כ למערכות אל-פסק				**₪42,380.00**
02.08.061	**מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I**				
02.08.061.0008	הערה: מבנה הלוחות כולל הובלה,שינוע והתקנה.				
02.08.061.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	5.00	₪4,100.00	₪20,500.00
02.08.061.0136	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עדA250X3	מ"ר	15.00	₪4,700.00	₪70,500.00
02.08.061.0137	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עדA630X3	מ"ר	15.00	₪5,500.00	₪82,500.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.061.0138	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A800 X3	מ"ר	10.00	₪7,250.00	₪72,500.00
02.08.061.0175	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה דגם סיסטם. התוספת הינה 15% למחירי מבני לוחות החשמל	קומפ	246,000.00	₪0.15	₪36,900.00
02.08.061.0200	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה IP54 או IP55. התוספת הינה 35% למחירי מבני לוחות החשמל	קומפ	246,000.00	₪0.35	₪86,100.00
02.08.061.0231	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 500X300X200 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר), תוצרת "HAGER" כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	5.00	₪690.00	₪3,450.00
02.08.061.0381	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X1100X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	יח'	6.00	₪4,810.00	₪28,860.00
02.08.061.0470	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 500/350 מ"מ בעומק 200 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	5.00	₪381.00	₪1,905.00
02.08.061.0900	התקנה מכאנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	45.00	₪1,000.00	₪45,000.00
	סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				**₪448,215.00**
02.08.062	**מא"זים אופיין C ו- K**				
02.08.062.0004	הערה: מתוצרת HAGER לפי תקן IEC 60898, כדוגמת "ארכה" או ש"ע				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.062.0055	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	600.00	₪64.20	₪38,520.00
02.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	50.00	₪59.50	₪2,975.00
02.08.062.0111	כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
02.08.062.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	50.00	₪136.00	₪6,800.00
02.08.062.0129	כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
02.08.062.0140	מא"ז X6A2 עד 10KA 2X32A	יח'	50.00	₪190.00	₪9,500.00
02.08.062.0199	כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
02.08.062.0240	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	20.00	₪241.00	₪4,820.00
02.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	400.00	₪240.00	₪96,000.00
02.08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	200.00	₪284.00	₪56,800.00
02.08.062.0600	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	יח'	20.00	₪114.00	₪2,280.00
02.08.062.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	20.00	₪226.00	₪4,520.00
02.08.062.0660	סידור למנעול תליה עבור מא"ז	יח'	10.00	₪46.00	₪460.00
02.08.062.0850	מא"ז אופיין K לזרם 16 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	20.00	₪555.00	₪11,100.00
02.08.062.0860	מא"ז אופיין K לזרם 32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	20.00	₪687.00	₪13,740.00
02.08.062.0870	מא"ז אופיין K לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	30.00	₪704.00	₪21,120.00
02.08.062.0880	מא"ז אופיין K לזרם 50 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	20.00	₪761.00	₪15,220.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.062.0890	מא"ז אופיין K לזרם 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	30.00	₪813.00	₪24,390.00
	סה"כ למא"זים אופיין C ו- K				**₪308,245.00**
02.08.063	**מאמ"תים**				
02.08.063.0004	הערה: מאמ"תים ככדוגמת "שניידר אלקטריק" או ש"ע				
02.08.063.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	30.00	₪900.00	₪27,000.00
02.08.063.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	20.00	₪910.00	₪18,200.00
02.08.063.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	15.00	₪1,280.00	₪19,200.00
02.08.063.0040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	15.00	₪1,950.00	₪29,250.00
02.08.063.0060	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	20.00	₪2,790.00	₪55,800.00
02.08.063.0072	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	6.00	₪5,420.00	₪32,520.00
02.08.063.0073	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	6.00	₪6,940.00	₪41,640.00
02.08.063.0090	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	₪8,610.00	₪17,220.00
02.08.063.0091	מאמ"תים עד 3X800 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	₪9,500.00	₪19,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.063.0330	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X250 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	2.00	₪800.00	₪1,600.00
02.08.063.0340	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X400 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	2.00	₪710.00	₪1,420.00
02.08.063.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	80.00	₪420.00	₪33,600.00
02.08.063.0610	סליל הפסקה TC למאמ"ת עד A3X4000	יח'	2.00	₪850.00	₪1,700.00
02.08.063.0700	מגעי עזר למאמ"ת עד 630A	יח'	10.00	₪248.00	₪2,480.00
02.08.063.0710	מגעי עזר למאמ"ת 800-1600A	יח'	2.00	₪372.00	₪744.00
02.08.063.0820	מנוע הפעלה למאמ"ת בגודל 3X630-1600A אמפר	יח'	2.00	₪4,230.00	₪8,460.00
02.08.063.0900	מערכת החלפה אוטומטית הכוללת שני מאמ"תים ממונעים 3X250 אמפר, כושר ניתוק 25KA מותקנים על פלטה מקורית, לרבות סלילי הפסקה, חיגור מכני וחשמלי ומגעי עזר (לאכולל בקר החלפה)	יח'	1.00	₪12,900.00	₪12,900.00
02.08.063.0920	מערכת החלפה אוטומטית הכוללת שני מאמ"תים ממונעים 3X630 אמפר, כושר ניתוק 36KA מותקנים על פלטה מקורית, לרבות סלילי הפסקה, חיגור מכני וחשמלי ומגעי עזר (לאכולל בקר החלפה)	יח'	1.00	₪22,290.00	₪22,290.00
	סה"כ למאמ"תים				**₪345,024.00**
02.08.064	**מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים**				
02.08.064.0050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	100.00	₪438.00	₪43,800.00
02.08.064.0060	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	10.00	₪542.00	₪5,420.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.064.0080	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 25 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	20.00	₪613.00	₪12,260.00
	סה"כ למפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים				**₪61,480.00**
02.08.065	**מפסקי זרם**				
02.08.065.0410	מפסקי זרם מחליפים חד קוטבי לזרם 25 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	20.00	₪126.00	₪2,520.00
02.08.065.0610	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 3X25 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	2.00	₪222.00	₪444.00
02.08.065.0620	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 3X63 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	2.00	₪418.00	₪836.00
02.08.065.0698	בורר עד 4 קומות, 4 מצבים 3-2-0-1	יח'	10.00	₪410.00	₪4,100.00
	סה"כ למפסקי זרם				**₪7,900.00**
02.08.066	**ממסרים ומגענים**				
02.08.066.0015	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוץ	יח'	50.00	₪139.00	₪6,950.00
02.08.066.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	50.00	₪53.00	₪2,650.00
02.08.066.0035	ממסר פיקוד נשלף - 11 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוץ	יח'	50.00	₪153.00	₪7,650.00
02.08.066.0040	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 11 פינים	יח'	50.00	₪59.00	₪2,950.00
02.08.066.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	200.00	₪204.00	₪40,800.00
02.08.066.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	100.00	₪361.80	₪36,180.00
02.08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	300.00	₪446.00	₪133,800.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.066.0399	הערה: תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או "ארכה" או ש"ע				
02.08.066.0514	הערה: תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
02.08.066.0515	מפסק שעון דיגיטלי יומי עם רזרבה מכאנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	40.00	₪500.00	₪20,000.00
02.08.066.0597	מגענים חד קוטביים מודולריים לזרם 1X25 אמפר AC1	יח'	100.00	₪119.00	₪11,900.00
02.08.066.0598	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	50.00	₪245.00	₪12,250.00
02.08.066.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	60.00	₪501.00	₪30,060.00
02.08.066.0605	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר 15KW - AC3	יח'	50.00	₪568.00	₪28,400.00
02.08.066.0607	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	יח'	50.00	₪741.00	₪37,050.00
02.08.066.0615	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 65 אמפר 30KW - AC3	יח'	30.00	₪1,370.00	₪41,100.00
02.08.066.0620	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 80 אמפר 37KW - AC3	יח'	30.00	₪1,930.00	₪57,900.00
02.08.066.0810	מגענים למיתוג קבלים KVAR16.7, עם נגדי פריקה	יח'	20.00	₪713.00	₪14,260.00
02.08.066.0820	מגענים למיתוג קבלים KVAR20, עם נגדי פריקה	יח'	20.00	₪920.00	₪18,400.00
02.08.066.0945	חיגור מכני למגענים תלת קוטביים עד 22-45KW	יח'	20.00	₪234.00	₪4,680.00
	סה"כ לממסרים ומגענים				**₪506,980.00**
02.08.068	**נתיכים ומנתקי מבטיחים**				
02.08.068.0010	מנתק מבטיחים 3X32A לרבות נתיכי HRC	יח'	6.00	₪172.00	₪1,032.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.068.0020	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	8.00	₪481.00	₪3,848.00
	סה"כ לנתיכים ומנתקי מבטיחים				**₪4,880.00**
02.08.069	**שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה**				
02.08.069.0020	שנאי פיקוד עד 300 וולט אמפר	יח'	10.00	₪412.00	₪4,120.00
02.08.069.0240	קבל גלילי תלת פאזי 15 קוא"ר	יח'	9.00	₪640.00	₪5,760.00
02.08.069.0250	קבל גלילי תלת פאזי 20 קוא"ר	יח'	9.00	₪710.00	₪6,390.00
02.08.069.0270	קבל גלילי תלת פאזי 30 קוא"ר	יח'	9.00	₪1,020.00	₪9,180.00
02.08.069.0379	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 2 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B2	יח'	5.00	₪360.00	₪1,800.00
02.08.069.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B4	יח'	5.00	₪780.00	₪3,900.00
02.08.069.0381	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 8 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B8	יח'	5.00	₪840.00	₪4,200.00
02.08.069.0382	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 12 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B12	יח'	2.00	₪1,320.00	₪2,640.00
02.08.069.0460	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	20.00	₪92.00	₪1,840.00
02.08.069.0485	לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	יח'	20.00	₪205.00	₪4,100.00
02.08.069.0590	בקר החלפה חח"י/גנרטור עם גיבוי 24V DC דוגמת "אמדר" דגם DAM 530 או ש"ע	יח'	2.00	₪5,560.00	₪11,120.00
02.08.069.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	8.00	₪175.00	₪1,400.00
02.08.069.0640	משנה זרם עד 600/5 אמפר	יח'	5.00	₪224.00	₪1,120.00
02.08.069.0642	משנה זרם עד 1,000/5 אמפר	יח'	2.00	₪326.00	₪652.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.069.0673	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135E (לא כולל משני זרם)	יח'	10.00	₪2,200.00	₪22,000.00
02.08.069.0680	תוספת עבור מתאם לתקשורת מחשבים וכבלי תקשורת	יח'	10.00	₪576.00	₪5,760.00
02.08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	50.00	₪76.00	₪3,800.00
02.08.069.0730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר C+B	יח'	5.00	₪3,990.00	₪19,950.00
02.08.069.0750	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 20 קילואמפר	יח'	5.00	₪1,620.00	₪8,100.00
02.08.069.0820	מונה אנרגיה אקטיבי ישיר 63A דיגיטלי תלת פאזי לחיבור עם משנה זרם (לא כולל משנה זרם) 900A עם פולסים	יח'	2.00	₪1,420.00	₪2,840.00
	סה"כ לשנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				**₪120,672.00**
02.08.072	**בתי תקע**				
02.08.072.0010	בתי תקע להתקנה תה"ט , 16 אמפר	יח'	100.00	₪31.00	₪3,100.00
02.08.072.0020	בתי תקע כפולים בהרכבים להתקנה תה"ט, 16 אמפר	יח'	100.00	₪45.00	₪4,500.00
02.08.072.0023	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "SUPER N1" או תוצרת גוויס דגם COMBI או ש"ע	יח'	100.00	₪28.10	₪2,810.00
02.08.072.0083	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם 3 "CEE" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	30.00	₪80.00	₪2,400.00
02.08.072.0085	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם 5 "CEE" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	20.00	₪130.00	₪2,600.00
02.08.072.0086	בתי תקע להתקנה על הטיח 32 אמפר, דגם 5 "CEE" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	20.00	₪160.00	₪3,200.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.072.0087	בתי תקע להתקנה על הטיח 63 אמפר, דגם 5 "CEE" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	30.00	₪250.00	₪7,500.00
02.08.072.0088	בתי תקע להתקנה על הטיח 125 אמפר, דגם 5 "CEE" מגעים IP67 תוצרת "פלזולי" או ש"ע	יח'	10.00	₪562.00	₪5,620.00
02.08.072.0290	תוספת לבית תקע A16 תוצרת "גוויס" עבור בית תקע בצבע אדום או כחול	יח'	50.00	₪24.00	₪1,200.00
02.08.072.0300	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 2 אביזרים, לרבות בסיס, דגם "אופיס 2 מודל" או "D11" כדוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" ש"ע	יח'	50.00	₪99.00	₪4,950.00
02.08.072.0310	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 4 אביזרים, לרבות בסיס, דגם "אופיס 4 מודל" או "D14" כדוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" ש"ע	יח'	50.00	₪142.00	₪7,100.00
02.08.072.0320	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 6 אביזרים, לרבות בסיס, דגם "אופיס 6 מודל" או "D17" כדוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" ש"ע	יח'	50.00	₪155.00	₪7,750.00
02.08.072.0330	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 8 אביזרים, לרבות בסיס, דגם "אופיס 8 מודל" או "D18" כדוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" ש"ע	יח'	20.00	₪200.00	₪4,000.00
02.08.072.0340	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 12 אביזרים, לרבות בסיס, דגם "אופיס 12 מודל" או "D20" כדוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" ש"ע	יח'	5.00	₪259.00	₪1,295.00
02.08.072.0700	קופסת שירות מפוליקרבונט כדוגמת "ניסקו" דגם "NNPL-532.316.110" או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X25A, ממסר פחת 4X25A, שני מא"זים 1X16A, בית תקעחד פזי 16A דגם ישראלי, בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פאזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	20.00	₪1,210.00	₪24,200.00
	סה"כ לבתי תקע				**₪82,225.00**
02.08.073	**אביזרי חשמל שונים**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.073.0220	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	100.00	₪189.00	₪18,900.00
02.08.073.0230	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	50.00	₪201.00	₪10,050.00
02.08.073.0235	מפסק זרם פקט 3X32 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	30.00	₪247.00	₪7,410.00
02.08.073.0237	מפסק זרם פקט 3X40 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	20.00	₪360.00	₪7,200.00
02.08.073.0240	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	50.00	₪396.00	₪19,800.00
02.08.073.0250	מפסק זרם פקט 3X100 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	20.00	₪620.00	₪12,400.00
02.08.073.0260	מפסק זרם פקט 3X125 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	20.00	₪867.00	₪17,340.00
02.08.073.0270	מפסק זרם פקט 3X160 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	10.00	₪979.00	₪9,790.00
02.08.073.2290	תיבת שקעים לרצפה רטובה 66IP עם מכסה קפיצי ניקל עגול עבור 6 מודולים (2 אביזרי בתי תקע לחשמל ו-2 אביזרי תקשורת, או 6 אביזרי תקשורת)	יח'	5.00	₪1,628.00	₪8,140.00
02.08.073.2310	תיבת שקעים לרצפה רטובה IP67 עבור 8 מודולים (4 אביזרי בית תקע לחשמל או 8 אביזרי תקשורת), לרבות 2 מכסים שטוחים במפלס הרצפה לסגירה עם מפתח	יח'	5.00	₪3,078.00	₪15,390.00
02.08.073.3010	גלאי נוכחות למעגלי תאורה ולבקרת חימום/קירור ניתן לכוונון זמן ורמת תאורה, דגם EE811 מתוצרת HAGER או ש"ע	יח'	20.00	₪841.00	₪16,820.00
	סה"כ לאביזרי חשמל שונים				**₪143,240.00**
02.08.074	**עמעמי אורות (מפסקי דימר)**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.074.0100	עמעם (מפסק דימר) אורות סיבובי 100-900 ווט להתקנה תה"ט דגם 3920803 SYSTEM תוצרת גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	20.00	₪145.00	₪2,900.00
	סה"כ לעמעמי אורות (מפסקי דימר)				**₪2,900.00**
02.08.083	**גופי תאורת חרום**				
02.08.083.2000	גוף תאורת חירום לד בעל תפוקה של 140LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה שקועה או על תקרה, כולל תקשורת DALI, כדוגמת "אנלטק" דגם XYLUX LD5/D1 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	100.00	₪750.00	₪75,000.00
02.08.083.2020	גוף תאורת חירום לד בעל תפוקה של 301LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה שקועה, כולל תקשורת DALI, דוגמת "אנלטק" דגם XYLUX LR3/D1 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	₪800.00	₪16,000.00
02.08.083.2040	שלט יציאה תלוי לד מואר, דו תכליתי, כבה מאליו, בעל תפוקה של 140LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה גלויה או שקועה בתקרה או להתקנה על קיר, חד צדדי או דוצדדי, גובה אותיות 15 ס"מ, לרבות תקשורת DALI, כדוגמת "אנלטק" דגם XY-VEX/D או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	28.00	₪800.00	₪22,400.00
	סה"כ לגופי תאורת חרום				**₪113,400.00**
02.08.097	**כללי**				
02.08.097.0001	פרוקי מתקנים - פרוק כל שאריות המתקן הישן באתר: ג"ת ישנים, שאריות כבלים, שאריות סולמות וצנרת, לוחות חשמל ומתקני תקשורת, פרוקי חשמל של מתקנים/מכונות/מכלולים, העברת הציוד השמיש למחסן המזמין, פנוי כל הציוד המפורק מהאתר, גלוי ובידוד מעגלים חיים	מ"ר	3,500.00	₪10.00	₪35,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.097.0002	פירוק גנרטור קיים בהספק עד 60KVA, לרבות פירוק אגזוז, כונס אוויר, פירוק כבל החשמל וחיבור ללוח חלוקה גנרטור	קומפ	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
02.08.097.0003	חיבור כבל חדש אל לוח חשמל קיים באופן מושלם כולל נעלי כבל, כפפות מתכווצות ריקם הכול מושלם	קומפ	2.00	₪3,000.00	₪6,000.00
	סה"כ לכללי				**₪46,000.00**
	סה"כ למתקני חשמל				**₪5,248,086.00**
02.10	**עבודות ריצוף וחיפוי**				
02.10.001	**הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי**				
02.10.001.0015	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים + כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר				
02.10.031	**ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.031.0002	הערות: 1. טבלת ריכוז קבוצות אריחי ריצוף - ראה קובץ מצורף בנספחים של עלויות הבניה. 2. המחירים שלהלן הינם עבור עבודות ריצוף על גבי תשתית הכוללת מלט צמנט (טיט) ואגרגט גס (שומשום) או אגרגט דק (חול) מיוצב בצמנט. ביצוע ריצוף בהדבקה על גבי תשתית קשיחה, כגון בטון, מדה או אריחים קיימים- ראה סעיף 10.031.2150. 3. תוספות לעבודות ריצוף - ראה תת פרק 10.094. 4. בידוד אקוסטי מתחת לריצוף - ראה עב' איטום תת-פרק 05.070. 5. מחירי ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה שלהלן, כוללים רובה צמנטית אקרילית. 6. תוספת עבור שיפועים ברצפת מקלחון - ראה סעיף 10.031.0650. 7. איטום מתחת לריצוף בחדרים רטובים - ראה תת פרק 05.028. 8. הגנה על האיטום ע"י מילוי בטון בחדרים רטובים - ראה תת פרק 02.085. 9. ריצוף משטחים, שבילים, מדרגות ואבני שפה - ראה עב' פיתוח תתי-פרקים 40.051- 054. 10. כל האריחים שמפורטים להלן הם בדרוג R9 כנגד החלקה, אלא אם כתוב אחרת בסעיף.				
02.10.031.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	140.00	₪284.00	₪39,760.00
02.10.031.0043	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0042, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	50.00	₪57.00	₪2,850.00
02.10.031.0114	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה דמוי פרקט במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	מ"ר	172.00	₪351.00	₪60,372.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.031.0120	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה דמוי טרצו במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	41.00	₪327.00	₪13,407.00
02.10.031.0501	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 103 ש"ח/מ"ר- פטיו	מ"ר	133.00	₪355.00	₪47,215.00
02.10.031.0700	ריצוף באריחי פסיפס זכוכיתי במידות 1.5-5/1.5-5 ס"מ (יחידה 33-33/27-27 ס"מ), בהדבקה, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר.שירותים	מ"ר	16.00	₪399.00	₪6,384.00
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				**₪169,988.00**
02.10.042	**ריצוף ביריעות גומי**				
02.10.042.0030	ריצוף ביריעות PVC בעובי 2.6 מ"מ, בהתקנה על משטח מיושר וקשיח. במה	מ"ר	205.00	₪350.00	₪71,750.00
	סה"כ לריצוף ביריעות גומי				**₪71,750.00**
02.10.043	**ריצוף בשטיחים**				
02.10.043.0043	שטיח Nylon 100% – סיב איכותי ועמיד המתאים לחללים ציבוריים ולשימוש מסחרי אינטנסיבי. משקל פנים 42 oz/yd² – מבנה איכותי ומסיבי המתאים לשימוש במבנים בעלי תנועה גבוהה. Broadloom ברוחב 3.66 מטר – מאפשר תכנון יעיל של שטחים גדולים ויכול לצמצם את מספר החיבורים והתפרים בהתאם לתכנית הפריסה. Solid Cut – מראה נקי, אחיד ואלגנטי המתאים לחללים ציבוריים וייצוגיים. מוצר Commercial ייעודי – פותח עבור שימושים מסחריים וציבוריים. מחיר יסוד 185ש"ח/מ"ר. שטיח חב' שבא או ש"ע	מ"ר	550.00	₪325.00	₪178,750.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריצוף בשטיחים				**₪178,750.00**
02.10.050	**חיפוי קירות**				
02.10.050.0011	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 7.5/15 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר.שירותים	מ"ר	43.00	₪369.00	₪15,867.00
02.10.050.0035	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	21.00	₪315.00	₪6,615.00
02.10.050.0180	חיפוי קירות פנים ע"י לוחות חיפוי באריחי גרניט פורצלן דמוי טרצו לפי בחירת אדר' במידות 60/140 ס"מ, (מחיר יסוד ללוחות 150 ש"ח/מ"ר), לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, בשיטת התלייה היבשה מאוררת. המחיר לשטח חיפוי של עד 50 מ"ר	מ"ר	260.00	₪870.00	₪226,200.00
02.10.050.0182	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 100/100 ס"מ, 60/140 ס"מ, 60/60 ס"מ,50-90/150 ס"מ, 13/13 ס"מ, 10/10 ס"מ, 6/25 ס"מ או 7.5/15 ס"מ. מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר .גוון לפי בחירת אדר'. חב' מ.דוכי קרמיקה או ש"ע	מ"ר	30.00	₪300.00	₪9,000.00
	סה"כ לחיפוי קירות				**₪257,682.00**
02.10.061	**סימוני אזהרה בריצוף**				
02.10.061.0110	נגיש- מסמרות מישושיות בדידים בהדבקה, מפליז, בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ) ובעומק 15-12 מ"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	1,700.00	₪13.80	₪23,460.00
	סה"כ לסימוני אזהרה בריצוף				**₪23,460.00**
02.10.062	**סימונים מובילים בריצוף**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.062.0050	נגיש- סימון מוביל ברוחב 30 ס"מ מפלב"מ 316 (נירוסטה) המכיל 3 שורות עם 4 פסיסים בשורה (כל פסיס באורך 30 ס"מ/יח'), סה"כ 12 יח' פסיסים ב-1 מ"א, לרבות קידוח והדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	14.00	₪1,200.00	₪16,800.00
	סה"כ לסימונים מובילים בריצוף				**₪16,800.00**
02.10.063	**סימון נגד החלקה בריצוף**				
02.10.063.0060	נגיש- זווית אלומיניום עם פס לד, במידות 45/35 מ"מ, מחורצת נגד החלקה והגנה משבירה ושחיקה להתקנה על קצות שלחי מדרגות, לפי דרישת ת"י 2279. ראה שרטוט	מ'	120.00	₪112.00	₪13,440.00
02.10.063.0272	פס נגד החלקה מסוג "Tecmark" מפלסטיק, תוצרת "סימונים לישראל" או ש"ע, ברוחב 4 ס"מ, יישום בהתכה ע"י חימום, בגוון צהוב/שחור/לבן	מ'	200.00	₪62.00	₪12,400.00
	סה"כ לסימון נגד החלקה בריצוף				**₪25,840.00**
02.10.070	**טרצו יצוק באתר**				
02.10.070.0200	טרצו ווניציאני יצוק באתר בעובי 20 מ"מ על בסיס צמנט בשילוב שיש איטלקי, ברקע לבן או אפור, מסוג "Lixio Plus" כדוגמת "טכנוקריט (1992)" או ש"ע, לשטחים פנימיים וחיצוניים, על משטחי בטון או משטחים קשיחים אחרים. המחיר הינו לשטח מעל 150 מ"ר	מ"ר	300.00	₪1,110.00	₪333,000.00
02.10.070.0617	טרצו אפוקסי יצוק באתר בעובי מ-6 עד 10 מ"מ ובשטח מעל 200 מ"ר, בגוון אחד ומאגרגטים סטנדרטיים, דרגת ליטוש רגילה (Grade 800) לרבות סילר על בסיס סילאן וסילוקסאן. מבוא כניסה	מ"ר	280.00	₪1,300.00	₪364,000.00
	סה"כ לטרצו יצוק באתר				**₪697,000.00**
02.10.090	**רצפות עץ**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.090.0070	רצפת פרקט למינציה דמוי עץ עמיד מים דגם "Skema" כדוגמת "פרופלקס" או ש"ע, בעובי 8 מ"מ, בעל רמת שחיקה 5AC, בהתקנה צפה ע"ג משטח מיושר וקשיח (הנמדד בנפרד), מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	110.00	₪219.00	₪24,090.00
02.10.090.0310	רצפת פרקט למינציה דמוי עץ דגם "Proflex Lami" או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, עמיד מים, בעל רמת שחיקה 5AC, בהתקנה צפה ע"ג משטח מיושר וקשיח, מחיר יסוד 95 ש"ח/מ"ר- משרדים	מ"ר	125.00	₪206.00	₪25,750.00
02.10.090.0915	פנל פולימירי "ישר" או "מעוגל" לריצוף מפולימר קשיח בגובה 7 ס"מ ובעובי 1.5 (מחיר יסוד 18 ש"ח/מ'), לרבות הדבקה ע"י סיליקון/ דבק "סופר 7" וגימור ע"י מסטיק, גוון לבן, מותקן מושלם- משרדים	מ'	112.00	₪52.00	₪5,824.00
	סה"כ לרצפות עץ				**₪55,664.00**
02.10.094	**תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי**				
02.10.094.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	45.00	₪61.00	₪2,745.00
	סה"כ לתוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				**₪2,745.00**
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				**₪1,499,679.00**
02.11	**עבודות צביעה**				
02.11.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע. גוון לפי בחירת אדר'	מ"ר	2,250.00	₪46.00	₪103,500.00
02.11.0510	צבע "אפקט בטון" דקורטיבי (גימור בטון) או ש"ע על טיח פנים או גבס, לרבות שכבת שפכטל "מג'יק בונד+" או ש"ע מעליה שכבת "בונדרול סופר" או ש"ע ומעליה צבע מסדרת "סופרקריל" או ש"ע. קירות מעברים	מ"ר	170.00	₪168.00	₪28,560.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.11.001	**הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה**				
02.11.001.0008	3. משטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				
02.11.001.0015	5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פיגומים.				
02.11.011	**צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס**				
02.11.011.0001	הערות: 1. צביעת רצפות בטון בצבע אפוקסי או במערכת אפוקסי - ראה תת פרק 50.043. 2. טפטים על קירות - ראה סעיף 11.011.3000. 3. שליכט צבעוני לקירות פנים וחוץ - ראה תת פרק 11.012.				
02.11.011.0290	צביעת תקרות בטון חשוף בהתזה בצבע "סופרקריל" או ש"ע, בגוון לפי בחירת אדר', לרבות צביעת צנרת ותעלות של מערכות גלויות התלויות מהתקרה, עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, המחיר הינו למ"ר תקרה	מ"ר	265.00	₪155.00	₪41,075.00
	סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				**₪41,075.00**
	סה"כ לעבודות צביעה				**₪173,135.00**
02.12	**עבודות אלומיניום**				
02.12.001	**הערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום**				
02.12.001.0006	3. מחירי עבודות האלומיניום כוללים: משקוף עיוור מפח לחלונות בעובי 1.5 מ"מ ולדלתות בעובי 2 מ"מ, אלגון בגוונים שונים 15-20 מיקרון או צבע באבקה וזיגוג כמפורט בסעיף. הזיגוג לפי דרישות ת"י 1099 ות"י 5281.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.001.0011	6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים				
02.12.061	**ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים**				
02.12.061.0015	ויטרינת כניסה במידות 1280/270 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת 3 דלת נפתחות במידות 135/220 ס"מ, זכוכית מחוסמת שקופה בעובי 6 מ"מ, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. ראה שרטוט MP.01	יח'	1.00	₪73,000.00	₪73,000.00
02.12.061.0036	ויטרינת כניסה במידות 290/220 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת דלת נפתחת דו אגפית, כל כנף במידות 100/220 ס"מ או ברוחבים משתנים עפ"י הנדרש בתקן, זכוכית מחוסמת שקופה בעובי 6 מ"מ, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, 2 מחזירי שמן (מגיפים) עליונים סטנדרטיים, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. ראה שרטוט AL.02	יח'	3.00	₪14,760.00	₪44,280.00
02.12.061.0037	ויטרינת כניסה במידות 2010/270 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת דלתות נפתחת דו אגפית, כל כנף במידות 195/220 ס"מ או ברוחבים משתנים עפ"י הנדרש בתקן, זכוכית מחוסמת שקופה בעובי 6 מ"מ, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח וידית בהלה , כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. ראה שרטוט AL.01	יח'	1.00	₪90,000.00	₪90,000.00
	סה"כ לויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים				**₪207,280.00**
02.12.062	**דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום**				
02.12.062.0015	ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבוע, זכוכית מחוסמת שקופה בעובי 6 מ"מ, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. ראה שרטוט MP.02/AL.02	מ"ר	66.00	₪2,080.00	₪137,280.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לדפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום				**₪137,280.00**
02.12.068	**זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות וזכוכית לסגירת מרפסות**				
02.12.068.0637	מערכת חיפוי זכוכית על גבי מנטים סביב פיר מעלית אספקה והתקנה של מערכת חיפוי זכוכית שקופה סביב פיר המעלית, הכוללת לוחות זכוכית בטיחותית המורכבים על גבי מערכת מנטים (Mullions) אנכיים ואופקיים, המחוברת לקונסטרוקציית הפלדה הראשית של פיר המעלית, בהתאם לתכניות האדריכל, פרטי הביצוע וחישובי הקונסטרוקטור. העבודה תכלול: - זכוכית בטיחותית רבודה ומחוסמת (Laminated Tempered Glass), בהרכב ובעובי בהתאם לחישובים סטטיים ולתקנים הרלוונטיים. - מערכת מנטים אנכיים ואופקיים מפרופילי פלדה ו/או אלומיניום, במידות ובחתכים בהתאם לחישובים סטטיים ולפרטי האדריכל. - כל הקורות, הניצבים, פרופילי המשנה, פלטות החיבור, זוויתנים, עוגנים, ברגים, ריתוכים ואמצעי החיבור הנדרשים לחיבור מערכת המנטים לקונסטרוקציית הפלדה הראשית. - פרופילי אחיזה וקיבוע לזכוכית, לרבות פרופילי לחץ וכיסויים ככל שנדרש. - אטמי EPDM, חומרי הפרדה בין זכוכית למתכת, סיליקון מבני, חומרי איטום וכל חומר עזר הנדרש לקבלת מערכת מושלמת. - גמר מערכת המנטים בהתאם לבחירת האדריכל, לרבות צבע בתנור ו/או מערכת צבע מתאימה לפלדה או לאלומיניום. - ביצוע מישקים אחידים ומינימליים בין לוחות הזכוכית והתאמות סביב קורות, עמודים, דלתות המעלית ופתחים. - תיאום מלא עם קונסטרוקציית פיר המעלית, דלתות המעלית וכל המערכות והגמרים הסמוכים.הובלה, הרמה, פיגומים, התקנה, הגנה וניקוי סופי.	מ"ר	50.00	₪1,950.00	₪97,500.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	תכנון מפורט, Shop Drawings וחישובים סטטיים הקבלן יהיה אחראי לתכנון המפורט של מערכת החיפוי ולספק, על חשבונו, Shop Drawings מלאים וחישובים סטטיים מפורטים, חתומים על ידי מהנדס קונסטרוקציה רשוי מטעם הקבלן.				
	סה"כ ל זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות וזכוכית לסגירת מרפסות				**₪97,500.00**
02.12.091	**חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום**				
02.12.091.1010	חיפוי קירות ע"י מפח מלא מחורר בעובי 2 מ"מ דוגמת "ELVAL" או ש"ע, צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF ובחלקו הפנימי פריימר, לרבות קונסטרוקציית אלומיניום ופרופילי תליה באמצעות ברגים סמויים עשויים מפלב"מ (נירוסטה). המחיר לשטח חיפוי של עד 50 מ"ר. איזור מבואה .ראה שרטוט	מ"ר	10.00	₪1,350.00	₪13,500.00
02.12.091.1030	חיפוי קירות ע"י קסטות אלומיניום מפח מלא (סגסוגת 5754 42H) בעובי 2 מ"מ דוגמת "ELVAL" או ש"ע, צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF ובחלקו הפנימי פריימר, לרבות קונסטרוקציית אלומיניום ופרופילי תליה באמצעות ברגים סמויים עשויים מפלב"מ (נירוסטה). המחיר לשטח חיפוי מעל 150 מ"ר ועד 500 מ"ר	מ"ר	60.00	₪1,020.00	₪61,200.00
	סה"כ לחיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום				**₪74,700.00**
02.12.092	**חיפוי קירות בקיבוע יבש על קונסטרוקציית נושאת מאלומיניום, באריחי "טרקוטה", לוחות "HPL", לוחות פייבר צ**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.092.0738	חיפוי קירות פנים ע"י לוחות חיפוי באריחי גרניט פורצלן דמוי טרצו לפי בחירת אדר' במידות 40/120 ס"מ ובעובי 16 מ"מ, בשיטת התלייה היבשה המאוררת, בעיגון סמוי בניטים, לרבות קונסטרוקציה נושאת מאלומיניום בתלייה סמויה דגם "Maja FW System" כדוגמת "Sharony system" או ש"ע (מחיר יסוד למערכת של קונסטרוקציה ואריחים 494 ש"ח/מ"ר), לפי ת"י 1555 חלק 4. האריחים בטקסטורות ובגוונים שונים, המחיר לשטח מעל 2000 מ"ר	מ"ר	260.00	₪843.00	₪219,180.00
	סה"כ לחיפוי קירות בקיבוע יבש על קונסטרוקציית נושאת מאלומיניום, באריחי "טרקוטה", לוחות "HPL", לוחות פייבר צ				**₪219,180.00**
	סה"כ לעבודות אלומיניום				**₪735,940.00**
02.15	**מתקני מיזוג אוויר**				
02.15.001	**מערכת \ VRF HEAT RECOVERY HEAT PUMP**				
02.15.001.0001	מחיר המזגן כולל אינסטלצית חשמל, פקוד חשמלי, אינסטלציה חשמלית, צנרת ניקוז שרשורית כולל התחברות אל צנור ניקוז ראשי, הובלה לאתר והנפה, גמישים חסיני אש באספקה ובחזרה כולל תו תקן. הכל קומפלט כמתואר במפרט ובתוכניות.				
02.15.001.0002	כל הצנרת קרר מחוץ למבנה תותקן בתוך תעלת פח מגולוון סגורה, לרבות מכסה אטום, מחיר התעלה כלול במחיר של הצנרת.				
02.15.001.0003	מחיר כל יחידת מאייד כולל בין השאר צינור ניקוז מחוזק עם חבקים באורך של עד 3 מטר.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.001.0004	מחיר צנרת מיזו"א כולל בין השאר הכנת סכמת צנרת באמצעות תוכנת מחשב המאושרת ע"י יצרן ציוד, הסכמה תכלול קטרים עבור כל הקטעים ומרחקים בין הפיצולים, לרבות אישור מתכנן/מפקח טרם ביצוע.				
02.15.001.0005	היחידות יהיו מהדגם האחרון ומשנת הייצור האחרונה ויופעלו על קרר מסוג R 410A				
02.15.001.0006	מחיר היחידה יכלול אחריות ל 3 שנים ליחידות הרב מאייד ואחריות ל 24 חודשים להתקנה.				
02.15.001.0007	מחירי היחידות כוללים שירות מלא בכל תקופת האחריות להתקנה 24 חודשים בהתאם לדרישות המפרט.				
02.15.001.0008	מחיר יחידות העיבוי כולל את כל האביזרים הדרושים לקבלת יחידת עיבוי מושלמת ומתפקדת, בכלל זה קיטים לחיבור יחידות מתאמים וכל אביזר אחר נדרש.				
02.15.001.0009	כל התפוקות המוגדרות הינן בתנאי טמפר' יבש של 35 חוץ וטמפר' חדר של 23 מ"צ יבש ו 16 מ"צ לח.				
02.15.001.0010	היחידות תהינה מתוצרת הייסינס ,או ש"ע מאושר על ידי היועץ.				
02.15.001.0011	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר עבור משרדים VRF מסוג HEAT RECOVERY לתפוקת קירור של 95,500 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪24,400.00	₪24,400.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.001.0012	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר עבור משרדים VRF מסוג HEAT RECOVERY לתפוקת קירור של 114,300 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪28,300.00	₪28,300.00
02.15.001.0013	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר עבור משרדים VRF מסוג HEAT RECOVERY לתפוקת קירור של 136,500 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪31,800.00	₪31,800.00
02.15.001.0014	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר חדר בקרה אולם ואוויר צח חדרי שחקנים VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 95,500 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	2.00	₪21,480.00	₪42,960.00
02.15.001.0015	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר חדרי חשמל מרתף VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 114,300 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	2.00	₪24,980.00	₪49,960.00
02.15.001.0016	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר חדרי שחקנים VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 171,900 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרתגז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	2.00	₪35,100.00	₪70,200.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.001.0017	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר חדרי שחקנים VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 209,800 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרתגז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	2.00	₪40,700.00	₪81,400.00
02.15.001.0018	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר אודיטוריום במה שחקנים VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 209,800 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון \פלדה,חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	4.00	₪40,700.00	₪162,800.00
02.15.001.0019	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר מבואה VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 232,000 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	3.00	₪46,600.00	₪139,800.00
02.15.001.0020	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר כניסה VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 250,700 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪48,900.00	₪48,900.00
02.15.001.0021	יחידת עיבוי מושלמת עבור מיזוג אוויר אודיטוריום אולם VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 250,700 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבורצנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	8.00	₪48,900.00	₪391,200.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.001.0022	יחידת עיבוי מושלמת עבור אוויר צח מרכזי גדול VRF מסוג HEAT PUMP לתפוקת קירור של 441,800 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון\פלדה, חיבור צנרת גזכולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	2.00	₪71,000.00	₪142,000.00
02.15.001.0023	מיזוג אוויר אולם ישיבה ובמה				
02.15.001.0024	יחידת טיפול באוויר עבור מיזוג אוויר במה מפרופיל אלומינום במבנה דופן כפולה בעובי מ"מ 50, מבנה יחידה מותאם לעמידה בתנאי חוץ כולל סוללות ב 2 דרגות, ומפוחמסוג פל'ג וכולל ווסת מהירות למפוח, לספיקת אוויר של 12,500 CFM ולתפוקת קירור של 35 טון קירור, כולל גופי חימום חשמליים בהספק של 35 KW כולל 3 SSR דרגות, משטח ניקוז מפלב"מ ,316 2 דרגות סינון, ורגשי הפרשי לחץ מסננים ורגשי טמפר' . המחיר כולל בקר CTU-4500 עבודות הנפה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי דרישות טבלת הציוד בתוכניות הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	2.00	₪120,000.00	₪240,000.00
02.15.001.0025	יחידת טיפול באוויר עבור מיזוג אוויר אולם מפרופיל אלומינום במבנה דופן כפולה בעובי מ"מ 50, מבנה יחידה מותאם לעמידה בתנאי חוץ כולל סוללות ב 2 דרגות, ומפוח מסוג פל'ג וכולל ווסת מהירות למפוח, לספיקת אוויר של 25,000 CFM ולתפוקת קירור של 84 טון קירור, כולל גופי חימום חשמליים בהספק של 70 KW כולל 5 SSR דרגות, משטח ניקוז מפלב"מ ,316 2 דרגות סינון, ורגשי הפרשי לחץ מסננים ורגשי טמפר' . המחיר כולל בקר CTU-4500 עבודות הנפה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי דרישות טבלת הציוד בתוכניות הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	2.00	₪260,000.00	₪520,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.001.0026	יחידת טיפול באוויר עבור מאוויר צח מרכזי מפרופיל אלומינום במבנה דופן כפולה בעובי מ"מ 50, מבנה יחידה מותאם לעמידה בתנאי חוץ כולל סוללות ב 2 דרגות, ומפוחמסוג פל'ג וכולל ווסת מהירות למפוח, לספיקת אוויר של CFM 10,000 ולתפוקת קירור של 74 טון קירור, כולל גופי חימום חשמליים בהספק של KW 35 כולל SSR 5 דרגות,משטח ניקוז מפלב"מ ,316 2 דרגות סינון, ורגשי הפרשי לחץ מסננים ורגשי טמפר' . המחיר כולל בקר CTU-4500 עבודות הנפה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי דרישות טבלת הציוד בתוכניות הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪105,000.00	₪105,000.00
02.15.001.0027	יחידות פנים VRF				
02.15.001.0028	יחידת מאייד מושלמת VRF לאוויר צח מסוג נסתר לחץ גבוה. לתפוקה קירור של 95,600 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪17,100.00	₪17,100.00
02.15.001.0029	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג נסתר לחץ גבוה. לתפוקה קירור של 95,600 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪13,900.00	₪13,900.00
02.15.001.0030	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג נסתר לחץ גבוה. לתפוקה קירור של 76,500 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	4.00	₪13,100.00	₪52,400.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.001.0031	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג נסתר לחץ גבוה. לתפוקה קירור של 54,600 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	20.00	₪8,400.00	₪168,000.00
02.15.001.0032	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג עילי גלוי על קיר. לתפוקה קירור של 12,300 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	5.00	₪2,458.00	₪12,290.00
02.15.001.0033	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג עילי גלוי על קיר. לתפוקה קירור של 19,100 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	6.00	₪2,665.00	₪15,990.00
02.15.001.0034	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג עילי גלוי על קיר. לתפוקה קירור של 24,200 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	9.00	₪2,740.00	₪24,660.00
02.15.001.0035	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג קסטה 4 כיוונים תקרתית. לתפוקה קירור של 19,100 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כוללכל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	6.00	₪4,400.00	₪26,400.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.001.0036	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג קסטה 4 כיוונים תקרתית. לתפוקה קירור של 15,400 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כוללכל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	13.00	₪4,300.00	₪55,900.00
02.15.001.0037	יחידת מאייד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג קסטה 4 כיוונים תקרתית. לתפוקה קירור של 12,300 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כוללכל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ	5.00	₪4,200.00	₪21,000.00
02.15.001.0038	מכלול צנרת נחושת בכל קוטר ואורך הנדרש למערכת HEAT RECOVERY VRF שלושה צינורות, המחיר כולל: צנרת מסוג L מחוברת בהלחמת כסף ובהזרמת חנקן לרבות אביזרים, מתלים, תעלות פח על גג או רשת במבנה, בידוד ארמופלקס ומעטה סילפס גזה, הכנת סכימת צנרת בהתאם להנחיות היצרן ומילוי קרר, המחיר הינו קומפלט לאספקה והתקנת צנרתלמערכת בהתאם למפורט לעיל, המחיר עבור מ"א	מ'	120.00	₪370.00	₪44,400.00
02.15.001.0039	מכלול צנרת נחושת בכל קוטר ואורך הנדרש למערכת HEAT PUMP VRF שני צינורות, המחיר כולל: צנרת מסוג L מחוברת בהלחמת כסף ובהזרמת חנקן לרבות אביזרים, מתלים, תעלות פח על גג או רשת במבנה, בידוד ארמופלקס ומעטה סילפס גזה, הכנת סכימת צנרת בהתאם להנחיות היצרן ומילוי קרר, המחיר הינו קומפלט לאספקה והתקנת צנרת למערכת בהתאם למפורט לעיל, המחיר עבור מ"א	מ'	1,800.00	₪280.00	₪504,000.00
02.15.001.0040	ערכת חיבור י.ט.א - קיט AHU - VRF HEAT PUMP מושלמת לחיבור בין המעבה ליטאות אוויר צח , כולל כל האביזרים האורגינליים של ספק הציוד, הכל קומפלט.	קומפ	14.00	₪6,800.00	₪95,200.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.001.0041	מכלול מפצלים מקוריים למערך צנרת מיזו"א מחיר כולל את כל ההסתעפויות מחלקי הנוזל, מחלקי הגז והמפצלים המקוריים בכל קוטר ומכל סוג עבור המערכת, המחיר עבור זוג מפצלים.	יח'	29.00	₪450.00	₪13,050.00
02.15.001.0042	מכלול קופסאות פיצול עבור חיבור הציוד למערכתVRF HEAT RECOVERY, המחיר עבור יחידה .	יח'	6.00	₪4,750.00	₪28,500.00
02.15.001.0043	שלט קירי מעוצב עם תאורה אחורית וטיימר שבועי למערכת , כולל חיווט וההתחברות אל יחידת הקצה, הכל קומפלט.	קומפ	75.00	₪830.00	₪62,250.00
02.15.001.0044	בקר מגע מרכזי מעוצב לשליטה של עד 150 יחידות, לרבות כבילת תקשורת תכנות, רשיונות תפעול וגישה מרחוק (באמצעות פרוטוקול TCP/IP) תכנות מלא לשליטה בכל היחידות במתקן וכל הדרוש לפעולה מושלמת של הבקר, תוצרת יצרן מערכת VRF שתותקן.	קומפ	1.00	₪5,464.00	₪5,464.00
02.15.001.0045	מתאם תקשורת בין מערכת בקרת מבנה (BMS) למערכת המיזוג בפרוטוקול תקשורת MODBUS. כולל חווט. הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪16,430.00	₪16,430.00
02.15.001.0046	יחידת מיזוג אויר קירי מסוג עילי גלוי, אינוורטר לתפוקת קירור נומינלית של 32,000 BTU/hr. דגם תדיראן או ש"ע מאושר, מחיר היחידה יכלול את 2 חלקי המזגן, תלית המזגן, אביזרי חיבור ותליה, התחברות חשמלית של כוח ופקוד, כרטיס מגע יבש, התחברות אל צנרת הניקוז, כולל 2 מ"א צנרת גז וחשמל הכל קומפלט כמתואר במפרט.	קומפ	3.00	₪10,400.00	₪31,200.00
02.15.001.0047	צנרת גז על כל האביזרים הנלווים הנדרשים לביצוע חיבור היחידות הפנימיות אל יחידות העיבוי החיצוניות, בדוד הצנרת הכל עד לעבודה מושלמת של המתקן הכל על פי הנחיות היצרן. המחיר הינו מחיר למ"א צמה בכל קוטר.	מ'	80.00	₪122.00	₪9,760.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.001.0048	בקר החלפה עבור 2 יחידות מיזוג אוויר לחדר מחסן חומרים לרבות חיישני טמפר' וגזים כולל חיבור למערת התראות בזמן תקלה אל מכשיר מנהל המעבדה לרבות מנורה אדומהמחוץ לחדר המחיר כולל חיבור והתקנה של מנורה וצופר וקו תקשורת לבקר עד לפעולה מושלמת	קומפ	1.00	₪5,700.00	₪5,700.00
	סה"כ למערכת \ VRF HEAT RECOVERY HEAT PUMP				**₪3,302,314.00**
02.15.002	**מפוחי אוורור חדרי שירותים**				
02.15.002.0001	מפוח יניקה צנטרפוגלי בהנעה ישירה, מושתק, לאוורור שירותים חדרי שחקנים להתקנה פנימית על קיר מעטפת , כולל מנוע מסוג פלג' ווסת מהירות מובנה, ויציאות לנקודות בקרה עבור מהירות מפוח, עבודה, תקלה, ולחץ בתעלה, המחובר לרגש לחץ בתוך תעלת יניקה, לספיקה של 200 CFM בהתנגדות של 250 פסקל, התקנת המפוח תכלול מנוע חדפאזי, התחברות לתעלה באמצעות חיבור גמיש, רשת נגד צפורים, קונסטרוקציה מפלדה מגולוונת, כולל ווסת מהירות הכל קומפלט.	קומפ	6.00	₪800.00	₪4,800.00
02.15.002.0002	מפוח יניקה צנטרפוגלי בהנעה ישירה, מושתק, לאוורור שירותים להתקנה חיצונית על גג המבנה כולל גגון , כולל מנוע מסוג פלג' ווסת מהירות מובנה, ויציאות לנקודות בקרה עבור מהירות מפוח, עבודה, תקלה, ולחץ בתעלה, המחובר לרגש לחץ בתוך תעלת יניקה, לספיקה של 1000 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, התקנת המפוח תכלול מנוע תלתפאזי, התחברות לתעלה באמצעות חיבור גמיש, רשת נגד צפורים, קונסטרוקציה מפלדה מגולוונת, כולל ווסת מהירות הכל קומפלט.	קומפ	2.00	₪5,660.00	₪11,320.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.002.0003	מפוח יניקה צנטרפוגלי בהנעה ישירה, מושתק, לאוורור שירותים להתקנה חיצונית על גג המבנה כולל גגון , כולל מנוע מסוג פלג' ווסת מהירות מובנה, ויציאות לנקודות בקרה עבור מהירות מפוח, עבודה, תקלה, ולחץ בתעלה, המחובר לרגש לחץ בתוך תעלת יניקה, לספיקה של 1500 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, התקנת המפוח תכלול מנוע תלתפאזי, התחברות לתעלה באמצעות חיבור גמיש, רשת נגד צפורים, קונסטרוקציה מפלדה מגולוונת, כולל ווסת מהירות הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪6,480.00	₪6,480.00
02.15.002.0004	מפוח יניקה צנטרפוגלי בהנעה ישירה, מושתק, לאוורור שירותים להתקנה חיצונית על גג המבנה כולל גגון , כולל מנוע מסוג פלג' ווסת מהירות מובנה, ויציאות לנקודות בקרה עבור מהירות מפוח, עבודה, תקלה, ולחץ בתעלה, המחובר לרגש לחץ בתוך תעלת יניקה, לספיקה של 1800 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, התקנת המפוח תכלול מנוע תלתפאזי, התחברות לתעלה באמצעות חיבור גמיש, רשת נגד צפורים, קונסטרוקציה מפלדה מגולוונת, כולל ווסת מהירות הכל קומפלט.	קומפ	1.00	₪6,480.00	₪6,480.00
02.15.002.0005	מפוח יניקה צנטרפוגלי בהנעה ישירה, מושתק, לשחרור אוויר אולם להתקנה חיצונית על גג המבנה כולל גגון , כולל מנוע מסוג פלג' ווסת מהירות מובנה, ויציאות לנקודות בקרה עבור מהירות מפוח, עבודה, תקלה, ולחץ בתעלה, המחובר לרגש לחץ בתוך תעלת יניקה, לספיקה של 3400 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, התקנת המפוח תכלול מנוע תלת פאזי, התחברות לתעלה באמצעות חיבור גמיש, רשת נגד צפורים, קונסטרוקציה מפלדה מגולוונת, כולל ווסת מהירות הכל קומפלט.	קומפ	4.00	₪7,100.00	₪28,400.00
	סה"כ למפוחי אוורור חדרי שירותים				**₪57,480.00**
02.15.003	**מפוחי שחרור עשן ואוורור למרתף חנייה וחדר משאבות**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.003.0001	מפוח צירי לפינוי עשן ואוורור CO עבור מרתף חנייה מאושר מכון התקנים, לספיקה של 10,500 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, להתקנה על גג המבנה , לרבות פלטת עיגון בעובי של 3.0 מ"מ מגולבנת וצבועה, רשת מגן אחורית מגולבנת, אטימה מוחלטת נגד גשם, מנוע חשמלי ל- 250 מ"צ שעתיים, כולל תריס אויר אל חוזר, חיבור גמיש חסין אש, בנוסף משתיק 1D ביניקה ו 2D בפליטה של המפוח, לרבות ווסת תדר לשליטה על ספיקות האוויר בזמן אוורור CO, כולל חיבור להזנת חשמל ולוח בקרת מפוחים ובדיקת כיוון סיבוב.	קומפ	7.00	₪36,000.00	₪252,000.00
02.15.003.0002	מפוח צירי לפיצוי אוויר צח ואוורור CO עבור מרתף חנייה מאושר מכון התקנים, לספיקה של 15,000 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, להתקנה על גג המבנה , לרבות פלטת עיגון בעובי של 3.0 מ"מ מגולבנת וצבועה, רשת מגן אחורית מגולבנת, אטימה מוחלטת נגד גשם, מנוע חשמלי ל- 250 מ"צ שעתיים, כולל תריס אויר אל חוזר, חיבור גמיש חסין אש, בנוסף משתיק 1D ביניקה ו 2D בפליטה של המפוח, לרבות ווסת תדר לשליטה על ספיקות האוויר בזמן אוורור CO, כולל חיבור להזנת חשמל ולוח בקרת מפוחים ובדיקת כיוון סיבוב.	קומפ	5.00	₪39,000.00	₪195,000.00
02.15.003.0003	מפוח צירי לפינוי עשן ואוורור עבור חדר משאבות מאושר מכון התקנים, לספיקה של 3,500 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, להתקנה על גג המבנה , לרבות פלטת עיגון בעובישל 3.0 מ"מ מגולבנת וצבועה, רשת מגן אחורית מגולבנת, אטימה מוחלטת נגד גשם, מנוע חשמלי ל- 250 מ"צ שעתיים, כולל תריס אויר אל חוזר, חיבור גמיש חסין אש, בנוסף משתיק 1D ביניקה ו 2D בפליטה של המפוח, לרבות ווסת תדר לשליטה על ספיקות האוויר בזמן אוורור , כולל חיבור להזנת חשמל ולוח בקרת מפוחים ובדיקת כיוון סיבוב.	קומפ	1.00	₪21,000.00	₪21,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.003.0004	מפוח צירי לפיצוי אוויר צח ואוורור עבור חדר משאבות מאושר מכון התקנים, לספיקה של 3,500 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, להתקנה על גג המבנה , לרבות פלטת עיגון בעובי של 3.0 מ"מ מגולבנת וצבועה, רשת מגן אחורית מגולבנת, אטימה מוחלטת נגד גשם, מנוע חשמלי ל- 250 מ"צ שעתיים, כולל תריס אויר אל חוזר, חיבור גמיש חסין אש, בנוסף משתיק 1D ביניקה ו 2D בפליטה של המפוח, לרבות ווסת תדר לשליטה על ספיקות האוויר בזמן אוורור , כולל חיבור להזנת חשמל ולוח בקרת מפוחים ובדיקת כיוונסיבוב.	קומפ	1.00	₪21,000.00	₪21,000.00
02.15.003.0005	מפוחי שחרור עשן עבור המבנה				
02.15.003.0006	מפוח צירי לפינוי עשן מאושר מכון התקנים, לספיקה של 2,000 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, להתקנה על גג המבנה , לרבות פלטת עיגון בעובי של 3.0 מ"מ מגולבנת וצבועה, רשת מגן אחורית מגולבנת, אטימה מוחלטת נגד גשם, מנוע חשמלי ל- 250 מ"צ שעתיים, כולל תריס אויר אל חוזר, חיבור גמיש חסין אש, כולל חיבור להזנת חשמל ובדיקת כיוון סיבוב.	קומפ	2.00	₪10,200.00	₪20,400.00
02.15.003.0007	מפוח צירי לפינוי עשן מאושר מכון התקנים, לספיקה של 2,500 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, להתקנה על גג המבנה , לרבות פלטת עיגון בעובי של 3.0 מ"מ מגולבנת וצבועה, רשת מגן אחורית מגולבנת, אטימה מוחלטת נגד גשם, מנוע חשמלי ל- 250 מ"צ שעתיים, כולל תריס אויר אל חוזר, חיבור גמיש חסין אש, כולל חיבור להזנת חשמל ובדיקת כיוון סיבוב.	קומפ	1.00	₪10,200.00	₪10,200.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.003.0008	מפוח צירי לפינוי עשן מאושר מכון התקנים, לספיקה של 5,000 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, להתקנה על גג המבנה , לרבות פלטת עיגון בעובי של 3.0 מ"מ מגולבנת וצבועה, רשת מגן אחורית מגולבנת, אטימה מוחלטת נגד גשם, מנוע חשמלי ל- 250 מ"צ שעתיים, כולל תריס אויר אל חוזר, חיבור גמיש חסין אש, כולל חיבור להזנת חשמל ובדיקת כיוון סיבוב.	קומפ	5.00	₪14,000.00	₪70,000.00
02.15.003.0009	מפוח צירי לפינוי עשן מאושר מכון התקנים, לספיקה של 5,500 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, להתקנה על גג המבנה , לרבות פלטת עיגון בעובי של 3.0 מ"מ מגולבנת וצבועה, רשת מגן אחורית מגולבנת, אטימה מוחלטת נגד גשם, מנוע חשמלי ל- 250 מ"צ שעתיים, כולל תריס אויר אל חוזר, חיבור גמיש חסין אש, כולל חיבור להזנת חשמל ובדיקת כיוון סיבוב.	קומפ	1.00	₪14,000.00	₪14,000.00
02.15.003.0010	מפוח צירי לפינוי עשן מאושר מכון התקנים, לספיקה של 7,500 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, להתקנה על גג המבנה , לרבות פלטת עיגון בעובי של 3.0 מ"מ מגולבנת וצבועה, רשת מגן אחורית מגולבנת, אטימה מוחלטת נגד גשם, מנוע חשמלי ל- 250 מ"צ שעתיים, כולל תריס אויר אל חוזר, חיבור גמיש חסין אש, כולל חיבור להזנת חשמל ובדיקת כיוון סיבוב.	קומפ	4.00	₪22,500.00	₪90,000.00
02.15.003.0011	מפוח צירי לפינוי עשן מאושר מכון התקנים, לספיקה של 11,500 CFM בהתנגדות של 500 פסקל, להתקנה על גג המבנה , לרבות פלטת עיגון בעובי של 3.0 מ"מ מגולבנת וצבועה, רשת מגן אחורית מגולבנת, אטימה מוחלטת נגד גשם, מנוע חשמלי ל- 250 מ"צ שעתיים, כולל תריס אויר אל חוזר, חיבור גמיש חסין אש, כולל חיבור להזנת חשמל ובדיקת כיוון סיבוב.	קומפ	2.00	₪29,000.00	₪58,000.00
	סה"כ למפוחי שחרור עשן ואוורור למרתף חנייה וחדר משאבות				**₪751,600.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.004	**לוחות חשמל ואינסטלציה**				
02.15.004.0001	במחיר אינסטלציה חשמלית כלולים כל המובילים, הצינורות השרשורים הנדרשים, מריחף וכו', להגנה על הכבלים, וחיווט ב- 2 קצוות הכבל במידת הצורך מפסקי ביטחון מוגני מים. הכמויות אינם למדידה אלא מופיעים כסעיף קומפ'.				
02.15.004.0002	אינסטלציה חשמלית, חיווט כח, פיקוד ובקרה מלוח מיזוג אוויר חדש ועד לצרכנים השונים אותם מזין הלוח.	קומפ	1.00	₪85,000.00	₪85,000.00
02.15.004.0003	לוח חשמל במבנה מתכתי, מותאם להתקנה חיצונית כולל גגון ותאורה IP55 עבור הזנת מעבים ומפוחים. התקנת אביזרי הבקרה בתא נפרד, מפסק ראשי, בורר אוט' /0/ עוקף ידני, אביזרי פקוד, קונטקטורים, מגעי עזר, מהדקים, כולל פקוד, נורות סימון של אספקת מתח, נורות עבודה ותקלה, בקר אלנט למנועים, אינסטלציה חשמלית מושלמת לרבות מפסקי דגל הגנות בתעלות פח מגולוון עם הפרדה בין מעגלי כוח ופיקוד, לרבות רגשים, וכל ההכנות הנדרשות להתקנת בקר, מפסק ניתוק ~3 למנוע. כולל שלוט וסימון.	קומפ	1.00	₪70,000.00	₪70,000.00
02.15.004.0004	לוח חשמל במבנה מתכתי, מותאם להתקנה חיצונית כולל גגון ותאורה IP55 עבור הזנת מפוחי שחרור עשן ואוורור. מוזן מ 2 מקורות מתח חיוני/ רגיל התקנת אביזרי הבקרהבתא נפרד, מפסק ראשי, בורר אוט' /0/ עוקף ידני, אביזרי פקוד, קונטקטורים, מגעי עזר, מהדקים, כולל פקוד, נורות סימון של אספקת מתח, נורות עבודה ותקלה, בקראלנט למנועים, אינסטלציה חשמלית מושלמת לרבות מפסקי דגל הגנות בתעלות פח מגולוון עם הפרדה בין מעגלי כוח ופיקוד, לרבות רגשים, וכל ההכנות הנדרשות להתקנת בקר, מפסק ניתוק ~3 למנוע. כולל שלוט וסימון.	קומפ	1.00	₪95,000.00	₪95,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.004.0005	פנל כבאים להפעלת מפוח שחרור עשן, הכולל בורר 3 מצבים, ומנורות סימון תקלה ועבודה למפוח, כולל חיבור וחיוות בהתאם לדרישות .	קומפ	1.00	₪18,000.00	₪18,000.00
	סה"כ ללוחות חשמל ואינסטלציה				**₪268,000.00**
02.15.005	**ציוד בקרה ופיקוד**				
02.15.005.0001	אספקה והתקנה כולל חיבור למערכת הבקרה של המבנה, של רגשי טמפר' אספקה למערת אוויר צח ויטאות מיזוג אוויר ומד לחץ הפרשי על המסננים, ורגשי לחץ אוויר בתעלותיניקה של מפוחי אוורור, עד להפעלה מושלמת המחיר כולל את כל הנדרש לנ"ל	קומפ	5.00	₪8,000.00	₪40,000.00
02.15.005.0002	אספקת והתקנת גלאי CO במרתף חנייה, לרבות תשתית קבלים וחיווט עד ללוח חשמל ראשי של מפוחי האוורור CO, כולל בקר לשליטה על מערך ה CO בחניון, לרבות התראות וכל הנדרש בהתאם למפרט טכני ותוכניות.	יח'	16.00	₪4,800.00	₪76,800.00
02.15.005.0003	אספקת והתקנת של מערכת בקרת מבנה כדוגמת יישומי בקרה או ש"ע עבור כל הציוד מיזוג אוויר ואוורור במבנה כולל מצב פעולה תקלה של הציוד מפוחים יחידות מיזוג יטאות לרבות התראות וכל הנדרש בהתאם למפרט טכני ותוכניות.	קומפ	1.00	₪65,000.00	₪65,000.00
02.15.005.0004	אספקה והתקנה כולל חיבור למערכת הבקרה של המבנה, של מחשב נייח כולל כל התוכנות הנדרשות ומערכות הבקרה כולל מסך גרפי עבוד עבודת הציוד, עד להפעלה מושלמת המחיר כולל את כל הנדרש לנ"ל	יח'	1.00	₪9,500.00	₪9,500.00
	סה"כ לציוד בקרה ופיקוד				**₪191,300.00**
02.15.006	**מערכת פיזור אוויר**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.006.0001	הערה: מחיר תעלות האויר אספקה וחוזר, כולל את כל ההלבשות, האטימות והסגירות במעבר תעלות דרך קירות. ההלבשות (רוזטות) מפרופילי פח מגולבן בעובי 2.0 מ"מ. לתעלות מחוץ למבנה בפרופילי פלדה מגולבנים וצבועים מחוברים בברגים אל שלד המבנה.				
02.15.006.0002	תעלת אספקת אויר מפח מגולבן בעובי 0.80 מ"מ, כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	3,460.00	₪125.00	₪432,500.00
02.15.006.0003	תעלת יניקת אויר מפח מגולבן בעובי 0.90 מ"מ, כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	135.00	₪135.00	₪18,225.00
02.15.006.0004	תעלות פינוי עשן מפח מגולבן חיבורי אוגנים בעובי 1.25 מ"מ כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	1,360.00	₪242.00	₪329,120.00
02.15.006.0005	עטיפה עבור תעלות לעמידות באש למשך שעתיים עטיפה כרמית כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	764.00	₪1,100.00	₪840,400.00
02.15.006.0006	בדוד אקוסטי פנימי בעובי "1 מסוג סוניק ליינר מאושר מת"י.	מ"ר	2,660.00	₪60.00	₪159,600.00
02.15.006.0007	בדוד אקוסטי פנימי בעובי "2 מסוג סוניק ליינר מאושר מת"י.	מ"ר	800.00	₪114.00	₪91,200.00
02.15.006.0008	משתיק קול עבור יחידת אוויר צח בתעלה ראשית, משתיק מדגם L בהתאם לדרישות ומפרט יועץ אקוסטיקה, המחיר כולל אספקה והתקנה הכל קומפלט.	יח'	8.00	₪6,500.00	₪52,000.00
02.15.006.0009	תעלות אוויר גמישות בקוטר "8 לאוורור שירותים. מאושרות מת"י.	מ'	110.00	₪90.00	₪9,900.00
02.15.006.0010	תעלות אוויר גמישות בקוטר "10 לאספקת אוויר כולל בידוד טרמי חיצוני. מאושרות מת"י.	מ'	170.00	₪120.00	₪20,400.00
02.15.006.0011	תעלות אוויר גמישות בקוטר "12 לאספקת אוויר כולל בידוד טרמי חיצוני. מאושרות מת"י.	מ'	200.00	₪130.00	₪26,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.006.0012	גריל אספקת אוויר תקרתי מדגם מחליף אריח תקרה אקוסטית , כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות שונות בהתאם לתכנית המיזוג, כולל ווסת כמות בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	90.00	₪420.00	₪37,800.00
02.15.006.0013	גריל אספקת אוויר תקרתי מדגם סלוט 4 חריצים , כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות שונות בהתאם לתכנית המיזוג, כולל ווסת כמות בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ'	32.00	₪940.00	₪30,080.00
02.15.006.0014	גריל אוויר חוזר כולל פילטר נפתח על ציר תקרתי מדגם מלבני תקרה אקוסטית , כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות שונות בהתאם לתכנית המיזוג, כולל ווסת כמות בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	40.00	₪1,400.00	₪56,000.00
02.15.006.0015	גריל אוויר חוזר לשחרור עשן ואוורור תקרתי מדגם מלבני, כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות שונות בהתאם לתכנית המיזוג, כולל ווסת כמות בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	20.00	₪1,400.00	₪28,000.00
02.15.006.0016	גריל אספקת אוויר תקרתי עגול מדגם תקרה גבוהה, בקוטר של 16" כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות שונות בהתאם לתכנית המיזוג, בשטח מעל 0.085 מ"ר כולל ווסת כמות וקופסת ניפוח מבודדת בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	120.00	₪750.00	₪90,000.00
02.15.006.0017	גריל אוויר אספקה מדגם מלבני שתי וערב או ש"ע קירי , כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות שונות בהתאם לתכנית המיזוג, כולל ווסת כמות בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	6.00	₪1,300.00	₪7,800.00
02.15.006.0018	תריס יניקת אויר כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" דגם PV-1 בקוטר "8	יח'	90.00	₪140.00	₪12,600.00
02.15.006.0019	תריס יניקת אויר כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" דגם PV-1 בקוטר "10	יח'	10.00	₪220.00	₪2,200.00
02.15.006.0020	תריס נגד גשם כולל רשת חרקים כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" דגם RTP בגוון לפי בחירת המזמין .	מ"ר	38.00	₪1,300.00	₪49,400.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.006.0021	דמפר אש ממונע כולל מנוע של בלימו עם 2 אידקציות מפלדה מאושר FM/UL דוגמת מטלפרס 250 מ"צ לשעתיים. בשטח של עד 0.25 מ"ר. במחיר היחידה כלול המנוע החשמלי.	יח'	8.00	₪2,850.00	₪22,800.00
02.15.006.0022	דמפר אש ממונע כולל מנוע של בלימו עם 2 אינדקציות מפלדה מאושר FM/UL דוגמת מטלפרס 250 מ"צ לשעתיים. בשטח יותר גדול מ 0.25 מ"ר. במחיר היחידה כלול המנוע החשמלי.	מ"ר	14.00	₪4,350.00	₪60,900.00
02.15.006.0023	דמפר וויסות מתכוונן לפי ספיקת אוויר מדויקת כולל קפיץ מחזיר לשמירת ספיקת יניקה דוגמת מטלפרס, . כולל ידית לכיוון ספיקת אוויר נדרשת במידות שונות בהתאם לתוכניות .	יח'	15.00	₪800.00	₪12,000.00
02.15.006.0024	אטימת חיבורי תעלות אוורור בתוך המבנה ועל גג המבנה, נגד חדירת מי גשם ופריחות אוויר.	קומפ	1.00	₪15,000.00	₪15,000.00
	סה"כ למערכת פיזור אוויר				**₪2,403,925.00**
02.15.007	**עבודות נוספות**				
02.15.007.0001	ניקוז מזגנים ומעברי ממ"מ				
02.15.007.0002	מעבר מודולרי מאושר הג"א, למעבר צנרת מיזוג אוויר בקיר ממ"מ הכולל ברז ניתוק לניקוז מעבר צנרת נחושת וקבל פיקוד, בהתאם לדרישות הג"א, קוטר צינור של 4 אינץ,לרבות אטם מסביב, כדוגמת התקן אלמוג של חברת שרפים או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	₪850.00	₪850.00
02.15.007.0003	ביצוע בדיקת מעבדה עבור אישור תקן 1001, כולל הוצאת אישור מכון בדיקה.	קומפ	1.00	₪4,500.00	₪4,500.00
	סה"כ לעבודות נוספות				**₪5,350.00**
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				**₪6,979,969.00**
02.17	**מעליות**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.17.001	**הערות כלליות לפרק 17 מעליות**				
02.17.001.0014	אין להתקין מעלית שאינה מתאימה בכל פרטיה לתקן הישראלי ת"י 2481 על כל חלקיו. ה. בהתאם לדרישות החוק, מעליות חדשות כוללות את כל העזרים הנדרשים לנכים עפ"י תקן 2481 חלק 70 כולל כתב ברייל, רק במעליות מבני מגורים לא נדרש משוב קולי.				
02.17.001.0017	במעליות אלה מותקנת המכונה בראש הפיר ולוח הפיקוד מותקן לצד הדלת בתחנה העליונה ואין כלל צורך בחדר מכונה למעלית.				
02.17.001.0027	מחירי המעלית כוללים את עלות בדיקת מכון התקנים עבור מעליות מסוג: נוסעים, משא עם נוסעים, מעלונים אנכיים בפיר פתוח ומעלונים אנכיים בפיר סגור. מחירי הדרגנועים כוללים את עלות הבדיקה של בודק מוסמך לדרגנועים.				
02.17.001.0031	כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פיגומים.				
02.17.070	**מתקני הרמה לנכים**				
02.17.070.0071	מעלון הידראולי לעומס 400 ק"ג עם דלתות מפולשות ב 180 מעלות אוטומטיות בתא ובתחנות. המעלון משרת 3 (2+1) תחנות לגובה הרמה 2.6 מ' . ארון הפיקוד יותקן בתחנה התחתונה בסמוך לפיר והכל ע"פ המפאט הטכני ובכפוף לת"י 2252 חלק 1 או כל תקן אחר בשימוש (41-2481). המחיר כולל דמי שירות בשנת השירות הראשונה.	יח'	1.00	₪165,000.00	₪165,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.17.070.0300	נגיש- מעלון מדרגות עם משטח לתוואי מדרגות ישר ו/או סיבובים (שימדדו בנפרד), לרבות מסילה עד 3 מ', פתיחה וסגירה ידנית, לעומס עד 225 ק"ג, מידות המשטח 800/1,000 מ"מ, 2 תחנות עצירה, גוון צבע RAL 7035 , דגם "Stratos" כדוגמת "סדן י.ט.ש" או ש"ע, התקנה פנימית	יח'	1.00	₪84,300.00	₪84,300.00
	סה"כ למתקני הרמה לנכים				**₪249,300.00**
02.17.078	**מעליות ל-8 נוסעים לבנין מגורים ללא חדר מכונה (MRL)**				
02.17.078.0181	1. מחיר כללי למעלית חשמלית ל-8 נוסעים לעומס 630 ק"ג עם דלתות מפולשות ב-180^{o} העומדת בדרישות נגישות. המעלית נעה עם מכונת הרמה ללא כננת ((Gearless מבוקרות בשיטת VVVF ומשרתת 2+2 תחנות במהירות 1.0 מ/ש עם לוח פיקוד בחזית הפיר במפלס תחנה העליונה והכל ע"פ המפרט הטכני. מעלית בפיר קונסטרוקציה בחיפוי זכוכית תקנית, עם קירות תא מזכוכית תקנית שקופה (קיר אחורי וחלק מקירות צד), עם דלתות תא ופיר מזכוכית במסגרת נירוסטה או פח צבוע בתנור, כולל צביעת החלקים הגלויים בפיר ברמת גימור גבוהה המתאימה לפיר זכוכית ע"פ בחירת האדריכל/מזמין.	יח'	1.00	₪230,200.00	₪230,200.00
	סה"כ למעליות ל-8 נוסעים לבנין מגורים ללא חדר מכונה (MRL)				**₪230,200.00**
	סה"כ למעליות				**₪479,500.00**
02.18	**תשתיות תקשורת**				
02.18.001	**מערכות גילוי פריצה**				
02.18.001.0000	כל המחירים כוללים חומר + עבודה.				
02.18.001.0001	רכזת גילוי פריצה תקן 1337 הכוללת עד 144 אזורים מבוזרת להתקנה, כולל ספק כח, חייגן, מודם סוללרי 4G	קומפ	1.00	₪7,480.00	₪7,480.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.001.0002	הרחבה מזוודת לרכזת ב-8 אזורים נוספים כולל ספק כח וכרטיס יציאות I/O	יח'	2.00	₪920.00	₪1,840.00
02.18.001.0003	גלאי וילון	יח'	4.00	₪450.00	₪1,800.00
02.18.001.0004	גלאי נפח תקרתי/פינתי משולב מיקרוגל עם אנטי מסק	יח'	3.00	₪573.00	₪1,719.00
02.18.001.0005	גלאי מגנטים סף HD	יח'	11.00	₪290.00	₪3,190.00
02.18.001.0006	לוח מקשים (KEYBOARD LCD) אלפאנומרי לתפעול רכזת	יח'	2.00	₪693.00	₪1,386.00
02.18.001.0007	צופר גילוי פריצה	יח'	4.00	₪290.00	₪1,160.00
02.18.001.0008	כבילה, חיווט והשלמת תשתית לרכיב גילוי פריצה	קומפ	1.00	₪6,000.00	₪6,000.00
	סה"כ למערכות גילוי פריצה				**₪24,575.00**
02.18.002	**טמ"ס והקלטה דיגיטלית**				
02.18.002.0001	מצלמת צינור BULLET בהתאם למפרט הטכני, כולל רשיון, זיווד, עדשה, תאורת IR מובנית	יח'	16.00	₪1,300.00	₪20,800.00
02.18.002.0002	מצלמת כיפה DOME בהתאם למפרט הטכני, כולל רשיון, זיווד, עדשה, תאורת IR מובנית	יח'	19.00	₪1,280.00	₪24,320.00
02.18.002.0003	מצלמת IP CCTV חיצונית מתנייעת PTZ בהתאם למפרט הטכני	יח'	1.00	₪5,900.00	₪5,900.00
02.18.002.0004	כבילה, חיווט והשלמת תשתית לרכיב טמ"ס בכבל תקשורת פנים CAT-7A S/FTP בהתאם למפרט טכני, באורך עד 70 מטר, שקע קצה RJ45 CAT6A בשני קצוות הכבל (שקע/פנל) ,כולל חלק יחסי בפנל הניתוב, השקע יהיה מתאים להתקנה בקופסה מודולרית/עה"ע /תה"ט	קומפ	36.00	₪450.00	₪16,200.00
02.18.002.0005	שרת Video Management (VMS) Software בהתאם למפרט הטכני	קומפ	1.00	₪43,443.00	₪43,443.00
	סה"כ לטמ"ס והקלטה דיגיטלית				**₪110,663.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.003	**מערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית**				
02.18.003.0001	מתג ליבה 24 פורטים אופטיים בהתאם למפרט הטכני, כולל את כל ציוד העזר לחיבור כל סוגי הכבלים בפרויקט, ממירים, מתאמים וכדומה	יח'	2.00	₪53,000.00	₪106,000.00
02.18.003.0002	מתג גישה 28 פורטים +POE בהתאם למפרט הטכני כולל את כל ציוד העזר לחיבור כל סוגי הכבלים בפרויקט, ממירים, מתאמים וכדומה	יח'	4.00	₪6,800.00	₪27,200.00
02.18.003.0003	מתג גישה 48 פורטים מנוהל בהתאם למפרט הטכני כולל את כל ציוד העזר לחיבור כל סוגי הכבלים בפרויקט, ממירים, מתאמים וכדומה	יח'	4.00	₪10,636.00	₪42,544.00
02.18.003.0004	" מתאם אופטי למתג (G-BIC) התומך 1,000 Mbps של SFP+ Gigabit Ethernet 1Gb (uplinks) לפי מפרט הטכני"	יח'	50.00	₪558.00	₪27,900.00
02.18.003.0005	פס 12 שקעי חשמל 0U PDU (16A 1P) כולל מא"ז תקע סיקון CEE כולל כבל באורך 5 מטר לפחות	יח'	6.00	₪600.00	₪3,600.00
02.18.003.0006	נקודת גישה לאינטרנט אלחוטי פנימי AP Indoor Wifi7	יח'	16.00	₪1,600.00	₪25,600.00
02.18.003.0007	נקודת גישה לאינטרנט אלחוטי חיצוני AP Outdoor Wifi7	יח'	3.00	₪3,570.00	₪10,710.00
02.18.003.0008	נקודת תקשורת פנים בכבל CAT-7A S/FTP #22*2*4, באורך עד 70 מטר, שקע קצה RJ45 CAT6A בשני קצוות הכבל (שקע/פנל) ,כולל חלק יחסי בפנל הניתוב, השקע יהיה מתאים להתקנה בקופסה מודולרית/עה"ע /תה"ט	יח'	168.00	₪450.00	₪75,600.00
02.18.003.0009	פנל שערות לניהול מגשרים בגובה 1U בצבע שחור	יח'	21.00	₪25.00	₪525.00
02.18.003.0010	לוח ניתוב לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים לפי מפרט טכני. עבודת ההתקנה תכלול את התקנת הלוח בארון כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב	יח'	11.00	₪450.00	₪4,950.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.003.0011	מגשר RJ-45 מסוכך CAT6A באורך עד 3 מטר בהתאם למפרט הטכני.	יח'	410.00	₪18.00	₪7,380.00
02.18.003.0012	מסד תקשורת 44U לפי מפרט הטכני, כולל 4 מאווררים 30 CFM, כולל נעילה מכל צידיי הארון, הארקה מלאה	קומפ	2.00	₪3,642.00	₪7,284.00
02.18.003.0013	מסד תקשורת 20U לפי מפרט הטכני, כולל 4 מאווררים 30 CFM, כולל נעילה מכל צידיי הארון, הארקה מלאה	קומפ	2.00	₪1,156.00	₪2,312.00
02.18.003.0014	בדיקת כל נקודות התקשורת והגישורים בתקן CAT-6A באמצעות מכשיר יעודי מסוג FLUKE כולל הפקת פלט לכל נקודה	קומפ	1.00	₪4,000.00	₪4,000.00
02.18.003.0015	מערכת אל פסק אונליין 6KVA מותאם לארון תקשורת בהתאם למפרט הטכני	קומפ	2.00	₪5,900.00	₪11,800.00
02.18.003.0016	מערכת אל פסק אונליין 1KVA מותאם לארון תקשורת בהתאם מפרטי הטכני	קומפ	2.00	₪1,470.00	₪2,940.00
02.18.003.0017	כבל אופטי 12 סיבים SM שתי צינוריות 6 סיבים כ"א כולל חיווט והשחלה	מ'	600.00	₪12.00	₪7,200.00
02.18.003.0018	פנל 24 פורט SM כולל 12 מחברים כפולים LC, קסטה לריתוך ושילוט, כולל ריתוך פיגטל LC SM ובדיקות OTDR.	קומפ	3.00	₪687.00	₪2,061.00
02.18.003.0019	מילואת סיבים אופטים מודולרית 19" בגובה של 3U לצפיפות גבוהה , המארז יכלול 12 מגשים נשלפים, כל מגש בעל יכולת לניהול מגשרים נפרד , כל מגש עד 4 מודולים, סה"כ קיבולת של 48 מודלים הניתנים לשליפה מקדימה ומאחורה, 24 נקודות עגינה (המאפשרות התקנה של 48 עוגנים) מאחור לתפיסת מהירה של כבלים , קיבולת מרבית עד 76	קומפ	1.00	₪1,950.00	₪1,950.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.003.0020	מילואת סיבים אופטים מודולרית 19" בגובה של 1U לצפיפות גבוהה, המארז יכלול 3 מגשים נשלפים, כל מגש בעל יכולת לניהול מגשרים נפרד , כל מגש עד 4 מודולים, סה"כ קיבולת של 12 מודלים הניתנים לשליפה מקדימה ומאחורה , 8 נקודות עגינה מאחור לתפיסת מהירה של כבלים , קיבולת מרבית עד 144 סיבים מסוג LC/MTP. המארז יכלול מקום ואמצעי לסימון ותיעוד מערך הכבילה בצידו הקדמי והאחורי. המארז יסופק על פי דרישת המזמין עם מובילי מגשרים בשלושה (3) צבעים על גבי המגשים לצורך זיהוי והפרדת רשתות או שוו"ע מאושר	קומפ	2.00	₪850.00	₪1,700.00
02.18.003.0021	מגשר אופטי SM באורך עד 2 מ', בהתאם למפרט הטכני, להתקנה בארון התקשורת הקומתי.	קומפ	6.00	₪35.00	₪210.00
02.18.003.0022	אספקה,השחלה וחיווט כבל טלפון פנימי 0.5*2*20. מריכוז קומתי לחדר תקשורת	מ'	90.00	₪28.00	₪2,520.00
02.18.003.0023	1פנל 24 UTP פורטים, הפנל יכלול מחברי UTP	יח'	1.00	₪295.00	₪295.00
02.18.003.0024	בלוקים קרונה, 10 תגים, כולל ניצב מתוצרת חברת קרונה	יח'	2.00	₪40.00	₪80.00
02.18.003.0025	טבעות ג'אמפר	יח'	2.00	₪10.00	₪20.00
	סה"כ למערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית				**₪376,381.00**
02.18.004	**מערכת בקרת כניסה**				
02.18.004.0001	בקר כניסה ממוחשב – המיועד עד-2 דלתות. ניהול ממחשב PC – חיבור תקשורת RS485 , TCP/IP. זיכרון פנימי .MB256 Wiegand 26 X 4 bit , אפשרות גיבוי בכרטיס SD, כולל קופסת מתכת, מנעול וספק כוח	יח'	3.00	₪1,950.00	₪5,850.00
02.18.004.0002	קורא כרטיס מסוג קירבה RFID MF/ID הכולל חיווי לד על מתח והפעלה	יח'	3.00	₪555.00	₪1,665.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.004.0003	קורא כרטיס מסוג קירבה משולב ביומטרי הכולל חיווי לד על מתח והפעלה	יח'	1.00	₪1,115.00	₪1,115.00
02.18.004.0004	עמדת הרכשה MF/ID USB RFID להוספת משתמשים דרך המחשב	קומפ	1.00	₪315.00	₪315.00
02.18.004.0005	תוכנה (SOFTWARE) לתפעול מערכת בקרת כניסה על גבי שרת / מחשב מקומי	קומפ	1.00	₪3,500.00	₪3,500.00
02.18.004.0006	תג עובד עבור קורא קרבה כולל יויו עם קליפס וכפתור תיק תק לחיבור התג כולל הדפס מדבקת סיליקון ולוגו רב צבעים, שרוך עם קליפס מתכת לתפיסה של התג. לענידה סביב הצוואר, כולל סגר על חנק, בוחב 20 מ"מ.	יח'	50.00	₪10.00	₪500.00
02.18.004.0007	מנעול אלקטרומגנט בעוצמת סגירה של עד 600 KG, המנעול יכלול שני מגעני סף אינטגרלי במנעול בהתאם לדרישות המפרט הטכני, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו	יח'	6.00	₪750.00	₪4,500.00
02.18.004.0008	לחצן פתיחה נירוסטה למנעול אלקטרומגנטי כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	4.00	₪250.00	₪1,000.00
02.18.004.0009	לחצן שבירה לשחרור נעילת מנעול כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	4.00	₪252.00	₪1,008.00
02.18.004.0010	כבילה, חיווט והשלמת תשתית לרכיב בקרת כניסה	קומפ	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
	סה"כ למערכת בקרת כניסה				**₪24,453.00**
02.18.005	**ציוד ועבודות נוספות**				
02.18.005.0001	ביצוע חריץ להעברת צינור מנ"מ כולל תיקון וצב בבטון - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
02.18.005.0002	כנ"ל אבל בבלוק - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
02.18.005.0003	כנ"ל אבל בגבס - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
02.18.005.0004	פירוק והחזרה של אלמנט תקרה פריקה	ש"ע	5.00	₪200.00	₪1,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.005.0005	שעות עבודה יום מתקין תקשורת / תשתית לביצוע עבודות אחזקה ועבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי הלקוח.	ש"ע	20.00	₪200.00	₪4,000.00
02.18.005.0006	שעות עבודה יום טכנאי תקשורת / תשתית לביצוע עבודות אחזקה ועבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי הלקוח.	ש"ע	20.00	₪200.00	₪4,000.00
	סה"כ לציוד ועבודות נוספות				**₪12,000.00**
02.18.006	**מערכות גילוי פריצה (מרתף 1- ,PB01) - מבנה**				
02.18.006.0001	רכזת גילוי פריצה תקן 1337 הכוללת עד 144 אזורים מבוזרת להתקנה, כולל ספק כח, חייגן, מודם סוללרי 4G	קומפ	1.00	₪7,480.00	₪7,480.00
02.18.006.0002	גלאי וילון	יח'	2.00	₪450.00	₪900.00
02.18.006.0003	גלאי נפח תקרתי/פינתי משולב מיקרוגל עם אנטי מסק	יח'	1.00	₪890.00	₪890.00
02.18.006.0004	גלאי מגנטים סף HD	יח'	3.00	₪290.00	₪870.00
02.18.006.0005	לוח מקשים (KEYBOARD LCD) אלפאנומרי לתפעול רכזת	יח'	2.00	₪573.00	₪1,146.00
02.18.006.0006	צופר גילוי פריצה	יח'	1.00	₪693.00	₪693.00
02.18.006.0007	כבילה, חיווט והשלמת תשתית לרכיב גילוי פריצה	קומפ	1.00	₪2,100.00	₪2,100.00
	סה"כ למערכות גילוי פריצה (מרתף 1- ,PB01) - מבנה				**₪14,079.00**
02.18.007	**טמ"ס והקלטה דיגיטלית (מרתף 1- ,PB01)**				
02.18.007.0001	מצלמת כיפה DOME בהתאם למפרט הטכני, כולל רשיון, זיווד, עדשה, תאורת IR מובנית	יח'	11.00	₪1,280.00	₪14,080.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.007.0002	כבילה, חיווט והשלמת תשתית לרכיב טמ"ס בכבל תקשורת פנים CAT-7A S/FTP בהתאם למפרט טכני, באורך עד 70 מטר, שקע קצה RJ45 CAT6A בשני קצוות הכבל (שקע/פנל) ,כולל חלק יחסי בפנל הניתוב, השקע יהיה מתאים להתקנה בקופסה מודולרית/עה"ע /תה"ט	קומפ	11.00	₪450.00	₪4,950.00
	סה"כ לטמ"ס והקלטה דיגיטלית (מרתף 1- ,PB01)				**₪19,030.00**
02.18.008	**מערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית (מרתף 1- ,PB01)**				
02.18.008.0001	מתג גישה 24 פורטים +POE בהתאם למפרט הטכני כולל את כל ציוד העזר לחיבור כל סוגי הכבלים בפרויקט, ממירים, מתאמים וכדומה	יח'	4.00	₪9,470.00	₪37,880.00
02.18.008.0002	" מתאם אופטי למתג (G-BIC) התומך 1,000 Mbps של SFP+ Gigabit Ethernet (uplinks) 1Gb לפי מפרט הטכני"	יח'	10.00	₪558.00	₪5,580.00
02.18.008.0003	פס 12 שקעי חשמל 0U PDU (16A 1P) כולל מא"ז תקע סיקון CEE כולל כבל באורך 5 מטר לפחות	יח'	4.00	₪600.00	₪2,400.00
02.18.008.0004	נקודת גישה לאינטרנט אלחוטי פנימי AP Indoor Wifi7	יח'	8.00	₪1,600.00	₪12,800.00
02.18.008.0005	נקודת תקשורת פנים בכבל CAT-7A S/FTP #22*2*4, באורך עד 70 מטר, שקע קצה RJ45 CAT6A בשני קצוות הכבל (שקע/פנל) ,כולל חלק יחסי בפנל הניתוב, השקע יהיה מתאים להתקנה בקופסה מודולרית/עה"ע /תה"ט	יח'	8.00	₪450.00	₪3,600.00
02.18.008.0006	פנל שערות לניהול מגשרים בגובה 1U בצבע שחור	יח'	10.00	₪25.00	₪250.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.008.0007	לוח ניתוב לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים לפי מפרט טכני. עבודת ההתקנה תכלול את התקנת הלוח בארון כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב	יח'	4.00	₪450.00	₪1,800.00
02.18.008.0008	מגשר RJ-45 מסוכך CAT6A באורך עד 3 מטר בהתאם למפרט הטכני.	יח'	42.00	₪18.00	₪756.00
02.18.008.0009	מסד תקשורת 44U לפי מפרט הטכני, כולל 4 מאווררים CFM 30, כולל נעילה מכל צידיי הארון, הארקה מלאה	קומפ	2.00	₪3,642.00	₪7,284.00
02.18.008.0010	בדיקת כל נקודות התקשורת והגישורים בתקן CAT-6A באמצעות מכשיר יעודי מסוג FLUKE כולל הפקת פלט לכל נקודה	קומפ	1.00	₪285.00	₪285.00
02.18.008.0011	מערכת אל פסק אונליין 6KVA מותאם לארון תקשורת בהתאם למפרט הטכני	קומפ	2.00	₪5,900.00	₪11,800.00
02.18.008.0012	כבל אופטי 12 סיבים SM שתי צינוריות 6 סיבים כ"א כולל חיווט והשחלה	מ'	200.00	₪12.00	₪2,400.00
02.18.008.0013	פנל 24 פורט SM כולל 12 מחברים כפולים LC, קסטה לריתוך ושילוט, כולל ריתוך פיגטל LC SM ובדיקות OTDR.	קומפ	2.00	₪687.00	₪1,374.00
02.18.008.0014	מגשר אופטי SM באורך עד 2 מ', בהתאם למפרט הטכני, להתקנה בארון התקשורת הקומתי.	קומפ	12.00	₪35.00	₪420.00
	סה"כ למערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית (מרתף 1- ,PB01)				**₪88,629.00**
02.18.009	**מערכת בקרת כניסה (מרתף 1- ,PB01)**				
02.18.009.0001	בקר כניסה ממוחשב – המיועד עד-2 דלתות. ניהול ממחשב PC – חיבור תקשורת RS485 , TCP/IP. זיכרון פנימי .MB256 Wiegand 26 X 4 bit , אפשרות גיבוי בכרטיס SD, כולל קופסת מתכת, מנעול וספק כוח	יח'	1.00	₪1,950.00	₪1,950.00
02.18.009.0002	קורא כרטיס מסוג קירבה RFID MF/ID הכולל חיווי לד על מתח והפעלה	יח'	1.00	₪555.00	₪555.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.009.0003	מנעול אלקטרומגנט בעוצמת סגירה של עד 600 KG, המנעול יכלול שני מגעני סף אינטגרלי במנעול בהתאם לדרישות המפרט הטכני, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו	יח'	1.00	₪1,115.00	₪1,115.00
02.18.009.0004	לחצן פתיחה נירוסטה למנעול אלקטרומגנטי כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	1.00	₪250.00	₪250.00
02.18.009.0005	לחצן שבירה לשחרור נעילת מנעול כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	1.00	₪252.00	₪252.00
02.18.009.0006	כבילה, חיווט והשלמת תשתית לרכיב בקרת כניסה	קומפ	1.00	₪1,050.00	₪1,050.00
	סה"כ למערכת בקרת כניסה (מרתף 1- ,PB01)				**₪5,172.00**
02.18.010	**ציוד ועבודות נוספות (מרתף 1- ,PB01)**				
02.18.010.0001	ביצוע חריץ להעברת צינור מנ"מ כולל תיקון וצב בבטון - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
02.18.010.0002	כנ"ל אבל בבלוק - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
02.18.010.0003	כנ"ל אבל בגבס - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
02.18.010.0004	פירוק והחזרה של אלמנט תקרה פריקה	ש"ע	5.00	₪200.00	₪1,000.00
02.18.010.0005	שעות עבודה יום מתקין תקשורת / תשתית לביצוע עבודות אחזקה ועבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי הלקוח.	ש"ע	20.00	₪200.00	₪4,000.00
02.18.010.0006	שעות עבודה יום טכנאי תקשורת / תשתית לביצוע עבודות אחזקה ועבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי הלקוח.	ש"ע	20.00	₪200.00	₪4,000.00
	סה"כ לציוד ועבודות נוספות (מרתף 1- ,PB01)				**₪12,000.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.011	**טמ"ס והקלטה דיגיטלית (מרתף 2- ,PB02) - מבנה**				
02.18.011.0001	מצלמת כיפה DOME בהתאם למפרט הטכני, כולל רשיון, זיווד, עדשה, תאורת IR מובנית	יח'	3.00	₪1,280.00	₪3,840.00
02.18.011.0002	כבילה, חיווט והשלמת תשתית לרכיב טמ"ס בכבל תקשורת פנים CAT-7A S/FTP בהתאם למפרט טכני, באורך עד 70 מטר, שקע קצה RJ45 CAT6A בשני קצוות הכבל (שקע/פנל) ,כולל חלק יחסי בפנל הניתוב, השקע יהיה מתאים להתקנה בקופסה מודולרית/עה"ע /תה"ט	קומפ	3.00	₪450.00	₪1,350.00
	סה"כ לטמ"ס והקלטה דיגיטלית (מרתף 2- ,PB02) - מבנה				**₪5,190.00**
02.18.012	**מערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית (מרתף 2- ,PB02)**				
02.18.012.0001	מתג גישה 24 פורטים +POE בהתאם למפרט הטכני כולל את כל ציוד העזר לחיבור כל סוגי הכבלים בפרויקט, ממירים, מתאמים וכדומה	יח'	2.00	₪9,470.00	₪18,940.00
02.18.012.0002	מתג גישה 24 פורטים מנוהל בהתאם למפרט הטכני כולל את כל ציוד העזר לחיבור כל סוגי הכבלים בפרויקט, ממירים, מתאמים וכדומה	יח'	1.00	₪7,264.00	₪7,264.00
02.18.012.0003	" מתאם אופטי למתג (G-BIC) התומך 1,000 Mbps של Gigabit Ethernet SFP+ (uplinks) 1Gb לפי מפרט הטכני"	יח'	8.00	₪558.00	₪4,464.00
02.18.012.0004	פס 12 שקעי חשמל 0U PDU (16A 1P) כולל מא"ז תקע סיקון CEE כולל כבל באורך 5 מטר לפחות	יח'	1.00	₪600.00	₪600.00
02.18.012.0005	נקודת גישה לאינטרנט אלחוטי פנימי AP Indoor Wifi7	יח'	2.00	₪1,600.00	₪3,200.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.012.0006	נקודת תקשורת פנים בכבל CAT-7A S/FTP #22*2*4, באורך עד 70 מטר, שקע קצה RJ45 CAT6A בשני קצוות הכבל (שקע/פנל) ,כולל חלק יחסי בפנל הניתוב, השקע יהיה מתאים להתקנה בקופסה מודולרית/עה"ע /תה"ט	יח'	20.00	₪450.00	₪9,000.00
02.18.012.0007	פנל שערות לניהול מגשרים בגובה 1U בצבע שחור	יח'	7.00	₪25.00	₪175.00
02.18.012.0008	לוח ניתוב לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים לפי מפרט טכני. עבודת ההתקנה תכלול את התקנת הלוח בארון כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב	יח'	3.00	₪450.00	₪1,350.00
02.18.012.0009	מגשר RJ-45 מסוכך CAT6A באורך עד 3 מטר בהתאם למפרט הטכני.	יח'	46.00	₪18.00	₪828.00
02.18.012.0010	מסד תקשורת 20U לפי מפרט הטכני, כולל 4 מאווררים 30 CFM, כולל נעילה מכל צידיי הארון, הארקה מלאה	קומפ	1.00	₪1,156.00	₪1,156.00
02.18.012.0011	בדיקת כל נקודות התקשורת והגישורים בתקן CAT-6A באמצעות מכשיר יעודי מסוג FLUKE כולל הפקת פלט לכל נקודה	קומפ	1.00	₪345.00	₪345.00
02.18.012.0012	מערכת אל פסק אונליין 1KVA מותאם לארון תקשורת בהתאם מפרטי הטכני	קומפ	1.00	₪1,470.00	₪1,470.00
02.18.012.0013	כבל אופטי 12 סיבים SM שתי צינוריות 6 סיבים כ"א כולל חיווט והשחלה	מ'	160.00	₪12.00	₪1,920.00
02.18.012.0014	פנל 24 פורט SM כולל 12 מחברים כפולים LC, קסטה לריתוך ושילוט, כולל ריתוך פיגטל LC SM ובדיקות OTDR.	קומפ	1.00	₪687.00	₪687.00
02.18.012.0015	מגשר אופטי SM באורך עד 2 מ', בהתאם למפרט הטכני, להתקנה בארון התקשורת הקומתי.	קומפ	6.00	₪35.00	₪210.00
	סה"כ למערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית (מרתף -2, PB02)				**₪51,609.00**
02.18.013	**ציוד ועבודות נוספות (מרתף -2, PB02)**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.013.0001	ביצוע חריץ להעברת צינור מנ"מ כולל תיקון וצב בבטון - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
02.18.013.0002	כנ"ל אבל בבלוק - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
02.18.013.0003	כנ"ל אבל בגבס - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
02.18.013.0004	פירוק והחזרה של אלמנט תקרה פריקה	ש"ע	5.00	₪200.00	₪1,000.00
02.18.013.0005	שעות עבודה יום מתקין תקשורת / תשתית לביצוע עבודות אחזקה ועבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי הלקוח.	ש"ע	20.00	₪200.00	₪4,000.00
02.18.013.0006	שעות עבודה יום טכנאי תקשורת / תשתית לביצוע עבודות אחזקה ועבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי הלקוח.	ש"ע	20.00	₪200.00	₪4,000.00
	סה"כ לציוד ועבודות נוספות (מרתף 2- ,PB02)				**₪12,000.00**
02.18.064	**מערכות כריזה - הפצת מוזיקה**				
02.18.064.0070	שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 120X60, הספק 15 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	יח'	5.00	₪570.00	₪2,850.00
02.18.064.0100	יחידת בקרה "מוניטור" למערכת ההגברה	יח'	1.00	₪1,590.00	₪1,590.00
02.18.064.0160	מסד הגברה מחווט, לרבות שקעים, גלגלים ודלת שקופה	יח'	1.00	₪6,767.00	₪6,767.00
02.18.064.0170	מיקרופון בקופסא להתקנה בחלק הציבורי	יח'	1.00	₪878.00	₪878.00
02.18.064.0190	מטען לרבות סוללות, ממותג	יח'	1.00	₪2,830.00	₪2,830.00
	סה"כ למערכות כריזה - הפצת מוזיקה				**₪14,915.00**
	סה"כ לתשתיות תקשורת				**₪770,696.00**
02.19	**עבודות מסגרות חרש**				
02.19.001	**הערות כלליות לפרק 19 מסגרות חרש**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.19.001.0007	4. מחירי מסגרות חרש בפרק זה כוללים את ביצוע העבודות המושלמות במבנה, לרבות בגובה כלשהו, מלבד אם נאמר אחרת בסעיף או במקרה של עבודות בסמיכות לקווי חשמל פעילים ("קו חי").				
02.19.001.0010	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים.				
02.19.010	**מסגרות חרש**				
02.19.010.0010	אספקה והרכבת קונסטרוקציית פלדה לחיזוק והרחבת במה קיימת, כולל רגליים ופלטות דריכה כנדרש.	טון	4.50	₪20,000.00	₪90,000.00
02.19.010.0011	אספקה והרכבת קונסטרוקציית פלדה עבור פיר מעלית, כולל קורות עזר, פלטות חיבור לעיגון בקירות בטון.	טון	2.50	₪16,000.00	₪40,000.00
02.19.010.0012	אספקה והרכבת קונסטרוקציית פלדה לחיזוקים מבניים שונים בהתאם לתכניות מהנדס. כולל צבע יסוד וצבע עליון.	טון	5.00	₪16,500.00	₪82,500.00
02.19.010.0013	אספקה, ייצור, עיבוד והרכבה של קונסטרוקציית פלדה לטובת חיזוק אגד פלדה קיים בבמה המרכזית. העבודה כוללת הוספת פרופילים חדשים ופחי קשר בהתאם לתוכניות, לפרטי הקונסטרוקציה ולהנחיות המהנדס	טון	3.20	₪20,000.00	₪64,000.00
02.19.010.0014	אספקה והרכבת קונסטרוקציית פלדה למדרגות חירום חיצוניות , כולל פרטי חיבור , בריגם ועוגנים , משטחי מדרגות	טון	2.50	₪20,000.00	₪50,000.00
	סה"כ למסגרות חרש				**₪326,500.00**
	סה"כ לעבודות מסגרות חרש				**₪326,500.00**
02.22	**רכיבים מתועשים בבניין**				
02.22.001	**הערות כלליות לפרק 22 רכיבים מתועשים בבניין**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.001.0010	כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פיגומים.				
02.22.011	**מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות**				
02.22.011.0030	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 125-120 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ	מ"ר	29.00	₪283.00	₪8,207.00
	סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				**₪8,207.00**
02.22.014	**חיפוי קירות או תקרות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת ומפיברגלס**				
02.22.014.0094	חיפוי קירות פנים בלוחות פולימרי במראה סרגלי עץ מסוג "Polimer flexwall" כדוגמת "פרופלקס" או ש"ע, הלוחות במידות 0.12/2.8 מ' ובעובי 14 מ"מ, חיפוי הלוחות ע"י הדבקה ישירה בדבק מסוג "סיליקון" או ש"ע. הלוחות בעלי רמת סיווג אש לפי ת"י 755. קיר מבואה	מ"ר	27.00	₪473.00	₪12,771.00
02.22.014.0310	חיפוי קירות פנים בלוחות עץ MDF בגימור דמוי ניורסטה, חיפוי לוחות בהתקנה רציפה על גבי קונסטרוקציה מחוזקת לקיר. קיר מבואה	מ"ר	120.00	₪900.00	₪108,000.00
	סה"כ לחיפוי קירות או תקרות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת ומפיברגלס				**₪120,771.00**
02.22.022	**תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון**				
02.22.022.0076	תקרה מתוחה מויניל מיקרו אקוסטי , אספקה והתקנה מתיחה מיריעות P.V.C. המעוגנת על גבי פרופיל אלומיניום היקפי. דגם מיקו אקוסטי. גוון לפי בחירת אדר'.	מ"ר	480.00	₪690.00	₪331,200.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.022.0077	תוספת לפתח גוף תאורה שקוע עגול עד קוטר 25 ס"מ כולל תושבת עליונה וטבעת תחתונה (מחיר אינו כולל אספקה והתקנה גוף התאורה.	יח'	300.00	₪250.00	₪75,000.00
02.22.022.0078	תוספת ביצוע חור להתקנה מתזים	מ"ר	200.00	₪85.00	₪17,000.00
02.22.022.0079	פתח שירות כולל מכסה , ביצוע עיבוד בתקרה מתוחה לצורך שירות	מ"ר	12.00	₪350.00	₪4,200.00
	סה"כ לתקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				**₪427,400.00**
02.22.025	**תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות**				
02.22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה	מ"ר	190.00	₪236.00	₪44,840.00
02.22.025.1005	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "קנאוף" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 50/50 ס"מ	יח'	12.00	₪474.00	₪5,688.00
02.22.025.1006	פתח שירות נסתר למערת תקרה מתוחה	יח'	15.00	₪350.00	₪5,250.00
	סה"כ לתקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות				**₪55,778.00**
02.22.041	**מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.041.0430	יחידת שירותים אחת הכוללת מחיצה בעומק עד 150 ס"מ וחזית תא ברוחב עד 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות תלת שיכבתיות עם ליבת עץ גושני וציפוי בלוחות "HPL' (טרספה) משני הצדדים, כדוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, בעובי 40 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידות בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב עד 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת ומנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי. גובה המחיצות ממפלס הריצוף ועד לגובה של 220 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר יחידת השירותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	4.00	₪7,600.00	₪30,400.00
	סה"כ למערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				**₪30,400.00**
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				**₪642,556.00**
02.24	**הריסות ופירוקים**				
02.24.0029	פירוק קונסטרוקציית אלומיניום או פלדה, לרבות פחי קשר וכד' (קונסטרוקציה קלה) בשטח עד 250 מ"ר, בגובה עד 3.5 מ', כולל פינוי פסולת למקום מאושר.	מ"ר	37.00	₪145.00	₪5,365.00
02.24.001	**הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים**				
02.24.001.0007	כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות (להטמנה או תחנת מעבר הקרובה ביותר), לפי הוראת המפקח. המחיר כולל תשלום אגרות שפיכה.				
02.24.001.0008	האלמנטים המפורקים הראויים לדעת המפקח לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מירבית, כדי למנוע פגיעה בשלמותם, ויאוחסנו בשטח האתר, במחסן שברשות המזמין.				
02.24.001.0009	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.24.012	**הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון**				
02.24.012.0010	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי עד 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה המחיר כולל פינוי פסולת למקום מאושר.	מ"ר	24.00	₪105.00	₪2,520.00
02.24.012.0020	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה המחיר כולל פינוי פסולת למקום מאושר.	מ"ר	175.00	₪115.00	₪20,125.00
02.24.012.0040	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה המחיר כולל פינוי פסולת למקום מאושר.	מ"ר	142.00	₪95.00	₪13,490.00
02.24.012.0200	הריסת עמודי בטון מטוייחים בחתכים שונים, לרבות חיתוך הזיון המחיר כולל פינוי פסולת למקום מאושר.	מ"ק	2.00	₪1,300.00	₪2,600.00
	סה"כ להריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				**₪38,735.00**
02.24.013	**הריסת תקרות וקורות בטון**				
02.24.013.0030	הריסת תקרת בטון מסיבית מטויחת בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	10.00	₪322.00	₪3,220.00
	סה"כ להריסת תקרות וקורות בטון				**₪3,220.00**
02.24.021	**חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.24.021.0001	הערות: 1. ניסור פתחים באלמנטים מבטון יבוצע ע"י מסור יהלום (ראה - תת פרק 24.031).חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני יבוצעו רק לאחר אישור המתכנן. 2. מחיר החציבות/הניסור שלהן מתייחס לעבודה בגובה מעל 3.0 מ' כולל פיגום. 3. שטחי הגדלת פתחים מחושבים על פי שטח ההגדלה בלבד (שאינו כולל את שטח הפתח המקורי). 4. מחיר הניסור כולל: ביצוע קידוחים בקוטר עד "4 במפגש ניסורים ניצבים, וכן פינוי ההריסות למקום מאושר.				
02.24.021.0490	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזוין בשטח מעל 2.0 עד 4.0 מ"ר ובעובי 20 ס"מ המחיר כולל פינוי פסולת למקום מאושר.	מ"ק	13.00	₪2,500.00	₪32,500.00
02.24.021.0600	ניסור פתחים במסור יהלום בתקרות בטון מזוין בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 4.0 מ"ר, בעובי 25-35 ס"מ המחיר כולל פינוי פסולת למקום מאושר.	מ"ר	25.00	₪3,000.00	₪75,000.00
	סה"כ לחציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות				**₪107,500.00**
02.24.041	**פירוק ריצוף**				
02.24.041.0020	פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול	מ"ר	1,350.00	₪56.00	₪75,600.00
02.24.041.0040	פירוק שיפולי ריצוף קיימים	מ'	840.00	₪17.00	₪14,280.00
02.24.041.0042	פירוק אריחי חיפוי מדרגות, רום ושלח, מגרניט פורצלן או שיש, בעובי עד 3 ס"מ (במדרגות שאינן מיועדות להריסה)	מ'	150.00	₪40.00	₪6,000.00
	סה"כ לפירוק ריצוף				**₪95,880.00**
02.24.050	**פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.24.050.0020	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה או אסלה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	14.00	₪168.00	₪2,352.00
02.24.050.0200	פירוק משטחי שיש , ברוחב עד 60 ס"מ	מ'	14.00	₪102.00	₪1,428.00
	סה"כ לפירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)				**₪3,780.00**
02.24.060	**פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה**				
02.24.060.0010	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	33.00	₪161.00	₪5,313.00
02.24.060.0072	פירוק ויטרינה/גגון קבועה מאלומיניום, לרבות משקוף	מ"ר	305.00	₪82.00	₪25,010.00
02.24.060.0110	פירוק דלתות פח דו כנפיות ומשקופיהן	יח'	6.00	₪235.00	₪1,410.00
02.24.060.0300	פירוק מעקה פלדה קיים אופקי או משופע (למהלך מדרגות) בגובה עד 120 ס"מ	מ'	41.00	₪86.00	₪3,526.00
	סה"כ לפירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				**₪35,259.00**
02.24.070	**פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום**				
02.24.070.0010	פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	450.00	₪75.00	₪33,750.00
02.24.070.0550	קילוף יריעות איטום מעל גג קיים, שתי שכבות, לרבות פירוק רולקות וניקוי הגג (רולקות ויריעות איטום מנופחות בלבד)	מ"ר	500.00	₪62.00	₪31,000.00
	סה"כ לפירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום				**₪64,750.00**
02.24.081	**פירוק ופינוי תכולת מבנה**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.24.081.0010	פירוק ופינוי תכולת מבנה (ציוד, ריהוט, מחסנים, גרוטאות וכד') שהושארו במבנה לפני הריסתו. המדידה לפי נפח (מ"ק) התכולה שפונתה	מ"ק	130.00	₪240.00	₪31,200.00
02.24.081.0011	פירוק ופינוי מערכות מיזוג אוויר כולל כל התעלות וחיבורים קיימים בכל המבנה	קומפ	1.00	₪70,000.00	₪70,000.00
02.24.081.0012	פירוק ופינוי תכולת אולם אודיטוריום (ציוד, ריהוט, שטיח, וכד')	קומפ	1.00	₪60,000.00	₪60,000.00
	סה"כ לפירוק ופינוי תכולת מבנה				**₪161,200.00**
	סה"כ להריסות ופירוקים				**₪515,689.00**
02.30	**ריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט**				
02.30.011	**אביזרים במקלחת ובשירותים**				
02.30.011.5030	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ מורחקת מהקיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	18.00	₪1,110.00	₪19,980.00
	סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים				**₪19,980.00**
02.30.022	**מושבים ומסכי חלוקה באולמות ספורט, באודיטוריום ובאיצטדיון**				
02.30.022.0571	כיסא אודיטוריום מתקפל דגם S1020 חב' אורחה או ש"ע, גובה 82 ס"מ, הכיסא מרופד חסין אש עטוף בבד, מותקן מושלם.	יח'	684.00	₪1,500.00	₪1,026,000.00
	סה"כ למושבים ומסכי חלוקה באולמות ספורט, באודיטוריום ובאיצטדיון				**₪1,026,000.00**
	סה"כ לריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט				**₪1,045,980.00**
02.34	**מערכות גילוי וכיבוי אש**				
02.34.001	**הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.001.0003	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מערכות גילוי וכיבוי אש שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה)ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
02.34.001.0009	7. מערכות גילוי וכיבוי אש הן בעלות תקן מאושר UL/FM.8. תחזוקה למערכות מתח נמוך מאד - ראה תת פרק 69.060 במחירון דלק לשיפוצים ותחזוקה.				
02.34.012	**אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן**				
02.34.012.0001	הערה: בדיקות מערכת גילוי אש ובדיקת אינטגרציה - ראה תת פרק 68.052.				
02.34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	100.00	₪454.00	₪45,400.00
02.34.012.0030	גלאי חום (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	5.00	₪430.00	₪2,150.00
02.34.012.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	20.00	₪930.00	₪18,600.00
02.34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	10.00	₪380.00	₪3,800.00
02.34.012.0075	צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית עם רכיב כתובתי	יח'	10.00	₪459.00	₪4,590.00
02.34.012.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	5.00	₪500.00	₪2,500.00
02.34.012.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	20.00	₪485.00	₪9,700.00
02.34.012.0095	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	20.00	₪970.00	₪19,400.00
02.34.012.0100	אלקטרומגנט לדלת אש לרבות לחצן שחרור מקומי	יח'	10.00	₪590.00	₪5,900.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.012.0111	יחידת הרחבה לרכזת ממוענת (כתובות ואנלוגיות)	יח'	1.00	₪6,048.00	₪6,048.00
02.34.012.0200	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	2.00	₪3,500.00	₪7,000.00
02.34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	3.00	₪151.00	₪453.00
02.34.012.0400	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	5.00	₪475.00	₪2,375.00
02.34.012.0540	ארגז טלפון כבאים, מארז 5 שפופרות	יח'	1.00	₪6,160.00	₪6,160.00
02.34.012.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	150.00	₪205.00	₪30,750.00
02.34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד לי"ע של בודק	יח'	1.00	₪4,280.00	₪4,280.00
02.34.012.0930	גלאי קרן לגילוי עשן עד 50 מ'	יח'	20.00	₪890.00	₪17,800.00
02.34.012.0995	תוספת לגלאי עשן/חום עבור התקנה בלוח חשמל	יח'	20.00	₪162.00	₪3,240.00
02.34.012.1030	נצנץ חיצוני מוגן מים אדום	יח'	5.00	₪378.00	₪1,890.00
02.34.012.1050	שלט כיבוי הופעל עם צופר	יח'	1.00	₪405.00	₪405.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן				**₪192,441.00**
02.34.020	**מערכות כיבוי אש**				
02.34.020.0008	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 2.5, לרבות מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת נחושת עד 5.0 מ' בין הנחירים והמיכל, כרטיס סולונואיד וחיווט	קומפ	3.00	₪5,200.00	₪15,600.00
02.34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח מעל 2.5 ועד 5 מ"ק, לרבות מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת נחושת עד 5.0 מ' בין הנחירים והמיכל, כרטיס סולונואיד וחיווט	קומפ	4.00	₪7,800.00	₪31,200.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.020.0040	מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשורת בנפח כ-13 מ"ק, לרבות מיכל עם 9 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיול 40, נחירי פיזור, כרטיס סולונואיד לחצן שחרור ידני, וכל היתר הדרוש קומפלט	קומפ	1.00	₪14,320.00	₪14,320.00
	סה"כ למערכות כיבוי אש				**₪61,120.00**
02.34.022	**מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן**				
02.34.022.0011	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת 2 או 3 הודעות אוטומטיות לפחות, לרבות מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00	₪14,040.00	₪14,040.00
02.34.022.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	2.00	₪7,160.00	₪14,320.00
02.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	50.00	₪309.00	₪15,450.00
02.34.022.0090	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	10.00	₪500.00	₪5,000.00
02.34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	50.00	₪160.00	₪8,000.00
02.34.022.0150	כבל לחווט בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	מ'	200.00	₪14.30	₪2,860.00
	סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				**₪59,670.00**
02.34.027	**רכזות בקרה כתובתית (ממוענת)**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.027.7000	רכזת גילוי אש כתובתית אנלוגית עם קיבולת של 1280- אזורים כתובות לפחות, ב 10- עניבות נפרדות, תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל ספקי מטעני, מטען ומצברים לגיבוי בחרום לכל תכולת כתב הכמויות פלוס 25%	יח'	1.00	₪25,000.00	₪25,000.00
	סה"כ לרכזות בקרה כתובתית (ממוענת)				**₪25,000.00**
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				**₪338,231.00**
02.35	**בקרת מערכות במתקן**				
02.35.093	**בקרת תאורת פנים**				
02.35.093.0020	מערכת בקרה לתאורת פנים בתקשורת DALI בהתאם לדרישות תקן IEC62386 הכוללת ממשק תקשורת RS232/485 להתחברות לבקרת מבנה, לחיישנים, מפסקים, לחצנים, גלאי נוכחותבתקשורת RS485 וקביעת חוקים ותרחישי תאורה וחיסכון באנרגיה. המערכת תשלוט על גופי תאורה בעלי דרייבר עם ממשק תקשורת DALI בהתאם לדרישות תקן IEC62386. המערכת כוללת: 4 ערוצי תקשורת DALI לשליטה על עד 64 גופי תאורה (דרייברים) לערוץ ובסך הכל 256 גופי תאורה (דרייברים), 8 כניסות דיגיטליות להפעלת תרחישים לתאורה, ארבע יציאות מגעים יבשים להפעלת ציוד עזר, וארבעה ספקי כוח ייעודיים לתקשורת DALI. היחידה תתאים להתקנה בלוח חשמל על פס דין כדוגמת "אנלטק" דגם (EN-CDC-SNS) ENERAL או ש"ע	קומפ	3.00	₪23,900.00	₪71,700.00
	סה"כ לבקרת תאורת פנים				**₪71,700.00**
	סה"כ לבקרת מערכות במתקן				**₪71,700.00**
02.36	**מערכת מולטימדיה-AVC ומתקני במה**				
02.36.0001	AVB Milan -Loudspeaker Processor (פרוססור מערכת)	יח'	1.00	₪15,000.00	₪15,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.36.0002	2X 8" Line Array Speaker (רמקול ליין אריי)	יח'	18.00	₪21,500.00	₪387,000.00
02.36.0003	FLY 18" Sub Speaker (סאב 18")	יח'	10.00	₪12,500.00	₪125,000.00
02.36.0004	8" Point Source Speaker for F.F +SR (רמקול פרונט פיל)	יח'	14.00	₪4,200.00	₪58,800.00
02.36.0005	Point Source (Center\ Downfill) (רמקול השלה)	יח'	3.00	₪10,000.00	₪30,000.00
02.36.0006	5" Point Source Speaker(delay) (רמקול 5 אינטש)	יח'	4.00	₪3,000.00	₪12,000.00
02.36.0007	6.5" Point Source Speaker(Surround) (רמקול 6.5 אינטש)	יח'	12.00	₪3,500.00	₪42,000.00
02.36.0008	מגבר הספק 4 ערוצים +DSP ראשי -TYPE A	יח'	5.00	₪35,000.00	₪175,000.00
02.36.0009	מגבר הספק 4 ערוצים +DSP ראשי -TYPE B	יח'	3.00	₪19,500.00	₪58,500.00
02.36.0010	Network Switches-24PORTS (סווייץ מערכת)	יח'	2.00	₪6,800.00	₪13,600.00
02.36.0011	חיווט קומפלט	יח'	1.00	₪30,000.00	₪30,000.00
02.36.0012	התקנה	יח'	1.00	₪65,000.00	₪65,000.00
02.36.0013	"מסך לד במידות : רוחב :8מ' גובה : 4 מ' (28 מ""ר) + 10% קבניטים ספר אשר יסופקו לאתר	יח'	52.00	₪7,800.00	₪405,600.00
02.36.0014	בקר למסך לד	יח'	3.00	₪10,000.00	₪30,000.00
02.36.0015	מתקן שינוע חשמלי עבור מסך לד	יח'	1.00	₪150,000.00	₪150,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.36.0016	Presentations 46" LCD display (צג 46)	יח'	12.00	₪2,800.00	₪33,600.00
02.36.0017	מעמד במה למוניטור	יח'	1.00	₪1,800.00	₪1,800.00
02.36.0018	4K Video Player (נגן וידאו)	יח'	2.00	₪1,800.00	₪3,600.00
02.36.0019	התקנה , חיווט , תכנות קומפלט	יח'	1.00	₪18,000.00	₪18,000.00
02.36.0020	Main Frame Integrated Processor (פרוססור ראשי)	יח'	1.00	₪17,000.00	₪17,000.00
02.36.0021	8CH. Analog Input EX-IN- Integrated Processor (יחידת הרבת כניסות)	יח'	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00
02.36.0022	8CH. Analog Output EX-OUT- Integrated Processor. (יחידת הרחבה יציאות)	יח'	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00
02.36.0023	Network Switches-24PORTS (סוויץ 24 פורטים)	יח'	1.00	₪7,500.00	₪7,500.00
02.36.0024	Encoder - Integrated Processor(אינקודר)	יח'	5.00	₪3,100.00	₪15,500.00
02.36.0025	Decoder - Integrated Processor (דיקודר)	יח'	5.00	₪3,100.00	₪15,500.00
02.36.0026	Page Station - Integrated Processor (עמדת כריזה)	יח'	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00
02.36.0027	Touch Screen 10 " (מסך מגע 10 אינץ)	יח'	3.00	₪10,000.00	₪30,000.00
02.36.0028	Control Engine (בקר)	יח'	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00
02.36.0029	התקנה , חיווט , תכנות קומפלט	יח'	1.00	₪12,000.00	₪12,000.00
02.36.0030	Wall\Ceiling PTZ Camera (מצלמת PTZ)	יח'	1.00	₪7,500.00	₪7,500.00
02.36.0031	NDI to USB Converter (ממיר NDI)	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
02.36.0032	מחשב זום/ מצגות/ קונטרול	יח'	2.00	₪3,500.00	₪7,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.36.0033	Assistive Listening over WiFi Stations (מערכת כבדי שמע)	יח'	1.00	₪12,500.00	₪12,500.00
02.36.0034	Floor Standing 44U AVC RACK (מארז 44U)	יח'	3.00	₪4,800.00	₪14,400.00
02.36.0035	Floor AVC Panel (פנל רצפתי)	יח'	5.00	₪3,000.00	₪15,000.00
02.36.0036	Wall Mounted AVC Panel(32) (פנל קיר 10/10/10)	יח'	4.00	₪4,500.00	₪18,000.00
02.36.0037	סט חיווט בין פנלים עמדת סאונד אל מסדים במה (PTP Patch Panel)	יח'	1.00	₪19,500.00	₪19,500.00
02.36.0038	פנל קיר 10/10/10	יח'	3.00	₪350.00	₪1,050.00
02.36.0039	פנל "19 3U	יח'	2.00	₪800.00	₪1,600.00
02.36.0040	מחבר שאסי HMA	יח'	4.00	₪1,500.00	₪6,000.00
02.36.0041	כבל אופטי בין פנלי עמדת סאונד אל מסדים 3+4	מ'	4.00	₪2,000.00	₪8,000.00
02.36.0042	כבל אופטי 5 מטר כולל מחברי HMA	מ'	4.00	₪3,500.00	₪14,000.00
02.36.0043	KeyConnect Shielded Patch Panel, 48-port	יח'	1.00	₪250.00	₪250.00
02.36.0044	10GX Shielded KeyConnect Modular Jack	יח'	48.00	₪8.00	₪384.00
02.36.0045	230 (2200VA) Rack Mount UPS Input/Output Voltage	יח'	3.00	₪3,500.00	₪10,500.00
02.36.0046	התקנה , חיווט , תכנות קומפלט	יח'	1.00	₪69,000.00	₪69,000.00
02.36.0047	Wall Mount Monitor Speaker + In-built volume control (רמקול מוניטור עם ווסת)	יח'	20.00	₪500.00	₪10,000.00
02.36.0048	(Type-B) Wall Mounted 8" Speaker (רמקול קיר 8 אינטש)	יח'	4.00	₪1,200.00	₪4,800.00
02.36.0049	ceiling-Mount Speaker "6.5 (רמקול תקרתי)	יח'	22.00	₪650.00	₪14,300.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.36.0050	Presentations 65" LCD display (צג 65 אינטש)	יח'	8.00	₪4,900.00	₪39,200.00
02.36.0051	(Type-A) 4CH. Dsp Amp (מגבר 4 ערוצים)	יח'	1.00	₪9,500.00	₪9,500.00
02.36.0052	התקנה ,חיווט וכבילה ע"פ תרשים	יח'	1.00	₪800.00	₪800.00
02.36.0053	סטנד למיקרופון דו מפרקי	יח'	4.00	₪250.00	₪1,000.00
02.36.0054	מיקרופון דינמי לשירה	יח'	4.00	₪450.00	₪1,800.00
02.36.0055	כבל מיקרופון 0.5 מטר	יח'	24.00	₪50.00	₪1,200.00
02.36.0056	כבל מיקרופון 3 מטר	מ'	5.00	₪60.00	₪300.00
02.36.0057	כבל מיקרופון 5 מטר	מ'	15.00	₪70.00	₪1,050.00
02.36.0058	כבל מיקרופון 8 מטר	מ'	5.00	₪80.00	₪400.00
02.36.0059	מוניטור 15" מוגבר	יח'	8.00	₪7,500.00	₪60,000.00
02.36.0060	מערכת אלחוטית- מקלט נייח כפול	יח'	1.00	₪8,000.00	₪8,000.00
02.36.0061	מערכת אלחוטית- משדר כיס נייד	יח'	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00
02.36.0062	מערכת אלחוטית- משדר נייד ידני	יח'	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00
02.36.0063	מערכת אלחוטית-תחנת עגינה ל 2 יחידות משדר (כיס /ידני)	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
02.36.0064	מערכת אלחוטית-אנטנת דגל	יח'	2.00	₪1,250.00	₪2,500.00
02.36.0065	מיקסר דיגיטאלי	יח'	1.00	₪65,000.00	₪65,000.00
02.36.0066	מיקסר דיגיטלי -קופסת במה	יח'	1.00	₪32,000.00	₪32,000.00
02.36.0067	פודים מרצה	יח'	1.00	₪12,000.00	₪12,000.00
02.36.0068	לוח תאורה	יח'	1.00	₪20,696.00	₪20,696.00
02.36.0069	מחשב ללוח תאורה	יח'	1.00	₪5,408.00	₪5,408.00
02.36.0070	מסך מחשב "31.5	יח'	1.00	₪1,476.00	₪1,476.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.36.0071	מרגר DMX	יח'	1.00	₪4,500.00	₪4,500.00
02.36.0072	מגבר תקשורת הכולל כניסת תקשורת אחת ושמונה יציאות מוגברות DMX\RDM	יח'	8.00	₪1,250.00	₪10,000.00
02.36.0073	פנס פרופיל לדוכן נאומים	יח'	4.00	₪2,200.00	₪8,800.00
02.36.0074	פנס שטיפה ממונע	יח'	16.00	₪35,000.00	₪560,000.00
02.36.0075	פנס ספוט ממונע	יח'	16.00	₪3,500.00	₪56,000.00
02.36.0076	פנסים סטטיים	יח'	24.00	₪1,500.00	₪36,000.00
02.36.0077	מערך חיווט ופנטגרף לטראס	יח'	1.00	₪6,500.00	₪6,500.00
02.36.0078	מתקן צוג קבוע (מחיר למטר)	יח'	28.00	₪700.00	₪19,600.00
02.36.0079	התקנה , חיווט , תכנות קומפלט	יח'	1.00	₪25,000.00	₪25,000.00
02.36.0080	מסך קדמי ראשי	יח'	1.00	₪85,000.00	₪85,000.00
02.36.0081	צוג ממונע חשמלי	יח'	15.00	₪50,000.00	₪750,000.00
02.36.0082	מערך חיווט ופנטגרף לטראס	יח'	9.00	₪6,500.00	₪58,500.00
02.36.0083	מסילה + וילון לסגירת ותיחום גב וצדי הבמה	יח'	1.00	₪14,000.00	₪14,000.00
02.36.0084	מערכת מסכים לסגירת במה - מחיר למ"ר	יח'	556.00	₪190.00	₪105,640.00
02.36.0085	מסך נגלל חשמלי	יח'	1.00	₪120,000.00	₪120,000.00
02.36.0086	ציפוי הבמה בעץ - מחיר למ"ר	יח'	230.00	₪900.00	₪207,000.00
02.36.087	**DCP**				
02.36.087.0001	מקרן דיגיטלי קולנועי 4K	יח'	1.00	₪350,000.00	₪350,000.00
02.36.087.0002	שרת קולנועי מסוג IMS	יח'	1.00	₪35,000.00	₪35,000.00
02.36.087.0003	מפענח קולנעי	יח'	1.00	₪22,000.00	₪22,000.00
02.36.087.0004	מעמד למקרן	יח'	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
02.36.087.0005	מסך נגלל חשמלי	יח'	1.00	₪75,000.00	₪75,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.36.087.0006	רמקול סארונד	יח'	14.00	₪1,900.00	₪26,600.00
02.36.087.0007	(נ-Type) 4CH. Dsp Amp	יח'	3.00	₪6,800.00	₪20,400.00
02.36.087.0008	מחשב שליטה	יח'	1.00	₪3,500.00	₪3,500.00
02.36.087.0009	חיווט והתקנה וכיוונים קומפלט	קומפ	1.00	₪25,000.00	₪25,000.00
	סה"כ לDCP				**₪562,500.00**
	סה"כ למערכת מולטימדיה-AVC ומתקני במה				**₪4,891,154.00**
02.39	**מערכת דיזל גנרטור**				
02.39.010	**יחידות דיזל גנרטור אוטומטי**				
02.39.010.0230	דיזל גנרטור בהספק KVA550 STANDBY או KVA500 PRIME, כדוגמת "שמרלינג-סינכרו" או ש"ע, לרבות מיכל דלק בבסיס היחידה, ל-10 שעות עבודה, מטען ומצברים, בולמי זעזועים, אגזוז, לוח פיקוד אוטומטי ומפסק זרם	יח'	1.00	₪232,000.00	₪232,000.00
	סה"כ ליחידות דיזל גנרטור אוטומטי				**₪232,000.00**
02.39.030	**הובלה והתקנת יחידות דיזל גנרטור**				
02.39.030.0040	הובלה והתקנת דיזל גנרטור בהספק עד 500KVA בחדר סטנדרטי, במפלס הכניסה, לרבות הצבה של היחידה, אגזוז באורך עד 5 מ', כונס אויר, חיבור כבלי החשמל בצד מפסק הגנרטור (לא כולל אספקה והתקנת כבלי חשמל), הפעלה, אינטגרציה אחת, בדיקת מהנדס בודק ורישוי משרד האנרגיה	יח'	1.00	₪22,700.00	₪22,700.00
	סה"כ להובלה והתקנת יחידות דיזל גנרטור				**₪22,700.00**
02.39.050	**אגזוזים**				
02.39.050.0040	אגזוז ראשוני ומשני מחוברים בטור, לרבות מתלים קפיציים, לדיזל גנרטור בהספק עד 500KVA	יח'	1.00	₪11,400.00	₪11,400.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאגזוזים				**₪11,400.00**
02.39.060	**מיכלי דלק עד נפח 3000 ליטר ואביזרים**				
02.39.060.0030	מיכל דלק בנפח 2,000 ליטר עילי לרבות מאצרה בנפח 110%, עובי דופן 3 מ"מ, עובי מאצרה 2 מ"מ, נשם, מחברים לכניסה ויציאת הדלק, נקודת מילוי ומדיד גובה מכני	יח'	1.00	₪18,500.00	₪18,500.00
	סה"כ למיכלי דלק עד נפח 3000 ליטר ואביזרים				**₪18,500.00**
02.39.070	**פנל התראות**				
02.39.070.0010	פנל התראות בהתאם לדרישות כיבוי אש (תקלה כללית, חוסר דלק, שמן, טעינה, מפסק במצב אוטומט) לרבות התקנת הגנות על המנוע, התאמת בקר וממסרים	יח'	1.00	₪9,700.00	₪9,700.00
	סה"כ לפנל התראות				**₪9,700.00**
02.39.090	**חופה מושתקת לדיזל גנרטור**				
02.39.090.0060	תוספת לדיזל גנרטור בהספק עד -400 500KVA עבור חופה מושתקת - 75 דציבל ממרחק של 7 מ'	יח'	1.00	₪45,400.00	₪45,400.00
	סה"כ לחופה מושתקת לדיזל גנרטור				**₪45,400.00**
	סה"כ למערכת דיזל גנרטור				**₪339,700.00**
02.41	**גינון והשקיה**				
02.41.025	**צמחיה הידרופונית, קירות ירוקים (green wall)**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.025.2040	קיר ירוק כחיפוי על קירות קיימים, לרבות מודולי שתילה, מערכת טפטוף אינטגרלית כולל ראש מערכת השקיה בתוך ארון, 36 צמחים למ"ר ומצע שתילה. המחיר אינו כולל עבודות חפירה, אספלט, ריצוף ואיטום, נקודות הכנה לחשמל, מים וניקוז ומתקני תאורה, המחיר הנו לכמות מעל 50 מ"ר ועד 100 מ"ר	מ"ר	56.00	₪1,620.00	₪90,720.00
	סה"כ לצמחיה הידרופונית, קירות ירוקים (green wall)				**₪90,720.00**
	סה"כ לגינון והשקיה				**₪90,720.00**
02.50	**משטחי בטון**				
02.50.043	**ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים**				
02.50.043.0008	הערות: 1. המחירים שלהלן כוללים ביצוע רולקות העשויות מחומר הציפוי של המשטחים, בהתאם להנחיות היצרן, במידה ונדרש. 2. מיקרון אחד = 0.001 מילימטר.				
02.50.043.0300	ציפוי אפוקסי נקי ללא מלאנים "Self Levelling" או ש"ע בעובי כ-3 מ"מ לרבות הכנת פני השטח בעזרת מכונה ליירוי כדוריות פלדה, שכבה מקשרת, יציקת אפוקסי ושכבת גימור מט או מבריק. המחיר הינו לשטח מעל 100 מ"ר ועד 500 מ"ר.גוון לבן. מפלס 0.00	מ"ר	290.00	₪304.00	₪88,160.00
02.50.043.0320	ציפוי אפוקסי "Master Top" או ש"ע בעובי בין 2-3 מ"מ, לרבות הכנה מכאנית של פני משטח הבטון הקיים ושכבה מקשרת, בגוון כנדרש וגרגירי קוורץ בגודל מתאים לצורך חספוס וכנגד שחיקה. המחיר הינו לשטח עד 500 מ"ר. גוון אפור . מפלס 5.65-	מ"ר	250.00	₪287.00	₪71,750.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.50.043.1530	מערכת צמנטית דקורטיבית עמידה בשחיקה בגמר מוחלק ע"י הליקופטר, מסוג "Architop" כדוגמת "טכנוקריט (1992)" או ש"ע, בעובי 3-4 מ"מ (כדוגמת מיקרוטופינג) על משטחי בטון או משטחים קשיחים אחרים (הנמדדים בנפרד). המחיר הינו לשטח מעל 200 מ"ר	מ"ר	270.00	₪560.00	₪151,200.00
	סה"כ לציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים				**₪311,110.00**
	סה"כ למשטחי בטון				**₪311,110.00**
	סה"כ לאודיטורים				**₪31,035,644.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03	**מרחב מוגן מפלס 9-**				
03.06	**נגרות אומן ומסגרות פלדה**				
03.06.001	**הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה**				
03.06.001.0007	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 מגולוון.				
03.06.010	**דלתות עץ, פולימר וזכוכית**				
03.06.010.0060	דלת לבודה עם מילוי כוורת קרטון חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 70-80/210 ס"מ, מסגרת פנימית עץ לבן 3 ס"מ, מעטפת הדלת מזונית או סיבית, ציפוי פורניר לדלת ולמשקוף	יח'	10.00	₪2,380.00	₪23,800.00
	סה"כ לדלתות עץ, פולימר וזכוכית				**₪23,800.00**
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				**₪23,800.00**
03.07	**מתקני תברואה**				
03.07.001	**הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה**				
03.07.001.0005	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.				
03.07.001.0006	צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות.				
03.07.001.0007	כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.001.0019	כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פיגומים.				
03.07.012	**צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)**				
03.07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	12.00	₪91.00	₪1,092.00
03.07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	20.00	₪119.00	₪2,380.00
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				**₪3,472.00**
03.07.013	**צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)**				
03.07.013.0050	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים,קוטר 2"	מ'	175.00	₪183.00	₪32,025.00
03.07.013.0060	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 3"	מ'	30.00	₪226.00	₪6,780.00
03.07.013.0070	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 4"	מ'	28.00	₪297.00	₪8,316.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.013.9560	פירוק ופינוי של מערכת מתזים לכיבוי אש במים במבני ציבור, לרבות פירוק צינורות, ספחים, אביזרים ומתזים. המחיר הינו עבור פירוק מערכת מתזים בשטח של מעל 500מ"ר ועד 1000 מ"ר. פירוק תקרות אקוסטיות ימדד בנפרד	קומפ	1.00	₪7,430.00	₪7,430.00
	סה"כ לצינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)				**₪54,551.00**
03.07.021	**ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים**				
03.07.021.0140	ברז ניתוק נקודתי (זוויתן), קוטר "1/2 / "1/2 או "3/8 / "1/2	יח'	2.00	₪91.00	₪182.00
03.07.021.0160	ברז חיבור לאסלה, קוטר "1/2, ליציאת מים נוספים ליד מיכל הדחה	יח'	7.00	₪125.00	₪875.00
	סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				**₪1,057.00**
03.07.031	**צינורות למערכת נקזים**				
03.07.031.0401	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כדוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	50.00	₪107.00	₪5,350.00
03.07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כדוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	12.00	₪168.00	₪2,016.00
03.07.031.0997	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר,מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	2.00	₪560.00	₪1,120.00
	סה"כ לצינורות למערכת נקזים				**₪8,486.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.034	**מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז**				
03.07.034.0300	מחסומי תופי "2/"4 מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	2.00	₪380.00	₪760.00
03.07.034.0402	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "2/"4 דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	2.00	₪380.00	₪760.00
	סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				**₪1,520.00**
03.07.041	**אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות**				
03.07.041.0101	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "לוטם" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה כבד וכל החיזוקים	יח'	7.00	₪1,130.00	₪7,910.00
03.07.041.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (הנמדד בנפרד), כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	7.00	₪2,700.00	₪18,900.00
03.07.041.9002	פירוק אסלה קיימת עם כל אביזריה, לרבות מיכל הדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	7.00	₪257.00	₪1,799.00
	סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				**₪28,609.00**
03.07.042	**כיורים**				
03.07.042.0287	כיור משטח אינטגרלי מחרס לבן מלבן במידות 110/47 ס"מ לארון אמבטיה	יח'	2.00	₪1,130.00	₪2,260.00
03.07.042.0500	סיפון קוטר "2 לכיור מטבח כדוגמת "ליפסקי" או "חוליות" ש"ע	יח'	1.00	₪151.00	₪151.00
03.07.042.0530	סיפון "2 לכיור אמריקאי עם יציאה למדיח וצינור גמיש, כדוגמת "גולן" או ש"ע	יח'	5.00	₪216.00	₪1,080.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.042.9005	פירוק כיור מחרס או נירוסטה עם כל אביזריהם וסוללה מהקיר, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	קומפ	6.00	₪320.00	₪1,920.00
	סה"כ לכיורים				**₪5,411.00**
03.07.045	**ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)**				
03.07.045.0066	ברז מהקיר למים קרים, פיה ארוכה קבועה, דגם "ענבר" מק"ט 69987 תוצרת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום	יח'	5.00	₪430.00	₪2,150.00
03.07.045.0125	סוללה לכיור להתקנה בעמידה, פיה קצרה קבועה, מסדרת "ענבר", מק"ט 69802 תוצרת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	₪590.00	₪1,180.00
	סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				**₪3,330.00**
03.07.046	**משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים**				
03.07.046.0023	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1 - בייסיק) בעובי 2 ס"מ, דגם 9141, 7380, 7220, 6041, 3141, 3040 לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	6.00	₪2,600.00	₪15,600.00
03.07.046.0031	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1 - בייסיק) דגם 9141, 7380, 7220, 6041, 3141, 3040 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מ'	4.00	₪1,560.00	₪6,240.00
	סה"כ למשטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				**₪21,840.00**
03.07.084	**עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי	קומפ	2.00	₪2,400.00	₪4,800.00
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				**₪4,800.00**
03.07.086	**מתזים (ספרינקלרים)**				
03.07.086.0020	מתז מסוג Upright/Pendant, בועה, כיסוי רגיל (SC), תגובה רגילה (SR), גימור כרום נחיר "1/2, NPT "K=5.6,1/2, טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס	יח'	380.00	₪78.00	₪29,640.00
03.07.086.1120	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1500 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	קומפ	62.00	₪205.00	₪12,710.00
	סה"כ למתזים (ספרינקלרים)				**₪42,350.00**
03.07.087	**ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)**				
03.07.087.0138	מחבר קל מסוג "Quick up" קוטר "2	יח'	2.00	₪33.00	₪66.00
03.07.087.0150	מחבר קל מסוג "Quick up" קוטר "4	יח'	2.00	₪69.00	₪138.00
03.07.087.0250	מפסק לחץ UL/FM להתקנה עם ברז אזעקה (אופציה)	יח'	1.00	₪600.00	₪600.00
03.07.087.0500	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "3	יח'	1.00	₪1,300.00	₪1,300.00
03.07.087.0510	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "4	יח'	1.00	₪1,410.00	₪1,410.00
03.07.087.0730	אל חוזר קומתי קוטר "3 מאושר UL/FM, לרבות סט טרים ומדי לחץ, הכל קומפלט	יח'	1.00	₪2,300.00	₪2,300.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.087.0732	אל חוזר קומתי קוטר "4 מאושר UL/FM, לרבות סט טרים ומדי לחץ, הכל קומפלט	יח'	1.00	₪2,600.00	₪2,600.00
03.07.087.0810	ברז בדיקה וניקוז עם חלונית UL/FM קוטר "1 1/2	יח'	1.00	₪1,230.00	₪1,230.00
03.07.087.0830	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר "3, מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	1.00	₪700.00	₪700.00
03.07.087.0840	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר "4, מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	1.00	₪750.00	₪750.00
03.07.087.0870	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/4 לרבות ברז ניתוק	יח'	1.00	₪335.00	₪335.00
	סה"כ לספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				**₪11,429.00**
	סה"כ למתקני תברואה				**₪186,855.00**
03.08	**מתקני חשמל**				
03.08.017	**נקודות מאור**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.017.0009	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל.2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות.3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גוי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.				
03.08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאהמהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	160.00	₪230.00	₪36,800.00
03.08.017.0120	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	20.00	₪26.80	₪536.00
03.08.017.0130	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז כפול "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	20.00	₪31.90	₪638.00
03.08.017.9100	שיפוץ נקודת מאור או נקודת בית תקע קיימת לרבות החלפת אביזר שקע או מ"ז למאור, בדיקת הארקה לנקודה והחלפת מוליכים כנדרש	נק'	50.00	₪114.00	₪5,700.00
	סה"כ לנקודות מאור				**₪43,674.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.018	**נקודות בתי תקע**				
03.08.018.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה אוחשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	200.00	₪224.00	₪44,800.00
03.08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	60.00	₪28.80	₪1,728.00
03.08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	100.00	₪46.40	₪4,640.00
03.08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	10.00	₪30.90	₪309.00
03.08.018.0215	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם אופיס 6 מודול" או "D17" או ש"ע לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 4 אביזרים A16 דגם ישראלי, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-5E כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות	יח'	10.00	₪890.00	₪8,900.00
	סה"כ לנקודות בתי תקע				**₪60,377.00**
03.08.019	**נקודות חשמל שונות**				
03.08.019.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז'כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	30.00	₪291.00	₪8,730.00
03.08.019.0150	נקודה למזגן (תלת פאזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 1.5X5 ממ"ר בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	2.00	₪360.00	₪720.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.019.0167	תוספת לנקודת מזגן תלת פאזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	2.00	₪63.90	₪127.80
03.08.019.0410	נקודה להתקנת מכשיר במעגל חד פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 ממ"ר לרבות צינור ומ"ז 16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	2.00	₪330.00	₪660.00
03.08.019.0440	נקודה להתקנת מכשיר במעגל תלת פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 ממ"ר, לרבות צינור ומ"ז 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	2.00	₪422.00	₪844.00
03.08.019.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים	נק'	30.00	₪149.00	₪4,470.00
03.08.019.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00	₪255.00	₪255.00
03.08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	5.00	₪536.00	₪2,680.00
03.08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אוחשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	150.00	₪134.00	₪20,100.00
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				**₪38,586.80**
03.08.021	**צנרת חשמל פלסטית**				
03.08.021.0100	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00	₪7.70	₪385.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪9.60	₪960.00
03.08.021.0120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00	₪12.50	₪625.00
03.08.021.0172	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	400.00	₪10.40	₪4,160.00
03.08.021.0174	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪12.40	₪1,240.00
03.08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00	₪19.70	₪3,940.00
03.08.021.0310	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 20 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪14.10	₪1,410.00
03.08.021.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪17.20	₪1,720.00
03.08.021.0330	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 32 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪22.00	₪2,200.00
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				**₪16,640.00**
03.08.023	**תעלות כבלים**				
03.08.023.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	10.00	₪257.00	₪2,570.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.023.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪65.00	₪3,250.00
03.08.023.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪84.00	₪8,400.00
03.08.023.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪95.00	₪4,750.00
03.08.023.0540	תעלות מחולקות ברוחב 140 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מ'	50.00	₪158.00	₪7,900.00
03.08.023.0554	מתאמים לאביזרי גוויס או לגרנד או בטיצ'ינו לתעלות פלסטיות 70X60 מ"מ או 140X60 מ"מ	יח'	20.00	₪11.60	₪232.00
	סה"כ לתעלות כבלים				**₪27,102.00**
03.08.026	**חציבות ושונות בעבודות חשמל**				
03.08.026.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר "2 לרבות הצינור	יח'	5.00	₪204.00	₪1,020.00
03.08.026.0070	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר "6 לרבות הצינור	יח'	2.00	₪426.00	₪852.00
03.08.026.0185	קופסת חיבורים 125X125X125 PG3 2X6 מ"מ לרבות גלנדים לפי הנדרש	יח'	10.00	₪253.00	₪2,530.00
03.08.026.0300	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 20X70 מ'מ	יח'	100.00	₪27.40	₪2,740.00
	סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל				**₪7,142.00**
03.08.027	**חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.027.0010	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 10 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ	3.00	₪196.00	₪588.00
	סה"כ לחיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים				**₪588.00**
03.08.031	**כבלי נחושת N2XY (XLPE)**				
03.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪12.40	₪620.00
03.08.031.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪14.30	₪715.00
03.08.031.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪16.50	₪825.00
03.08.031.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪16.20	₪810.00
03.08.031.0110	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪22.80	₪1,140.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	30.00	₪64.00	₪1,920.00
03.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	30.00	₪95.00	₪2,850.00
	סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)				**₪8,880.00**
03.08.034	**מוליכי נחושת מבודדים**				
03.08.034.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪15.10	₪755.00
03.08.034.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪21.80	₪1,090.00
03.08.034.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪36.30	₪1,815.00
	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				**₪3,660.00**
03.08.036	**מופות לכבלים ומפצלות**				
03.08.036.0040	מופה מתכווצת לכבל עד 5X16 ממ"ר מוגנת מים	יח'	1.00	₪342.00	₪342.00
	סה"כ למופות לכבלים ומפצלות				**₪342.00**
03.08.040	**הארקות והגנות אחרות**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	10.00	₪47.00	₪470.00
03.08.040.0210	נקודת הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	10.00	₪51.00	₪510.00
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				**₪980.00**
03.08.043	**בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל**				
03.08.043.0004	הערה: בדיקות מתקני חשמל וסריקות תרמוגרפיות במערכות חשמל חדשות, כלולות במחירי פרק 08, ראה ב"ספר הכחול" סעיף 08.00.02 תכולת מחירים סעיף קטן (ח). בסעיפיםשלהלן ניתן להשתמש עבור בדיקות או סריקות למתקני חשמל קיימים במבנה קיים, ואם סוכם מראש ואושר ע"י המזמין.				
03.08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	₪2,090.00	₪2,090.00
	סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				**₪2,090.00**
03.08.044	**איטום מעברים נגד אש**				
03.08.044.0002	הערות: 1. מערכת איטום מודולרית למעברי צנרת וכבלים במרחבים מוגנים - ראה תת פרק 59.042				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.044.0003	2. בקירות גבס אדום דו קרומיים, יש לבצע איטום מעבר אש משני צידי הקיר והמדידה תהיה לכל צד, בנפרד.				
03.08.044.0004	3. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט.				
03.08.044.0005	4. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.				
03.08.044.0044	איטום אש לפתח בלוח חשמל כנגד דליפת אש, גז ועשן כיבוי אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.15 מ"ר ועד 0.2 מ"ר של מעבר כבלי חשמל. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעיםאו לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "JBK Acrylic" או ש"ע. המדידה לפי יח' פתח ברוטו	יח'	2.00	₪540.00	₪1,080.00
	סה"כ לאיטום מעברים נגד אש				**₪1,080.00**
03.08.061	**מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I**				
03.08.061.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	2.00	₪4,100.00	₪8,200.00
03.08.061.0175	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה דגם סיסטם. התוספת הינה 15% למחירי מבני לוחות החשמל	קומפ	8,200.00	₪0.15	₪1,230.00
03.08.061.0200	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה IP54 או IP55. התוספת הינה 35% למחירי מבני לוחות החשמל	קומפ	8,200.00	₪0.35	₪2,870.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.061.0900	התקנה מכאנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	2.00	₪1,000.00	₪2,000.00
	סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				**₪14,300.00**
03.08.062	**מא"זים אופיין C ו- K**				
03.08.062.0004	הערה: מתוצרת HAGER לפי תקן IEC 60898, כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
03.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	80.00	₪59.50	₪4,760.00
03.08.062.0129	כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
03.08.062.0140	מא"ז X6A2 עד 10KA 2X32A	יח'	5.00	₪190.00	₪950.00
03.08.062.0199	כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
03.08.062.0240	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	₪241.00	₪482.00
03.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	₪240.00	₪2,400.00
03.08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	₪284.00	₪2,840.00
03.08.062.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	5.00	₪226.00	₪1,130.00
	סה"כ למא"זים אופיין C ו- K				**₪12,562.00**
03.08.063	**מאמ"תים**				
03.08.063.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	₪900.00	₪900.00
03.08.063.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	₪1,280.00	₪1,280.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.063.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	2.00	₪420.00	₪840.00
	סה"כ למאמ"תים				**₪3,020.00**
03.08.064	**מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים**				
03.08.064.0050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	5.00	₪438.00	₪2,190.00
	סה"כ למפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים				**₪2,190.00**
03.08.066	**ממסרים ומגענים**				
03.08.066.0015	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוץ	יח'	5.00	₪139.00	₪695.00
03.08.066.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	5.00	₪53.00	₪265.00
03.08.066.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	10.00	₪204.00	₪2,040.00
03.08.066.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	5.00	₪361.80	₪1,809.00
03.08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	10.00	₪446.00	₪4,460.00
03.08.066.0514	הערה: תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
03.08.066.0515	מפסק שעון דיגיטלי יומי עם רזרבה מכאנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	5.00	₪500.00	₪2,500.00
03.08.066.0597	מגענים חד קוטביים מודולריים לזרם 1X25 אמפר AC1	יח'	15.00	₪119.00	₪1,785.00
03.08.066.0598	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	5.00	₪245.00	₪1,225.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.066.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	5.00	₪501.00	₪2,505.00
	סה"כ לממסרים ומגענים				**₪17,284.00**
03.08.068	**נתיכים ומנתקי מבטיחים**				
03.08.068.0010	מנתק מבטיחים 3X32A לרבות נתיכי HRC	יח'	1.00	₪172.00	₪172.00
	סה"כ לנתיכים ומנתקי מבטיחים				**₪172.00**
03.08.069	**שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה**				
03.08.069.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B4	יח'	2.00	₪780.00	₪1,560.00
03.08.069.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	5.00	₪104.00	₪520.00
03.08.069.0460	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	2.00	₪92.00	₪184.00
03.08.069.0485	לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	יח'	2.00	₪205.00	₪410.00
03.08.069.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	1.00	₪175.00	₪175.00
03.08.069.0673	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135E (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00
03.08.069.0680	תוספת עבור מתאם לתקשורת מחשבים וכבלי תקשורת	יח'	1.00	₪576.00	₪576.00
03.08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	10.00	₪76.00	₪760.00
03.08.069.0750	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 20 קילואמפר	יח'	1.00	₪1,620.00	₪1,620.00
	סה"כ לשנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				**₪8,005.00**
03.08.072	**בתי תקע**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.072.0010	בתי תקע להתקנה תה"ט , 16 אמפר	יח'	80.00	₪31.00	₪2,480.00
03.08.072.0020	בתי תקע כפולים בהרכבים להתקנה תה"ט, 16 אמפר	יח'	20.00	₪45.00	₪900.00
03.08.072.0023	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "SUPER N1" או תוצרת גוויס דגם COMBI או ש"ע	יח'	20.00	₪28.10	₪562.00
03.08.072.0290	תוספת לבית תקע A16 תוצרת "גוויס" עבור בית תקע בצבע אדום או כחול	יח'	20.00	₪24.00	₪480.00
03.08.072.0310	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 4 אביזרים, לרבות בסיס, דגם "אופיס 4 מודל" או "D14" כדוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" ש"ע	יח'	20.00	₪142.00	₪2,840.00
03.08.072.0320	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 6 אביזרים, לרבות בסיס, דגם "אופיס 6 מודל" או "D17" כדוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" ש"ע	יח'	20.00	₪155.00	₪3,100.00
03.08.072.0710	קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת "ניסקו" דגם "NNPL- 516.210" או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X16A, ממסר פחת 4X25A, מא"ז 1X16A, בית תקע תלת פאזי A16 דגם 2CEE בתי תקע חד פזיים A16 דגם ישראלי, מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	1.00	₪1,050.00	₪1,050.00
	סה"כ לבתי תקע				**₪11,412.00**
03.08.073	**אביזרי חשמל שונים**				
03.08.073.0200	מפסק זרם פקט 1X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	5.00	₪152.00	₪760.00
03.08.073.0220	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	2.00	₪189.00	₪378.00
03.08.073.0610	תיבה עם 2 לחצני הפעלה מוארים	יח'	2.00	₪251.00	₪502.00
03.08.073.0622	תיבה עם 4 לחצני הפעלה מוארים	יח'	2.00	₪336.00	₪672.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.073.3010	גלאי נוכחות למעגלי תאורה ולבקרת חימום/קירור ניתן לכוונון זמן ורמת תאורה, דגם EE811 מתוצרת HAGER או ש"ע	יח'	20.00	₪841.00	₪16,820.00
	סה"כ לאביזרי חשמל שונים				**₪19,132.00**
03.08.083	**גופי תאורת חרום**				
03.08.083.0009	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.				
03.08.083.2020	גוף תאורת חירום לד בעל תפוקה של 301LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה שקועה, כולל תקשורת DALI, דוגמת "אנלטק" דגם XYLUX LR3/D1 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	₪800.00	₪16,000.00
03.08.083.2040	שלט יציאה תלוי לד מואר, דו תכליתי, כבה מאליו, בעל תפוקה של 140LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה גלויה או שקועה בתקרה או להתקנה על קיר, חד צדדי או דוצדדי, גובה אותיות 15 ס"מ, לרבות תקשורת DALI, כדוגמת "אנלטק" דגם XY-VEX/D או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	5.00	₪800.00	₪4,000.00
	סה"כ לגופי תאורת חרום				**₪20,000.00**
03.08.097	**כללי**				
03.08.097.0001	פרוקי מתקנים - פרוק כל שאריות המתקן הישן באתר: ג"ת ישנים, שאריות כבלים, שאריות סולמות וצנרת, לוחות חשמל ומתקני תקשורת, פרוקי חשמל של מתקנים/מכונות/מכלולים, העברת הציוד השמיש למחסן המזמין, פנוי כל הציוד המפורק מהאתר, גלוי ובידוד מעגלים חיים	מ"ר	600.00	₪10.00	₪6,000.00
03.08.097.0002	חיבור כבל חדש אל לוח חשמל קיים באופן מושלם כולל נעלי כבל, כפפות מתכווצות ריקם הכול מושלם	קומפ	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00
	סה"כ לכללי				**₪9,000.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למתקני חשמל				**₪328,218.80**
03.09	**עבודות טיח**				
03.09.011	**טיח פנים**				
03.09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	30.00	₪141.00	₪4,230.00
	סה"כ לטיח פנים				**₪4,230.00**
	סה"כ לעבודות טיח				**₪4,230.00**
03.10	**עבודות ריצוף וחיפוי**				
03.10.031	**ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.10.031.0002	הערות: 1. טבלת ריכוז קבוצות אריחי ריצוף - ראה קובץ מצורף בנספחים של עלויות הבניה. 2. המחירים שלהלן הינם עבור עבודות ריצוף על גבי תשתית הכוללת מלט צמנט (טיט) ואגרגט גס (שומשום) או אגרגט דק (חול) מיוצב בצמנט. ביצוע ריצוף בהדבקה על גבי תשתית קשיחה, כגון בטון, מדה או אריחים קיימים- ראה סעיף 10.031.2150. 3. תוספות לעבודות ריצוף - ראה תת פרק 10.094. 4. בידוד אקוסטי מתחת לריצוף - ראה עב' איטום תת-פרק 05.070. 5. מחירי ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה שלהלן, כוללים רובה צמנטית אקרילית. 6. תוספת עבור שיפועים ברצפת מקלחון - ראה סעיף 10.031.0650. 7. איטום מתחת לריצוף בחדרים רטובים - ראה תת פרק 05.028. 8. הגנה על האיטום ע"י מילוי בטון בחדרים רטובים - ראה תת פרק 02.085. 9. ריצוף משטחים, שבילים, מדרגות ואבני שפה - ראה עב' פיתוח תתי-פרקים 40.051-054. 10. כל האריחים שמפורטים להלן הם בדרוג R9 כנגד החלקה, אלא אם כתוב אחרת בסעיף.				
03.10.031.0495	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 30/30 ס"מ, 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 83 ש"ח/מ"ר	מ"ר	19.00	₪331.00	₪6,289.00
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				**₪6,289.00**
03.10.040	**מצעי מדה לריצופים**				
03.10.040.0112	מצע מדה מתפלסת בעובי 2 ס"מ	מ"ר	50.00	₪142.00	₪7,100.00
	סה"כ למצעי מדה לריצופים				**₪7,100.00**
03.10.050	**חיפוי קירות**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.10.050.0005	הערות: 1.טבלת ריכוז קבוצות אריחי חיפוי - ראה קובץ מצורף בנספחים של עלויות הבניה. 2. מחירי חיפוי באריחי גרניט פורצלן, קרמיקה שלהלן כוללים רובה צמנטית אקרילית. 3. חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה - ראה תת פרק 14.050. 4. חיפוי קירות באריחי קרמיקה כולל שכבת הרבצה, כמתואר במפרט הכללי פרק 10 סעיף 10065. 5. עבור תוספת למוסף אטימה באזורים רטובים - ראה סעיף 10.050.0160. 6. תוספות לעבודות חיפוי - ראה תת פרק 10.094. 7. תוספת לחיפוי קירות עבור חומר דוחה מים (סילר) מסוג סיקה - ראה סעיף 14.070.0200.				
03.10.050.0025	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ, 30/45 ס"מ, 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	24.00	₪284.00	₪6,816.00
	סה"כ לחיפוי קירות				**₪6,816.00**
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				**₪20,205.00**
03.11	**עבודות צביעה**				
03.11.001	**הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה**				
03.11.001.0003	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות צביעה שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.11.001.0008	3. משטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				
03.11.001.0015	5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים				
03.11.011	**צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס**				
03.11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	550.00	₪45.30	₪24,915.00
03.11.011.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע. צביעה תקרת גבס	מ"ר	30.00	₪46.00	₪1,380.00
03.11.011.0290	צביעת תקרות בטון חשוף בהתזה בצבע "סופרקריל" או ש"ע, בגוון כהה (אפור, שחור וכד'), לרבות צביעת צנרת ותעלות של מערכות גלויות התלויות מהתקרה, עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, המחיר הינו למ"ר תקרה	מ"ר	200.00	₪155.00	₪31,000.00
	סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				**₪57,295.00**
03.11.030	**צביעת מוצרי מסגרות**				
03.11.030.0070	צבע "סופרלק" או "פוליאור" ש"ע על דלת פח במידות 80-100/210 ס"מ, לרבות משקוף, ליטוש, שכבת צבע יסוד רב שימושי ושכבה אחת צבע עליון (דלת פנים). גוון חיצוני(מעברים) אדום וגוון פנימי (כיתה) לבן	יח'	11.00	₪353.00	₪3,883.00
	סה"כ לצביעת מוצרי מסגרות				**₪3,883.00**
	סה"כ לעבודות צביעה				**₪61,178.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.12	**עבודות אלומיניום**				
03.12.092	**חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן**				
03.12.092.0180	חיפוי קירות ע"י לוחות "HPL" בעובי 6 מ"מ, עשויים מפורמייקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, (מחיר יסוד ללוחות 180 ש"ח/מ"ר), לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, כדוגמת "STB חדשנות בבניה" או ש"ע, בשיטת התלייה היבשה מאוררת. המחיר לשטח חיפוי של עד 50 מ"ר	מ"ר	7.00	₪900.00	₪6,300.00
	סה"כ לחיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן				**₪6,300.00**
	סה"כ לעבודות אלומיניום				**₪6,300.00**
03.18	**תשתיות תקשורת**				
03.18.001	**טמ"ס והקלטה דיגיטלית**				
03.18.001.0000	כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה.				
03.18.001.0001	מצלמת צינור BULLET בהתאם למפרט הטכני, כולל רשיון, זיווד, עדשה, תאורת IR מובנית	יח'	9.00	₪1,300.00	₪11,700.00
03.18.001.0002	כבילה, חיווט והשלמת תשתית לרכיב טמ"ס בכבל תקשורת פנים CAT-7A S/FTP בהתאם למפרט טכני, באורך עד 70 מטר, שקע קצה RJ45 CAT6A בשני קצוות הכבל (שקע/פנל) ,כולל חלק יחסי בפנל הניתוב, השקע יהיה מתאים להתקנה בקופסה מודולרית/עה"ע /תה"ט	קומפ	9.00	₪450.00	₪4,050.00
	סה"כ לטמ"ס והקלטה דיגיטלית				**₪15,750.00**
03.18.002	**מערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.18.002.0001	מתג גישה 24 פורטים +POE בהתאם למפרט הטכני כולל את כל ציוד העזר לחיבור כל סוגי הכבלים בפרויקט, ממירים, מתאמים וכדומה	יח'	2.00	₪9,470.00	₪18,940.00
03.18.002.0002	מתג גישה 24 פורטים מנוהל בהתאם למפרט הטכני כולל את כל ציוד העזר לחיבור כל סוגי הכבלים בפרויקט, ממירים, מתאמים וכדומה	יח'	1.00	₪7,264.00	₪7,264.00
03.18.002.0003	מתג גישה 48 פורטים מנוהל בהתאם למפרט הטכני כולל את כל ציוד העזר לחיבור כל סוגי הכבלים בפרויקט, ממירים, מתאמים וכדומה	יח'	1.00	₪10,636.00	₪10,636.00
03.18.002.0004	" מתאם אופטי למתג (G-BIC) התומך 1,000 Mbps של SFP+ Gigabit Ethernet 1Gb (uplinks) לפי מפרט הטכני"	יח'	10.00	₪558.00	₪5,580.00
03.18.002.0005	פס 12 שקעי חשמל PDU 0U (16A 1P) כולל מא"ז תקע סיקון CEE כולל כבל באורך 5 מטר לפחות	יח'	1.00	₪600.00	₪600.00
03.18.002.0006	נקודת גישה לאינטרנט אלחוטי פנימי AP Indoor Wifi7	יח'	4.00	₪1,600.00	₪6,400.00
03.18.002.0007	נקודת תקשורת פנים בכבל CAT-7A S/FTP #22*2*4, באורך עד 70 מטר, שקע קצה RJ45 CAT6A בשני קצוות הכבל (שקע/פנל) ,כולל חלק יחסי בפנל הניתוב, השקע יהיה מתאים להתקנה בקופסה מודולרית/עה"ע /תה"ט	יח'	58.00	₪450.00	₪26,100.00
03.18.002.0008	פנל שערות לניהול מגשרים בגובה 1U בצבע שחור	יח'	10.00	₪25.00	₪250.00
03.18.002.0009	לוח ניתוב לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים לפי מפרט טכני. עבודת ההתקנה תכלול את התקנת הלוח בארון כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב	יח'	5.00	₪450.00	₪2,250.00
03.18.002.0010	מגשר RJ-45 מסוכך CAT6A באורך עד 3 מטר בהתאם למפרט הטכני.	יח'	134.00	₪18.00	₪2,412.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.18.002.0011	מסד תקשורת 20U לפי מפרט הטכני, כולל 4 מאווררים CFM 30, כולל נעילה מכל צידיי הארון, הארקה מלאה	קומפ	1.00	₪1,156.00	₪1,156.00
03.18.002.0012	בדיקת כל נקודות התקשורת והגישורים בתקן CAT-6A באמצעות מכשיר יעודי מסוג FLUKE כולל הפקת פלט לכל נקודה	קומפ	1.00	₪1,005.00	₪1,005.00
03.18.002.0013	מערכת אל פסק אונליין 1KVA מותאם לארון תקשורת בהתאם מפרטי הטכני	קומפ	1.00	₪1,470.00	₪1,470.00
03.18.002.0014	כבל אופטי 12 סיבים SM שתי צינוריות 6 סיבים כ"א כולל חיווט והשחלה	מ'	180.00	₪12.00	₪2,160.00
03.18.002.0015	פנל 24 פורט SM כולל 12 מחברים כפולים LC, קסטה לריתוך ושילוט, כולל ריתוך פיגטל LC SM ובדיקות OTDR.	קומפ	1.00	₪687.00	₪687.00
03.18.002.0016	מגשר אופטי SM באורך עד 2 מ', בהתאם למפרט הטכני, להתקנה בארון התקשורת הקומתי.	קומפ	6.00	₪35.00	₪210.00
	סה"כ למערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית				**₪87,120.00**
03.18.003	**ציוד ועבודות נוספות**				
03.18.003.0001	ביצוע חריץ להעברת צינור מנ"מ כולל תיקון וצב בבטון	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
03.18.003.0002	כנ"ל אבל בבלוק - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
03.18.003.0003	כנ"ל אבל בגבס - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
03.18.003.0004	פירוק והחזרה של אלמנט תקרה פריקה	ש"ע	5.00	₪200.00	₪1,000.00
	סה"כ לציוד ועבודות נוספות				**₪4,000.00**
	סה"כ לתשתיות תקשורת				**₪106,870.00**
03.22	**רכיבים מתועשים בבניין**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.22.0030	מחיצות גבס חד-קרומיות (חד צדדי) בעובי כולל של 120-200 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ	מ"ר	20.00	₪283.00	₪5,660.00
03.22.025	**תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות**				
03.22.025.0005	הערות: 1. 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 - ראה סעיף 11.011.0087. 3. תוספות לתקרות גבס עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) - ראה תת פרק 22.011.				
03.22.025.0010	תקרת גבס ירוק, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה	מ"ר	20.00	₪236.00	₪4,720.00
	סה"כ לתקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות				**₪4,720.00**
03.22.041	**מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.22.041.0430	יחידת שירותים אחת הכוללת מחיצה בעומק עד 150 ס"מ וחזית תא ברוחב עד 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות תלת שיכבתיות עם ליבת עץ גושני וציפוי בלוחות "HPL' (טרספה) משני הצדדים, כדוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, בעובי 40 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידות בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב עד 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת ומנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי. גובה המחיצות ממפלס הריצוף ועד לגובה של 280 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר יחידת השירותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	7.00	₪7,600.00	₪53,200.00
	סה"כ למערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				**₪53,200.00**
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				**₪63,580.00**
03.24	**הריסות ופירוקים**				
03.24.001	**הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים**				
03.24.001.0007	כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות (להטמנה או תחנת מעבר הקרובה ביותר), לפי הוראת המפקח. המחיר כולל תשלום אגרות שפיכה.				
03.24.001.0008	האלמנטים המפורקים הראויים לדעת המפקח לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מירבית, כדי למנוע פגיעה בשלמותם, ויאוחסנו בשטח האתר, במחסן שברשות המזמין.				
03.24.001.0009	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים.				
03.24.012	**הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון**				
03.24.012.0010	הריסת קירות גבס , בעובי עד 10 ס"מ	מ"ר	90.00	₪105.00	₪9,450.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.24.012.0020	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	10.00	₪115.00	₪1,150.00
	סה"כ להריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				**₪10,600.00**
03.24.013	**הריסת תקרות וקורות בטון**				
03.24.013.0030	הריסת תקרת בטון מסיבית מטויחת בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	7.00	₪304.00	₪2,128.00
	סה"כ להריסת תקרות וקורות בטון				**₪2,128.00**
03.24.041	**פירוק ריצוף**				
03.24.041.0020	פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול	מ"ר	20.00	₪56.00	₪1,120.00
03.24.041.0042	פירוק אריחי חיפוי מדרגות, רום ושלח, מגרניט פורצלן או שיש, בעובי עד 3 ס"מ (במדרגות שאינן מיועדות להריסה)	מ'	53.00	₪40.00	₪2,120.00
	סה"כ לפירוק ריצוף				**₪3,240.00**
03.24.042	**פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח**				
03.24.042.0010	פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה לרבות סיתות שכבת הטיט	מ"ר	50.00	₪58.00	₪2,900.00
	סה"כ לפירוק חיפוי קירות וסיתות טיח				**₪2,900.00**
03.24.050	**פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)**				
03.24.050.0020	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח או אסלות עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה או אסלה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	12.00	₪168.00	₪2,016.00
03.24.050.0200	פירוק משטחי שיש (אבן) במטבחים, ברוחב עד 60 ס"מ	מ'	4.10	₪102.00	₪418.20

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)				**₪2,434.20**
03.24.060	**פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה**				
03.24.060.0010	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	10.00	₪161.00	₪1,610.00
03.24.060.0100	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	2.00	₪204.00	₪408.00
03.24.060.0110	פירוק דלתות פח דו כנפיות ומשקופיהן	יח'	2.00	₪235.00	₪470.00
	סה"כ לפירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				**₪2,488.00**
03.24.070	**פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום**				
03.24.070.0010	פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	20.00	₪75.00	₪1,500.00
03.24.070.0020	פירוק קונסטרוקצית ולוחות עץ. תאי שירותים	מ"ר	26.00	₪123.00	₪3,198.00
	סה"כ לפירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום				**₪4,698.00**
	סה"כ להריסות ופירוקים				**₪28,488.20**
03.30	**ריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט**				
03.30.011	**אביזרים במקלחת ובשירותים**				
03.30.011.5030	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ מורחקת מהקיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	3.80	₪1,090.00	₪4,142.00
	סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים				**₪4,142.00**
	סה"כ לריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט				**₪4,142.00**
03.34	**מערכות גילוי וכיבוי אש**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.34.012	**אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן**				
03.34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	40.00	₪454.00	₪18,160.00
03.34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	5.00	₪380.00	₪1,900.00
03.34.012.0075	צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית עם רכיב כתובתי	יח'	5.00	₪459.00	₪2,295.00
03.34.012.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	5.00	₪485.00	₪2,425.00
03.34.012.0095	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	5.00	₪970.00	₪4,850.00
03.34.012.0111	יחידת הרחבה לרכזת ממוענת (כתובות ואנלוגיות)	יח'	1.00	₪6,048.00	₪6,048.00
03.34.012.0200	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	1.00	₪3,500.00	₪3,500.00
03.34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	1.00	₪151.00	₪151.00
03.34.012.0590	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מ'	200.00	₪32.60	₪6,520.00
03.34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד לי"ע של בודק	יח'	1.00	₪4,280.00	₪4,280.00
03.34.012.0995	תוספת לגלאי עשן/חום עבור התקנה בלוח חשמל	יח'	2.00	₪162.00	₪324.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן				**₪50,453.00**
03.34.022	**מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן**				
03.34.022.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	1.00	₪7,160.00	₪7,160.00
03.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	20.00	₪309.00	₪6,180.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.34.022.0150	כבל לחווט בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	מ'	200.00	₪14.30	₪2,860.00
	סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				**₪16,200.00**
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				**₪66,653.00**
	סה"כ למרחב מוגן מפלס 9-				**₪900,520.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04	**עבודות פיתוח**				
04.02	**עבודות בטון יצוק באתר**				
04.02.085	**בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות**				
04.02.085.0110	בטון שיפועים ב-30, יצוק על גבי גגות בעובי משתנה מ-3 ס"מ עד 13 ס"מ, מוחלק לפי שיפועי ניקוז	מ"ק	73.00	₪1,200.00	₪87,600.00
04.02.085.0270	בטון הגנה ב-20, בעובי 5 ס"מ, מעל מערכת איטום בגגות, לרבות רשת פיברגלס 40/40 מ"מ מסוג "Vertex G120" או ש"ע	מ"ר	1,223.00	₪82.00	₪100,286.00
04.02.085.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	150.00	₪28.80	₪4,320.00
	סה"כ לבטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				**₪192,206.00**
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				**₪192,206.00**
04.05	**עבודות איטום**				
04.05.012	**איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות**				
04.05.012.0070	איטום גגות במריחות חמות של ביטומן אלסטומרי מושבח בפולימר SBS מסוג "אלסטוגום 795" או "פוליגום" או "Bitutec 50" או ש"ע ב-2 שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר)לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 - 2.5 מ"מ, לרבות בזיקת חול על השכבה העליונה ופריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר	מ"ר	1,223.00	₪93.00	₪113,739.00
	סה"כ לאיטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות				**₪113,739.00**
04.05.013	**איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.05.013.0020	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R" או, "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראנובה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר474 GS" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר	מ"ר	1,223.00	₪122.00	₪149,206.00
04.05.013.0030	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" אוש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	150.00	₪68.00	₪10,200.00
04.05.013.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מ'	150.00	₪46.00	₪6,900.00
	סה"כ לאיטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				**₪166,306.00**
04.05.015	**E.P.D.M איטום גגות, תפרים ומעברים ביריעות**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.05.015.0200	T" מסוג E.P.D.M איטום תפרים ומרווחים שונים בבניין כגון: משקופים עיוורים בחלונות או תעלות מיזוג אויר או תפרים, באמצעות רצועות יריעות גמישה מגומי סינתטיrelleborg" או ש"ע בעובי 0.75-1.0 מ"מ וברוחב 30 ס"מ, לרבות פריימר והדבקה במסטיק אטימה פוליאוריטני	מ'	35.00	₪60.00	₪2,100.00
	סה"כ לE.P.D.M איטום גגות, תפרים ומעברים ביריעות				**₪2,100.00**
04.05.018	**איטום גגות המיועדים לתנועת כלי רכב**				
04.05.018.0070	איטום גגות בטון המיועדים לנסיעת כלי רכב ומזלגות, במערכת פוליאוריאה אלסטומרית מסוג "פוליהרד 100" או ש"ע המערכת אוטמת, עמידה לתנועה, לקרינת שמש UV ולכימיקלים. המערכת כוללת: שכבת פריימר אפוקסי מסוג "פוליפריים 450" או ש"ע בכמות 250 ג"ר/מ"ר, שכבת ממברנה מפוליאוריאה טהורה מסוג "פוליהארד 100" או ש"ע בעובישל 2 מ"מ העומדת בתקני אש 721 ו - 755 ושכבת צבע עליון מסוג "טמגלס PE" או ש"ע בעובי 50 מיקרון לבחירה לפי ברק וגוון של צבעי RAL. המחיר לשטח מעל 800 מ"ר	מ"ר	70.00	₪339.00	₪23,730.00
	סה"כ לאיטום גגות המיועדים לתנועת כלי רכב				**₪23,730.00**
04.05.050	**הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים**				
04.05.050.0060	יריעות מבד גיאוטכני לא ארוג עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 200 גר'/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום	מ"ר	1,223.00	₪18.10	₪22,136.30
04.05.050.0065	יריעות הגנה חלקות מסוג "פרוטקט 5" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ להגנה על איטום קירות תת קרקעיים, על איטום גגות ומתחת למרצפי בטון	מ"ר	1,223.00	₪31.00	₪37,913.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ להלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים				**₪60,049.30**
04.05.061	**איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות**				
04.05.061.0025	איטום תפרי התפשטות אופקיים ברוחב 30 מ"מ, ע"י 2 רצועות, רצועה ראשונה ברוחב 40 ס"מ ורצועה שנייה ברוחב 60 ס"מ מיריעות ללא שיריון מסוג "נאודיל" או "ביטופה" או ש"ע, לרבות פרופיל גיבוי מפוליאתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ בין 2 רצועות האיטום	מ'	50.00	₪207.00	₪10,350.00
	סה"כ לאיטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות				**₪10,350.00**
	סה"כ לעבודות איטום				**₪376,274.30**
04.07	**מתקני תברואה**				
04.07.0100	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות, יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "4/"4 מסוג "דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים	יח'	6.00	₪910.00	₪5,460.00
04.07.050	**ניקוז מי גשמים**				
04.07.050.0100	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות, יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "4/"4 מסוג "דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים	יח'	4.00	₪910.00	₪3,640.00
	סה"כ לניקוז מי גשמים				**₪3,640.00**
	סה"כ למתקני תברואה				**₪9,100.00**
04.08	**מתקני חשמל**				
04.08.011	**חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	80.00	₪61.00	₪4,880.00
04.08.011.0012	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	50.00	₪85.00	₪4,250.00
04.08.011.1000	יסוד לעמוד תאורה, במידות 40X40X40 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	15.00	₪588.00	₪8,820.00
	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				**₪17,950.00**
04.08.012	**תאי בקרה בעבודות חשמל**				
04.08.012.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00	₪1,430.00	₪2,860.00
04.08.012.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00	₪2,240.00	₪4,480.00
04.08.012.0025	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	₪2,960.00	₪2,960.00
04.08.012.0038	תוספת לסעיפים 08.012.0010-0035 עבור מכסה מתאים ל- 40 טון, במקום מכסה מתאים ל- 12.5 טון	יח'	1.00	₪500.00	₪500.00
	סה"כ לתאי בקרה בעבודות חשמל				**₪10,800.00**
04.08.013	**גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.013.0010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.00	₪2,510.00	₪2,510.00
	סה"כ לגומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				**₪2,510.00**
04.08.014	**תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל**				
04.08.014.0020	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	2.00	₪1,750.00	₪3,500.00
	סה"כ לתאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				**₪3,500.00**
04.08.017	**נקודות מאור**				
04.08.017.0009	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל.2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות.3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גוי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאהמהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	100.00	₪246.00	₪24,600.00
	סה"כ לנקודות מאור				**₪24,600.00**
04.08.021	**צנרת חשמל פלסטית**				
04.08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	200.00	₪24.80	₪4,960.00
04.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	50.00	₪12.90	₪645.00
04.08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	200.00	₪16.60	₪3,320.00
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				**₪8,925.00**
04.08.031	**כבלי נחושת N2XY (XLPE)**				
04.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪12.40	₪620.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.031.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪16.20	₪810.00
04.08.031.0220	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	100.00	₪83.00	₪8,300.00
04.08.031.0255	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	100.00	₪138.00	₪13,800.00
	סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)				**₪23,530.00**
04.08.034	**מוליכי נחושת מבודדים**				
04.08.034.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	20.00	₪15.10	₪302.00
04.08.034.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	20.00	₪21.80	₪436.00
04.08.034.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	20.00	₪36.30	₪726.00
	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				**₪1,464.00**
04.08.035	**מוליכי נחושת גלויים**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.035.0009	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	20.00	₪13.90	₪278.00
04.08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪38.30	₪3,830.00
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				**₪4,108.00**
04.08.040	**הארקות והגנות אחרות**				
04.08.040.0015	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר עשוייה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת ,תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים לרבות שוחהמבטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	3.00	₪788.00	₪2,364.00
04.08.040.0045	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	1.00	₪420.00	₪420.00
04.08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	10.00	₪47.00	₪470.00
04.08.040.0210	נקודת הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	10.00	₪51.00	₪510.00
04.08.040.0800	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 3 ברגים	יח'	15.00	₪55.00	₪825.00
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				**₪4,589.00**
04.08.057	**מגשי ציוד ואביזרים**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	15.00	₪319.00	₪4,785.00
	סה"כ למגשי ציוד ואביזרים				**₪4,785.00**
04.08.060	**מרכזיות מאור**				
04.08.060.0010	מרכזיה למאור חיבור עד 3X80A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות Cl, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות המצורפות	קומפ	1.00	₪32,500.00	₪32,500.00
	סה"כ למרכזיות מאור				**₪32,500.00**
	סה"כ למתקני חשמל				**₪139,261.00**
04.12	**עבודות אלומיניום**				
04.12.001	**הערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום**				
04.12.001.0006	3. מחירי עבודות האלומיניום כוללים: משקוף עיוור מפח לחלונות בעובי 1.5 מ"מ ולדלתות בעובי 2 מ"מ, אלגון בגוונים שונים 15-20 מיקרון או צבע באבקה וזיגוג כמפורט בסעיף. הזיגוג לפי דרישות ת"י 1099 ות"י 5281.				
04.12.001.0011	6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.12.001.0210	חיפוי פרגולה ע"י קסטות אלומיניום תלת-שכבתיות בעובי 4 מ"מ (0.5+3+0.5 מ"מ), דוגמת "אלוקובונד" או "אלקופלה" או ש"ע, גמר מבריק דמוי נוריסטה בחלקו החיצוני , לרבות קונסטרוקציית אלומיניום מפרופילים נושאים ואלמנטי תליה . המחיר לשטח חיפוי מעל 50 מ"ר ועד 150 מ"ר. גמר דמוי נוריסטה לפי בחירת אדריכל	מ"ר	320.00	₪1,290.00	₪412,800.00
	סה"כ להערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום				**₪412,800.00**
	סה"כ לעבודות אלומיניום				**₪412,800.00**
04.19	**מסגרות חרש**				
04.19.010	**מסגרות חרש**				
04.19.010.1005	אספקה והרכבת קונסטרוקציית פלדה למבנה פרגולה. כולל גילוון, צביעה וחיבורים ע"פ תכנית.	טון	16.00	₪20,000.00	₪320,000.00
	סה"כ למסגרות חרש				**₪320,000.00**
	סה"כ למסגרות חרש				**₪320,000.00**
04.24	**הריסות ופירוקים**				
04.24.001	**הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים**				
04.24.001.0007	כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות (להטמנה או תחנת מעבר הקרובה ביותר), לפי הוראת המפקח. המחיר כולל תשלום אגרות שפיכה.				
04.24.001.0008	האלמנטים המפורקים הראויים לדעת המפקח לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מירבית, כדי למנוע פגיעה בשלמותם, ויאוחסנו בשטח האתר, במחסן שברשות המזמין.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.24.001.0009	כל המחירים כוללים חומר + עבודה ובכל צורה וגוון + פיגומים.				
04.24.041	**פירוק ריצוף**				
04.24.041.0020	פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק עליונים של מצע החול	מ"ר	1,233.00	₪56.00	₪69,048.00
	סה"כ לפירוק ריצוף				**₪69,048.00**
04.24.070	**פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום**				
04.24.070.0029	פירוק קונסטרוקציית אלומיניום או פלדה, לרבות פחי קשר וכד' (קונסטרוקציה קלה) בשטח עד 250 מ"ר, בגובה עד 3.5 מ'.כולל פינוי פסולת למקום מאושר.	מ"ר	25.00	₪145.00	₪3,625.00
04.24.070.0550	קילוף יריעות איטום מעל גג קיים, שתי שכבות, לרבות פירוק רולקות וניקוי הגג .כולל פינוי פסולת למקום מאושר.	מ"ר	1,233.00	₪62.00	₪76,446.00
	סה"כ לפירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום				**₪80,071.00**
	סה"כ להריסות ופירוקים				**₪149,119.00**
04.40	**פיתוח נופי**				
04.40.001	**הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי**				
04.40.001.0002	הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות פיתוח נופי שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים- נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
04.40.001.0013	כל המחירים כוללים חומר + עבודה.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.40.051	**ריצוף משטחים ושבילים**				
04.40.051.0023	משטח או שביל גרנוליט (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-30 בעובי 10 ס"מ, לרבות שכבה תחתונה בעובי 8 ס"מ עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ ויציקה עליונה בעובי 2 ס"מ מבטון מעורב בחלוקי נחל קטנים בגוון לבן	מ"ר	90.00	₪440.00	₪39,600.00
	סה"כ לריצוף משטחים ושבילים				**₪39,600.00**
04.40.053	**ריצוף באבנים משתלבות**				
04.40.053.0002	2. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד. 3. סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק. 4. סעיפי ריצוף באבן - ראה תת פרק 14.080. 5. ארגזי ניקוז ואגירה למי גשם מפוליפרופילן בגובה 5 ס"מ למדרכות - ראה סעיף 51.068.0128.				
04.40.053.0634	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע במידות שונות סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לפי בחירת אדר'	מ"ר	1,133.00	₪231.00	₪261,723.00
04.40.053.2479	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל (עם בליטות או פסים) לאנשים כבדי ראיה (עיוורים), במידות 30/30/7 ס"מ עבור פסים מובילים ברוחב של 30 ס"מ, תוצרת "איטונג" או ש"ע, בגוון לפי ריצוף. המחיר הינו למטר אורך בשורה אחת. אבן סימון במחיר יסוד 210 ₪/ מ"ר	מ'	16.00	₪168.00	₪2,688.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.40.053.2494	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל (עם בליטות) לאנשים כבדי ראיה (עיוורים), במידות 60/60/7 ס"מ עבור פסים מובילים ברוחב של 30 ס"מ, תוצרת "אקרשטייו" או ש"ע, לפי ריצוף. המחיר הינו למטר אורך בשורה אחת	מ'	14.00	₪441.00	₪6,174.00
04.40.053.3000	תוספת עבור הנחת ריצוף באבנים משתלבות בקווים לא ישרים כגון: מעגלים, קשתות, גלים כאשר הרדיוס הינו עד 5 מ' בלבד, וכן עבור כיכרות בכל קוטר -	מ"ר	30.00	₪18.00	₪540.00
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				**₪271,125.00**
	סה"כ לפיתוח נופי				**₪310,725.00**
04.41	**גינון והשקיה**				
04.41.001	**הערות כלליות לפרק 41 גינון והשקיה**				
04.41.001.0015	כל המחירים כוללים חומר + עבודה				
04.41.011	**עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט**				
04.41.011.0115	דישון בדשן כימי איטי תמס מסוג "אוסמוקוט" או ש"ע, לרבות אספקה פיזור ותיחוח	ק"ג	100.00	₪70.00	₪7,000.00
04.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	7.00	₪70.00	₪490.00
	סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				**₪7,490.00**
04.41.012	**טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים**				
04.41.012.0081	ריצוף חוץ חלוקי נחל בכל הגדלים בצבע בהיר לפי בחירת אדר'	מ"ר	90.00	₪1,530.00	₪137,700.00
	סה"כ לטוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים				**₪137,700.00**
04.41.020	**שתילה, נטיעה, העתקה וגיזום בתחום האתר**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.020.0002	2. גודל שתילים/עצים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
04.41.020.0003	מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
04.41.020.0004	אספקת שתילים/עצים, חפירת בורות בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
04.41.020.0011	שתילים עונתיים בגודל 1	יח'	30.00	₪4.50	₪135.00
04.41.020.0014	שתילים עונתיים בגודל 2	יח'	20.00	₪7.11	₪142.20
04.41.020.0145	ראש מערכת בקוטר "1 דגם "מעיין" כדוגמת "אגם בקרה ניטור ושליטה" או ש"ע, עבור 4 שלוחות טפטוף או המטרה, מותקן בארון הגנה מוניציפלי קיים, מופעל ע"י בקר השקיה DC מבוסס כמות, לרבות מד מים רב זרמי עם פלט לקריאה מרחוק, מד לחץ, מסנן 120 מ"ש, ווסת לחץ, ברז גן, בקר השקיה, 2 הפעלות ומגוף ראשי.	יח'	2.00	₪15,100.00	₪30,200.00
	סה"כ לשתילה, נטיעה, העתקה וגיזום בתחום האתר				**₪30,477.20**
	סה"כ לגינון והשקיה				**₪175,667.20**
04.42	**ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר**				
04.42.010	**ארגזי פרחים, אדניות ועציצים**				
04.42.010.0012	ארגז מבטון עגול ללא תחתית כדוגמת ""אקרשטיין"" או ש"ע, קוטר 150 ס"מ ובגובה 45 ס"מ, בטון לפי תכנון אדר'	יח'	4.00	₪2,330.00	₪9,320.00
	סה"כ לארגזי פרחים, אדניות ועציצים				**₪9,320.00**
04.42.020	**ספסלים ושולחנות**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.42.020.0555	ספסל מבטון טרום אדריכלי דגם "זהר רדיוס" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, ברדיוס 350 ס"מ וברוחב 55 ס"מ, בגובה 46 ס"מ, בטון בגמר אפור, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	13.00	₪3,556.00	₪46,228.00
	סה"כ לספסלים ושולחנות				**₪46,228.00**
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				**₪55,548.00**
04.51	**סלילת כבישים ורחבות**				
04.51.010	**עבודות הכנה ופירוק**				
04.51.010.0798	פירוק אשפתון או אדניות/עציצים/פסל	יח'	6.00	₪170.00	₪1,020.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				**₪1,020.00**
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				**₪1,020.00**
	סה"כ לעבודות פיתוח				**₪2,141,720.50**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05	**משרדים**				
05.02	**עבודות בטון יצוק באתר**				
05.02.001	**הערות כלליות לפרק 02 עבודות בטון יצוק באתר**				
05.02.001.0006	סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-30, שקיעה "5 ובטון משאבה), בדרגת חשיפה 2- 4, אם לא נאמר אחרת. מחירי העבודות כוללים שינוע הבטון בכל שיטה שתדרש. עבור ביצוע העבודות עם בטון ב-40 או ב-50 וכן עבור בטון בדרגת חשיפה 5.				
05.02.001.0013	כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פיגומים				
05.02.081	**תקרות וגגות בטון מלא**				
05.02.081.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ, כולל קוצים 12 מ"מ מעוגנים עם דבק אפוקסי SEKA או ש"ע, תקרה עם זיון בכמות 2.4 טון.	מ"ר	80.00	₪423.00	₪33,840.00
	סה"כ לתקרות וגגות בטון מלא				**₪33,840.00**
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				**₪33,840.00**
05.04	**עבודות בניה**				
05.04.001	**הערות כלליות לפרק 04 עבודות בניה**				
05.04.001.0008	שינני הקשר מבטון, בבניה עם גמר בקו נטוי, נכללים בעבודות הבניה.				
05.04.001.0011	כל המחירים כוללים חומר + עבודה.				
05.04.010	**בניה בבלוקי בטון**				
05.04.010.0030	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 15 ס"מ, כולל חגורות בטון בקירות ובמחיצות בלוקים	מ"ר	8.00	₪226.00	₪1,808.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לבניה בבלוקי בטון				**₪1,808.00**
	סה"כ לעבודות בניה				**₪1,808.00**
05.07	**מתקני תברואה**				
05.07.086	**מתזים (ספרינקלרים)**				
05.07.086.0020	מתז מסוג Upright/Pendant, בועה, כיסוי רגיל (SC), תגובה רגילה (SR), גימור כרום נחיר "1/2, 1/2" NPT, K=5.6, טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס	יח'	60.00	₪78.00	₪4,680.00
05.07.086.1120	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1500 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	קומפ	60.00	₪205.00	₪12,300.00
	סה"כ למתזים (ספרינקלרים)				**₪16,980.00**
	סה"כ למתקני תברואה				**₪16,980.00**
05.08	**מתקני חשמל**				
05.08.001	**הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל**				
05.08.001.0014	כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פיגומים ובדיקת מערכות.				
05.08.017	**נקודות מאור**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.017.0009	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל.2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות.3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גוי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.				
05.08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאהמהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	15.00	₪230.00	₪3,450.00
05.08.017.0130	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז כפול "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	5.00	₪31.90	₪159.50
05.08.017.9100	שיפוץ נקודת מאור או נקודת בית תקע קיימת לרבות החלפת אביזר שקע או מ"ז למאור, בדיקת הארקה לנקודה והחלפת מוליכים כנדרש	נק'	5.00	₪114.00	₪570.00
	סה"כ לנקודות מאור				**₪4,179.50**
05.08.018	**נקודות בתי תקע**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.018.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה אוחשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	15.00	₪224.00	₪3,360.00
05.08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	5.00	₪28.80	₪144.00
05.08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	15.00	₪46.40	₪696.00
05.08.018.0215	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם אופיס 6 מודול" או "D17" או ש"ע לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 4 אביזרים A16 דגם ישראלי, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-5E כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות	יח'	5.00	₪890.00	₪4,450.00
	סה"כ לנקודות בתי תקע				**₪8,650.00**
05.08.019	**נקודות חשמל שונות**				
05.08.019.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז'כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	6.00	₪291.00	₪1,746.00
05.08.019.0410	נקודה להתקנת מכשיר במעגל חד פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 ממ"ר לרבות צינור ומ"ז 16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	2.00	₪330.00	₪660.00
05.08.019.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים	נק'	2.00	₪149.00	₪298.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אוחשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	20.00	₪134.00	₪2,680.00
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				**₪5,384.00**
05.08.021	**צנרת חשמל פלסטית**				
05.08.021.0100	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	10.00	₪7.70	₪77.00
05.08.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	10.00	₪9.60	₪96.00
05.08.021.0120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00	₪12.50	₪625.00
05.08.021.0172	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	10.00	₪10.40	₪104.00
05.08.021.0174	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	20.00	₪12.40	₪248.00
05.08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	10.00	₪19.70	₪197.00
05.08.021.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	10.00	₪17.20	₪172.00
05.08.021.0330	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 32 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	10.00	₪22.00	₪220.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				**₪1,739.00**
05.08.023	**תעלות כבלים**				
05.08.023.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	20.00	₪65.00	₪1,300.00
05.08.023.0540	תעלות מחולקות ברוחב 140 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מ'	10.00	₪158.00	₪1,580.00
05.08.023.0554	מתאמים לאביזרי גוויס או לגרנד או בטיצ'ינו לתעלות פלסטיות 70X60 מ"מ או 140X60 מ"מ	יח'	20.00	₪11.60	₪232.00
	סה"כ לתעלות כבלים				**₪3,112.00**
05.08.026	**חציבות ושונות בעבודות חשמל**				
05.08.026.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר "2 לרבות הצינור	יח'	2.00	₪204.00	₪408.00
05.08.026.0185	קופסת חיבורים 125X125X125 PG3 2X6 מ"מ לרבות גלנדים לפי הנדרש	יח'	3.00	₪253.00	₪759.00
05.08.026.0300	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 20X70 מ'מ	יח'	20.00	₪27.40	₪548.00
	סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל				**₪1,715.00**
05.08.031	**כבלי נחושת N2XY (XLPE)**				
05.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	10.00	₪12.40	₪124.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.031.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	10.00	₪14.30	₪143.00
05.08.031.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	10.00	₪16.50	₪165.00
05.08.031.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	10.00	₪16.20	₪162.00
	סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)				**₪594.00**
05.08.034	**מוליכי נחושת מבודדים**				
05.08.034.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	10.00	₪15.10	₪151.00
05.08.034.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	10.00	₪21.80	₪218.00
	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				**₪369.00**
05.08.040	**הארקות והגנות אחרות**				
05.08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	3.00	₪47.00	₪141.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.040.0210	נקודת הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	3.00	₪51.00	₪153.00
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				**₪294.00**
05.08.072	**בתי תקע**				
05.08.072.0010	בתי תקע להתקנה תה"ט , 16 אמפר	יח'	10.00	₪31.00	₪310.00
05.08.072.0020	בתי תקע כפולים בהרכבים להתקנה תה"ט, 16 אמפר	יח'	10.00	₪45.00	₪450.00
05.08.072.0023	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "SUPER N1" או תוצרת גוויס דגם COMBI או ש"ע	יח'	5.00	₪28.10	₪140.50
05.08.072.0290	תוספת לבית תקע A16 תוצרת "גוויס" עבור בית תקע בצבע אדום או כחול	יח'	5.00	₪24.00	₪120.00
05.08.072.0310	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 4 אביזרים, לרבות בסיס, דגם "אופיס 4 מודל" או "D14" כדוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" ש"ע	יח'	2.00	₪142.00	₪284.00
05.08.072.0320	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 6 אביזרים, לרבות בסיס, דגם "אופיס 6 מודל" או "D17" כדוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" ש"ע	יח'	2.00	₪155.00	₪310.00
	סה"כ לבתי תקע				**₪1,614.50**
05.08.073	**אביזרי חשמל שונים**				
05.08.073.0200	מפסק זרם פקט 1X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	2.00	₪152.00	₪304.00
05.08.073.3010	גלאי נוכחות למעגלי תאורה ולבקרת חימום/קירור ניתן לכוונון זמן ורמת תאורה, דגם EE811 מתוצרת HAGER או ש"ע	יח'	2.00	₪841.00	₪1,682.00
	סה"כ לאביזרי חשמל שונים				**₪1,986.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.083	**גופי תאורת חרום**				
05.08.083.0009	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.				
05.08.083.2020	גוף תאורת חירום לד בעל תפוקה של 301LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה שקועה, כולל תקשורת DALI, דוגמת "אנלטק" דגם XYLUX LR3/D1 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	2.00	₪800.00	₪1,600.00
	סה"כ לגופי תאורת חרום				**₪1,600.00**
05.08.097	**כללי**				
05.08.097.0001	פרוקי מתקנים - פרוק כל שאריות המתקן הישן באתר: ג"ת ישנים, שאריות כבלים, שאריות סולמות וצנרת, לוחות חשמל ומתקני תקשורת, פרוקי חשמל של מתקנים/מכונות/מכלולים, העברת הציוד השמיש למחסן המזמין, פנוי כל הציוד המפורק מהאתר, גלוי ובידוד מעגלים חיים	מ"ר	50.00	₪10.00	₪500.00
	סה"כ לכללי				**₪500.00**
	סה"כ למתקני חשמל				**₪31,737.00**
05.10	**עבודות ריצוף וחיפוי**				
05.10.031	**ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה**				
05.10.031.0114	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה דמוי פרקט במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	מ"ר	40.00	₪351.00	₪14,040.00
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				**₪14,040.00**
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				**₪14,040.00**
05.12	**עבודות אלומיניום**				
05.12.001	**הערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.12.001.0006	מחירי עבודות האלומיניום כוללים: משקוף עיוור מפח לחלונות בעובי 1.5 מ"מ ולדלתות בעובי 2 מ"מ, אלגון בגוונים שונים 15-20 מיקרון או צבע באבקה וזיגוג כמפורט בסעיף. הזיגוג לפי דרישות ת"י 1099 ות"י 5281.				
05.12.001.0008	פירזול - האביזרים מדגמים סטנדרטיים, מתאימים לדרישות התקן עבור כל אלמנט. איטום אלסטומרי גמיש - לפי דרישות ת"י 1536. שים לב! שיטת חישוב עלויות סעיפי אלומיניום השתנתה לעלויות למ"ר (לפי תחומי שטח), במקום לפי יחידות.				
05.12.001.0011	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים.				
05.12.001.0036	ויטרינת כניסה במידות 1310/270 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת שתי דלתות חד כנפיות, כל כנף במידות 195/220 ס"מ או ברוחבים משתנים עפ"י הנדרש בתקן, זכוכית מחוסמת חלבית בעובי 6 מ"מ, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע.	יח'	1.00	₪76,000.00	₪76,000.00
	סה"כ להערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום				**₪76,000.00**
	סה"כ לעבודות אלומיניום				**₪76,000.00**
05.19	**מסגרות חרש**				
05.19.001	**הערות כלליות לפרק 19 מסגרות חרש**				
05.19.001.0007	4. מחירי מסגרות חרש בפרק זה כוללים את ביצוע העבודות המושלמות במבנה, לרבות בגובה כלשהו, מלבד אם נאמר אחרת בסעיף או במקרה של עבודות בסמיכות לקווי חשמל פעילים ("קו חי").				
05.19.001.0010	7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה +פיגומים.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.19.010	**מסגרות חרש**				
05.19.010.0042	אספקה והרכבת קונסטרוקציית פלדה לקירוי מעברים בשני מפלסים בחלל המבנה , באזור סקילייט , כולל התחברות למבנה הקיים ע"י מערכת עוגנים , פלטות , פח מרוג לקירוי המפתחים כהכנה ליציקת טופינג שנמדד בסעיף אחר , העבודה תכלול שופ דרווינג ע"י הקבלן .	טון	8.00	₪20,000.00	₪160,000.00
	סה"כ למסגרות חרש				**₪160,000.00**
	סה"כ למסגרות חרש				**₪160,000.00**
05.34	**מערכות גילוי וכיבוי אש**				
05.34.001	**הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש**				
05.34.001.0009	מערכות גילוי וכיבוי אש הן בעלות תקן מאושר UL/FM. תחזוקה למערכות מתח נמוך מאד				
05.34.001.0010	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים ובדיקות מערכות.				
05.34.012	**אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן**				
05.34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	2.00	₪454.00	₪908.00
05.34.012.0590	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מ'	50.00	₪32.60	₪1,630.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן				**₪2,538.00**
05.34.022	**מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	2.00	₪309.00	₪618.00
05.34.022.0150	כבל לחווט בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	מ'	50.00	₪14.30	₪715.00
	סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				**₪1,333.00**
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				**₪3,871.00**
	סה"כ למשרדים				**₪338,276.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06	**חניון**				
06.02	**עבודות בטון יצוק באתר**				
06.02.052	**כבש (רמפה משופעת) מבטון**				
06.02.052.0010	נגיש- כבש (רמפה משופעת) מבוצע בתוך המבנה או צמוד למבנה מבטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 15-8 ס"מ ע"ג מצע (המצע ורשת הזיון נמדדים בנפרד) בשיפוע כנדרש וברוחב מינימלי (נטו) 130 ס"מ, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1, 1	מ"ר	50.00	₪419.00	₪20,950.00
	סה"כ לכבש (רמפה משופעת) מבטון				**₪20,950.00**
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				**₪20,950.00**
06.06	**נגרות אומן ומסגרות פלדה**				
06.06.035	**דלתות פלדה אקוסטיות וחסינות אש**				
06.06.035.0001	הערה: כל מחירי דלתות הפח/הפלדה שלהלן, כוללים ציפוי או צביעת המשקופים והדלתות בתנור/באתר, עיגון וביטון המשקוף בקיר בטון או בקיר בניה.				
06.06.035.0110	נגיש- דלת פלדה אקוסטית חד כנפית ברמת רעש db34 וחסינת אש ל - 30/30, במידות 110/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 2 מ"מ, מילוי צמר סלעים מבודד, ציפוי וינוריט או צביעה בתנור, לרבות אטם הקפי מגומי, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	1.00	₪12,500.00	₪12,500.00
06.06.035.0120	נגיש- דלת פלדה אקוסטית דו כנפית ברמת רעש db34 וחסינת אש ל - 30/90, במידות 200/220 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 2 מ"מ, מילוי צמר סלעים מבודד, ציפוי וינוריט או צביעה בתנור, לרבות אטם הקפי מגומי, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	2.00	₪24,800.00	₪49,600.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לדלתות פלדה אקוסטיות וחסינות אש				**₪62,100.00**
06.06.052	**מעקות פלדה**				
06.06.052.0100	נגיש- מעקה מפלדה בגובה 1.05 מ', המאחז (מוט עליון), המוט התחתון והעמודים מצינור בקוטר "1/2 1 עובי דופן 2.9 מ"מ מרותכים ביניהם, העמודים במרחק עד 1.8 מ', לרבות פלטת עיגון לעמודים במידות 6/150/150 מ"מ עם מוטות עיגון. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון או ברמפה בגובה לפי התקן	מ'	24.00	₪660.00	₪15,840.00
	סה"כ למעקות פלדה				**₪15,840.00**
06.06.055	**מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק**				
06.06.055.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר "1/2 1 לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מ'	24.00	₪400.00	₪9,600.00
	סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				**₪9,600.00**
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				**₪87,540.00**
06.07	**מתקני תברואה**				
06.07.001	**הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה**				
06.07.001.0005	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע				
06.07.001.0006	צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות.				
06.07.001.0007	כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.07.001.0019	11. כל המחירים כוללים חומר + עבודה.				
06.07.084	**עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין**				
06.07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס , המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי	קומפ	6.00	₪2,400.00	₪14,400.00
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				**₪14,400.00**
	סה"כ למתקני תברואה				**₪14,400.00**
06.08	**מתקני חשמל**				
06.08.017	**נקודות מאור**				
06.08.017.0009	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל.2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות.3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גוי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאהמהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	100.00	₪230.00	₪23,000.00
06.08.017.0120	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	5.00	₪26.80	₪134.00
06.08.017.0130	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז כפול "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	20.00	₪31.90	₪638.00
06.08.017.9100	שיפוץ נקודת מאור או נקודת בית תקע קיימת לרבות החלפת אביזר שקע או מ"ז למאור, בדיקת הארקה לנקודה והחלפת מוליכים כנדרש	נק'	50.00	₪114.00	₪5,700.00
	סה"כ לנקודות מאור				**₪29,472.00**
06.08.018	**נקודות בתי תקע**				
06.08.018.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה אוחשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	80.00	₪224.00	₪17,920.00
06.08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	30.00	₪28.80	₪864.00
06.08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	80.00	₪46.40	₪3,712.00
06.08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	50.00	₪30.90	₪1,545.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לנקודות בתי תקע				**₪24,041.00**
06.08.019	**נקודות חשמל שונות**				
06.08.019.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז'כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	5.00	₪291.00	₪1,455.00
06.08.019.0150	נקודה למזגן (תלת פאזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 1.5X5 ממ"ר בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	2.00	₪360.00	₪720.00
06.08.019.0167	תוספת לנקודת מזגן תלת פאזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	2.00	₪63.90	₪127.80
06.08.019.0410	נקודה להתקנת מכשיר במעגל חד פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 ממ"ר לרבות צינור ומ"ז 16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	10.00	₪330.00	₪3,300.00
06.08.019.0440	נקודה להתקנת מכשיר במעגל תלת פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 ממ"ר, לרבות צינור ומ"ז 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	10.00	₪422.00	₪4,220.00
06.08.019.0450	נקודה להתקנת מכשיר במעגל תלת פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 4 ממ"ר, לרבות צינור ומ"ז 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	20.00	₪474.00	₪9,480.00
06.08.019.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים	נק'	5.00	₪149.00	₪745.00
06.08.019.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00	₪255.00	₪255.00
06.08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	5.00	₪536.00	₪2,680.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אוחשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	120.00	₪134.00	₪16,080.00
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				**₪39,062.80**
06.08.021	**צנרת חשמל פלסטית**				
06.08.021.0100	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00	₪7.70	₪385.00
06.08.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪9.60	₪960.00
06.08.021.0120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00	₪12.50	₪625.00
06.08.021.0172	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00	₪10.40	₪520.00
06.08.021.0174	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00	₪12.40	₪620.00
06.08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00	₪19.70	₪985.00
06.08.021.0310	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 20 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪14.10	₪1,410.00
06.08.021.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪17.20	₪1,720.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.021.0330	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 32 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00	₪22.00	₪2,200.00
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				**₪9,425.00**
06.08.023	**תעלות כבלים**				
06.08.023.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	10.00	₪257.00	₪2,570.00
06.08.023.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪65.00	₪3,250.00
06.08.023.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪84.00	₪4,200.00
06.08.023.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪95.00	₪4,750.00
06.08.023.0600	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים,מחברים ומהדקי הארקה	מ'	200.00	₪78.00	₪15,600.00
06.08.023.0610	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים,מחברים ומהדקי הארקה	מ'	500.00	₪100.00	₪50,000.00
	סה"כ לתעלות כבלים				**₪80,370.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.026	**חציבות ושונות בעבודות חשמל**				
06.08.026.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר "2 לרבות הצינור	יח'	5.00	₪204.00	₪1,020.00
06.08.026.0070	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר "6 לרבות הצינור	יח'	2.00	₪426.00	₪852.00
06.08.026.0185	קופסת חיבורים 125X125X125 PG3 2X6 מ"מ לרבות גלנדים לפי הנדרש	יח'	10.00	₪253.00	₪2,530.00
06.08.026.0300	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 20X70 מ'מ	יח'	100.00	₪27.40	₪2,740.00
	סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל				**₪7,142.00**
06.08.027	**חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים**				
06.08.027.0010	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 10 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ	3.00	₪196.00	₪588.00
	סה"כ לחיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים				**₪588.00**
06.08.031	**כבלי נחושת N2XY (XLPE)**				
06.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪12.40	₪620.00
06.08.031.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪14.30	₪715.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.031.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪16.50	₪825.00
06.08.031.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪16.20	₪810.00
06.08.031.0110	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪22.80	₪1,140.00
06.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	30.00	₪64.00	₪1,920.00
06.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	30.00	₪95.00	₪2,850.00
	סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)				**₪8,880.00**
06.08.034	**<u>מוליכי נחושת מבודדים</u>**				
06.08.034.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪15.10	₪755.00
06.08.034.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪21.80	₪1,090.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.034.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪36.30	₪1,815.00
	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				**₪3,660.00**
06.08.036	**מופות לכבלים ומפצלות**				
06.08.036.0040	מופה מתכווצת לכבל עד 5X16 ממ"ר מוגנת מים	יח'	1.00	₪342.00	₪342.00
	סה"כ למופות לכבלים ומפצלות				**₪342.00**
06.08.040	**הארקות והגנות אחרות**				
06.08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	500.00	₪47.00	₪23,500.00
06.08.040.0210	נקודת הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	50.00	₪51.00	₪2,550.00
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				**₪26,050.00**
06.08.043	**בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל**				
06.08.043.0004	הערה: בדיקות מתקני חשמל וסריקות תרמוגרפיות במערכות חשמל חדשות, כלולות במחירי פרק 08, ראה ב"ספר הכחול" סעיף 08.00.02 תכולת מחירים סעיף קטן (ח). בסעיפיםשלהלן ניתן להשתמש עבור בדיקות או סריקות למתקני חשמל קיימים במבנה קיים, ואם סוכם מראש ואושר ע"י המזמין.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	₪2,090.00	₪2,090.00
	סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				**₪2,090.00**
06.08.044	**איטום מעברים נגד אש**				
06.08.044.0002	הערות: 1. מערכת איטום מודולרית למעברי צנרת וכבלים במרחבים מוגנים - ראה תת פרק 59.042				
06.08.044.0003	2. בקירות גבס אדום דו קרומיים, יש לבצע איטום מעבר אש משני צידי הקיר והמדידה תהיה לכל צד, בנפרד.				
06.08.044.0004	3. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט.				
06.08.044.0005	4. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.				
06.08.044.0044	איטום אש לפתח בלוח חשמל כנגד דליפת אש, גז ועשן כיבוי אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.15 מ"ר ועד 0.2 מ"ר של מעבר כבלי חשמל. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעיםאו לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "JBK Acrylic" או ש"ע. המדידה לפי יח' פתח ברוטו	יח'	2.00	₪540.00	₪1,080.00
	סה"כ לאיטום מעברים נגד אש				**₪1,080.00**
06.08.061	**מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I**				
06.08.061.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	2.00	₪4,100.00	₪8,200.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.061.0175	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה דגם סיסטם. התוספת הינה 15% למחירי מבני לוחות החשמל	קומפ	8,200.00	₪0.15	₪1,230.00
06.08.061.0200	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה IP54 או IP55. התוספת הינה 35% למחירי מבני לוחות החשמל	קומפ	8,200.00	₪0.35	₪2,870.00
06.08.061.0900	התקנה מכאנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	2.00	₪1,000.00	₪2,000.00
	סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				**₪14,300.00**
06.08.062	**מא"זים אופיין C ו- K**				
06.08.062.0004	הערה: מתוצרת HAGER לפי תקן IEC 60898, כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
06.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	80.00	₪59.50	₪4,760.00
06.08.062.0129	כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
06.08.062.0140	מא"ז X6A2 עד 10KA 2X32A	יח'	5.00	₪190.00	₪950.00
06.08.062.0199	כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
06.08.062.0240	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	₪241.00	₪482.00
06.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	₪240.00	₪2,400.00
06.08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	₪284.00	₪2,840.00
06.08.062.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	5.00	₪226.00	₪1,130.00
	סה"כ למא"זים אופיין C ו- K				**₪12,562.00**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.063	**מאמ"תים**				
06.08.063.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	₪900.00	₪900.00
06.08.063.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	₪1,280.00	₪1,280.00
06.08.063.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	2.00	₪420.00	₪840.00
	סה"כ למאמ"תים				**₪3,020.00**
06.08.064	**מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכוננים**				
06.08.064.0050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכוננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	5.00	₪438.00	₪2,190.00
	סה"כ למפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכוננים				**₪2,190.00**
06.08.066	**ממסרים ומגענים**				
06.08.066.0015	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוץ	יח'	5.00	₪139.00	₪695.00
06.08.066.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	5.00	₪53.00	₪265.00
06.08.066.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	10.00	₪204.00	₪2,040.00
06.08.066.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	5.00	₪361.80	₪1,809.00
06.08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	10.00	₪446.00	₪4,460.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.066.0514	הערה: תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
06.08.066.0515	מפסק שעון דיגיטלי יומי עם רזרבה מכאנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	5.00	₪500.00	₪2,500.00
06.08.066.0597	מגענים חד קוטביים מודולריים לזרם 1X25 אמפר AC1	יח'	15.00	₪119.00	₪1,785.00
06.08.066.0598	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	5.00	₪245.00	₪1,225.00
06.08.066.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	5.00	₪501.00	₪2,505.00
	סה"כ לממסרים ומגענים				**₪17,284.00**
06.08.068	**נתיכים ומנתקי מבטיחים**				
06.08.068.0010	מנתק מבטיחים 3X32A לרבות נתיכי HRC	יח'	1.00	₪172.00	₪172.00
	סה"כ לנתיכים ומנתקי מבטיחים				**₪172.00**
06.08.069	**שנאי פיקוד, קבלים, אבזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה**				
06.08.069.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B4	יח'	2.00	₪780.00	₪1,560.00
06.08.069.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	5.00	₪104.00	₪520.00
06.08.069.0460	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	2.00	₪92.00	₪184.00
06.08.069.0485	לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	יח'	2.00	₪205.00	₪410.00
06.08.069.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	1.00	₪175.00	₪175.00
06.08.069.0673	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135E (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.069.0680	תוספת עבור מתאם לתקשורת מחשבים וכבלי תקשורת	יח'	1.00	₪576.00	₪576.00
06.08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	10.00	₪76.00	₪760.00
06.08.069.0750	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 20 קילואמפר	יח'	1.00	₪1,620.00	₪1,620.00
	סה"כ לשנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				**₪8,005.00**
06.08.072	**בתי תקע**				
06.08.072.0023	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "SUPER N1" או תוצרת גוויס דגם COMBI או ש"ע	יח'	80.00	₪28.10	₪2,248.00
06.08.072.0710	קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת "ניסקו" דגם "NNPL- 516.210" או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X16A, ממסר פחת 4X25A, מא"ז 1X16A, בית תקע תלת פאזי A16 דגם 2CEE בתי תקע חד פזיים A16 דגם ישראלי, מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	3.00	₪1,050.00	₪3,150.00
	סה"כ לבתי תקע				**₪5,398.00**
06.08.073	**אביזרי חשמל שונים**				
06.08.073.0200	מפסק זרם פקט 1X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	5.00	₪152.00	₪760.00
06.08.073.0220	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	2.00	₪189.00	₪378.00
06.08.073.0230	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	20.00	₪201.00	₪4,020.00
06.08.073.0610	תיבה עם 2 לחצני הפעלה מוארים	יח'	2.00	₪251.00	₪502.00
06.08.073.0622	תיבה עם 4 לחצני הפעלה מוארים	יח'	2.00	₪336.00	₪672.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.073.3010	גלאי נוכחות למעגלי תאורה ולבקרת חימום/קירור ניתן לכוונון זמן ורמת תאורה, דגם EE811 מתוצרת HAGER או ש"ע	יח'	20.00	₪841.00	₪16,820.00
	סה"כ לאביזרי חשמל שונים				**₪23,152.00**
06.08.083	**גופי תאורת חרום**				
06.08.083.0009	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.				
06.08.083.2030	גוף תאורת חירום לד מוגן מים IP65 בעל תפוקה של 200LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה על תקרה, כולל תקשורת DALI, כדוגמת "אנלטק" דגם XYLUX LS-IP65/D1 אוש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	₪810.00	₪16,200.00
06.08.083.2040	שלט יציאה תלוי לד מואר, דו תכליתי, כבה מאליו, בעל תפוקה של 140LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה גלויה או שקועה בתקרה או להתקנה על קיר, חד צדדי או דוצדדי, גובה אותיות 15 ס"מ, לרבות תקשורת DALI, כדוגמת "אנלטק" דגם XY-VEX/D או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	15.00	₪800.00	₪12,000.00
	סה"כ לגופי תאורת חרום				**₪28,200.00**
06.08.097	**כללי**				
06.08.097.0001	פרוקי מתקנים - פרוק כל שאריות המתקן הישן באתר: ג"ת ישנים, שאריות כבלים, שאריות סולמות וצנרת, לוחות חשמל ומתקני תקשורת, פרוקי חשמל של מתקנים/מכונות/מכלולים, העברת הציוד השמיש למחסן המזמין, פנוי כל הציוד המפורק מהאתר, גלוי ובידוד מעגלים חיים	מ"ר	3,000.00	₪10.00	₪30,000.00
	סה"כ לכללי				**₪30,000.00**
	סה"כ למתקני חשמל				**₪376,485.80**
06.11	**עבודות צביעה**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.11.001	**הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה**				
06.11.001.0008	משטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				
06.11.001.0015	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים.				
06.11.012	**צבע חוץ על טיח, בטון וגבס**				
06.11.012.0020	צבע "סופרקריל מ.ד" או ש"ע על בטון במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 12-11 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד" או ש"ע	מ"ר	2,500.00	₪43.00	₪107,500.00
	סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס				**₪107,500.00**
	סה"כ לעבודות צביעה				**₪107,500.00**
06.18	**תשתיות תקשורת**				
06.18.001	**טמ"ס והקלטה דיגיטלית**				
06.18.001.0000	כל המחירים כוללים חומר + עבודה.				
06.18.001.0001	מצלמת צינור BULLET בהתאם למפרט הטכני, כולל רשיון, זיווד, עדשה, תאורת IR מובנית	יח'	13.00	₪1,300.00	₪16,900.00
06.18.001.0002	מצלמת כיפה DOME בהתאם למפרט הטכני, כולל רשיון, זיווד, עדשה, תאורת IR מובנית	יח'	1.00	₪1,280.00	₪1,280.00
06.18.001.0003	כבילה, חיווט והשלמת תשתית לרכיב טמ"ס בכבל תקשורת פנים CAT-7A S/FTP בהתאם למפרט טכני, באורך עד 70 מטר, שקע קצה RJ45 CAT6A בשני קצוות הכבל (שקע/פנל) ,כולל חלק יחסי בפנל הניתוב, השקע יהיה מתאים להתקנה בקופסה מודולרית/עה"ע /תה"ט	קומפ	14.00	₪450.00	₪6,300.00
	סה"כ לטמ"ס והקלטה דיגיטלית				**₪24,480.00**
06.18.002	**מערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.18.002.0001	מתג גישה 24 פורטים +POE בהתאם למפרט הטכני כולל את כל ציוד העזר לחיבור כל סוגי הכבלים בפרויקט, ממירים, מתאמים וכדומה	יח'	1.00	₪9,470.00	₪9,470.00
06.18.002.0002	" מתאם אופטי למתג (G-BIC) התומך 1,000 Mbps של SFP+ Gigabit Ethernet 1Gb (uplinks) לפי מפרט הטכני"	יח'	4.00	₪558.00	₪2,232.00
06.18.002.0003	פס 12 שקעי חשמל 0U PDU (16A 1P) כולל מא"ז תקע סיקון CEE כולל כבל באורך 5 מטר לפחות	יח'	1.00	₪600.00	₪600.00
06.18.002.0004	נקודת גישה לאינטרנט אלחוטי פנימי AP Indoor Wifi7	יח'	4.00	₪1,600.00	₪6,400.00
06.18.002.0005	נקודת תקשורת פנים בכבל CAT-7A S/FTP #22*2*4, באורך עד 70 מטר, שקע קצה RJ45 CAT6A בשני קצוות הכבל (שקע/פנל) ,כולל חלק יחסי בפנל הניתוב, השקע יהיה מתאים להתקנה בקופסה מודולרית/עה"ע /תה"ט	יח'	4.00	₪450.00	₪1,800.00
06.18.002.0006	פנל שערות לניהול מגשרים בגובה 1U בצבע שחור	יח'	5.00	₪25.00	₪125.00
06.18.002.0007	לוח ניתוב לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים לפי מפרט טכני. עבודת ההתקנה תכלול את התקנת הלוח בארון כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב	יח'	2.00	₪450.00	₪900.00
06.18.002.0008	מגשר RJ-45 מסוכך CAT6A באורך עד 3 מטר בהתאם למפרט הטכני.	יח'	28.00	₪18.00	₪504.00
06.18.002.0009	מסד תקשורת 20U לפי מפרט הטכני, כולל 4 מאווררים 30 CFM, כולל נעילה מכל צידיי הארון, הארקה מלאה	קומפ	1.00	₪1,156.00	₪1,156.00
06.18.002.0010	בדיקת כל נקודות התקשורת והגישורים בתקן CAT-6A באמצעות מכשיר יעודי מסוג FLUKE כולל הפקת פלט לכל נקודה	קומפ	1.00	₪210.00	₪210.00
06.18.002.0011	מערכת אל פסק אונליין 1KVA מותאם לארון תקשורת בהתאם מפרטי הטכני	קומפ	1.00	₪1,470.00	₪1,470.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.18.002.0012	כבל אופטי 12 סיבים SM שתי צינוריות 6 סיבים כ"א כולל חיווט והשחלה	מ'	240.00	₪12.00	₪2,880.00
06.18.002.0013	פנל 24 פורט SM כולל 12 מחברים כפולים LC, קסטה לריתוך ושילוט, כולל ריתוך פיגטל LC SM ובדיקות OTDR.	קומפ	1.00	₪687.00	₪687.00
06.18.002.0014	מגשר אופטי SM באורך עד 2 מ', בהתאם למפרט הטכני, להתקנה בארון התקשורת הקומתי.	קומפ	8.00	₪35.00	₪280.00
	סה"כ למערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית				**₪28,714.00**
06.18.003	**ציוד ועבודות נוספות**				
06.18.003.0001	ביצוע חריץ להעברת צינור מנ"מ כולל תיקון וצב בבטון - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
06.18.003.0002	כנ"ל אבל בבלוק - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
06.18.003.0003	כנ"ל אבל בגבס - לאחר אישור בכתב	מ'	20.00	₪50.00	₪1,000.00
06.18.003.0004	פירוק והחזרה של אלמנט תקרה פריקה	ש"ע	5.00	₪200.00	₪1,000.00
	סה"כ לציוד ועבודות נוספות				**₪4,000.00**
	סה"כ לתשתיות תקשורת				**₪57,194.00**
06.24	**הריסות ופירוקים**				
06.24.001	**הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים**				
06.24.001.0007	3. כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות , לפי הוראת המפקח. המחיר אינו תשלום אגרות שפיכה.				
06.24.001.0009	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים.				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.24.012	**הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון**				
06.24.012.0020	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	128.00	₪126.00	₪16,128.00
	סה"כ להריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				**₪16,128.00**
06.24.021	**חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות**				
06.24.021.0440	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות מבטון מזוין בשטח 0.2 מ"ר ועד 1.0 מ"ר ובעובי 30 ס"מ	יח'	1.00	₪2,640.00	₪2,640.00
	סה"כ לחציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות				**₪2,640.00**
06.24.060	**פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה**				
06.24.060.0110	פירוק דלתות פח דו כנפיות ומשקופיהן	יח'	2.00	₪235.00	₪470.00
	סה"כ לפירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				**₪470.00**
	סה"כ להריסות ופירוקים				**₪19,238.00**
06.34	**מערכות גילוי וכיבוי אש**				
06.34.012	**אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן**				
06.34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	30.00	₪454.00	₪13,620.00
06.34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	5.00	₪380.00	₪1,900.00
06.34.012.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	5.00	₪485.00	₪2,425.00
06.34.012.0095	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	5.00	₪970.00	₪4,850.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.34.012.0111	יחידת הרחבה לרכזת ממוענת (כתובות ואנלוגיות)	יח'	1.00	₪6,048.00	₪6,048.00
06.34.012.0200	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	1.00	₪3,500.00	₪3,500.00
06.34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	1.00	₪151.00	₪151.00
06.34.012.0590	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מ'	200.00	₪32.60	₪6,520.00
06.34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד לי"ע של בודק	יח'	1.00	₪4,280.00	₪4,280.00
06.34.012.0995	תוספת לגלאי עשן/חום עבור התקנה בלוח חשמל	יח'	2.00	₪162.00	₪324.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן				**₪43,618.00**
06.34.022	**מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן**				
06.34.022.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	1.00	₪7,160.00	₪7,160.00
06.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	20.00	₪309.00	₪6,180.00
06.34.022.0150	כבל לחווט בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	מ'	200.00	₪14.30	₪2,860.00
	סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				**₪16,200.00**
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				**₪59,818.00**
06.51	**סלילת כבישים ורחבות**				
06.51.082	**צביעה וסימון דרכים ומסלולים**				

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.082.0458	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	8.00	₪6.30	₪50.40
06.51.082.0482	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	7.00	₪520.00	₪3,640.00
06.51.082.0520	מחיקת קווי צבע ברוחב 15 ס"מ ועד 30 ס"מ ע"י צבע שחור	מ'	90.00	₪6.20	₪558.00
	סה"כ לצביעה וסימון דרכים ומסלולים				**₪4,248.40**
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				**₪4,248.40**
	סה"כ לחניון				**₪747,374.20**

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

ריכוז תתי פרקים לעבודות שיפוץ של היכל התרבות ע"ש ברקוביץ

01	ספרייה	₪4,292,738.80
01.05	עבודות איטום	₪13,440.00
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה	₪60,000.00
01.07	מתקני תברואה	₪294,145.00
01.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	₪15,680.00
01.07.013	צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	₪91,480.00
01.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	₪2,535.00
01.07.031	צינורות למערכת נקזים	₪35,095.00
01.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	₪3,420.00
01.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	₪39,155.00
01.07.042	כיורים	₪6,302.00
01.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	₪7,200.00
01.07.086	מתזים (ספרינקלרים)	₪68,800.00
01.07.087	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	₪24,478.00
01.08	מתקני חשמל	₪842,826.80
01.08.017	נקודות מאור	₪66,309.00
01.08.018	נקודות בתי תקע	₪75,069.00
01.08.019	נקודות חשמל שונות	₪95,926.80
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית	₪18,185.00
01.08.023	תעלות כבלים	₪53,922.00
01.08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל	₪25,362.00
01.08.027	חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים	₪588.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

01.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	₪48,592.00
01.08.034	מוליכי נחושת מבודדים	₪7,320.00
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים	₪5,006.00
01.08.036	מופות לכבלים ומפצלות	₪1,710.00
01.08.040	הארקות והגנות אחרות	₪5,440.00
01.08.044	איטום מעברים נגד אש	₪4,320.00
01.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	₪63,600.00
01.08.062	מא"זים אופיין C ו- K	₪39,835.00
01.08.063	מאמ"תים	₪33,680.00
01.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכוונים	₪13,140.00
01.08.066	ממסרים ומגענים	₪81,578.00
01.08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים	₪1,994.00
01.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	₪48,356.00
01.08.072	בתי תקע	₪19,962.00
01.08.073	אביזרי חשמל שונים	₪30,672.00
01.08.074	עמעמי אורות (מפסקי דימר)	₪4,260.00
01.08.083	גופי תאורת חרום	₪72,000.00
01.08.097	כללי	₪26,000.00
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי	₪316,385.00
01.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	₪81,750.00
01.10.043	ריצוף בשטיחים	₪104,500.00
01.10.061	סימוני אזהרה בריצוף	₪4,250.00
01.10.090	רצפות עץ	₪122,720.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

01.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	₪3,165.00
01.11	עבודות צביעה	₪40,770.00
01.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	₪40,770.00
01.15	מתקני מיזוג אוויר	₪2,359,104.00
01.15.001	מערכת VRF HEAT RECOVERY \ HEAT PUMP	₪1,804,084.00
01.15.002	לוחות חשמל ואינסטלציה	₪115,000.00
01.15.003	ציוד בקרה ופיקוד	₪35,000.00
01.15.004	מערכת פיזור אוויר	₪405,020.00
01.22	רכיבים מתועשים בבניין	₪55,350.00
01.22.023	תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס וצמר סלעים	₪55,350.00
01.24	הריסות ופירוקים	₪80,794.00
01.24.012	הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון	₪840.00
01.24.041	פירוק ריצוף	₪43,460.00
01.24.042	פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח	₪232.00
01.24.060	פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה	₪2,512.00
01.24.070	פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום	₪33,750.00
01.34	מערכות גילוי וכיבוי אש	₪229,924.00
01.34.012	אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן	₪132,899.00
01.34.020	מערכות כיבוי אש	₪14,400.00
01.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	₪82,625.00
02	אודיטורים	₪31,035,644.00
02.01	עבודות עפר	₪22,500.00
02.01.030	חפירה ו/או חציבה	₪22,500.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

02.02	עבודות בטון יצוק באתר	₪504,850.00
02.02.012	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות	₪14,400.00
02.02.061	קירות בטון	₪33,000.00
02.02.081	תקרות וגגות בטון מלא	₪177,750.00
02.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	₪217,200.00
02.02.088	חיזוק, שיקום ותפרים סייסמיים במבני בטון	₪62,500.00
02.05	עבודות איטום	₪799,450.00
02.05.011	איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים	₪182,850.00
02.05.012	איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות	₪139,500.00
02.05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	₪260,400.00
02.05.021	איטום רצפות בציפויים ביטומניים	₪8,125.00
02.05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון	₪43,134.00
02.05.032	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים	₪2,646.00
02.05.045	איטום בחומרים גבישיים	₪63,215.00
02.05.061	איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות	₪8,280.00
02.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה	₪4,816,100.00
02.06.010	דלתות עץ, פולימר וזכוכית	₪95,800.00
02.06.020	ארונות , משטחי עבודה ודלפקים	₪120,000.00
02.06.033	דלתות פלדה חסינות אש	₪13,060.00
02.06.035	דלתות פלדה אקוסטיות וחסינות אש	₪99,200.00
02.06.052	מעקות פלדה	₪35,200.00
02.06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	₪127,840.00
02.07	מתקני תברואה	₪432,399.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

02.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	₪10,605.00
02.07.013	צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	₪61,322.00
02.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	₪2,535.00
02.07.031	צינורות למערכת נקזים	₪131,740.00
02.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	₪4,560.00
02.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	₪71,242.00
02.07.042	כיורים	₪13,150.00
02.07.044	מקלחות	₪16,170.00
02.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)	₪26,620.00
02.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	₪24,960.00
02.07.050	ניקוז מי גשמים	₪3,640.00
02.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	₪12,000.00
02.07.086	מתזים (ספרינקלרים)	₪38,205.00
02.07.087	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	₪12,920.00
02.08	מתקני חשמל	₪5,248,086.00
02.08.017	נקודות מאור	₪459,160.00
02.08.018	נקודות בתי תקע	₪111,425.00
02.08.019	נקודות חשמל שונות	₪212,455.00
02.08.021	צנרת חשמל פלסטית	₪104,770.00
02.08.023	תעלות כבלים	₪297,150.00
02.08.024	סולמות כבלים	₪70,200.00
02.08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל	₪64,830.00
02.08.027	חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים	₪58,210.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

02.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	₪1,020,217.00
02.08.034	מוליכי נחושת מבודדים	₪80,800.00
02.08.035	מוליכי נחושת גלויים	₪14,135.00
02.08.036	מופות לכבלים ומפצלות	₪1,710.00
02.08.037	כבלים חסיני אש	₪379,200.00
02.08.040	הארקות והגנות אחרות	₪72,023.00
02.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	₪36,520.00
02.08.044	איטום מעברים נגד אש	₪31,740.00
02.08.048	מערכות אל-פסק	₪42,380.00
02.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	₪448,215.00
02.08.062	מא"זים אופיין C ו- K	₪308,245.00
02.08.063	מאמ"תים	₪345,024.00
02.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים	₪61,480.00
02.08.065	מפסקי זרם	₪7,900.00
02.08.066	ממסרים ומגענים	₪506,980.00
02.08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים	₪4,880.00
02.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	₪120,672.00
02.08.072	בתי תקע	₪82,225.00
02.08.073	אביזרי חשמל שונים	₪143,240.00
02.08.074	עמעמי אורות (מפסקי דימר)	₪2,900.00
02.08.083	גופי תאורת חרום	₪113,400.00
02.08.097	כללי	₪46,000.00
02.10	עבודות ריצוף וחיפוי	₪1,499,679.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

02.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	₪169,988.00
02.10.042	ריצוף ביריעות גומי	₪71,750.00
02.10.043	ריצוף בשטיחים	₪178,750.00
02.10.050	חיפוי קירות	₪257,682.00
02.10.061	סימוני אזהרה בריצוף	₪23,460.00
02.10.062	סימונים מובילים בריצוף	₪16,800.00
02.10.063	סימון נגד החלקה בריצוף	₪25,840.00
02.10.070	טרצו יצוק באתר	₪697,000.00
02.10.090	רצפות עץ	₪55,664.00
02.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	₪2,745.00
02.11	עבודות צביעה	₪173,135.00
02.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	₪41,075.00
02.12	עבודות אלומיניום	₪735,940.00
02.12.061	ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים	₪207,280.00
02.12.062	דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום	₪137,280.00
02.12.068	זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות וזכוכית לסגירת מרפסות	₪97,500.00
02.12.091	חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום	₪74,700.00
02.12.092	חיפוי קירות בקיבוע יבש על קונסטרוקציית נושאת מאלומיניום, באריחי "טרקוטה", לוחות "HPL", לוחות פייבר צ	₪219,180.00
02.15	מתקני מיזוג אוויר	₪6,979,969.00
02.15.001	מערכת VRF HEAT RECOVERY \ HEAT PUMP	₪3,302,314.00
02.15.002	מפוחי אוורור חדרי שירותים	₪57,480.00
02.15.003	מפוחי שחרור עשן ואוורור למרתף חנייה וחדר משאבות	₪751,600.00
02.15.004	לוחות חשמל ואינסטלציה	₪268,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

02.15.005	ציוד בקרה ופיקוד	₪191,300.00
02.15.006	מערכת פיזור אוויר	₪2,403,925.00
02.15.007	עבודות נוספות	₪5,350.00
02.17	מעליות	₪479,500.00
02.17.070	מתקני הרמה לנכים	₪249,300.00
02.17.078	מעליות ל-8 נוסעים לבנין מגורים ללא חדר מכונה (MRL)	₪230,200.00
02.18	תשתיות תקשורת	₪770,696.00
02.18.001	מערכות גילוי פריצה	₪24,575.00
02.18.002	טמ"ס והקלטה דיגיטלית	₪110,663.00
02.18.003	מערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית	₪376,381.00
02.18.004	מערכת בקרת כניסה	₪24,453.00
02.18.005	ציוד ועבודות נוספות	₪12,000.00
02.18.006	מערכות גילוי פריצה (מרתף -1, PB01) - מבנה	₪14,079.00
02.18.007	טמ"ס והקלטה דיגיטלית (מרתף -1, PB01)	₪19,030.00
02.18.008	מערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית (מרתף -1, PB01)	₪88,629.00
02.18.009	מערכת בקרת כניסה (מרתף -1, PB01)	₪5,172.00
02.18.010	ציוד ועבודות נוספות (מרתף -1, PB01)	₪12,000.00
02.18.011	טמ"ס והקלטה דיגיטלית (מרתף -2, PB02) - מבנה	₪5,190.00
02.18.012	מערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית (מרתף -2, PB02)	₪51,609.00
02.18.013	ציוד ועבודות נוספות (מרתף -2, PB02)	₪12,000.00
02.18.064	מערכות כריזה - הפצת מוזיקה	₪14,915.00
02.19	עבודות מסגרות חרש	₪326,500.00
02.19.010	מסגרות חרש	₪326,500.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

02.22	רכיבים מתועשים בבניין	₪642,556.00
02.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	₪8,207.00
02.22.014	חיפוי קירות או תקרות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת ומפיברגלס	₪120,771.00
02.22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	₪427,400.00
02.22.025	תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות	₪55,778.00
02.22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	₪30,400.00
02.24	הריסות ופירוקים	₪515,689.00
02.24.012	הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון	₪38,735.00
02.24.013	הריסת תקרות וקורות בטון	₪3,220.00
02.24.021	חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות	₪107,500.00
02.24.041	פירוק ריצוף	₪95,880.00
02.24.050	פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)	₪3,780.00
02.24.060	פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה	₪35,259.00
02.24.070	פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום	₪64,750.00
02.24.081	פירוק ופינוי תכולת מבנה	₪161,200.00
02.30	ריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט	₪1,045,980.00
02.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים	₪19,980.00
02.30.022	מושבים ומסכי חלוקה באולמות ספורט, באודיטוריום ובאיצטדיון	₪1,026,000.00
02.34	מערכות גילוי וכיבוי אש	₪338,231.00
02.34.012	אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן	₪192,441.00
02.34.020	מערכות כיבוי אש	₪61,120.00
02.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	₪59,670.00
02.34.027	רכזות בקרה כתובתית (ממוענת)	₪25,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

02.35	בקרת מערכות במתקן	₪71,700.00
02.35.093	בקרת תאורת פנים	₪71,700.00
02.36	מערכת מולטימדיה-AVC ומתקני במה	₪4,891,154.00
02.36.087	DCP	₪562,500.00
02.39	מערכת דיזל גנרטור	₪339,700.00
02.39.010	יחידות דיזל גנרטור אוטומטי	₪232,000.00
02.39.030	הובלה והתקנת יחידות דיזל גנרטור	₪22,700.00
02.39.050	אגזוזים	₪11,400.00
02.39.060	מיכלי דלק עד נפח 3000 ליטר ואביזרים	₪18,500.00
02.39.070	פנל התראות	₪9,700.00
02.39.090	חופה מושתקת לדיזל גנרטור	₪45,400.00
02.41	גינון והשקיה	₪90,720.00
02.41.025	צמחיה הידרופונית, קירות ירוקים (green wall)	₪90,720.00
02.50	משטחי בטון	₪311,110.00
02.50.043	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים	₪311,110.00
03	מרחב מוגן מפלס 9-	₪900,520.00
03.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה	₪23,800.00
03.06.010	דלתות עץ, פולימר וזכוכית	₪23,800.00
03.07	מתקני תברואה	₪186,855.00
03.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	₪3,472.00
03.07.013	צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	₪54,551.00
03.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	₪1,057.00
03.07.031	צינורות למערכת נקזים	₪8,486.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

03.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	₪1,520.00
03.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	₪28,609.00
03.07.042	כיורים	₪5,411.00
03.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)	₪3,330.00
03.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	₪21,840.00
03.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	₪4,800.00
03.07.086	מתזים (ספרינקלרים)	₪42,350.00
03.07.087	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	₪11,429.00
03.08	מתקני חשמל	₪328,218.80
03.08.017	נקודות מאור	₪43,674.00
03.08.018	נקודות בתי תקע	₪60,377.00
03.08.019	נקודות חשמל שונות	₪38,586.80
03.08.021	צנרת חשמל פלסטית	₪16,640.00
03.08.023	תעלות כבלים	₪27,102.00
03.08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל	₪7,142.00
03.08.027	חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים	₪588.00
03.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	₪8,880.00
03.08.034	מוליכי נחושת מבודדים	₪3,660.00
03.08.036	מופות לכבלים ומפצלות	₪342.00
03.08.040	הארקות והגנות אחרות	₪980.00
03.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	₪2,090.00
03.08.044	איטום מעברים נגד אש	₪1,080.00
03.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	₪14,300.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

03.08.062	מא"זים אופיין C ו- K	₪12,562.00
03.08.063	מאמ"תים	₪3,020.00
03.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכוננים	₪2,190.00
03.08.066	ממסרים ומגענים	₪17,284.00
03.08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים	₪172.00
03.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	₪8,005.00
03.08.072	בתי תקע	₪11,412.00
03.08.073	אביזרי חשמל שונים	₪19,132.00
03.08.083	גופי תאורת חרום	₪20,000.00
03.08.097	כללי	₪9,000.00
03.09	עבודות טיח	₪4,230.00
03.09.011	טיח פנים	₪4,230.00
03.10	עבודות ריצוף וחיפוי	₪20,205.00
03.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	₪6,289.00
03.10.040	מצעי מדה לריצופים	₪7,100.00
03.10.050	חיפוי קירות	₪6,816.00
03.11	עבודות צביעה	₪61,178.00
03.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	₪57,295.00
03.11.030	צביעת מוצרי מסגרות	₪3,883.00
03.12	עבודות אלומיניום	₪6,300.00
03.12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן	₪6,300.00
03.18	תשתיות תקשורת	₪106,870.00
03.18.001	טמ"ס והקלטה דיגיטלית	₪15,750.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

03.18.002	מערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית	₪87,120.00
03.18.003	ציוד ועבודות נוספות	₪4,000.00
03.22	רכיבים מתועשים בבניין	₪63,580.00
03.22.025	תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות	₪4,720.00
03.22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	₪53,200.00
03.24	הריסות ופירוקים	₪28,488.20
03.24.012	הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון	₪10,600.00
03.24.013	הריסת תקרות וקורות בטון	₪2,128.00
03.24.041	פירוק ריצוף	₪3,240.00
03.24.042	פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח	₪2,900.00
03.24.050	פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)	₪2,434.20
03.24.060	פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה	₪2,488.00
03.24.070	פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום	₪4,698.00
03.30	ריהוט ואביזרים בבניין וציוד ספורט	₪4,142.00
03.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים	₪4,142.00
03.34	מערכות גילוי וכיבוי אש	₪66,653.00
03.34.012	אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן	₪50,453.00
03.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	₪16,200.00
04	עבודות פיתוח	₪2,141,720.50
04.02	עבודות בטון יצוק באתר	₪192,206.00
04.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	₪192,206.00
04.05	עבודות איטום	₪376,274.30
04.05.012	איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות	₪113,739.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

04.05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	₪166,306.00
04.05.015	E.P.D.M איטום גגות, תפרים ומעברים ביריעות	₪2,100.00
04.05.018	איטום גגות המיועדים לתנועת כלי רכב	₪23,730.00
04.05.050	הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים	₪60,049.30
04.05.061	איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות	₪10,350.00
04.07	מתקני תברואה	₪9,100.00
04.07.050	ניקוז מי גשמים	₪3,640.00
04.08	מתקני חשמל	₪139,261.00
04.08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	₪17,950.00
04.08.012	תאי בקרה בעבודות חשמל	₪10,800.00
04.08.013	גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל	₪2,510.00
04.08.014	תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל	₪3,500.00
04.08.017	נקודות מאור	₪24,600.00
04.08.021	צנרת חשמל פלסטית	₪8,925.00
04.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	₪23,530.00
04.08.034	מוליכי נחושת מבודדים	₪1,464.00
04.08.035	מוליכי נחושת גלויים	₪4,108.00
04.08.040	הארקות והגנות אחרות	₪4,589.00
04.08.057	מגשי ציוד ואביזרים	₪4,785.00
04.08.060	מרכזיות מאור	₪32,500.00
04.12	עבודות אלומיניום	₪412,800.00
04.12.001	הערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום	₪412,800.00
04.19	מסגרות חרש	₪320,000.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

04.19.010	מסגרות חרש	₪320,000.00
04.24	הריסות ופירוקים	₪149,119.00
04.24.041	פירוק ריצוף	₪69,048.00
04.24.070	פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום	₪80,071.00
04.40	פיתוח נופי	₪310,725.00
04.40.051	ריצוף משטחים ושבילים	₪39,600.00
04.40.053	ריצוף באבנים משתלבות	₪271,125.00
04.41	גינון והשקיה	₪175,667.20
04.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	₪7,490.00
04.41.012	טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים	₪137,700.00
04.41.020	שתילה, נטיעה, העתקה וגיזום בתחום האתר	₪30,477.20
04.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	₪55,548.00
04.42.010	ארגזי פרחים, אדניות ועציצים	₪9,320.00
04.42.020	ספסלים ושולחנות	₪46,228.00
04.51	סלילת כבישים ורחבות	₪1,020.00
04.51.010	עבודות הכנה ופירוק	₪1,020.00
05	משרדים	₪338,276.00
05.02	עבודות בטון יצוק באתר	₪33,840.00
05.02.081	תקרות וגגות בטון מלא	₪33,840.00
05.04	עבודות בניה	₪1,808.00
05.04.010	בניה בבלוקי בטון	₪1,808.00
05.07	מתקני תברואה	₪16,980.00
05.07.086	מתזים (ספרינקלרים)	₪16,980.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

05.08	מתקני חשמל	₪31,737.00
05.08.017	נקודות מאור	₪4,179.50
05.08.018	נקודות בתי תקע	₪8,650.00
05.08.019	נקודות חשמל שונות	₪5,384.00
05.08.021	צנרת חשמל פלסטית	₪1,739.00
05.08.023	תעלות כבלים	₪3,112.00
05.08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל	₪1,715.00
05.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	₪594.00
05.08.034	מוליכי נחושת מבודדים	₪369.00
05.08.040	הארקות והגנות אחרות	₪294.00
05.08.072	בתי תקע	₪1,614.50
05.08.073	אביזרי חשמל שונים	₪1,986.00
05.08.083	גופי תאורת חרום	₪1,600.00
05.08.097	כללי	₪500.00
05.10	עבודות ריצוף וחיפוי	₪14,040.00
05.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	₪14,040.00
05.12	עבודות אלומיניום	₪76,000.00
05.12.001	הערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום	₪76,000.00
05.19	מסגרות חרש	₪160,000.00
05.19.010	מסגרות חרש	₪160,000.00
05.34	מערכות גילוי וכיבוי אש	₪3,871.00
05.34.012	אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן	₪2,538.00
05.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	₪1,333.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

06	חניון	₪747,374.20
06.02	עבודות בטון יצוק באתר	₪20,950.00
06.02.052	כבש (רמפה משופעת) מבטון	₪20,950.00
06.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה	₪87,540.00
06.06.035	דלתות פלדה אקוסטיות וחסינות אש	₪62,100.00
06.06.052	מעקות פלדה	₪15,840.00
06.06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	₪9,600.00
06.07	מתקני תברואה	₪14,400.00
06.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	₪14,400.00
06.08	מתקני חשמל	₪376,485.80
06.08.017	נקודות מאור	₪29,472.00
06.08.018	נקודות בתי תקע	₪24,041.00
06.08.019	נקודות חשמל שונות	₪39,062.80
06.08.021	צנרת חשמל פלסטית	₪9,425.00
06.08.023	תעלות כבלים	₪80,370.00
06.08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל	₪7,142.00
06.08.027	חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים	₪588.00
06.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	₪8,880.00
06.08.034	מוליכי נחושת מבודדים	₪3,660.00
06.08.036	מופות לכבלים ומפצלות	₪342.00
06.08.040	הארקות והגנות אחרות	₪26,050.00
06.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	₪2,090.00
06.08.044	איטום מעברים נגד אש	₪1,080.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

06.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	₪14,300.00
06.08.062	מא"זים אופיין C ו- K	₪12,562.00
06.08.063	מאמ"תים	₪3,020.00
06.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים	₪2,190.00
06.08.066	ממסרים ומגענים	₪17,284.00
06.08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים	₪172.00
06.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	₪8,005.00
06.08.072	בתי תקע	₪5,398.00
06.08.073	אביזרי חשמל שונים	₪23,152.00
06.08.083	גופי תאורת חרום	₪28,200.00
06.08.097	כללי	₪30,000.00
06.11	עבודות צביעה	₪107,500.00
06.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	₪107,500.00
06.18	תשתיות תקשורת	₪57,194.00
06.18.001	טמ"ס והקלטה דיגיטלית	₪24,480.00
06.18.002	מערכות תקשורת פאסיבית/אקטיבית	₪28,714.00
06.18.003	ציוד ועבודות נוספות	₪4,000.00
06.24	הריסות ופירוקים	₪19,238.00
06.24.012	הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון	₪16,128.00
06.24.021	חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות	₪2,640.00
06.24.060	פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה	₪470.00
06.34	מערכות גילוי וכיבוי אש	₪59,818.00
06.34.012	אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן	₪43,618.00

מרכז היכל התרבות ע

עבודות שיפוץ של היכל התרבות ע

06.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	₪16,200.00
06.51	סלילת כבישים ורחבות	₪4,248.40
06.51.082	צביעה וסימון דרכים ומסלולים	₪4,248.40
	סה"כ	39,456,273.50

סה"כ לעבודות שיפוץ של היכל התרבות ע"ש ברקוביץ

סה"כ לעבודות שיפוץ של היכל התרבות ע"ש ברקוביץ

01	ספרייה	₪4,292,738.80
02	אודיטורים	₪31,035,644.00
03	מרחב מוגן מפלס 9-	₪900,520.00
04	עבודות פיתוח	₪2,141,720.50
05	משרדים	₪338,276.00
06	חניון	₪747,374.20
	סה"כ עלות	₪39,456,273.50
	מע"מ בשיעור 18%	₪7,102,129.23
	סה"כ כולל מע"מ	₪46,558,402.73

מאשר כתב הכמויות	מנהל הפרוייקט	הממונה על הכספים	הנהלת החברה