

לכבוד :

דודי אברהמי

אגף החשבונות

באן

שלום רב,

הנדון: בקשה לוועדה למסירת עבודות תכנון לקידום לביצוע פרויקט
מרכז חדשנות "הדסה הקטנה" באמצעות חברת מוריה.

בהתאם להנחיית מנכ"ל העירייה, אגף תפעול ופיתוח במנח"י קידם תכנון ותוכניות עבודה לביצוע פרויקט מרכז חדשנות ברחוב צ'ילה 6 קריית יובל.

מרכז החדשנות החדש ישמש כמרכז פיתוח ותמיכה של יזמות וחדשנות בקהילה. מרכז החדשנות כולל 1600 מ"ר, במסגרתו יבנו 12 חדרי אומנות ועוד כ-2 אולמות התכנסות וחדרים לצוות. כמו כן יבוצעו חיזוקים למבנה, מעלית, כניסה מונגשת ומרחבים מוגנים לצורך מענה בשעת חירום.

הפרויקט יבוצע בשלביות ביצוע, כדלקמן:

שלב א'- ייחל מיד עם פינוי הקומה הראשונה (880 מ"ר) במבנה ומסירתו, לחזקת העירייה ביום 31.3.2024.

שלב ב'- (640 מ"ר) ייחל עם פינוי הקומה השנייה ומסירתו, לחזקת העירייה ביום 31.12.2024.

עלות הפרויקט בהתאם לכתבי הכמויות הינה 14.5 מלש"ח.

כתבי הכמויות הועברו לבקשת מוריה כולל הנחות של 20% ממחירון דקל.

לחברת מוריה ניסיון רב בביצוע פרויקטים מסוג אלו, תוך מתן דגש על לוחות זמנים צפופים ומאתגרים. מנח"י תספק מעטפת שירותים הכוללת ניהול הפרויקט ניהול הביצוע והפיקוח.

בברכה,


יפעת אורון שוורץ
מנהלת אגף לפרויקטים
אסטרטגיים
מנהלת אגף תפעול ופיתוח
מוסדות חינוך

העתקים:

שמואל זליגמן - גזבר העירייה וראש המנהל הכספי.
ברק לוי - סגן גזבר העירייה ומנהל אגף תקציבים.
יואב זמין – ראש מנהל החינוך.
עקיבא ברוך - סגן ראש מינהל חינוך לתכנון ופיתוח פיזי.
אורית דולב – מנהלת אגף פדגוגיה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	קומת קרקע				
01.01	עבודות עפר				
01.01.030	חפירה ו/או חציבה				
01.01.030.1000	חפירה ו/או חציבה (מכל סוג שהוא) ע"י כלים קטנים, בכמות של עד 80 מ"ק, לפי דרישה, לרבות משאית לסילוק עודפי החפירה. המחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע בשעות רגילות	י"ע	5.00	7,070.00	35,350.00
	סה"כ לחפירה ו/או חציבה				35,350.00
	סה"כ לעבודות עפר				35,350.00
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.010	פלדת זיון				
01.02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	5.00	5,190.00	25,950.00
01.02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	5.00	5,370.00	26,850.00
	סה"כ לפלדת זיון				52,800.00
01.02.050	מרצפים ורצפות				
01.02.050.9020	סיתות רצועות במרצפי בטון קיימים בעובי 20-15 ס"מ, רוחב הרצועות מעל 30 ס"מ עד 60 ס"מ, למעבר צנרת תת-קרקעית	מ"ק	12.60	1,960.00	24,696.00
01.02.050.9050	השלמת רצועות בטון במרצף בטון קיים בעובי עד 20 ס"מ ע"י יציקת בטון ב-30. רוחב הרצועות עד 60 ס"מ	מ'	65.00	114.00	7,410.00
01.02.050.9530	ניסור (בלבד) במסור יהלום של רצפת בטון מזוין מונחת, בעובי 25 ס"מ	מ'	14.20	305.00	4,331.00
	סה"כ למרצפים ורצפות				36,437.00
01.02.061	קירות בטון				
01.02.061.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	16.80	1,570.00	26,376.00
01.02.061.9070	הריסת קירות בטון מטיחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ - קומפלט (לרבות חיתוך הזיון, תיקוני ריצוף, טיח ושיפולים)	מ"ר	0.00	391.00	0.00

עמוד 2		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
01.02.061.9153	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 1.0 מ"ר עד 2.0 מ"ר בקירות בטון מטויחים בעובי 25 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר	מ"ר	8.00	650.00	5,200.00	
01.02.061.9255	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזוין בשטח מעל 2.0 עד 4.0 מ"ר ובעובי 20 ס"מ	מ"ר	10.00	2,420.00	24,200.00	
01.02.061.9257	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזוין בשטח מעל 2.0 עד 4.0 מ"ר ובעובי 35 ס"מ	מ"ר	15.00	2,700.00	40,500.00	
01.02.061.9268	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזוין בשטח מעל 4.0 עד 10.0 מ"ר ובעובי 40 ס"מ	מ"ר	20.00	2,380.00	47,600.00	
01.02.061.9282	חציבת שקעים בחתך 3/10 ס"מ בקירות או קורות בטון קיימים	מ'	200.00	83.00	16,600.00	
01.02.061.9284	חציבת שקעים בחתך 3/15 ס"מ בקירות או קורות בטון קיימים	מ'	15.00	123.00	1,845.00	
	סה"כ לקירות בטון				162,321.00	
01.02.081	תקרות וגגות בטון מלא					
01.02.081.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	18.00	336.00	6,048.00	
01.02.081.9074	תיקון ושיקום בטון פגום בגגונים מבטון, ברצועות ברוחב מעל 60 ס"מ ועד 100 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	מ'	100.00	370.00	37,000.00	
01.02.081.9094	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 0.05 מ"ר ועד 0.3 מ"ר בתקרות בטון מסיביות מטויחות בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	1.00	500.00	500.00	
01.02.081.9510	תמיכת תקרות או קורות קיימות למשך 2 חודשים, ברגליים מסוג "מסקו קומפלקט" העשויות מצינורות פלדה בקוטר חיצוני 60 מ"מ וקוטר פנימי 50 מ"מ, בגובה עד 3.0 מ', לרבות יחידות רגל, קורות עץ וקושרות. המחיר כולל הובלה, התקנה, פירוק וטיפול בחיזוק רגלי התמיכה פעם בחודש לפחות לפי דרישה. הסעיף לא מיועד לצרכי עבודת הקבלן. המחיר הינו למ"ר לתקופה של 2 חודשים	מ"ר	600.00	76.00	45,600.00	
	סה"כ לתקרות וגגות בטון מלא				89,148.00	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
01.02.085.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	48.00	22.00	1,056.00
	סה"כ לבטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				1,056.00
01.02.087	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				
01.02.087.0010	עמודים או קורות פלדה מפרופילי R.H.S ו/או H.E.B וכד', במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים	טון	8.00	17,600.00	140,800.00
01.02.087.0061	פחי פלדה מבוטנים, לרבות קוצים מרותכים	טון	1.00	16,720.00	16,720.00
01.02.087.0410	עוגן כימי בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 15 מ"מ ובעומק 220 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת העוגן	יח'	600.00	61.00	36,600.00
01.02.087.0420	עוגן כימי בקוטר 14 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 18 מ"מ ובעומק 250 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת העוגן	יח'	650.00	73.00	47,450.00
01.02.087.2000	מחברים מכאניים עם ברגי גזירה חיצוניים מסוג "MBT" תוצרת "דומא" או ש"ע, מבצעים לפי דרישה (המחברים הינם במקום הארכת קוצים קיימים בריתוך), בעלי תקן אירופאי/גרמני, להארכת קוצים (מוטות מצולעים) קיימים בקוטר 12 מ"מ, המחבר (הצינור) בקוטר 33.4 מ"מ ובאורך 140 מ"מ (אורך מינימלי של קוץ קיים 120 מ"מ)	יח'	45.00	166.00	7,470.00
	סה"כ לעמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				249,040.00
01.02.088	חיזוק, שיקום ותפרים סייסמיים במבני בטון				
01.02.088.9030	חיזוק יסודות בודדים קיימים במבנה קיים בבטון ב-30, מבוצע בהיקף היסודות הקיימים, במידות כלשהם, לרבות יציקת מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ (חפירה, ניסור, פירוק רצפות קיימות מסביב ליסודות קיימים וקידוחים להחדרת קוצים ליסודות, ימדדו בנפרד)	מ"ק	20.00	2,680.00	53,600.00
01.02.088.9050	קורות יסוד לחיזוק מבנה קיים יצוקות עם הרצפה, מבטון ב-30 ברוחב עד 30 ס"מ, לרבות יציקת מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ (חפירה אם נדרש תמדד בנפרד)	מ"ק	4.00	2,980.00	11,920.00
01.02.088.9080	מרצפי בטון ב-30 יצוקים בעובי 20 ס"מ במבנה קיים, לרבות מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	18.00	490.00	8,820.00

עמוד 4		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי	
							העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
01.02.088.9090	תוספת ליציקת יסודות ורצפות בטון במבנה קיים עבור ביצוע עם בטון ללא פוליה ועם שימוש במשאבת מייקו	מ"ק	3.60	83.00	298.80		
01.02.088.9472	שיקום בטונים קיימים (ברצועות) בהם הבטון סדוק והזין חלוד, ע"י טיח מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזין החלוד במברשת פלדה ומריחה בחומר מסוג "Ardex adilatex" או "סיקה טופ 110" או ש"ע, תיקון הבטון בטיח לשיקום מסוג Rep- "mur f בסיווג R3 או "סיקה מונוטופ Eco 412" או ש"ע, בשכבה בעובי 2-3 ס"מ, בכמות של כ-16 ק"ג/מ', ברצועות ברוחב מעל 25 ס"מ ועד 40 ס"מ	מ'	418.00	172.00	71,896.00		
01.02.088.9750	חיזוק עמודי בטון מרובעים קיימים ע"י עטיפת העמוד בבטון ב-30 סומך 6" בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל סיתות טיח קיים, חספוס בטון קיים ושטיפה, זיון (כ-60 ק"ג למ"ק) ועיגון במידה ונדרש	מ"ק	4.00	3,850.00	15,400.00		
01.02.088.9870	מערכת חיזוק קירות קיימים ע"י פרופילי פלדה, במידות שונות, מחוברים בעזרת לוחות פלדה ואלכסוני חיזוק, לרבות ריתוכים, צבע יסוד, ברגי עיגון לבטון עם קוצים מוברגים. המחיר כולל פירוק אלמנטים קיימים בקירות החיזוק כגון ויטרינות אלומיניום והחזרתם לאחר החיזוק	טון	2.00	21,070.00	42,140.00		
	סה"כ לחיזוק, שיקום ותפרים סייסיים במבני בטון				204,074.80		
01.02.089	בטון מותז						
01.02.089.0007	עלות מינימלית לעבודות התזת בטון ב-30 עד 10 מ"ק, לרבות התארגנות והובלה	קומפ	1.00	10,980.00	10,980.00		
	סה"כ לבטון מותז				10,980.00		
01.02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית						
01.02.093.0035	הגבהת בטון בתוך ארונות שירות, לרבות החלקה	מ"ק	0.50	1,760.00	880.00		
01.02.093.0100	ביטון משקופי דלתות מעלית	מ'	6.00	230.00	1,380.00		
01.02.093.9010	ביטון משקופי פח לדלת מרחב מוגן בקיר בטון קיים, לרבות יציקת חגורות בטון אנכיות או אופקיות ברוחב עד 10 ס"מ, חספוס פני הבטון הקיים וחיבור ע"י קוצי עיגון. המשקוף יסופק ע"י המזמין (תיקוני טיח מסביב למשקוף ימדדו בנפרד)	מ'	5.00	80.00	400.00		
	סה"כ לבליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				2,660.00		

העין השלישית 73 ניהול פיקוח הנדסי מנח"י 2024 הדסה הקטנה 26/03/2024 עמוד 5 העין השלישית א.ל. 73 בע"מ					
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				808,516.80
01.04	עבודות בניה				
01.04.010	בניה בבלוקי בטון				
01.04.010.9003	הריסת קירות בנויים ומטיחים ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 15 ס"מ או 20 ס"מ, ללא הריסת חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	300.00	117.00	35,100.00
01.04.010.9008	הריסת מחיצות בנויות ומטיחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	200.00	109.00	21,800.00
01.04.010.9020	הריסת קירות בנויים ומטיחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	200.00	126.00	25,200.00
01.04.010.9140	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) בשטח עד 2.0 מ"ר בקירות בנויים ומטיחים בעובי 25 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר	מ"ר	15.00	330.00	4,950.00
01.04.010.9300	חציבת שקעים בחתך 5/10 ס"מ בקירות בנייה קיימים	מ'	200.00	37.50	7,500.00
01.04.010.9310	חציבת שקעים בחתך 5/20 ס"מ בקירות בנייה קיימים	מ'	30.00	76.00	2,280.00
	סה"כ לבניה בבלוקי בטון				96,830.00
	סה"כ לעבודות בניה				96,830.00
01.05	עבודות איטום				
01.05.028	איטום רצפות חדרים רטובים				
01.05.028.0009	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר"/מ"ר, ב-3 שכבות ציפוי (בכמות של כ-4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	35.00	97.00	3,395.00
	סה"כ לאיטום רצפות חדרים רטובים				3,395.00
01.05.029	איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים				
01.05.029.0036	איטום מפגשי קיר-קיר, קיר-רצפה ופינות לשימוש פנימי וחיצוני ע"י סיליקון גמיש "Kerakoll" מסוג "Fugabella Eco" או ש"ע, עמיד נגד עובש, ברוחב ובעומק עד 20 מ"מ	מ'	60.00	58.00	3,480.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאיטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים				3,480.00
01.05.070	בידוד תרמי ואקוסטי				
01.05.070.0290	בידוד אקוסטי לקירות, גגות רעפים וגגות קלים במבני תעשיה ע"י יריעות מסוג "SWK1200" או ש"ע בעובי 50 מ"מ בצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, במשקל 1200 גר"/מ"ר NRC=0.85, מורכבות מסיבי פוליאסטר טהור	מ"ר	200.00	67.00	13,400.00
01.05.070.0510	בידוד אקוסטי לחדרי מעליות ומכונות ע"י מזרונים מסוג "פלציב יריעות אקוסטיות GA40" או ש"ע בעובי 50 מ"מ, עשויים מפוליאתילן מוקצף מוצלב במשקל 50 ק"ג/מ"ר בצפיפות 40 ק"ג/מ"ק, NRC=38-48	מ"ר	18.00	192.00	3,456.00
	סה"כ לבידוד תרמי ואקוסטי				16,856.00
	סה"כ לעבודות איטום				23,731.00
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
01.06.010	דלתות עץ, פולימר וזכוכית				
01.06.010.1210	דלת אקוסטית אטומה חד כנפית לפתיחה צירית ברמת רעש db28, במידות 100/210 ס"מ עם מילוי, 100% פוליאוריטן מוקצף, מעטפת הדלת מפורמייקה בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סף "אטמר" מובנה בתחתית הכנף ומשקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע	יח'	12.00	4,030.00	48,360.00
	סה"כ לדלתות עץ, פולימר וזכוכית				48,360.00
01.06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
01.06.020.0020	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים	קומפ	2.00	3,500.00	7,000.00
01.06.020.0110	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ' במידות 200/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, הארון כולל: 5 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים	קומפ	2.00	3,100.00	6,200.00
01.06.020.1120	משטח עבודה עשוי מלוחות "פנוליק" (טרספה) ברוחב 60 ס"מ ובעובי 18 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידים בפני שריטות ושחיקה, מים ולחות, מונח על ארון קיים, לרבות קונזולות לתמיכה	מ'	40.00	1,600.00	64,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.020.9350	פירוק ארונות (לספרים/מחברות/קלסרים וכו') לרבות ארונות הבנויים בתוך נישות, בעומק עד 60 ס"מ ובגובה עד 3.0 מ'	מ"ר	250.00	69.00	17,250.00
	סה"כ לארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				94,450.00
01.06.031	דלתות פלדה ודלתות מתרוממות				
01.06.031.9000	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	40.00	238.00	9,520.00
01.06.031.9050	פירוק דלתות פח דו כנפיות ומשקופיהן	יח'	4.00	280.00	1,120.00
	סה"כ לדלתות פלדה ודלתות מתרוממות				10,640.00
01.06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				
01.06.049.0232	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת חיצונית ברוחב עד 122 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 137 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 85 ועד 120 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 5	יח'	12.00	660.00	7,920.00
01.06.049.0301	מגיני אצבעות מ-P.V.C מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלים מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם	יח'	24.00	260.00	6,240.00
01.06.049.0330	תפס קפיצי מפלסטיק (מעצור דלת) מותקן בקיר או ברצפה	יח'	12.00	52.00	624.00
01.06.049.9010	פירוק מחזיר שמן קיים	יח'	40.00	53.00	2,120.00
	סה"כ למחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				16,904.00
01.06.051	סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה				
01.06.051.9300	פירוק מהקיר של תושבת תליה (קונזולה) למזגן מפוצל מפרופיל פלדה	יח'	15.00	61.00	915.00
	סה"כ לסורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה				915.00
01.06.052	מעקות פלדה ופיברגלס				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07	מתקני תברואה				
01.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
01.07.011.0060	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 2", לרבות ספחים	מ'	60.00	160.00	9,600.00
01.07.011.0070	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או בהברגה, קוטר 3", לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	100.00	169.00	16,900.00
01.07.011.0100	התחברות של צינור חדש קוטר עד 1" אל צינור גלוי קיים קוטר עד 1", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	4.00	252.00	1,008.00
01.07.011.0142	התחברות של צינור חדש קוטר מעל 2" עד 3" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל 3" ועד 4", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	3.00	700.00	2,100.00
01.07.011.9200	פירוק צינורות פלדה סמויים לרבות אביזרים וברזים קוטר עד 1"	מ'	180.00	67.00	12,060.00
01.07.011.9210	פירוק צינורות פלדה סמויים לרבות אביזרים וברזים קוטר מעל 1" ועד 2"	מ'	50.00	80.00	4,000.00
01.07.011.9220	פירוק צינורות פלדה סמויים לרבות אביזרים וברזים קוטר מעל 2" ועד 3"	מ'	42.00	88.00	3,696.00
49,364.00	סה"כ לצינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
01.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתדים (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'	120.00	79.00	9,480.00
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'	60.00	100.00	6,000.00

עמוד 10		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי	
							העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
01.07.012.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	80.00	111.00	8,880.00		
01.07.012.0630	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 3/4" מ"מ תברג קוטר 16 מ"מ, 2 יציאות	יח'	4.00	107.00	428.00		
01.07.012.0632	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 3/4" מ"מ תברג קוטר 16 מ"מ, 3 יציאות	יח'	4.00	133.00	532.00		
01.07.012.0640	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 3/4" מ"מ תברג קוטר 16 מ"מ, 4 יציאות	יח'	4.00	159.00	636.00		
01.07.012.0681	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 9 נקודות, במידות 65/55/16 ס"מ, כדוגמת "גולן" או ש"ע, לרבות מכסה, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	2.00	480.00	960.00		
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתנים (ספרינקלרים)				26,916.00		
01.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים						
01.07.021.0410	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	16.00	144.00	2,304.00		
01.07.021.0420	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	184.00	736.00		
01.07.021.0440	ברזים כדוריים קוטר 1 1/2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	301.00	1,204.00		
	סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				4,244.00		
01.07.031	צינורות למערכת נקזים						
01.07.031.0371	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra" "Silent" או "Triplus" או ש"ע (קו שקט) מותקנים גלויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	100.00	138.00	13,800.00		

עמוד 11		26/03/2024		מנח"י 2024		הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי	
									העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ				
01.07.031.0373	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או ש"ע (קו שקט) מותקנים גלויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	30.00	175.00	5,250.00				
01.07.031.1010	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 75-110 מ"מ לצינור קיים קוטר 75-110 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר, מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	5.00	680.00	3,400.00				
01.07.031.1020	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר, מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	2.00	870.00	1,740.00				
01.07.031.9000	פירוק צינורות סמויים מיצקת ברזל קוטר 4", לרבות אביזרים	מ'	50.00	125.00	6,250.00				
01.07.031.9028	פירוק צינורות פלסטיק גלויים עד קוטר 90 מ"מ, לרבות אביזרים	מ'	30.00	30.00	900.00				
01.07.031.9030	פירוק צינורות פלסטיק גלויים קוטר 110 מ"מ, לרבות אביזרים	מ'	50.00	37.00	1,850.00				
	סה"כ לצינורות למערכת נקזים				33,190.00				
01.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל								
01.07.033.0151	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן תלת שכבתי דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	40.00	86.00	3,440.00				
01.07.033.0153	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן תלת שכבתי דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	25.00	150.00	3,750.00				
	סה"כ לספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				7,190.00				
01.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז								
01.07.034.0020	מחסומי רצפה 8"/4" מיצקת ברזל עם מכסה מיצקת ברזל לפי ת"י 630	יח'	8.00	1,390.00	11,120.00				
01.07.034.0300	מחסומי תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	4.00	310.00	1,240.00				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	3.00	300.00	900.00
01.07.034.0650	סיפון נסתר אנכי 32 מ"מ למזגן, מותקן בתוך הקיר, דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות מכסה	יח'	16.00	650.00	10,400.00
01.07.034.0687	תעלת ניקוז למקלחת באורך 1110 מ"מ (נטו 1050 מ"מ), בגובה 100-158 מ"מ, ברוחב 60 מ"מ וגובה מקסימלי של אריחים 12 מ"מ, לרבות 2 נקזים, צינור יציאה קוטר 50 מ"מ וכיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 60/1050 מ"מ דוגמת "פלסאון" או ש"ע	יח'	5.00	1,810.00	9,050.00
	סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				32,710.00
01.07.035	בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז				
01.07.035.0030	בידוד אקוסטי מסביב לצינורות ניקוז מכל סוג ע"י מזרון דחוס תלת שכבתי מסוג "פלציב-אקוסטיפיפ פרימיום 10" או ש"ע בעובי 18 מ"מ לצינורות קוטר 110 מ"מ (4"), לרבות ניקוי הצינור וחבקים	מ'	30.00	181.00	5,430.00
01.07.035.0060	בידוד אקוסטי מסביב לצינורות ניקוז מכל סוג ע"י מזרון רב שכבתי מסוג "Geberit Isol" או ש"ע בעובי 17 מ"מ לצינורות קוטר 50 מ"מ (2"), לרבות ניקוי הצינור וחבקים	מ'	60.00	154.00	9,240.00
01.07.035.0080	בידוד אקוסטי מסביב לצינורות ניקוז מכל סוג ע"י מזרון רב שכבתי מסוג "Geberit Isol" או ש"ע בעובי 17 מ"מ לצינורות קוטר 110 מ"מ (4"), לרבות ניקוי הצינור וחבקים	מ'	40.00	288.00	11,520.00
	סה"כ לבידוד אקוסטי לצינורות ניקוז				26,190.00
01.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
01.07.041.0110	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "סמארט" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	6.00	1,830.00	10,980.00
01.07.041.0170	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
01.07.041.0190	תוספת לאסלה תלויה ומונובלוק תלוי עם מיכל הדחה גלוי עבור מתקן לקיבוע לקיר (ריתום), תוצרת "פלאסון" או ש"ע, לרבות אביזרי חיבור לאסלה	יח'	7.00	760.00	5,320.00

עמוד 13		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
01.07.041.0250	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד) דגם "ווינר H1140" כדוגמת "גולן" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	7.00	1,620.00	11,340.00	
01.07.041.9002	פירוק אסלה קיימת עם כל אביזרים, לרבות מיכל הדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	10.00	246.00	2,460.00	
	סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				32,800.00	
01.07.042	כיורים					
01.07.042.0037	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "קליר 45" מעוגל או ש"ע, באורך 45.7 ס"מ, ברוחב 31.8 ס"מ ובגובה 14.3 ס"מ	יח'	1.00	720.00	720.00	
01.07.042.0120	כיור רחצה מחרס לבן אובלי לבן מודבק מתחת למשטח דגם "מיני נופר" או ש"ע	יח'	6.00	790.00	4,740.00	
01.07.042.9000	פירוק כיור מחרס או נירוסטה עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	קומפ	15.00	201.00	3,015.00	
	סה"כ לכיורים				8,475.00	
01.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)					
01.07.045.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר "3/4" מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידיית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	4.00	140.00	560.00	
01.07.045.0100	ברז "נפטון" בעמידה למים קרים מק"ט 303210 או ש"ע, פיה קצרה קבועה גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	7.00	700.00	4,900.00	
01.07.045.9000	פירוק סוללות מהקיר למים קרים וחמים, לרבות ניתוק מקווי מים וסתימת פתחים	יח'	10.00	144.00	1,440.00	
	סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				6,900.00	
01.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים					
01.07.046.0027	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) בעובי 2 ס"מ, דגם 4601, 6011, 6141, 4001, 4003, 4004, 4030, 4120, 4130, 4600, 1111, 1141, 2003, 2030, 2141, 2230, 3100 לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	18.00	2,450.00	44,100.00	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.046.0170	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור בהתקנה שטוחה	יח'	6.00	500.00	3,000.00
01.07.046.0180	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה	יח'	6.00	70.00	420.00
01.07.046.0200	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור קונזולות תמיכה למשטחי שיש	יח'	8.00	100.00	800.00
01.07.046.0220	תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3), בגובה עד 15 ס"מ, מוצמד לקיר	מ'	15.00	420.00	6,300.00
01.07.046.0258	תוספת עבור סינר קדמי ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 3), בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור, לרבות עיבוד פינות קדמיות. כאשר הזמנת הסינר מבוצעת עם הזמנת המשטח	מ'	15.00	530.00	7,950.00
	סה"כ למשטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				62,570.00
01.07.048	<u>משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות</u>				
01.07.048.0030	משטפת עיניים עם כיור קוטר 260 מ"מ, מיוצר מ-ABS (פולימר סינתטי אמורפי תרמופלסטי), להתקנה על הקיר, דגם "2210" כדוגמת חב' "טכנולאב סחר בע"מ" או ש"ע, לרבות חיבור לניקוז קוטר 1 1/4" וברז כדורי קוטר 1/2"	קומפ	4.00	2,300.00	9,200.00
	סה"כ למשטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות				9,200.00
01.07.049	<u>נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות</u>				
01.07.049.0010	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	9.00	1,700.00	15,300.00
01.07.049.0060	נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבורם למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	קומפ	1.00	1,200.00	1,200.00
01.07.049.0075	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	קומפ	4.00	800.00	3,200.00

עמוד 15		26/03/2024		מנח"י 2024		העין השלישית 73	
				הדסה הקטנה		ניהול פיקוח הנדסי	
						העין השלישית א.ל. 73 בע"מ	
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
01.07.049.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	7.00	2,000.00	14,000.00		
01.07.049.0120	נקודה עבור "בידה", לרבות צינור מים קרים/חמים עד 2.0 מ' וצינור ניקוז לשפכים עד 2.0 מ', התקנת הבידה" ואביזרים, (לא כולל אספקה של ה"בידה" וברזים אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	1.00	1,820.00	1,820.00		
01.07.049.0620	נקודה לדוד חשמלי, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד), צנרת מים קרים וחמים עד 4 מ' וצנרת ניקוז עד 4 מ' מחוברת לניקוז דירתי	קומפ	4.00	1,550.00	6,200.00		
01.07.049.0700	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה קיים	קומפ	16.00	850.00	13,600.00		
	סה"כ לנקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				55,320.00		
01.07.061	צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה						
01.07.061.0040	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק עד 0.8 מ'	מ'	30.00	200.00	6,000.00		
	סה"כ לצינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה				6,000.00		
01.07.075	דודי מים חמים חשמליים						
01.07.075.0007	דודי מים חמים 45 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	4.00	2,340.00	9,360.00		
	סה"כ לדודי מים חמים חשמליים				9,360.00		
01.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין						

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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, מותקן מושלם	קומפ	4.00	2,350.00	9,400.00
01.07.084.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	12.00	325.00	3,900.00
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				13,300.00
01.07.095	איטום מעברים נגד אש				
01.07.095.0130	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפה למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי קוטר 2" כגון: P.V.C או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג "JBK PIPE COLLAR" או "JBK FR-" או "120 PIPE COLLAR" או "DUNAMENTI" או תוצרת חב' "PYROPLEX" או ש"ע, בהיקף הצינור בצד אחד של הקיר	יח'	4.00	130.00	520.00
01.07.095.0134	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפה למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי קוטר 4" כגון: P.V.C או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג "JBK COLLAR" או "DUNAMENTI" או תוצרת חב' "PYROPLEX" או ש"ע, בהיקף הצינור בצד אחד של הקיר	יח'	4.00	205.00	820.00
	סה"כ לאיטום מעברים נגד אש				1,340.00
	סה"כ למתקני תברואה				385,069.00
01.08	מתקני חשמל				
01.08.017	נקודות מאור				
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 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 "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	200.00	210.00	42,000.00
01.08.017.0020	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	200.00	48.00	9,600.00
01.08.017.9000	ניתוק וביטול נקודת מאור לרבות פירוק מוליכים ומ"ז	נק'	200.00	29.30	5,860.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לנקודות מאור				57,460.00
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 או חשיפה, 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'	100.00	204.00	20,400.00
01.08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	20.00	28.00	560.00
01.08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	40.00	45.00	1,800.00
01.08.018.0300	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 1 נקודת בית תקע A16 עם 4 אביזרים דגם ישראלי, 1 נקודת בית תקע A16 עם 2 אביזרים דגם ישראלי ל-4, UPS, נקודות תקשורת מושלמות CAT-6A כולל כבל CAT-7 לכל נקודת תקשורת, מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G	יח'	40.00	2,250.00	90,000.00
01.08.018.9000	ניתוק וביטול נקודת בית תקע לרבות פירוק מוליכים ושקע	נק'	100.00	29.00	2,900.00
01.08.018.9010	ניתוק וביטול עמדת עבודה D14 או D17 לרבות פירוק מוליכי החשמל והתקשורת	נק'	60.00	72.00	4,320.00
	סה"כ לנקודות בתי תקע				119,980.00
01.08.019	נקודות חשמל שונות				
01.08.019.0010	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 (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	4.00	257.00	1,028.00
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'	16.00	282.00	4,512.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.019.0171	תוספת לנקודת מזגן עבור יחידת הפעלה והגנה למזגן עד 4.5 כ"ס והתקנת עה"ט או תה"ט, עם שקע (ישראלי או בריטי) או ללא שקע (חיבור ישיר), בתצורת הפעלה ON/OFF או סטארט/סטופ, עם הגנה מעליה או ירידת מתח, השהיה 5 דקות או ללא השהיה וניתוק אוטומטי לאחר 2-6 שעות (ניתן לכיוון), כולל כניסת ניתוק לפיקוד חיצוני, דגם EN-AMAC דוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	16.00	750.00	12,000.00
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'	14.00	320.00	4,480.00
01.08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	4.00	520.00	2,080.00
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 או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	50.00	130.00	6,500.00
01.08.019.0720	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'	18.00	360.00	6,480.00
01.08.019.1000	נקודת הכנה למקרן תקרתי עם תיבה D-14 לרבות מסגרת ופקקים כולל צנרת 2X50 מהתיבה לשולחן ולמקרן	נק'	8.00	470.00	3,760.00
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				40,840.00
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
01.08.021.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	250.00	5.70	1,425.00
01.08.021.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	150.00	6.80	1,020.00
01.08.021.9000	פירוק צנרת פלסטית קוטר עד 50 מ"מ וביטול השלות וקופסאות מעבר	מ'	600.00	6.90	4,140.00
01.08.021.9010	פירוק צנרת פלסטית קוטר מעל 50 מ"מ ועד 110 מ"מ וביטול השלות וקופסאות מעבר	מ'	150.00	11.30	1,695.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				8,280.00
01.08.023	תעלות כבלים				
01.08.023.0020	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	130.00	134.00	17,420.00
01.08.023.0030	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	130.00	177.00	23,010.00
01.08.023.9000	פירוק תעלות כבלים מפח או פלסטיק בגודל עד 60X80 מ"מ	מ'	200.00	11.10	2,220.00
	סה"כ לתעלות כבלים				42,650.00
01.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
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'	400.00	14.10	5,640.00
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'	150.00	19.80	2,970.00
01.08.031.0150	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	24.60	2,460.00
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" או ש"ע	מ'	100.00	35.00	3,500.00
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" או ש"ע	מ'	60.00	58.00	3,480.00

עמוד 20		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי	
							העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
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" או ש"ע	מ'	60.00	83.00	4,980.00		
01.08.031.0255	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" או ש"ע	מ'	60.00	106.00	6,360.00		
01.08.031.9000	פירוק כבל נחושת או אלומיניום בחתך עד 5X2.5 ממ"ר	מ'	500.00	7.00	3,500.00		
01.08.031.9005	פירוק כבל נחושת או אלומיניום בחתך עד 5x6 ממ"ר	מ'	200.00	9.20	1,840.00		
01.08.031.9010	פירוק כבל נחושת או אלומיניום בחתך עד 4x50 ממ"ר	מ'	100.00	17.90	1,790.00		
	סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)				36,520.00		
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים						
01.08.035.0010	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	13.10	1,310.00		
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'	80.00	31.50	2,520.00		
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				3,830.00		
01.08.038	כבלי טלפון						
01.08.038.0005	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 5X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	13.60	1,360.00		
01.08.038.0020	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	26.00	1,300.00		
	סה"כ לכבלי טלפון				2,660.00		
01.08.040	הארקות והגנות אחרות						
01.08.040.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	35.00	179.00	6,265.00		
01.08.040.0945	מיגון אלקטרומגנטי ע"י שכבת אלומיניום בעובי 3 מ"מ, בידוד רגיל בעובי 2 מ"מ, שכבה של פלדת סיליקון בעובי 1.75 מ"מ, בידוד רגיל בעובי 1 מ"מ ושכבת אלומיניום בעובי 3 מ"מ	מ"ר	30.00	2,780.00	83,400.00		

21 עמוד		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי
						העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
	סה"כ להארקות והגנות אחרות					89,665.00
01.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל					
01.08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	2.00	2,050.00	4,100.00	
	סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל					4,100.00
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	4.00	3,870.00	15,480.00	
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 עד 3X250A	מ"ר	10.00	4,450.00	44,500.00	
01.08.061.0420	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 350/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	8.00	116.00	928.00	
01.08.061.0810	לוח זמני לאתר בניה 253X אמפר מוגן מים IP55, בעל 2 פחתים - ראשי 300MA ומשני 30MA מאושר ע"י מכון התקנים וחברת החשמל, לרבות מאזנים וציוד, דוגמת הדגם CSN18Z225 המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00	
01.08.061.9050	פירוק חשמלי ומכני של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים שפורקו מהלוח. עומק הלוח עד 50 ס"מ. (פינוי אם נדרש, ימדד בנפרד)	מ"ר	8.00	1,270.00	10,160.00	
01.08.061.9060	פירוק חשמלי ומכני של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים שפורקו מהלוח. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ. (פינוי אם נדרש, ימדד בנפרד)	מ"ר	4.00	1,400.00	5,600.00	
01.08.061.9200	פירוק אביזר לוח עד 60 אמפר	קומפ	65.00	170.00	11,050.00	
01.08.061.9210	פירוק אביזר לוח מעל 60 אמפר ועד 100 אמפר	קומפ	28.00	190.00	5,320.00	
01.08.061.9220	פירוק אביזר לוח מעל 100 אמפר ועד 200 אמפר	קומפ	4.00	208.00	832.00	
	סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					96,070.00

עמוד 22		26/03/2024		מנח"י 2024		העין השלישית 73	
				הדסה הקטנה		 ניהול פיקוח הנדסי	
						העין השלישית א.ל. 73 בע"מ	
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
01.08.062	מא"זים אופיין C						
01.08.062.0009	מא"ז אופיין C לזרם עד 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	60.00	43.00	2,580.00		
01.08.062.0020	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	30.00	40.00	1,200.00		
01.08.062.0030	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	20.00	54.00	1,080.00		
01.08.062.0040	מא"ז אופיין C לזרם 50 או 63 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	10.00	74.00	740.00		
01.08.062.0300	מא"ז אופיין C לזרם 3X125A תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	855.00	8,550.00		
01.08.062.0400	מא"ז אופיין C לזרם 3X1A עד 3X4A, כושר ניתוק 15 קילואמפר	יח'	4.00	640.00	2,560.00		
	סה"כ למא"זים אופיין C				16,710.00		
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'	30.00	867.00	26,010.00		
01.08.063.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	15.00	877.00	13,155.00		
	סה"כ למאמ"תים				39,165.00		
01.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים						
01.08.064.0010	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	יח'	10.00	400.00	4,000.00		
	סה"כ למפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים				4,000.00		
01.08.065	מפסקי זרם						
01.08.065.0010	מפסקי זרם חד קוטביים לזרם 12 אמפר	יח'	8.00	100.00	800.00		
01.08.065.0110	מפסקי זרם דו קוטביים לזרם 2X25 אמפר	יח'	10.00	137.00	1,370.00		
	סה"כ למפסקי זרם				2,170.00		
01.08.066	ממסרים ומגענים						

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.066.0010	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	2.00	103.00	206.00
01.08.066.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	2.00	43.00	86.00
01.08.066.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	8.00	168.00	1,344.00
01.08.066.0200	ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	4.00	307.00	1,228.00
01.08.066.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	4.00	316.00	1,264.00
01.08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	4.00	390.00	1,560.00
01.08.066.0515	מפסק שעון דיגיטלי יומי עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	5.00	430.00	2,150.00
	סה"כ לממסרים ומגענים				7,838.00
01.08.069	<u>שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</u>				
01.08.069.0671	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130E (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	2,030.00	2,030.00
01.08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	10.00	72.00	720.00
01.08.069.0730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 3PH+O) קילואמפר C+B	יח'	2.00	3,650.00	7,300.00
	סה"כ לשנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				10,050.00
01.08.083	<u>גופי תאורת חרום</u>				
01.08.083.0200	שלט הכוונה חירום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "ציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X1GP" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	15.00	450.00	6,750.00
01.08.083.0260	גוף תאורת חירום, חד תכליתי, לד 3W דוגמת "PLASMA M2.7 WD90 STI" בידוד כפול להתקנה גלויה לתקרה, משורין עגול, 120 דקות פעולה בחירום תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	30.00	420.00	12,600.00

24 עמוד		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי	
						העין השלישית א.ל. 73 בע"מ	
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
	סה"כ לגופי תאורת חרום					19,350.00	
01.08.085	תאורת לדים - פנים						
01.08.085.0075	גוף תאורה פרופיל עשוי אלומיניום להתקנה חיצוני/שקוע/תלוי עם או בלי שולים רוחב עד 40/38 מ"מ, גובה 75 מ"מ, כולל: כיסוי פרספקס חלבי, פקקי צד, קליפסים, מערכת תאורה לד 21w למטר אורך, CRI85, קיים 2700k,3000k,4000k,6500k, (דרייבר 12VDC כלול במחיר יחידה), מק"ט ELX2112, כדוגמת "אקולד" או ש"ע מותקן מושלם	מ'	50.00	513.00	25,650.00		
01.08.085.0078	גוף תאורה פרופיל עשוי אלומיניום להתקנה חיצוני/שקוע/תלוי עם או בלי שולים רוחב עד 95/75 מ"מ, גובה 75 מ"מ, כולל: כיסוי פרספקס חלבי, פקקי צד, קליפסים, מערכת תאורה לד 36W 6500LM למטר אורך, CRI85, קיים 3000k,4000k,6000k, (דרייבר מובנה, מק"ט ELX2611 דוגמת "ecoled" או ש"ע, מותקן מושלם	מ'	50.00	600.00	30,000.00		
01.08.085.0079	תוספת לגוף תאורה פרופיל בסעיפים 08.085.0075-0078 עבור דרייבר חכם לתקשורת DALI תוצרת TRIDONIC או ש"ע	יח'	8.00	143.00	1,144.00		
01.08.085.0859	גוף תאורת לד חיצוני עם 3 חלונות הארה 30W 60X60 סמ' מק"ט 535XT47 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	80.00	583.00	46,640.00		
01.08.085.3030	גוף תאורה מוגן מים IP65 לד W30 בקוטר 310 מ"מ או מרובע 300X300 מ"מ דגם GALAXY מתוצרת VEGA כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	472.00	9,440.00		
01.08.085.5770	גוף תאורת לד 28W תלוי מהתקרה דוגמת "טופז פרו 60" דגם 4400 או ש"ע לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	20.00	633.00	12,660.00		
01.08.085.9200	פירוק גוף תאורה בהספק עד 70 ווט בגובה עד 4 מ'	יח'	130.00	44.00	5,720.00		
	סה"כ לתאורת לדים - פנים					131,254.00	
	סה"כ למתקני חשמל					732,592.00	
01.09	עבודות טיח						
01.09.011	טיח פנים						
01.09.011.9018	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים לאחר פירוק חיפויים ולפני הדבקת קרמיקה חדשה (השכבה השניה ללא סיד - שליכטה שחורה)	מ"ר	35.00	84.00	2,940.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.011.9021	תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים (עד 20% משטח הטיח הקיים), שתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות סיתות טיח קיים פגום ותיקון סדקים וחריצים עם רשת X.P.M או לאחר הנחת קווי מים, חשמל וכד' בקירות, תיקוני הטיח בסעיף זה כוללים גם תיקונים סביב משקופי חלונות ודלתות בקירות קיימים והתאמת עובי הטיח החדש לקיים	מ"ר	100.00	44.00	4,400.00
01.09.011.9025	טיח פנים חדש על שטחים מישוריים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות הסרה מלאה של הטיח הקיים	מ"ר	60.00	144.00	8,640.00
01.09.011.9030	תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים ברצועות רוחב מעל 15 ס"מ ועד 30 ס"מ לאחר הנחת קווי מים, חשמל וכד' בקירות, סביב משקופי חלונות ודלתות שהורכבו בקירות קיימים, במפגשים בין קירות ו/או תקרות חדשים לקיימים הכל לרבות סיתות והתאמת עובי הטיח החדש לקיים	מ'	600.00	61.00	36,600.00
01.09.011.9032	תוספת לתיקוני טיח ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ עבור רשת סיבי זכוכית (פיברגלס)	מ'	600.00	10.00	6,000.00
01.09.011.9110	תיקון סדקים נימיים בטיח קיים ע"י ביצוע חריץ 4/10 מ"מ ומילוי במסטיק סיליקון אקרילי	מ'	35.00	60.00	2,100.00
	סה"כ לטיח פנים				60,680.00
01.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
01.09.013.0030	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	54.00	132.00	7,128.00
	סה"כ לטיח גבס וטיח לממ"ד				7,128.00
	סה"כ לעבודות טיח				67,808.00
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.010	ריצוף באריחי טרצו				
01.10.010.9040	פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול	מ"ר	640.00	63.00	40,320.00
01.10.010.9060	פירוק שיפולים (פנלים) קיימים	מ'	420.00	19.00	7,980.00
	סה"כ לריצוף באריחי טרצו				48,300.00
01.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.031.0124	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה דמוי פרקט במידות 15/60 ס"מ או 45/90 ס"מ, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר	מ"ר	200.00	353.00	70,600.00
01.10.031.0126	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0124, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	196.00	68.00	13,328.00
01.10.031.0517	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 60/120 ס"מ או 100/100 ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	400.00	355.00	142,000.00
01.10.031.0518	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0517, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	95.00	65.00	6,175.00
01.10.031.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר	מ"ר	35.00	287.00	10,045.00
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				242,148.00
01.10.043	ריצוף בשטיחים				
01.10.043.9100	קילוף והורדת שטיחים מודבקים מקירות, לרבות לייסטים מעץ	מ"ר	200.00	21.30	4,260.00
	סה"כ לריצוף בשטיחים				4,260.00
01.10.050	חיפוי קירות				
01.10.050.0029	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/90 ס"מ, 20/120 ס"מ, או 60/120 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	96.00	334.00	32,064.00
01.10.050.0150	חיפוי קירות פנים בגובה עד 1.20 מ' (בחדרי מדרגות) באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ עד 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	40.00	278.00	11,120.00
01.10.050.9005	פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה, לרבות סיתות שכבת הדבק ושכבת הטיח מהקיר	מ"ר	105.00	76.00	7,980.00
	סה"כ לחיפוי קירות				51,164.00
01.10.061	סימוני אזהרה בריצוף				
01.10.061.0101	נגיש- מסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים בהדבקה, מפל"מ 316 (נירוסטה), בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ) ובעומק 12-15 מ"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	340.00	11.60	3,944.00

העין השלישית 73 ניהול פיקוח הנדסי מנח"י 2024 הדסה הקטנה 26/03/2024 עמוד 27 העין השלישית א.ל. 73 בע"מ					
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לסימוני אזהרה בריצוף				3,944.00
01.10.062	סימונים מובילים בריצוף				
01.10.062.0028	נגיש- סימון מוביל ברוחב 30 ס"מ מאלומיניום המכיל 3 שורות עם 4 פסיסים בשורה (כל פסיס באורך 30 ס"מ/יח'), סה"כ 12 יח' פסיסים ב-1 מ"א, לרבות הדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	10.00	660.00	6,600.00
	סה"כ לסימונים מובילים בריצוף				6,600.00
01.10.063	סימון נגד החלקה בריצוף				
01.10.063.0250	נגיש- פס גרעיני קשיח מסוג "Safety-Walk 3M" למניעת החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות, על גבי רמפות או משטחי דריכה, בגוון אפור, לפי דרישת ת"י 2279	מ'	48.00	32.00	1,536.00
	סה"כ לסימון נגד החלקה בריצוף				1,536.00
01.10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
01.10.080.0022	מדרגות טרומיות מטרצו על בסיס צמנט אפור, בחתך משולש במידות שונות, מונחות על משטחים משופעים, מבוצעות לאחר מדידה באתר, בגוון הרצפה	מ'	48.00	920.00	44,160.00
	סה"כ לאלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				44,160.00
01.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.094.0020	תוספת עבור רובה אפוקסית במקום רובה צמנטית אקרילית, ברוחב עד 4 מ"מ	מ"ר	40.00	50.00	2,000.00
01.10.094.0340	פרופיל סף הפרדה מפליז בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	25.00	100.00	2,500.00
01.10.094.3560	פינות גמר מפלב"מ (נירוסטה) לקרמיקה בעובי 12 מ"מ	מ'	40.00	112.00	4,480.00
	סה"כ לתוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				8,980.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				411,092.00
01.11	עבודות צביעה				
01.11.011	צבע וסיד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.11.011.0072	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	300.00	44.00	13,200.00
01.11.011.0220	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	מ"ר	250.00	40.00	10,000.00
01.11.011.0301	צבע "פוליאור" או ש"ע על טיח פנים או גבס, לרבות שכבת יסוד "בונדרול סופר" או ש"ע, צבע יסוד ראשון סינטטי ושתי שכבות "פוליאור" או ש"ע. מרק (שפכטל) להחלקת קירות לפני הצבע נמדד בנפרד	מ"ר	400.00	60.00	24,000.00
	סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				47,200.00
01.11.020	צביעת מוצרי נגרות				
01.11.020.9340	חידוש צבע "סופרלק" או "פוליאור" או "לזור" או ש"ע על שטחי נגרות קיימים מעץ, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף, שפכטל וצביעה בשתי שכבות "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע	מ"ר	150.00	107.00	16,050.00
01.11.020.9350	חידוש צבע "סופרלק" או "פוליאור" או "לזור" או ש"ע על מגיני קירות או מאחזי יד מעץ או סרגלי עץ ברוחב עד 30 ס"מ, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף, שפכטל וצביעה בשתי שכבות "סופרלק" או "פוליאור" או "לזור" או ש"ע	מ'	400.00	31.20	12,480.00
	סה"כ לצביעת מוצרי נגרות				28,530.00
01.11.041	צביעת פרופילי פלדה ואלומיניום נגד אש בחומרים למיגון או מעכבי בעירה				
01.11.041.0010	צביעת פרופיל פלדה בצבע תופח למיגון נגד אש מסוג "Hensotherm 421 KS" או "FX 5090" או "FX 1003" או ש"ע, בעובי כולל (יבש) 2.5 מ"מ (צבע יסוד, במידה ובוצע, ישולם בנפרד). המחיר הינו למ"ר שטח פני הפרופיל	מ"ר	50.00	450.00	22,500.00
	סה"כ לצביעת פרופילי פלדה ואלומיניום נגד אש בחומרים למיגון או מעכבי בעירה				22,500.00
01.11.042	צביעת עץ, גבס ופוליאוריטן בחומרים למיגון או מעכבי בערה (מעכבי התפשטות אש)				
01.11.042.0040	שדרוג דרגת התפשטות אש לפי ת"י 755 לחיפויי עץ או לעץ גושני אשר נצבעו בלכה שאינה חסינת אש ע"י צביעה של לכה דו-קומפוננטית דקורטיבית שקופה מעכבת בערה מסוג "פיירברקס לכה" או ש"ע	מ"ר	120.00	250.00	30,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצביעת עץ, גבס ופוליאוריטן בחומרים למיגון או מעכבי בערה (מעכבי התפשטות אש)				30,000.00
	סה"כ לעבודות צביעה				128,230.00
01.12	עבודות אלומיניום				
01.12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				
01.12.011.9000	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם בשטח של עד 2 מ"ר	יח'	10.00	143.00	1,430.00
	סה"כ לחלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				1,430.00
01.12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
01.12.016.0340	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	10.00	1,650.00	16,500.00
	סה"כ לחלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				16,500.00
01.12.053	דלתות אלומיניום צריות				
01.12.053.0310	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 4900 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	6.00	3,190.00	19,140.00
	סה"כ לדלתות אלומיניום צריות				19,140.00
01.12.061	ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים				
01.12.061.0017	ויטרינת כניסה במידות 200/240 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע עם חלוקה אופקית בגובה 2.20 מ' ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/220 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	יח'	3.00	13,320.00	39,960.00
	סה"כ לויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים				39,960.00
01.12.062	דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום				
01.12.062.0015	ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	מ"ר	20.00	2,080.00	41,600.00
	סה"כ לדפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום				41,600.00
01.12.093	תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום				

עמוד 30		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
01.12.093.0110	תוספת לאיטום היקף פתחי חלונות עבור יריעת EPDM ברוחב 15 ס"מ, לרבות דבק מסוג "Dynol" או ש"ע	מ'	60.00	55.00	3,300.00	
01.12.093.0150	תוספת עבור הלבשה לחלון המורכב בקיר גבס	מ'	60.00	51.00	3,060.00	
01.12.093.0155	תוספת עבור מנעול כבל מגביל פתיחה לחלון הזזה או פתיחה, אורך הכבל 18 ס"מ, לרבות קיבוע למשקוף ולכנף	יח'	40.00	120.00	4,800.00	
01.12.093.0200	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/210 ס"מ (מחיר יסוד לידית בהלה 600 ש"ח)	יח'	8.00	950.00	7,600.00	
	סה"כ לתוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום				18,760.00	
01.12.095	סורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה) מאלומיניום					
01.12.095.0110	סורג שקוף קבוע ישר, כנגד פריצה למוסדות, בעמידות של 5 דקות כנגד פריצה, עשוי מפסי פוליקרבונט אופקיים או אנכיים, בעובי 10 מ"מ או ש"ע, לרבות מערכת עיגון וספיגת אנרגיה, חיבור לקיר באמצעות עוגני HRD תוצרת "HILTI" או ש"ע, המחיר הינו לסורג שקוף בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	60.00	1,100.00	66,000.00	
	סה"כ לסורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה) מאלומיניום				66,000.00	
	סה"כ לעבודות אלומיניום				203,390.00	
01.14	עבודות אבן					
01.14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש					
01.14.030.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	30.00	370.00	11,100.00	
	סה"כ לעבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				11,100.00	
	סה"כ לעבודות אבן				11,100.00	
01.15	מתקני מיזוג אוויר					
01.15.020	מפוחים					
01.15.020.0155	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 1,000 ומפל לחץ 1"	יח'	3.00	5,660.00	16,980.00	
	סה"כ למפוחים				16,980.00	

עמוד 31		26/03/2024		מנח"י 2024		העין השלישית 73	
				הדסה הקטנה		 ניהול פיקוח הנדסי	
						העין השלישית א.ל. 73 בע"מ	
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
01.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות						
01.15.041.9004	פירוק יחידת מזגן מפוצל עם מעטה, בתפוקת קירור של עד 23,000 BTU/HR (2.5 כ"ס), לרבות ניתוק יחידת העיבוי וצנרת הגז ופינויין למקום אליו יורה המזמין	קומפ	8.00	440.00	3,520.00		
01.15.041.9005	פירוק יחידת מזגן מפוצל עם מעטה, בתפוקת קירור של מעל 23,000 BTU/HR (2.5 כ"ס), לרבות ניתוק יחידת העיבוי וצנרת הגז ופינויין למקום אליו יורה המזמין	קומפ	8.00	540.00	4,320.00		
01.15.041.9162	תוספת לסעיפי התקנה של מזגנים עבור ביצוע קידוח למעבר צנרת, בקיר בטון בעובי 40 ס"מ במקום בקיר בלוקים בעובי 20-25 ס"מ. קוטר הקידוח עד 3"	יח'	16.00	370.00	5,920.00		
	סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				13,760.00		
01.15.042	מערכות VRF						
01.15.042.0190	מאייד נסתר לתפוקה של 12,300 BTU/HR עד 3/4" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	8.00	3,050.00	24,400.00		
01.15.042.0230	מאייד נסתר לתפוקה של 36,000 BTU/HR עד 1" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	5.00	4,900.00	24,500.00		
01.15.042.0250	מאייד נסתר לתפוקה של 76,000 BTU/HR עד 1" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	3.00	9,000.00	27,000.00		
01.15.042.0400	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	16.00	680.00	10,880.00		
01.15.042.0410	בקר שליטה מרכזי עד 64 יחידות, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	1.00	13,130.00	13,130.00		
01.15.042.0420	תוכנה לניהול מערכת VRF ע"י בקר שליטה מרכזי, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	1.00	32,660.00	32,660.00		
01.15.042.0500	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מ'	200.00	278.00	55,600.00		

עמוד 32		26/03/2024		מנח"י 2024		העין השלישית 73	
				הדסה הקטנה		ניהול פיקוח הנדסי	
						העין השלישית א.ל. 73 בע"מ	
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
01.15.042.0530	קופסת שסתומים למאייד פנים במערכת "Heat Recovery"	יח'	0.00	4,200.00	0.00		
01.15.042.0660	מעבה Heat Pump זריקת אוויר אופקית (מיני VRF) חד פאזי, לתפוקת קירור של 34,000 BTU/HR, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל, כדוגמת "הייסנס" AVW-34HJFH או "אוקס" ARV-H100/NR1A או ש"ע	יח'	1.00	14,800.00	14,800.00		
01.15.042.0690	מעבה Heat Pump זריקת אוויר אופקית (מיני VRF) תלת פאזי, לתפוקת קירור של 48,000 BTU/HR, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל, כדוגמת "הייסנס" AVW-48HKFH או "אוקס" ARV-H140/SR1DCSA או ש"ע	יח'	1.00	22,000.00	22,000.00		
01.15.042.0750	מעבה Heat Pump זריקת אוויר אופקית (מיני VRF) תלת פאזי, לתפוקת קירור של 114,000 BTU/HR, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל, כדוגמת "הייסנס" AVW-114HJFH1 או ש"ע	יח'	1.00	35,500.00	35,500.00		
	סה"כ למערכות VRF				260,470.00		
01.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר						
01.15.061.9000	פירוק תעלות לסוגיהן השונים (תעלות מבודדות, ללא בידוד, פח, P.V.C וכד') ע"י צוות של 2 פרחים ופינויין למקום עליו יורה המזמין	י"ע	8.00	2,250.00	18,000.00		
	סה"כ לתעלות פח למערכות פיזור אוויר				18,000.00		
01.15.065	אביזרי פיזור אוויר						
01.15.065.0010	מפזר אוויר תקרתי, בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	יח'	8.00	220.00	1,760.00		
	סה"כ לאביזרי פיזור אוויר				1,760.00		
01.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים						

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.070.0132	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים – ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד – ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	1.00	20,700.00	20,700.00
	סה"כ למערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				20,700.00
01.15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות				
01.15.080.0050	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 2"	מ"ר	30.00	114.00	3,420.00
	סה"כ לבידוד תרמי ואקוסטי לתעלות				3,420.00
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				335,090.00
01.17	מעליות				
01.17.040	מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)				
01.17.040.0010	מעלית ל-8 נוסעים (מעלית מינימלית המתאימה למבנה), 2 תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, מנגנון דלת לפעולה מאומצת (HEAVY DUTY). פיקוד אוניברסלי, מהירות 1 מ'/שניה, דלתות ברוחב 900 מ"מ, עם טור תאים מראה קומות בתא ובתחנה הראשית, כולל משקופים מרובעים	קומפ	1.00	181,700.00	181,700.00
01.17.040.0080	תוספת עבור מאוורר 7.5"	יח'	1.00	2,260.00	2,260.00
01.17.040.0200	תוספת עבור דלת תא מעלית ברוחב 1100 מ"מ במקום 900 מ"מ	יח'	1.00	4,600.00	4,600.00
01.17.040.0230	משקוף עמוק מפלב"מ (נירוסטה) מרוקע (RIGID) לדלת ברוחב 900 מ"מ	יח'	1.00	1,230.00	1,230.00
01.17.040.0250	ציפוי דלת ברוחב 900 מ"מ בפלב"מ (נירוסטה) מוברש	יח'	1.00	920.00	920.00
01.17.040.0290	ציפוי תא מעלית 8 נוסעים בפלב"מ (נירוסטה) מרוקע	יח'	1.00	8,400.00	8,400.00
	סה"כ למעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)				199,110.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.030.0081	כבל הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך של 1.5 מ'. המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג C-19 (לציוד כגון מתגים). כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם	יח'	15.00	57.75	866.25
01.18.030.9010	סידור מחדש של מסד קיים בגובה U44 לרבות תיעוד מצב ישן, פירוק כל הכבילה והציוד, התקנה מחדש, שילוט וסימון ותיעוד מצב חדש	קומפ	5.00	1,400.00	7,000.00
	סה"כ למסדים/ארונות ואביזרי זיווד				27,206.25
01.18.060	אינטרקום				
01.18.060.0500	מערכת אינטרקום טלויזיה לרבות פנל כניסה ראשי לבית פרטי, לוח מקשים אנטי ונדלי, מקודד מובנה, מצלמת "1/2 CCD צבעונית ומסך צבע דירתי 7 אינץ' צבעוני שטוח להתקנה ע"ג הטיח עם לחצני הפעלה בשיטת Hands Free דגם PL591C4 מתוצרת RONGTEL, משווק ע"י ב.ב. שרותי אחזקה וחשמל או ש"ע. המחיר לדירה קומפלט לרבות חיווט והתקנה	קומפ	2.00	3,940.00	7,880.00
01.18.060.0540	שלוחת אינטרקום ללא מסך דגם RT-VA-222W תוצרת RONGTEL, משווק ע"י ב.ב. שרותי אחזקה וחשמל בע"מ או ש"ע	יח'	4.00	273.00	1,092.00
	סה"כ לאינטרקום				8,972.00
01.18.068	מתגי תקשורת				
01.18.068.0110	מתג PoE מתוצרת חברת ארובה - Aruba 6200F Class 4 ב 24G CL4 4SFP+370W Such PoE ports המתג כולל המתג כולל 24 יציאות מסוג SFP G 1/10 וארבע יציאות 10/100/1000BASE-T JL725A יצרן	יח'	4.00	12,046.00	48,184.00
01.18.068.5010	שרות למתג Aruba 1Y FC NBD Exch HW 6200F [24G POE SVC [for JL725A HR0V8E. מחיר יחידה הינו מחיר שירות לשנה קלנדרית (365 יום)	יח'	4.00	1,683.00	6,732.00
01.18.068.5020	שרות מנוהל בענן ליחידה 1 לשנה Aruba Central Foundation מאפשר מגוון של כלים ושירותי תוכנה לקביעת תצורה, ניהול, אבטחה וניטור עבור מתג הרשת.רישיון שירותי ענן זה חל על מתג יחיד מסדרת Aruba 6200 או 2900, וייתכן שיידרשו רישיונות נוספים כדי לתמוך יותר.מק"ט יצרן Q9Y73AAE.מחיר יחידה הינו מחיר שירות לשנה קלנדרית (365 יום)	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
	סה"כ למתגי תקשורת				58,916.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.070	נקודות גישה				
01.18.070.0010	נקודת גישה אלחוטית מתוצרת חברת Ruckus דגם R350 תומכת בתקן 802.11abgn/ac/ax streams 2x2:2 תמיכה בתדרים (2.4 ג'יגה-הרץ/5 גיגה-הרץ) תמיכה ב-OFDMA, MU-MIMO, BeamFlex+, 802.3af PoE. לא כולל מתאם מתח או מזרק PoE. כולל אחריות מוגבלת לכל החיים. מק"ט יצרן R350-Z202-901	יח'	15.00	1,510.00	22,650.00
01.18.070.5000	רישיון לניהול AP management license for SZ- 100/vSCG3.X, 1 Ruckus AP access point יצרן L09-0001-SG00	יח'	15.00	349.00	5,235.00
01.18.070.5010	רישוי PARTNER SUPPORT PER SZ	יח'	15.00	79.00	1,185.00
	סה"כ לנקודות גישה				29,070.00
	סה"כ לתשתיות תקשורת				138,654.25
01.19	מסגרות חרש				
01.19.010	מסגרות חרש				
01.19.010.0012	קונסטרוקצית פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים בעובי דופן מעל 2.0 מ"מ ועד 4.0 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות מעל ל-5 טון	טון	8.00	17,600.00	140,800.00
01.19.010.0041	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות של 0.4 טון עד 1 טון	טון	2.00	23,300.00	46,600.00
	סה"כ למסגרות חרש				187,400.00
	סה"כ למסגרות חרש				187,400.00
01.20	נגרות חרש וסיכוכ				
01.20.010	נגרות חרש				
01.20.010.9020	פירוק תקרת "רביץ" או תקרת צלוטקס קיימת לרבות קונסטרוקצית העץ	מ"ר	250.00	73.00	18,250.00
01.20.010.9110	חיזוק קונסטרוקצית העץ (אגדים) של גג קיים ע"י תוספת או החלפה של אלמנטים מעץ חדש, לרבות כל חומרי העזר. המדידה תעשה לפי נפח העץ החדש נטו	מ"ק	8.00	9,560.00	76,480.00
	סה"כ לנגרות חרש				94,730.00

עמוד 37		26/03/2024		מנח"י 2024		הדסה הקטנה		העין השלישית 73 ניהול פיקוח הנדסי	
העין השלישית א.ל. 73 בע"מ									
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ				
01.20.020	סינוך ברעפים								
01.20.020.9000	פירוק זהיר, ניקוי והרכבה מחדש של רעפי גג קיים, לאחר חיזוק הקונסטרוקציה של הגג. (חיזוק הקונסטרוקציה נמדד בנפרד)	מ"ר	100.00	148.00	14,800.00				
01.20.020.9070	איטום וחיזוק רוכבים קיימים מבטון, במלט צמנט	מ'	80.00	23.60	1,888.00				
	סה"כ לסינוך ברעפים				16,688.00				
01.20.040	פרגולות								
01.20.040.9060	חידוש פרגולות מעץ, לרבות חיזוק קורות ועמודים תומכים, החלפה/השלמה של לוחות עץ אורן, ליטוש, צביעה/שימון העץ בשתי שכבות	מ"ר	60.00	259.00	15,540.00				
	סה"כ לפרגולות				15,540.00				
	סה"כ לנגרות חרש וסינוך				126,958.00				
01.22	רכיבים מתועשים בבניין								
01.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות								
01.22.011.0010	מחיצות גבס חד-קרומויות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 75 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 ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	200.00	224.00	44,800.00				
01.22.011.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	200.00	71.00	14,200.00				
01.22.011.0150	מחיצת גבס זמנית בעובי 75 מ"מ להפרדה של האזורים הפעילים במבנה ובין האזורים שבהם מתבצעות עב' השיפוץ. העבודה אינה כוללת שפכטל בתפרים וכוללת פירוק המחיצה	מ"ר	40.00	179.00	7,160.00				
01.22.011.0500	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	מ"ר	800.00	10.00	8,000.00				
01.22.011.2040	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 3" במשקל 80 ק"ג/מ"ק	מ"ר	200.00	139.00	27,800.00				
01.22.011.3014	ניצב טלסקופי מסוג "עמוד איתן" לחיזוק משקופי דלתות במחיצות גבס, אלמנט מובנה לקיבוע רצפה/תקרה, עשוי מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ וברוחב 70 מ"מ, התאמה עד לגובה תקרה של 3.0 מ', כדוגמת "י.ר.ח.ג. שיווק" או ש"ע. המחיר הינו ליח' עמוד	יח'	10.00	297.00	2,970.00				

עמוד 38		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
	סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					104,930.00
01.22.014	ציפוי קירות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת					
01.22.014.0350	חיפוי קירות ותקרות פנים בלוחות עץ MDF אקוטי כפול, מסוג "Screenball Wall" דרגה E1, כדוגמת "יהודה יצוא יבוא" או ש"ע, הלוחות מידות 2.8/0.197 מ' ובעובי 16 מ"מ, גמר ציפוי פורניר/ מלמין/צבע HPL בגוונים שונים, לרבות בידוד בעובי 50 מ"מ ובמשקל 80 ק"ג/מ"ק מסוג "SoundTex" או ש"ע, $aw=0.8$, לרבות מערכת פרזול מפלדה מגולוונת מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם	מ"ר	40.00	930.00	37,200.00	
	סה"כ לציפוי קירות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת					37,200.00
01.22.021	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים					
01.22.021.9010	פירוק תקרה אקוסטית או תקרת גבס קיימת לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי התאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	600.00	66.00	39,600.00	
01.22.021.9030	פירוק תקרת מגשים עם תעלות תאורה, לרבות אלמנטי התליה וגופי תאורה	מ"ר	40.00	76.00	3,040.00	
	סה"כ לתקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים					42,640.00
01.22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולון					
01.22.022.0030	תקרת מגשי אלומיניום מחוררים ברוחב 40, 30 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	35.00	300.00	10,500.00	
	סה"כ לתקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולון					10,500.00
01.22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות					
01.22.025.0052	תקרה אקוסטית מלוחות גבס חצי שקועים מחוררים בחיור אובלי, דוגמת "דנולין" דגם "ויזונה" או ש"ע, $NRC (aw=0.85=0.75)$, לוח במידות 40/120 ס"מ, עובי 12.5 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, פרופיל T-24 עם שומר מרחק (ספייסר), אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד ללוח גבס מחורר 185 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	155.00	440.00	68,200.00	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.025.0800	תקרה אקוסטית מאריחי ספוג דגם "פיירפלקס" או ש"ע עם פאזה היקפית, עשויים משרף מלמני מוקצף, NRC=0.80, גודל האריח 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, עובי 30 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 142 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	450.00	340.00	153,000.00
01.22.025.2060	אלמנט אקוסטי תלוי עגול דגם "סוניק - טופיק" תוצרת "AMF" או ש"ע, קוטר 1100 מ"מ בעובי 40 מ"מ, לרבות גימור צבע לבן - RAL 9010 על בד גיזה וסט 4 מתלים בגובה עד 2.0 מ'	יח'	4.00	2,340.00	9,360.00
01.22.025.9100	פירוק פתחי שירות (מסוג כלשהו) בתקרות וקירות גבס	יח'	10.00	100.00	1,000.00
	סה"כ לתקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				231,560.00
01.22.026	<u>סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</u>				
01.22.026.0010	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 100 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	100.00	210.00	21,000.00
	סה"כ לסגירות אנכיות ואופקיות מגבס				21,000.00
01.22.028	<u>פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים</u>				
01.22.028.0010	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור פרופילי גמר "Z" מאלומיניום, בעובי 1.2 מ"מ	מ'	35.00	19.00	665.00
	סה"כ לפרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים				665.00
01.22.041	<u>מערכת מחיצות מודולריות לשירותים ומקלחות</u>				
01.22.041.0010	מערכת מחיצות לשירותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	6.00	2,800.00	16,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.041.0050	נגיש- מערכת מחיצות לשרותי נכים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 130 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת"פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 130 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 90 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	1.00	3,230.00	3,230.00
01.22.041.0210	תוספת מחיר לתא שירותים עבור רצועות מגיני אצבעות מגומי קשיח בעובי 2 מ"מ, המורכבות בשני צידי כנף הדלת ובצידי הניצבים הקבועים הצמודים לכנף הדלת לכל הגובה, בגוון שחור	קומפ	7.00	180.00	1,260.00
01.22.041.9008	מנעול מיציקת ניילון תפוס/פנוי עם סגר פנימי וסמל נעילה פתוח מהצד החיצוני לדלת תא שירותים, לרבות פירוק המנעול הקיים	יח'	7.00	270.00	1,890.00
	סה"כ למערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				23,180.00
01.22.043	מחיצות ניידות אקוסטיות				
01.22.043.0040	מחיצה ניידת דגם "PALACE" תוצרת "PARTHOS" או ש"ע, כדוגמת חב' "INNOVATE" בעובי 80-90 או 110 מ"מ, המורכבת מפאנלים ברוחב 90-120 ס"מ, עם מסגרת קונסטרוקטיבית מפלדה עם אפשרות פילוס על בסיס מוטות הברגה כולל רפידה גמישה לאיטום אקוסטי מלא. הפאנלים בסוגי גימור שונים של מלמין EGGER (לפי בחירה). מסילת אלומיניום בתקרה, בתוואי המחיצה, לרבות נקודת איסוף לאחסנת הפאנלים. החיבור בין הפנאלים מגנטי, הפעלה מכנית/ידנית. כושר בידוד אקוסטי מעל - DB58 בתנאי מעבדה. הפאנלים מעכבי בעירה ועמידים לאש ע"פ תקנים אירופאים למשך 30-60 דקות	מ"ר	60.00	5,500.00	330,000.00
	סה"כ למחיצות ניידות אקוסטיות				330,000.00
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				801,675.00
01.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
01.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
01.30.011.0932	פח אשפה עגול לנפח 12 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, דגם "PS 830" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	7.00	307.00	2,149.00

העין השלישית 73		מנח"י 2024		26/03/2024		עמוד 41	
העין השלישית א.ל. 73 בע"מ		הדסה הקטנה					
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
01.30.011.0950	פח אשפה עם מכסה PUSH, בקוטר 380 מ"מ ובגובה 900 מ"מ ממתכת מצופה כרום/ניקל, דגם "PS 850" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	3.00	1,560.00	4,680.00		
01.30.011.3025	מחזיק נייר טואלט שלישייה, מפלב"ם 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	7.00	340.00	2,380.00		
01.30.011.3041	מתקן לנייר טישו ג'מבו מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 5403" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	יח'	4.00	370.00	1,480.00		
01.30.011.3043	מתקן לנייר כיסוי אסלה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 400/279/51 מ"מ, דגם "PB5831" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	4.00	410.00	1,640.00		
סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים					12,329.00		
01.30.050	צלונים ווילונות						
01.30.050.0310	וילון בידוד אקוסטי, תרמי וחסין אש כדוגמת "דואט" מבד האפלה תוצרת "אורגון" או "דומוס" או ש"ע מפוליאסטר עם ציפוי "TOPAR" המונע כתמים ברוחב מ - 400 מ"מ עד 3000 מ"מ, פתיחה הפוכה מלמעלה כלפי מטה Top Down / Bottom Up, לרבות מנגנון הפעלה מסוג "EOS" או ש"ע	מ"ר	100.00	830.00	83,000.00		
סה"כ לצלונים ווילונות					83,000.00		
01.30.060	לוחות כתיבה						
01.30.060.0010	לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 240/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	2.00	1,140.00	2,280.00		
01.30.060.0020	לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 360/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	4.00	1,430.00	5,720.00		
01.30.060.9000	פירוק לוחות כתיבה בשטח עד 1.5 מ"ר, לרבות סתימת חורים בקיר	מ"ר	100.00	48.00	4,800.00		
סה"כ ללוחות כתיבה					12,800.00		
01.30.096	אביזרים במקלחת ובשירותים						
01.30.096.0130	נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ דגם "דאלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם	יח'	1.00	113.00	113.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.096.3105	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00	340.00	340.00
01.30.096.3136	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "PB 8321", בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	740.00	740.00
01.30.096.3139	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים, באורך 75-95 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) מותקן על רגל חיזוק בגובה 75-85 ס"מ מחובר לרצפה, דגם "PS 880" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	1,340.00	1,340.00
01.30.096.3460	נגיש- מייבש ידיים חשמלי אוטומטי תוצרת "דייסון" דגם HU02-V או ש"ע, הפעלה אוטומטית עם חיישן הפעלה ללא מגע יד, מנוע אלקטרו מגנטי 1000W, מהירות ייבוש 690 קמ"ש, מארז פוליקרבונט בעל ציפוי אנטי בקטריאלי ומסנן HEPA, הגנה מחדירת מים IP24, בגוון ניקל מוברש, במידות 24.7/10 /39.4 ס"מ. המחיר לא כולל נקודת חשמל	יח'	3.00	3,380.00	10,140.00
01.30.096.5025	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	8.00	670.00	5,360.00
01.30.096.5090	נגיש- מראה מפלב"מ (נירוסטה) מלוטש (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	1.00	520.00	520.00
	סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים				18,553.00
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				126,682.00
01.34	<u>מערכות גילוי וכיבוי אש</u>				
01.34.011	<u>אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן</u>				
01.34.011.9000	פירוק אביזר במערכת גילוי עשן (גלאי או לחצן אזעקה או צופר או מנורת סימון) לרבות פירוק וביטול הנקודה	יח'	80.00	46.00	3,680.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן				3,680.00
01.34.012	<u>אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</u>				
01.34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	40.00	367.00	14,680.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	4.00	380.00	1,520.00
01.34.012.0063	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 500 כתובות	יח'	1.00	22,440.00	22,440.00
01.34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	15.00	347.00	5,205.00
01.34.012.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	3.00	510.00	1,530.00
01.34.012.0200	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	1.00	3,260.00	3,260.00
01.34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	2.00	122.00	244.00
01.34.012.1040	מנורת סימון מהבהבת לרכזות גילוי האש הכתובתיות	יח'	9.00	207.00	1,863.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				50,742.00
01.34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
01.34.013.0020	חיווט למערכת גילוי אש	מ'	350.00	14.00	4,900.00
01.34.013.0030	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	80.00	130.00	10,400.00
01.34.013.0060	חייגן סלולרי הנותן מענה גם במקרה של העדר קו טלפון, העומד בדרישות מכבי האש (מכ"ר 550), כולל אישור משרד התקשורת. החייגן הכולל יכולת הגדרה וקונפיגורציה דרך תוכנה	יח'	1.00	2,977.00	2,977.00
	סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				18,277.00
01.34.020	מערכות כיבוי אש				
01.34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ	1.00	6,530.00	6,530.00
01.34.020.0020	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 9 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ למערכות כיבוי אש				16,530.00
01.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
01.34.022.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00	18,670.00	18,670.00

העין השלישית 73		מנח"י 2024		26/03/2024		עמוד 44	
ניהול פיקוח הנדסי		הדסה הקטנה					
העין השלישית א.ל. 73 בע"מ							
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
01.34.022.0050	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	2.00	570.00	1,140.00		
01.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	30.00	286.00	8,580.00		
01.34.022.0070	ספק כח כולל מצברים לגיבוי מגברי ההספק למשך 48 שעות לפחות ב- 30 STANDBY+ דקות בזמן הפעלה	יח'	1.00	4,280.00	4,280.00		
01.34.022.0090	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	8.00	460.00	3,680.00		
01.34.022.0110	יחידת מיקרופון מרוחקת עם TTP, לרבות מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר	יח'	2.00	2,550.00	5,100.00		
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'	200.00	14.30	2,860.00		
	סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				44,310.00		
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				133,539.00		
01.51	סלילת כבישים ורחבות						
01.51.010	עבודות הכנה ופירוק						
01.51.010.0011	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. פינוי והובלת הפסולת ע"י מכולה בנפח 12-15 מ"ק. המחיר כולל העמסה ואגרת פינוי. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	קומפ	15.00	1,800.00	27,000.00		
01.51.010.9100	פירוק מדרגות מסוג כלשהו בעבודת ידיים, לרבות כלי חיצוב ידניים וסילוק הפסולת, הכל בעבודת ידיים (ישולם רק במקומות בהם לא תתאפשר גישה לכלים מכניים)	מ'	48.00	111.00	5,328.00		
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				32,328.00		
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				32,328.00		
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול						
01.57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות						

עמוד 45		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי	
							העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
01.57.042.0013	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 12.5 (B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	4,890.00	9,780.00		
01.57.042.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 12.5 (B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	4,770.00	19,080.00		
01.57.042.0990	איתור שוחה מוסתרת (קבורה) בשטחי גינון ובשטחים שאינם מרוצפים או סלולים	יח'	2.00	120.00	240.00		
01.57.042.1000	ביטול שוחות בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	קומפ	4.00	550.00	2,200.00		
	סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				31,300.00		
01.57.072	עטיפת בטון לצינורות						
01.57.072.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מ'	65.00	89.00	5,785.00		
01.57.072.0020	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מ'	25.00	100.00	2,500.00		
	סה"כ לעטיפת בטון לצינורות				8,285.00		
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				39,585.00		
01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים						
01.59.040	מסגרות פלדה						
01.59.040.0025	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 120/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	1.00	14,150.00	14,150.00		
הופק ע"י "תוכנת דקל" - חיפה 04-8145400 אתר דקל www.dekel.co.il							

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.59.040.0326	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	2.00	7,854.00	15,708.00
01.59.040.0400	פתח חילוץ ב"מרחב מוגן קומתי" מפלדה עובי 8 מ"מ במידות פתח אור 70/70 ס"מ, לרבות משקוף וצבע	יח'	1.00	1,780.00	1,780.00
01.59.040.0470	סולם 5 שלבים מברזל למקלט קוטר 18 מ"מ לרבות צבע	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
	סה"כ למסגרות פלדה				33,638.00
01.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				
01.59.042.0070	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	5.00	680.00	3,400.00
01.59.042.0080	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 150 מ"מ (6") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	4.00	1,080.00	4,320.00
01.59.042.0090	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 200 מ"מ (8") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	2.00	1,840.00	3,680.00
	סה"כ לאיטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				11,400.00
01.59.050	מתקני אוורור וסינון				

עמוד 47		26/03/2024		מנח"י 2024		הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי		העין השלישית א.ל. 73 בע"מ	
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ						
01.59.050.0500	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	4.00	640.00	2,560.00						
01.59.050.0510	צינור איורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	4.00	490.00	1,960.00						
סה"כ למתקני אורור וסינון						4,520.00					
01.59.070	מתקני תברואה										
01.59.070.0010	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00	590.00	590.00						
01.59.070.0220	שירותים כימיים ניידים דגם "Porta Potti 365" תוצרת "THETFORD" הולנד או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים ומשווקים ע"י "תעשיות בית-אל" עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף	יח'	3.00	590.00	1,770.00						
סה"כ למתקני תברואה						2,360.00					
סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים						51,918.00					
01.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד										
01.60.010	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי										
01.60.010.0100	צוות שלד - 2 פועלים (פועל בניה מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	3.00	2,950.00	8,850.00						
01.60.010.0150	פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	ש"ע	48.00	180.00	8,640.00						
סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי						17,490.00					
01.60.020	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה										
01.60.020.0070	שרברב מקצועי	ש"ע	48.00	120.00	5,760.00						
01.60.020.0080	שרברב עוזר	ש"ע	48.00	100.00	4,800.00						

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.60.020.0090	חשמלאי מוסמך	ש"ע	48.00	130.00	6,240.00
01.60.020.0100	חשמלאי עוזר	ש"ע	48.00	100.00	4,800.00
01.60.020.0106	טכנאי למערכות כיבוי אש	ש"ע	48.00	120.00	5,760.00
01.60.020.0135	צוות לעבודות איטום - 2 פועלים - לרבות ציוד (בלוני גז מלאים) ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	4.00	2,950.00	11,800.00
	סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה				39,160.00
01.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
01.60.030.0630	משאית מנוף 55-70 טון, אורך זרוע 32-40 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	י"ע	4.00	3,940.00	15,760.00
	סה"כ לש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				15,760.00
01.60.040	משאבות בטון, מייקו וחול				
01.60.040.0108	משאבת מייקו עם קו צנרת עד 20 מ' - מחיר עד 10 מ"ק ראשוניים	קומפ	3.00	1,110.00	3,330.00
01.60.040.0110	תוספת למשאבת מייקו עבור כל מ' נוסף לצנרת מעל 20 מ'	מ'	100.00	30.00	3,000.00
	סה"כ למשאבות בטון, מייקו וחול				6,330.00
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				78,740.00
	סה"כ לקומת קרקע				5,422,745.05
02	קומה עליונה				
02.01	עבודות עפר				
02.01.030	חפירה ו/או חציבה				
02.01.030.1000	חפירה ו/או חציבה (מכל סוג שהוא) ע"י כלים קטנים, בכמות של עד 80 מ"ק, לפי דרישה, לרבות משאית לסילוק עודפי החפירה. המחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע בשעות רגילות	י"ע	2.00	7,070.00	14,140.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לחפירה ו/או חציבה				14,140.00
	סה"כ לעבודות עפר				14,140.00
02.02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.010	פלדת זיון				
02.02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	4.50	5,190.00	23,355.00
02.02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	4.00	5,370.00	21,480.00
	סה"כ לפלדת זיון				44,835.00
02.02.050	מרצפים ורצפות				
02.02.050.9020	סיתות רצועות במרצפי בטון קיימים בעובי 15-20 ס"מ, רוחב הרצועות מעל 30 ס"מ עד 60 ס"מ, למעבר צנרת תת-קרקעית	מ"ק	1.20	1,960.00	2,352.00
02.02.050.9050	השלמת רצועות בטון במרצף בטון קיים בעובי עד 20 ס"מ ע"י יציקת בטון ב-30. רוחב הרצועות עד 60 ס"מ	מ'	10.00	114.00	1,140.00
02.02.050.9530	ניסור (בלבד) במסור יהלום של רצפת בטון מזוין מונחת, בעובי 25 ס"מ	מ'	14.20	305.00	4,331.00
	סה"כ למרצפים ורצפות				7,823.00
02.02.061	קירות בטון				
02.02.061.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	12.60	1,570.00	19,782.00
02.02.061.9070	הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ - קומפלט (לרבות חיתוך הזיון, תיקוני ריצוף, טיח ושיפולים)	מ"ר	6.00	391.00	2,346.00
02.02.061.9153	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 1.0 מ"ר עד 2.0 מ"ר בקירות בטון מטויחים בעובי 25 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר	מ"ר	8.00	650.00	5,200.00
02.02.061.9255	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזוין בשטח מעל 2.0 עד 4.0 מ"ר ובעובי 20 ס"מ	מ"ר	10.00	2,420.00	24,200.00
02.02.061.9257	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזוין בשטח מעל 2.0 עד 4.0 מ"ר ובעובי 35 ס"מ	מ"ר	5.00	2,700.00	13,500.00

עמוד 50		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
02.02.061.9268	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזוין בשטח מעל 4.0 עד 10.0 מ"ר ובעובי 40 ס"מ	מ"ר	20.00	2,380.00	47,600.00	
02.02.061.9282	חציבת שקעים בחתך 3/10 ס"מ בקירות או קורות בטון קיימים	מ'	200.00	83.00	16,600.00	
02.02.061.9284	חציבת שקעים בחתך 3/15 ס"מ בקירות או קורות בטון קיימים	מ'	15.00	123.00	1,845.00	
	סה"כ לקירות בטון				131,073.00	
02.02.081	תקרות וגגות בטון מלא					
02.02.081.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	18.50	336.00	6,216.00	
02.02.081.9074	תיקון ושיקום בטון פגום בגגונים מבטון, ברצועות ברוחב מעל 60 ס"מ ועד 100 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	מ'	100.00	370.00	37,000.00	
02.02.081.9094	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 0.05 מ"ר ועד 0.3 מ"ר בתקרות בטון מסיביות מטיחות בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	1.00	500.00	500.00	
02.02.081.9510	תמיכת תקרות או קורות קיימות למשך 2 חודשים, ברגליים מסוג "מסקו קומפלקט" העשויות מצינורות פלדה בקוטר חיצוני 60 מ"מ וקוטר פנימי 50 מ"מ, בגובה עד 3.0 מ', לרבות יחידות רגל, קורות עץ וקושרות. המחיר כולל הובלה, התקנה, פירוק וטיפול בחיזוק רגלי התמיכה פעם בחודש לפחות לפי דרישה. הסעיף לא מיועד לצרכי עבודת הקבלן. המחיר הינו למ"ר לתקופה של 2 חודשים	מ"ר	250.00	76.00	19,000.00	
	סה"כ לתקרות וגגות בטון מלא				62,716.00	
02.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות					
02.02.085.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	48.00	22.00	1,056.00	
	סה"כ לבטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				1,056.00	
02.02.087	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות					
02.02.087.0010	עמודים או קורות פלדה מפרופילי R.H.S ו/או H.E.B וכד', במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים	טון	3.00	17,600.00	52,800.00	

עמוד 51		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי	
							העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
02.02.087.0061	פחי פלדה מבוטנים, לרבות קוצים מרותכים	טון	1.00	16,720.00	16,720.00		
02.02.087.0410	עוגן כימי בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 15 מ"מ ובעומק 220 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת העוגן	יח'	550.00	61.00	33,550.00		
02.02.087.0420	עוגן כימי בקוטר 14 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 18 מ"מ ובעומק 250 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת העוגן	יח'	700.00	73.00	51,100.00		
02.02.087.2000	מחברים מכאניים עם ברגי גזירה חיצוניים מסוג "MBT" תוצרת "דומא" או ש"ע, מבצעים לפי דרישה (המחברים הינם במקום הארכת קוצים קיימים בריתוך), בעלי תקן אירופאי/גרמני, להארכת קוצים (מוטות מצולעים) קיימים בקוטר 12 מ"מ, המחבר (הצינור) בקוטר 33.4 מ"מ ובאורך 140 מ"מ (אורך מינימלי של קוץ קיים 120 מ"מ)	יח'	45.00	166.00	7,470.00		
	סה"כ לעמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				161,640.00		
02.02.088	חיזוק, שיקום ותפרים סייסימיים במבני בטון						
02.02.088.9030	חיזוק יסודות בודדים קיימים במבנה קיים בבטון ב-30, מבוצע בהיקף היסודות הקיימים, במידות כלשהם, לרבות יציקת מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ (חפירה, ניסור, פירוק רצפות קיימות מסביב ליסודות קיימים וקידוחים להחדרת קוצים ליסודות, ימדדו בנפרד)	מ"ק	4.00	2,680.00	10,720.00		
02.02.088.9080	מרצפי בטון ב-30 יצוקים בעובי 20 ס"מ במבנה קיים, לרבות מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	18.00	490.00	8,820.00		
02.02.088.9090	תוספת ליציקת יסודות ורצפות בטון במבנה קיים עבור ביצוע עם בטון ללא פוליה ועם שימוש במשאבת מייקו	מ"ק	19.60	83.00	1,626.80		
02.02.088.9472	שיקום בטונים קיימים (ברצועות) בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחה בחומר מסוג "Ardex adilatex" או "סיקה טופ 110" או ש"ע, תיקון הבטון בטיח לשיקום מסוג "Rep-mur f" בסיווג R3 או "סיקה מונוטופ Eco 412" או ש"ע, בשכבה בעובי 2-3 ס"מ, בכמות של כ-16 ק"ג/מ', ברצועות ברוחב מעל 25 ס"מ ועד 40 ס"מ	מ'	260.00	172.00	44,720.00		
02.02.088.9750	חיזוק עמודי בטון מרובעים קיימים ע"י עטיפת העמוד בבטון ב-30 סומך 6" בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל סיתות טיח קיים, חספוס בטון קיים ושטיפה, זיון (כ-60 ק"ג למ"ק) ועיגון במידה ונדרש	מ"ק	3.50	3,850.00	13,475.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.088.9870	מערכת חיזוק קירות קיימים ע"י פרופילי פלדה, במידות שונות, מחוברים בעזרת לוחות פלדה ואלכסוני חיזוק, לרבות ריתוכים, צבע יסוד, ברגי עיגון לבטון עם קוצים מוברגים. המחיר כולל פירוק אלמנטים קיימים בקירות החיזוק כגון ויטרינות אלומיניום והחזרתם לאחר החיזוק	טון	2.00	21,070.00	42,140.00
	סה"כ לחיזוק, שיקום ותפרים סייסמיים במבני בטון				121,501.80
02.02.089	בטון מותז				
02.02.089.0007	עלות מינימלית לעבודות התזת בטון ב-30 עד 10 מ"ק, לרבות התארגנות והובלה	קומפ	1.00	10,980.00	10,980.00
	סה"כ לבטון מותז				10,980.00
02.02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				
02.02.093.0035	הגבהת בטון בתוך ארונות שירות, לרבות החלקה	מ"ק	0.50	1,760.00	880.00
02.02.093.0100	ביטון משקופי דלתות מעלית	מ'	6.00	230.00	1,380.00
02.02.093.9010	ביטון משקופי פח לדלת מרחב מוגן בקיר בטון קיים, לרבות יציקת חגורות בטון אנכיות או אופקיות ברוחב עד 10 ס"מ, חספוס פני הבטון הקיים וחיבור ע"י קוצי עיגון. המשקוף יסופק ע"י המזמין (תיקוני טיח מסביב למשקוף ימדדו בנפרד)	מ'	5.00	80.00	400.00
	סה"כ לבליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				2,660.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				544,284.80
02.04	עבודות בניה				
02.04.010	בניה בבלוקי בטון				
02.04.010.9003	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 15 ס"מ או 20 ס"מ, ללא הריסת חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	320.00	117.00	37,440.00
02.04.010.9008	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	350.00	109.00	38,150.00
02.04.010.9020	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	220.00	126.00	27,720.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.04.010.9140	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) בשטח עד 2.0 מ"ר בקירות בנויים ומטויחים בעובי 25 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר	מ"ר	15.00	330.00	4,950.00
02.04.010.9300	חציבת שקעים בחתך 5/10 ס"מ בקירות בנייה קיימים	מ'	200.00	37.50	7,500.00
02.04.010.9310	חציבת שקעים בחתך 5/20 ס"מ בקירות בנייה קיימים	מ'	30.00	76.00	2,280.00
	סה"כ לבניה בבלוקי בטון				118,040.00
	סה"כ לעבודות בניה				118,040.00
02.05	עבודות איטום				
02.05.028	איטום רצפות חדרים רטובים				
02.05.028.0009	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-3 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	35.00	97.00	3,395.00
	סה"כ לאיטום רצפות חדרים רטובים				3,395.00
02.05.029	איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים				
02.05.029.0036	איטום מפגשי קיר-קיר, קיר-רצפה ופינות לשימוש פנימי וחיצוני ע"י סיליקון גמיש "Kerakoll" מסוג "Fugabella Eco" או ש"ע, עמיד נגד עובש, ברוחב ובעומק עד 20 מ"מ	מ'	60.00	58.00	3,480.00
	סה"כ לאיטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים				3,480.00
02.05.070	בידוד תרמי ואקוסטי				
02.05.070.0290	בידוד אקוסטי לקירות, גגות רעפים וגגות קלים במבני תעשייה ע"י יריעות מסוג "SWK1200" או ש"ע בעובי 50 מ"מ בצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, במשקל 1200 גר/מ"ר NRC=0.85, מורכבות מסיבי פוליאסטר טהור	מ"ר	200.00	67.00	13,400.00
02.05.070.0510	בידוד אקוסטי לחדרי מעליות ומכונות ע"י מזרונים מסוג "פלציב יריעות אקוסטיות GA40" או ש"ע בעובי 50 מ"מ, עשויים מפוליאטילן מוקצף מוצלב במשקל 50 ק"ג/מ"ר בצפיפות 40 ק"ג/מ"ק, NRC=38-48	מ"ר	18.00	192.00	3,456.00
	סה"כ לבידוד תרמי ואקוסטי				16,856.00

עמוד 54		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
	סה"כ לעבודות איטום				23,731.00	
02.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה					
02.06.010	דלתות עץ, פולימר וזכוכית					
02.06.010.1210	דלת אקוסטית אטומה חד כנפית לפתיחה צירית ברמת רעש db28, במידות 100/210 ס"מ עם מילוי, 100% פוליאוריטן מוקצף, מעטפת הדלת מפורמייקה בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סף "אטמר" מובנה בתחתית הכנף ומשקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע	יח'	8.00	4,030.00	32,240.00	
	סה"כ לדלתות עץ, פולימר וזכוכית				32,240.00	
02.06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים					
02.06.020.0160	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 300/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות, 6 דלתות פתיחה רגילה, 6 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים	קומפ	1.00	5,300.00	5,300.00	
02.06.020.0180	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ במידות 300/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, הארון כולל: 7 דלתות פתיחה רגילה, 5 מחיצות, 2 דפנות, 6 מדפים	קומפ	1.00	4,700.00	4,700.00	
02.06.020.0515	ציר טריקה שקטה לדלת ארונות	יח'	10.00	36.00	360.00	
02.06.020.0570	ידיות אינטגרליות משולבות מפרופיל אלומיניום טבעי למגירות ודלתות מטבח	מ'	25.00	183.00	4,575.00	
02.06.020.0646	תוספת לארון מטבח עבור מגירה נמוכה ברוחב עד 60 ס"מ עם מסילות טריקה במקום טריקה רגילה	יח'	5.00	270.00	1,350.00	
02.06.020.0648	תוספת לארון מטבח עבור מגירה גבוהה (גלריה) עם דופן זכוכית ברוחב עד 60 ס"מ עם מסילות טריקה שקטה במקום מגירה סטנדרטית עם טריקה רגילה	יח'	2.00	370.00	740.00	
02.06.020.1240	יחידת דלפק עשויה סנדוויץ בעובי 20 מ"מ, ציפוי פנים וחוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, גובה כללי 110-115 ס"מ, אורך 140 ס"מ רוחב הדלפק (דפנות הצד) 70-80 ס"מ בעובי 20 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	יח'	1.00	4,260.00	4,260.00	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.020.1291	יחידת דלפק עשוי עץ גושני בוצ'ר אלון בעובי 26-28 מ"מ צבוע בלקה שקופה, גובה כללי 110-115 ס"מ, אורך 140 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	יח'	1.00	7,320.00	7,320.00
02.06.020.9350	פירוק ארונות (לספרים/מחברות/קלסרים וכו') לרבות ארונות הבנויים בתוך נישות, בעומק עד 60 ס"מ ובגובה עד 3.0 מ'	מ"ר	250.00	69.00	17,250.00
	סה"כ לארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				45,855.00
02.06.031	דלתות פלדה ודלתות מתרוממות				
02.06.031.9000	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	40.00	238.00	9,520.00
02.06.031.9050	פירוק דלתות פח דו כנפיות ומשקופיהן	יח'	4.00	280.00	1,120.00
	סה"כ לדלתות פלדה ודלתות מתרוממות				10,640.00
02.06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				
02.06.049.0232	מחזיר שמן עליון הראולי לדלת חיצונית ברוחב עד 122 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 137 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 85 ועד 120 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 5	יח'	12.00	660.00	7,920.00
02.06.049.0301	מגיני אצבעות מ-P.V.C מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלים מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם	יח'	24.00	260.00	6,240.00
02.06.049.0330	תפס קפיצי מפלסטיק (מעצור דלת) מותקן בקיר או ברצפה	יח'	12.00	52.00	624.00
02.06.049.9010	פירוק מחזיר שמן קיים	יח'	30.00	53.00	1,590.00
	סה"כ למחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				16,374.00
02.06.051	סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה				
02.06.051.9300	פירוק מהקיר של תושבת תליה (קונזולה) למזגן מפוצל מפרופיל פלדה	יח'	15.00	61.00	915.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לסורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה				915.00
02.06.052	מעקות פלדה ופיברגלס				
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 מסוג "שגב" או ש"ע (חירור 25% לפחות) בעובי 2 מ"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מ'	22.00	950.00	20,900.00
	סה"כ למעקות פלדה ופיברגלס				20,900.00
02.06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
02.06.055.0047	נגיש- מאחז יד לכבש או לפודסט בחדר מדרגות מותקן לקיר או לצידי מעקה בנוי מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, קוטר צינור חיצוני 3-4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז (הנמדד בנפרד), מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1. (סימון מישושי בקצה המאחז בכל קומה נמדד בנפרד)	מ'	6.00	330.00	1,980.00
02.06.055.0550	מגני קירות מ-MDF או מלוחות סיבית ברוחב עד 20 ס"מ ובעובי 24-28 מ"מ, מצופים בפורמייקה, מעוגלים משני הצדדים או עם קנט פלסטי מתאים, מחוברים לקיר עם מרווחים באמצעות ברגים	מ'	220.00	132.00	29,040.00
02.06.055.9010	פירוק מאחזי יד או מגיני קירות קיימים	מ'	200.00	68.00	13,600.00
	סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				44,620.00
02.06.080	עבודות זיגוג				
02.06.080.9085	החלפת זיגוג שבור (או שלם) בדלתות או חלונות עץ, בזכוכית שטוחה וחלבית בעובי 5 מ"מ, לרבות מרק או סרגלים ופירוק הזיגוג הקיים	מ"ר	10.00	332.00	3,320.00
02.06.080.9087	החלפת זיגוג שבור (או שלם) בדלתות או חלונות עץ, בזכוכית בטחונית "טריפלס" 4+4 מ"מ עם 0.38 P.V.B, לרבות מרק או סרגלים ופירוק הזיגוג הקיים	מ"ר	53.00	436.00	23,108.00
	סה"כ לעבודות זיגוג				26,428.00
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				197,972.00

עמוד 57		26/03/2024		מנח"י 2024		העין השלישית 73	
				הדסה הקטנה		 ניהול פיקוח הנדסי	
						העין השלישית א.ל. 73 בע"מ	
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
02.07	מתקני תברואה						
02.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים						
02.07.011.0060	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 2", לרבות ספחים	מ'	60.00	160.00	9,600.00		
02.07.011.0070	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או בהברגה, קוטר 3", לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	100.00	169.00	16,900.00		
02.07.011.0100	התחברות של צינור חדש קוטר עד 1" אל צינור גלוי קיים קוטר עד 1", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	4.00	252.00	1,008.00		
02.07.011.0142	התחברות של צינור חדש קוטר מעל 2" עד 3" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל 3" ועד 4", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	3.00	700.00	2,100.00		
02.07.011.9200	פירוק צינורות פלדה סמויים לרבות אביזרים וברזים קוטר עד 1"	מ'	180.00	67.00	12,060.00		
02.07.011.9210	פירוק צינורות פלדה סמויים לרבות אביזרים וברזים קוטר מעל 1" ועד 2"	מ'	50.00	80.00	4,000.00		
02.07.011.9220	פירוק צינורות פלדה סמויים לרבות אביזרים וברזים קוטר מעל 2" ועד 3"	מ'	42.00	88.00	3,696.00		
49,364.00	סה"כ לצינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים						
02.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתדים (ספרינקלרים)						
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'	120.00	79.00	9,480.00		
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'	60.00	100.00	6,000.00		

58 עמוד		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
02.07.012.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	80.00	111.00	8,880.00	
02.07.012.0630	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 3/4" מ"מ תברג קוטר 16 מ"מ, 2 יציאות	יח'	4.00	107.00	428.00	
02.07.012.0632	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 3/4" מ"מ תברג קוטר 16 מ"מ, 3 יציאות	יח'	4.00	133.00	532.00	
02.07.012.0640	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 3/4" מ"מ תברג קוטר 16 מ"מ, 4 יציאות	יח'	4.00	159.00	636.00	
02.07.012.0681	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 9 נקודות, במידות 65/55/16 ס"מ, כדוגמת "גולן" או ש"ע, לרבות מכסה, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	2.00	480.00	960.00	
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				26,916.00	
02.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים					
02.07.021.0410	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	16.00	144.00	2,304.00	
02.07.021.0420	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	184.00	736.00	
02.07.021.0440	ברזים כדוריים קוטר 1 1/2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	301.00	1,204.00	
	סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				4,244.00	
02.07.031	צינורות למערכת נקזים					
02.07.031.0371	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra" "Silent" או "Triplus" או ש"ע (קו שקט) מותקנים גלויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	100.00	138.00	13,800.00	

עמוד 59		26/03/2024		מנח"י 2024		העין השלישית 73	
				הדסה הקטנה		 ניהול פיקוח הנדסי	
						העין השלישית א.ל. 73 בע"מ	
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
02.07.031.0373	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או ש"ע (קו שקט) מותקנים גלויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	30.00	175.00	5,250.00		
02.07.031.1010	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 75-110 מ"מ לצינור קיים קוטר 75-110 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר, מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	5.00	680.00	3,400.00		
02.07.031.1020	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר, מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	2.00	870.00	1,740.00		
02.07.031.9000	פירוק צינורות סמויים מיצקת ברזל קוטר 4", לרבות אביזרים	מ'	50.00	125.00	6,250.00		
02.07.031.9028	פירוק צינורות פלסטיק גלויים עד קוטר 90 מ"מ, לרבות אביזרים	מ'	30.00	30.00	900.00		
02.07.031.9030	פירוק צינורות פלסטיק גלויים קוטר 110 מ"מ, לרבות אביזרים	מ'	50.00	37.00	1,850.00		
	סה"כ לצינורות למערכת נקזים				33,190.00		
02.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל						
02.07.033.0151	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן תלת שכבתי דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	40.00	86.00	3,440.00		
02.07.033.0153	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן תלת שכבתי דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	25.00	150.00	3,750.00		
	סה"כ לספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				7,190.00		
02.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז						
02.07.034.0020	מחסומי רצפה 8"/4" מיצקת ברזל עם מכסה מיצקת ברזל לפי ת"י 630	יח'	8.00	1,390.00	11,120.00		
02.07.034.0300	מחסומי תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	4.00	310.00	1,240.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	3.00	300.00	900.00
02.07.034.0650	סיפון נסתר אנכי 32 מ"מ למזגן, מותקן בתוך הקיר, דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות מכסה	יח'	16.00	650.00	10,400.00
02.07.034.0687	תעלת ניקוז למקלחת באורך 1110 מ"מ (נטו 1050 מ"מ), בגובה 100-158 מ"מ, ברוחב 60 מ"מ וגובה מקסימלי של אריחים 12 מ"מ, לרבות 2 נקזים, צינור יציאה קוטר 50 מ"מ וכיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 60/1050 מ"מ דוגמת "פלסאון" או ש"ע	יח'	5.00	1,810.00	9,050.00
	סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				32,710.00
02.07.035	בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז				
02.07.035.0030	בידוד אקוסטי מסביב לצינורות ניקוז מכל סוג ע"י מזרון דחוס תלת שכבתי מסוג "פלציב-אקוסטיפיפ פרימיום 10" או ש"ע בעובי 18 מ"מ לצינורות קוטר 110 מ"מ (4"), לרבות ניקוי הצינור וחבקים	מ'	30.00	181.00	5,430.00
02.07.035.0060	בידוד אקוסטי מסביב לצינורות ניקוז מכל סוג ע"י מזרון רב שכבתי מסוג "Geberit Isol" או ש"ע בעובי 17 מ"מ לצינורות קוטר 50 מ"מ (2"), לרבות ניקוי הצינור וחבקים	מ'	60.00	154.00	9,240.00
02.07.035.0080	בידוד אקוסטי מסביב לצינורות ניקוז מכל סוג ע"י מזרון רב שכבתי מסוג "Geberit Isol" או ש"ע בעובי 17 מ"מ לצינורות קוטר 110 מ"מ (4"), לרבות ניקוי הצינור וחבקים	מ'	40.00	288.00	11,520.00
	סה"כ לבידוד אקוסטי לצינורות ניקוז				26,190.00
02.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
02.07.041.0110	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "סמארט" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	6.00	1,830.00	10,980.00
02.07.041.0170	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
02.07.041.0190	תוספת לאסלה תלויה ומונובלוק תלוי עם מיכל הדחה גלוי עבור מתקן לקיבוע לקיר (ריתום), תוצרת "פלאסון" או ש"ע, לרבות אביזרי חיבור לאסלה	יח'	7.00	760.00	5,320.00

עמוד 61		26/03/2024		מנח"י 2024		העין השלישית 73	
				הדסה הקטנה		 ניהול פיקוח הנדסי	
						העין השלישית א.ל. 73 בע"מ	
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
02.07.041.0250	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד) דגם "ווינר H1140" כדוגמת "גולן" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	7.00	1,620.00	11,340.00		
02.07.041.9002	פירוק אסלה קיימת עם כל אביזרים, לרבות מיכל הדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	10.00	246.00	2,460.00		
	סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				32,800.00		
02.07.042	כיורים						
02.07.042.0037	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "קליר 45" מעוגל או ש"ע, באורך 45.7 ס"מ, ברוחב 31.8 ס"מ ובגובה 14.3 ס"מ	יח'	1.00	720.00	720.00		
02.07.042.0120	כיור רחצה מחרס לבן אובלי לבן מודבק מתחת למשטח דגם "מיני נופר" או ש"ע	יח'	8.00	790.00	6,320.00		
02.07.042.9000	פירוק כיור מחרס או נירוסטה עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	קומפ	15.00	201.00	3,015.00		
	סה"כ לכיורים				10,055.00		
02.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)						
02.07.045.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר "3/4" מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידיית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	4.00	140.00	560.00		
02.07.045.0100	ברז "נפטון" בעמידה למים קרים מק"ט 303210 או ש"ע, פיה קצרה קבועה גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	7.00	700.00	4,900.00		
02.07.045.9000	פירוק סוללות מהקיר למים קרים וחמים, לרבות ניתוק מקווי מים וסתימת פתחים	יח'	10.00	144.00	1,440.00		
	סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				6,900.00		
02.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים						
02.07.046.0027	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) בעובי 2 ס"מ, דגם 6011, 6141, 4601, 4001, 4003, 4004, 4030, 4120, 4130, 4600, 1111, 1141, 2003, 2030, 2141, 2230, 3100 לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	22.00	2,450.00	53,900.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.046.0170	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור בהתקנה שטוחה	יח'	9.00	500.00	4,500.00
02.07.046.0180	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה	יח'	9.00	70.00	630.00
02.07.046.0200	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור קונזולות תמיכה למשטחי שיש	יח'	10.00	100.00	1,000.00
02.07.046.0220	תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3), בגובה עד 15 ס"מ, מוצמד לקיר	מ'	20.00	420.00	8,400.00
02.07.046.0258	תוספת עבור סינר קדמי ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 3), בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור, לרבות עיבוד פינות קדמיות. כאשר הזמנת הסינר מבוצעת עם הזמנת המשטח	מ'	20.00	530.00	10,600.00
	סה"כ למשטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				79,030.00
02.07.048	<u>משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות</u>				
02.07.048.0030	משטפת עיניים עם כיור קוטר 260 מ"מ, מיוצר מ-ABS (פולימר סינתטי אמורפי תרמופלסטי), להתקנה על הקיר, דגם "2210" כדוגמת חב' "טכנולאב סחר בע"מ" או ש"ע, לרבות חיבור לניקוז קוטר 1 1/4" וברז כדורי קוטר 1/2"	קומפ	4.00	2,300.00	9,200.00
	סה"כ למשטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות				9,200.00
02.07.049	<u>נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות</u>				
02.07.049.0010	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	9.00	1,700.00	15,300.00
02.07.049.0060	נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבורם למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	קומפ	2.00	1,200.00	2,400.00
02.07.049.0075	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	קומפ	4.00	800.00	3,200.00

העין השלישית 73		מנח"י 2024		26/03/2024		עמוד 63	
ניהול פיקוח הנדסי		הדסה הקטנה					
העין השלישית א.ל. 73 בע"מ							
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
02.07.049.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	7.00	2,000.00	14,000.00		
02.07.049.0120	נקודה עבור "בידה", לרבות צינור מים קרים/חמים עד 2.0 מ' וצינור ניקוז לשפכים עד 2.0 מ', התקנת הבידה" ואביזרים, (לא כולל אספקה של ה"בידה" וברזים אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	1.00	1,820.00	1,820.00		
02.07.049.0620	נקודה לדוד חשמלי, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד), צנרת מים קרים וחמים עד 4 מ' וצנרת ניקוז עד 4 מ' מחוברת לניקוז דירתי	קומפ	4.00	1,550.00	6,200.00		
02.07.049.0700	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה קיים	קומפ	19.00	850.00	16,150.00		
	סה"כ לנקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				59,070.00		
02.07.061	צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה						
02.07.061.0040	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק עד 0.8 מ'	מ'	30.00	200.00	6,000.00		
	סה"כ לצינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה				6,000.00		
02.07.075	דודי מים חמים חשמליים						
02.07.075.0007	דודי מים חמים 45 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	3.00	2,340.00	7,020.00		
	סה"כ לדודי מים חמים חשמליים				7,020.00		
02.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין						

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.084.0012	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, מותקן מושלם	קומפ	4.00	2,350.00	9,400.00
02.07.084.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	12.00	325.00	3,900.00
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				13,300.00
02.07.095	איטום מעברים נגד אש				
02.07.095.0130	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפה למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי קוטר 2" כגון: P.V.C או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג "JBK PIPE COLLAR" או "JBK FR-" או "120 PIPE COLLAR" או "DUNAMENTI" או תוצרת חב' "PYROPLEX" או ש"ע, בהיקף הצינור בצד אחד של הקיר	יח'	4.00	130.00	520.00
02.07.095.0134	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפה למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי קוטר 4" כגון: P.V.C או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג "JBK COLLAR" או "DUNAMENTI" או תוצרת חב' "PYROPLEX" או ש"ע, בהיקף הצינור בצד אחד של הקיר	יח'	4.00	205.00	820.00
	סה"כ לאיטום מעברים נגד אש				1,340.00
	סה"כ למתקני תברואה				404,519.00
02.08	מתקני חשמל				
02.08.017	נקודות 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 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 "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	220.00	210.00	46,200.00
02.08.017.0020	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	220.00	48.00	10,560.00
02.08.017.9000	ניתוק וביטול נקודת מאור לרבות פירוק מוליכים ומ"ז	נק'	220.00	29.30	6,446.00

עמוד 65		26/03/2024		מנח"י 2024		הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי	
העין השלישית א.ל. 73 בע"מ									
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ				
	סה"כ לנקודות מאור				63,206.00				
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 או חשיפה, 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'	100.00	204.00	20,400.00				
02.08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	20.00	28.00	560.00				
02.08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	40.00	45.00	1,800.00				
02.08.018.0300	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 1 נקודת בית תקע A16 עם 4 אביזרים דגם ישראלי, 1 נקודת בית תקע A16 עם 2 אביזרים דגם ישראלי ל-4, UPS, נקודות תקשורת מושלמות CAT-6A כולל כבל CAT-7 לכל נקודת תקשורת, מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G	יח'	50.00	2,250.00	112,500.00				
02.08.018.9000	ניתוק וביטול נקודת בית תקע לרבות פירוק מוליכים ושקע	נק'	120.00	29.00	3,480.00				
02.08.018.9010	ניתוק וביטול עמדת עבודה D14 או D17 לרבות פירוק מוליכי החשמל והתקשורת	נק'	80.00	72.00	5,760.00				
	סה"כ לנקודות בתי תקע				144,500.00				
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 (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	3.00	257.00	771.00				
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'	19.00	282.00	5,358.00				

העין השלישית 73		מנח"י 2024		26/03/2024		עמוד 66	
ניהול פיקוח הנדסי		הדסה הקטנה					
העין השלישית א.ל. 73 בע"מ							
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
02.08.019.0171	תוספת לנקודת מזגן עבור יחידת הפעלה והגנה למזגן עד 4.5 כ"ס והתקנת עה"ט או תה"ט, עם שקע (ישראלי או בריטי) או ללא שקע (חיבור ישיר), בתצורת הפעלה ON/OFF או סטארט/סטופ, עם הגנה מעליה או ירידת מתח, השהיה 5 דקות או ללא השהיה וניתוק אוטומטי לאחר 2-6 שעות (ניתן לכיוון), כולל כניסת ניתוק לפיקוד חיצוני, דגם EN-AMAC דוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	19.00	750.00	14,250.00		
02.08.019.0410	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'	25.00	320.00	8,000.00		
02.08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	4.00	520.00	2,080.00		
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 או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	50.00	130.00	6,500.00		
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'	18.00	360.00	6,480.00		
02.08.019.1000	נקודת הכנה למקרן תקרתי עם תיבה D-14 לרבות מסגרת ופקקים כולל צנרת 2X50 מהתיבה לשולחן ולמקרן	נק'	8.00	470.00	3,760.00		
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				47,199.00		
02.08.021	צנרת חשמל פלסטית						
02.08.021.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	250.00	5.70	1,425.00		
02.08.021.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	150.00	6.80	1,020.00		
02.08.021.9000	פירוק צנרת פלסטית קוטר עד 50 מ"מ וביטול השלות וקופסאות מעבר	מ'	600.00	6.90	4,140.00		
02.08.021.9010	פירוק צנרת פלסטית קוטר מעל 50 מ"מ ועד 110 מ"מ וביטול השלות וקופסאות מעבר	מ'	150.00	11.30	1,695.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				8,280.00
02.08.023	תעלות כבלים				
02.08.023.0020	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	150.00	134.00	20,100.00
02.08.023.0030	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	150.00	177.00	26,550.00
02.08.023.9000	פירוק תעלות כבלים מפח או פלסטיק בגודל עד 60X80 מ"מ	מ'	200.00	11.10	2,220.00
	סה"כ לתעלות כבלים				48,870.00
02.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
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'	500.00	14.10	7,050.00
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'	250.00	19.80	4,950.00
02.08.031.0150	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	24.60	2,460.00
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" או ש"ע	מ'	100.00	35.00	3,500.00
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" או ש"ע	מ'	60.00	58.00	3,480.00

עמוד 68		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
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" או ש"ע	מ'	60.00	83.00	4,980.00	
02.08.031.9000	פירוק כבל נחושת או אלומיניום בחתך עד 5X2.5 ממ"ר	מ'	500.00	7.00	3,500.00	
02.08.031.9005	פירוק כבל נחושת או אלומיניום בחתך עד 5x6 ממ"ר	מ'	200.00	9.20	1,840.00	
02.08.031.9010	פירוק כבל נחושת או אלומיניום בחתך עד 4x50 ממ"ר	מ'	100.00	17.90	1,790.00	
	סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)				33,550.00	
02.08.035	מוליכי נחושת גלויים					
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	13.10	1,310.00	
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'	80.00	31.50	2,520.00	
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				3,830.00	
02.08.038	כבלי טלפון					
02.08.038.0005	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 5X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	13.60	1,360.00	
02.08.038.0020	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	26.00	1,300.00	
	סה"כ לכבלי טלפון				2,660.00	
02.08.040	הארקות והגנות אחרות					
02.08.040.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	35.00	179.00	6,265.00	
02.08.040.0945	מיגון אלקטרומגנטי ע"י שכבת אלומיניום בעובי 3 מ"מ, בידוד רגיל בעובי 2 מ"מ, שכבה של פלדת סיליקון בעובי 1.75 מ"מ, בידוד רגיל בעובי 1 מ"מ ושכבת אלומיניום בעובי 3 מ"מ	מ"ר	30.00	2,780.00	83,400.00	
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				89,665.00	
02.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל					

העין השלישית 73 ניהול פיקוח הנדסי מנח"י 2024 הדסה הקטנה 26/03/2024 עמוד 69 העין השלישית א.ל. 73 בע"מ					
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	1.00	2,050.00	2,050.00
	סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				2,050.00
02.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
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	2.00	3,870.00	7,740.00
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 עד 3X250A	מ"ר	2.00	4,450.00	8,900.00
02.08.061.0420	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 350/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	8.00	116.00	928.00
02.08.061.0810	לוח זמני לאתר בניה 253X אמפר מוגן מים 55IP, בעל 2 פחתים - ראשי 300MA ומשני 30MA מאושר ע"י מכון התקנים וחברת החשמל, לרבות מאזנים וציוד, דוגמת הדגם CSN18Z225 המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
02.08.061.9050	פירוק חשמלי ומכני של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים שפורקו מהלוח. עומק הלוח עד 50 ס"מ. (פינוי אם נדרש, ימדד בנפרד)	מ"ר	8.00	1,270.00	10,160.00
02.08.061.9060	פירוק חשמלי ומכני של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים שפורקו מהלוח. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ. (פינוי אם נדרש, ימדד בנפרד)	מ"ר	4.00	1,400.00	5,600.00
02.08.061.9200	פירוק אביזר לוח עד 60 אמפר	קומפ	65.00	170.00	11,050.00
02.08.061.9210	פירוק אביזר לוח מעל 60 אמפר ועד 100 אמפר	קומפ	28.00	190.00	5,320.00
02.08.061.9220	פירוק אביזר לוח מעל 100 אמפר ועד 200 אמפר	קומפ	4.00	208.00	832.00
	סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				52,730.00
02.08.062	מא"דים אופיין C				
02.08.062.0009	מא"ז אופיין C לזרם עד 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	60.00	43.00	2,580.00

עמוד 70 26/03/2024 מנח"י 2024 הדסה הקטנה העין השלישית 73 ניהול פיקוח הנדסי העין השלישית א.ל. 73 בע"מ					
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.062.0020	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	15.00	40.00	600.00
02.08.062.0030	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	20.00	54.00	1,080.00
02.08.062.0040	מא"ז אופיין C לזרם 50 או 63 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	10.00	74.00	740.00
02.08.062.0300	מא"ז אופיין C לזרם 3X125A תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	855.00	8,550.00
02.08.062.0400	מא"ז אופיין C לזרם 3X1A עד 3X4A, כושר ניתוק 15 קילואמפר	יח'	4.00	640.00	2,560.00
	סה"כ למא"זים אופיין C				16,110.00
02.08.063	מאמ"תים				
02.08.063.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	15.00	867.00	13,005.00
02.08.063.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	15.00	877.00	13,155.00
	סה"כ למאמ"תים				26,160.00
02.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים				
02.08.064.0010	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	יח'	10.00	400.00	4,000.00
	סה"כ למפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים				4,000.00
02.08.065	מפסקי זרם				
02.08.065.0010	מפסקי זרם חד קוטביים לזרם 12 אמפר	יח'	8.00	100.00	800.00
02.08.065.0110	מפסקי זרם דו קוטביים לזרם 2X25 אמפר	יח'	10.00	137.00	1,370.00
	סה"כ למפסקי זרם				2,170.00
02.08.066	ממסרים ומגענים				
02.08.066.0010	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	2.00	103.00	206.00
02.08.066.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	2.00	43.00	86.00
02.08.066.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	8.00	168.00	1,344.00
הופק ע"י "תוכנת דקל" - חיפה 04-8145400 אתר דקל www.dekel.co.il					

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.066.0200	ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	4.00	307.00	1,228.00
02.08.066.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	4.00	316.00	1,264.00
02.08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	4.00	390.00	1,560.00
02.08.066.0515	מפסק שעון דיגיטלי יומי עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	5.00	430.00	2,150.00
	סה"כ לממסרים ומגענים				7,838.00
02.08.069	<u>שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</u>				
02.08.069.0671	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130E (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	2,030.00	2,030.00
02.08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	10.00	72.00	720.00
02.08.069.0730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 3PH+O) קילואמפר C+B	יח'	2.00	3,650.00	7,300.00
	סה"כ לשנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				10,050.00
02.08.073	<u>אביזרי חשמל שונים</u>				
02.08.073.0235	מפסק זרם פקט 3X32 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	4.00	210.00	840.00
02.08.073.0237	מפסק זרם פקט 3X40 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	4.00	320.00	1,280.00
02.08.073.0240	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	4.00	337.00	1,348.00
02.08.073.0280	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים, IP68	יח'	3.00	243.00	729.00
02.08.073.2320	תיבת שקעים לרצפה רטובה IP67 עבור 16 מודולים (8 אביזרי בית תקע לחשמל או 16 אביזרי תקשורת) לרבות 4 מכסים שטוחים במפלס הרצפה לסגירה עם מפתח	יח'	10.00	4,593.00	45,930.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.073.2360	התקן שקעים שולחני מאלומיניום, משולב במשטח העליון של השולחן, לרבות תיבת התקנה, פנל פנימי מתאים, 6 בתי תקע דגם ישראלי 16A ו-4 שקעי תקשורת, דגם MCS-8 כדוגמת ITMARKET או ש"ע	יח'	30.00	1,156.00	34,680.00
02.08.073.2450	אביזר קצה USB לטעינה, מתח כניסה -VAC 110 250, יציאה 5VDC/2A להתקנה בתיבה מודולרית או עמדת עבודה (עבורם משולם בנפרד), לרבות הגנת עומס יתר וקצר, מפסק הפעלה ונורית סימון לד	יח'	40.00	285.00	11,400.00
	סה"כ לאביזרי חשמל שונים				96,207.00
02.08.083	גופי תאורת חרום				
02.08.083.0200	שלט הכוונה חירום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X1GP" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	450.00	9,000.00
02.08.083.0260	גוף תאורת חירום, חד תכליתי, לד 3W דוגמת "PLASMA M2.7 WD90 STI" בידוד כפול להתקנה גלויה לתקרה, משורין עגול, 120 דקות פעולה בחירום תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	40.00	420.00	16,800.00
	סה"כ לגופי תאורת חרום				25,800.00
02.08.085	תאורת לדים - פנים				
02.08.085.0075	גוף תאורה פרופיל עשוי אלומיניום להתקנה חיצוני/שקוע/תלוי עם או בלי שולים רוחב עד 40/38 מ"מ, גובה 75 מ"מ, כולל: כיסוי פרספקס חלבי, פקקי צד, קליפסים, מערכת תאורה לד 21w למטר אורך, CRI85, קיים 2700k,3000k,4000k,6500k, (דרייבר 12VDC כלול במחיר יחידה), מק"ט ELX2112, כדוגמת "אקולד" או ש"ע מותקן מושלם	מ'	80.00	513.00	41,040.00
02.08.085.0078	גוף תאורה פרופיל עשוי אלומיניום להתקנה חיצוני/שקוע/תלוי עם או בלי שולים רוחב עד 95/75 מ"מ, גובה 75 מ"מ, כולל: כיסוי פרספקס חלבי, פקקי צד, קליפסים, מערכת תאורה לד 36W 6500LM למטר אורך, CRI85, קיים 3000k,4000k,6000k, (דרייבר מובנה, מק"ט ELX2611 דוגמת "ecoled" או ש"ע, מותקן מושלם	מ'	60.00	600.00	36,000.00
02.08.085.0079	תוספת לגוף תאורה פרופיל בסעיפים -08.085.0075 0078 עבור דרייבר חכם לתקשורת DALI תוצרת TRIDONIC או ש"ע	יח'	8.00	143.00	1,144.00
02.08.085.0859	גוף תאורת לד חיצוני עם 3 חלונות הארה 30W 60X60 סמ' מק"ט 535XT47 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	50.00	583.00	29,150.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.085.0965	גוף תאורה תלוי להתקנה לתקרה דוגמת "פס לד 3100"	יח'	20.00	560.00	11,200.00
02.08.085.0975	גוף תאורה תלוי להתקנה לתקרה דוגמת "פס ליד 4400" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	570.00	11,400.00
02.08.085.3030	גוף תאורה מוגן מים IP65 לד W30 בקוטר 310 מ"מ או מרובע 300X300 מ"מ דגם GALAXY מתוצרת VEGA כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	472.00	9,440.00
02.08.085.5710	גוף תאורת לד 28W תלוי מהתקרה דוגמת "טופז 40" דגם 4400 או ש"ע לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	30.00	633.00	18,990.00
02.08.085.5760	גוף תאורת לד 20W תלוי מהתקרה דוגמת "טופז פרו 60" דגם 3100 או ש"ע לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	20.00	633.00	12,660.00
02.08.085.5770	גוף תאורת לד 28W תלוי מהתקרהדוגמת "טופז פרו 60" דגם 4400 או ש"ע לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	40.00	633.00	25,320.00
02.08.085.9200	פירוק גוף תאורה בהספק עד 70 ווט בגובה עד 4 מ'	יח'	130.00	44.00	5,720.00
	סה"כ לתאורת לדים - פנים				202,064.00
02.08.086	תאורת לדים - חוץ				
02.08.086.0107	גוף תאורת לד לכבישים ורחובות דקורטיבי 151W דגם GALLERY כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	30.00	5,226.00	156,780.00
	סה"כ לתאורת לדים - חוץ				156,780.00
	סה"כ למתקני חשמל				1,043,719.00
02.09	עבודות טיח				
02.09.011	טיח פנים				
02.09.011.9018	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים לאחר פירוק חיפויים ולפני הדבקת קרמיקה חדשה (השכבה השניה ללא סיד - שליכטה שחורה)	מ"ר	35.00	84.00	2,940.00
02.09.011.9021	תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים (עד 20% משטח הטיח הקיים), שתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות סיתות טיח קיים פגום ותיקון סדקים וחריצים עם רשת X.P.M או לאחר הנחת קווי מים, חשמל וכד' בקירות, תיקוני הטיח בסעיף זה כוללים גם תיקונים סביב משקופי חלונות ודלתות בקירות קיימים והתאמת עובי הטיח החדש לקיים	מ"ר	100.00	44.00	4,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.09.011.9025	טיח פנים חדש על שטחים מישוריים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות הסרה מלאה של הטיח הקיים	מ"ר	60.00	144.00	8,640.00
02.09.011.9030	תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים ברצועות רוחב מעל 15 ס"מ ועד 30 ס"מ לאחר הנחת קווי מים, חשמל וכד' בקירות, סביב משקופי חלונות ודלתות שהורכבו בקירות קיימים, במפגשים בין קירות ו/או תקרות חדשים לקיימים הכל לרבות סיתות והתאמת עובי הטיח החדש לקיים	מ'	600.00	61.00	36,600.00
02.09.011.9032	תוספת לתיקוני טיח ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ עבור רשת סיבי זכוכית (פיברגלס)	מ'	600.00	10.00	6,000.00
02.09.011.9110	תיקון סדקים נימיים בטיח קיים ע"י ביצוע חריץ 4/10 מ"מ ומילוי במסטיק סיליקון אקרילי	מ'	35.00	60.00	2,100.00
	סה"כ לטיח פנים				60,680.00
02.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
02.09.013.0030	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	54.00	132.00	7,128.00
	סה"כ לטיח גבס וטיח לממ"ד				7,128.00
	סה"כ לעבודות טיח				67,808.00
02.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.010	ריצוף באריחי טרצו				
02.10.010.9040	פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול	מ"ר	800.00	63.00	50,400.00
02.10.010.9060	פירוק שיפולים (פנלים) קיימים	מ'	650.00	19.00	12,350.00
	סה"כ לריצוף באריחי טרצו				62,750.00
02.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
02.10.031.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר	מ"ר	35.00	287.00	10,045.00
02.10.031.0640	ריצוף באריחי "קלינקר" או ש"ע במידות 15/30 ס"מ או 30/30 ס"מ בעובי 13 מ"מ, ב-60 גוונים שונים, מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר	מ"ר	350.00	396.00	138,600.00

75 עמוד		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
02.10.031.0646	שיפולים לריצוף "טרקוטה אופקים" או ש"ע, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	200.00	89.00	17,800.00	
02.10.031.0647	תוספת לריצוף באריחי "טרקוטה" עבור ריצוף בדוגמת "שדרת דג" - עבודה בלבד	מ"ר	350.00	30.00	10,500.00	
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				176,945.00	
02.10.043	ריצוף בשטיחים					
02.10.043.9100	קילוף והורדת שטיחים מודבקים מקירות, לרבות לייסטים מעץ	מ"ר	200.00	21.30	4,260.00	
	סה"כ לריצוף בשטיחים				4,260.00	
02.10.050	חיפוי קירות					
02.10.050.0029	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/90 ס"מ, 20/120 ס"מ, או 60/120 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	96.00	334.00	32,064.00	
02.10.050.0150	חיפוי קירות פנים בגובה עד 1.20 מ' (בחדרי מדרגות) באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ עד 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	130.00	278.00	36,140.00	
02.10.050.9005	פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה, לרבות סיתות שכבת הדבק ושכבת הטיח מהקיר	מ"ר	130.00	76.00	9,880.00	
	סה"כ לחיפוי קירות				78,084.00	
02.10.061	סימוני אזהרה בריצוף					
02.10.061.0101	נגיש- מסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים בהדבקה, מפלב"מ 316 (נירוסטה), בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ) ובעומק 12-15 מ"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	340.00	11.60	3,944.00	
	סה"כ לסימוני אזהרה בריצוף				3,944.00	
02.10.062	סימונים מובילים בריצוף					
02.10.062.0028	נגיש- סימון מוביל ברוחב 30 ס"מ מאלומיניום המכיל 3 שורות עם 4 פסיסים בשורה (כל פסיס באורך 30 ס"מ/יח'), סה"כ 12 יח' פסיסים ב-1 מ"א, לרבות הדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	10.00	660.00	6,600.00	
	סה"כ לסימונים מובילים בריצוף				6,600.00	
02.10.063	סימון נגד החלקה בריצוף					

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.063.0250	נגיש- פס גרעיני קשיח מסוג "Safety-Walk 3M" למניעת החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות, על גבי רמפות או משטחי דריכה, בגוון אפור, לפי דרישת ת" 2279	מ'	48.00	32.00	1,536.00
	סה"כ לסימון נגד החלקה בריצוף				1,536.00
02.10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
02.10.080.0022	מדרגות טרומיות מטרצו על בסיס צמנט אפור, בחתך משולש במידות שונות, מונחות על משטחים משופעים, מבוצעות לאחר מדידה באתר, בגוון הרצפה	מ'	8.00	920.00	7,360.00
	סה"כ לאלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				7,360.00
02.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.094.0020	תוספת עבור רובה אפוקסית במקום רובה צמנטית אקרילית, ברוחב עד 4 מ"מ	מ"ר	40.00	50.00	2,000.00
02.10.094.0340	פרופיל סף הפרדה מפליז בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	25.00	100.00	2,500.00
02.10.094.3560	פינות גמר מפלב"מ (נירוסטה) לקרמיקה בעובי 12 מ"מ	מ'	40.00	112.00	4,480.00
	סה"כ לתוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				8,980.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				350,459.00
02.11	עבודות צביעה				
02.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
02.11.011.0072	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	400.00	44.00	17,600.00
02.11.011.0220	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	מ"ר	250.00	40.00	10,000.00
02.11.011.0301	צבע "פוליאור" או ש"ע על טיח פנים או גבס, לרבות שכבת יסוד "בונדרול סופר" או ש"ע, צבע יסוד ראשון סינטטי ושתי שכבות "פוליאור" או ש"ע. מרק (שפכטל) להחלקת קירות לפני הצבע נמדד בנפרד	מ"ר	400.00	60.00	24,000.00
	סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				51,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.11.020	<u>צביעת מוצרי נגרות</u>				
02.11.020.9340	חידוש צבע "סופרלק" או "פוליאור" או "לזור" או ש"ע על שטחי נגרות קיימים מעץ, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף, שפכטל וצביעה בשתי שכבות "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע	מ"ר	1,000.00	107.00	107,000.00
02.11.020.9350	חידוש צבע "סופרלק" או "פוליאור" או "לזור" או ש"ע על מגיני קירות או מאחזי יד מעץ או סרגלי עץ ברוחב עד 30 ס"מ, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף, שפכטל וצביעה בשתי שכבות "סופרלק" או "פוליאור" או "לזור" או ש"ע	מ'	400.00	31.20	12,480.00
	סה"כ לצביעת מוצרי נגרות				119,480.00
02.11.041	<u>צביעת פרופילי פלדה ואלומיניום נגד אש בחומרים למיגון או מעכבי בעירה</u>				
02.11.041.0010	צביעת פרופיל פלדה בצבע תופח למיגון נגד אש מסוג "Hensotherm 421 KS" או "FX 5090" או "FX 1003" או ש"ע, בעובי כולל (יבש) 2.5 מ"מ (צבע יסוד, במידה ובוצע, ישולם בנפרד). המחיר הינו למ"ר שטח פני הפרופיל	מ"ר	50.00	450.00	22,500.00
	סה"כ לצביעת פרופילי פלדה ואלומיניום נגד אש בחומרים למיגון או מעכבי בעירה				22,500.00
02.11.042	<u>צביעת עץ, גבס ופוליאוריטן בחומרים למיגון או מעכבי בערה (מעכבי התפשטות אש)</u>				
02.11.042.0040	שדרוג דרגת התפשטות אש לפי ת"י 755 לחיפויי עץ או לעץ גושני אשר נצבעו בלכה שאינה חסינת אש ע"י צביעה של לכה דו-קומפוננטית דקורטיבית שקופה מעכבת בערה מסוג "פיירברקס לכה" או ש"ע	מ"ר	520.00	250.00	130,000.00
	סה"כ לצביעת עץ, גבס ופוליאוריטן בחומרים למיגון או מעכבי בערה (מעכבי התפשטות אש)				130,000.00
	סה"כ לעבודות צביעה				323,580.00
02.12	<u>עבודות אלומיניום</u>				
02.12.011	<u>חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים</u>				
02.12.011.9000	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם בשטח של עד 2 מ"ר	יח'	10.00	143.00	1,430.00
	סה"כ לחלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				1,430.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
02.12.016.0340	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	10.00	1,650.00	16,500.00
	סה"כ לחלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				16,500.00
02.12.053	דלתות אלומיניום צריות				
02.12.053.0310	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 4900 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	6.00	3,190.00	19,140.00
	סה"כ לדלתות אלומיניום צריות				19,140.00
02.12.061	ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים				
02.12.061.0017	ויטרינת כניסה במידות 200/240 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע עם חלוקה אופקית בגובה 2.20 מ' ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/220 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	יח'	4.00	13,320.00	53,280.00
	סה"כ לויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים				53,280.00
02.12.062	דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום				
02.12.062.0015	ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	מ"ר	25.00	2,080.00	52,000.00
	סה"כ לדפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום				52,000.00
02.12.093	תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום				
02.12.093.0110	תוספת לאיטום היקף פתחי חלונות עבור יריעת EPDM ברוחב 15 ס"מ, לרבות דבק מסוג "Dynol" או ש"ע	מ'	60.00	55.00	3,300.00
02.12.093.0150	תוספת עבור הלבשה לחלון המורכב בקיר גבס	מ'	60.00	51.00	3,060.00
02.12.093.0155	תוספת עבור מנעול כבל מגביל פתיחה לחלון הזזה או פתיחה, אורך הכבל 18 ס"מ, לרבות קיבוע למשקוף ולכנף	יח'	40.00	120.00	4,800.00
02.12.093.0200	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/210 ס"מ (מחיר יסוד לידית בהלה 600 ש"ח)	יח'	8.00	950.00	7,600.00
	סה"כ לתוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום				18,760.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.095	<u>סורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה) מאלומיניום</u>				
02.12.095.0110	סורג שקוף קבוע ישר, כנגד פריצה למוסדות, בעמידות של 5 דקות כנגד פריצה, עשוי מפסי פוליקרבונט אופקיים או אנכיים, בעובי 10 מ"מ או ש"ע, לרבות מערכת עיגון וספיגת אנרגיה, חיבור לקיר באמצעות עוגני HRD תוצרת "HILTI" או ש"ע, המחיר הינו לסורג שקוף בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	60.00	1,100.00	66,000.00
	סה"כ לסורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה) מאלומיניום				66,000.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				227,110.00
02.14	<u>עבודות אבן</u>				
02.14.030	<u>עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש</u>				
02.14.030.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	30.00	370.00	11,100.00
	סה"כ לעבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				11,100.00
	סה"כ לעבודות אבן				11,100.00
02.15	<u>מתקני מיזוג אוויר</u>				
02.15.020	<u>מפוחים</u>				
02.15.020.0155	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 1,000 ומפל לחץ 1"	יח'	3.00	5,660.00	16,980.00
	סה"כ למפוחים				16,980.00
02.15.041	<u>מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</u>				
02.15.041.9004	פירוק יחידת מזגן מפוצל עם מעטה, בתפוקת קירור של עד 23,000 BTU/HR (2.5 כ"ס), לרבות ניתוק יחידת העיבוי וצנרת הגז ופינויין למקום אליו יורה המזמין	קומפ	8.00	440.00	3,520.00
02.15.041.9005	פירוק יחידת מזגן מפוצל עם מעטה, בתפוקת קירור של מעל 23,000 BTU/HR (2.5 כ"ס), לרבות ניתוק יחידת העיבוי וצנרת הגז ופינויין למקום אליו יורה המזמין	קומפ	8.00	540.00	4,320.00
02.15.041.9162	תוספת לסעיפי התקנה של מזגנים עבור ביצוע קידוח למעבר צנרת, בקיר בטון בעובי 40 ס"מ במקום בקיר בלוקים בעובי 20-25 ס"מ. קוטר הקידוח עד 3"	יח'	16.00	370.00	5,920.00

עמוד 80		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי	
							העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
	סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				13,760.00		
02.15.042	מערכות VRF						
02.15.042.0190	מאייד נסתר לתפוקה של BTU/HR 12,300 עד 3/4" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	10.00	3,050.00	30,500.00		
02.15.042.0230	מאייד נסתר לתפוקה של BTU/HR 36,000 עד 1" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	5.00	4,900.00	24,500.00		
02.15.042.0250	מאייד נסתר לתפוקה של BTU/HR 76,000 עד 1" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	4.00	9,000.00	36,000.00		
02.15.042.0400	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	19.00	680.00	12,920.00		
02.15.042.0410	בקר שליטה מרכזי עד 64 יחידות, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	1.00	13,130.00	13,130.00		
02.15.042.0420	תוכנה לניהול מערכת VRF ע"י בקר שליטה מרכזי, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	1.00	32,660.00	32,660.00		
02.15.042.0500	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מ'	380.00	278.00	105,640.00		
02.15.042.0530	קופסת שסתומים למאייד פנים במערכת "Heat Recovery"	יח'	4.00	4,200.00	16,800.00		
02.15.042.0660	מעבה Heat Pump זריקת אוויר אופקית (מיני VRF) חד פאזי, לתפוקת קירור של BTU/HR 34,000, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל, כדוגמת "הייסנס" AVW-34HJFH או "אוקס" ARV-H100/NR1A או ש"ע	יח'	2.00	14,800.00	29,600.00		
02.15.042.0690	מעבה Heat Pump זריקת אוויר אופקית (מיני VRF) תלת פאזי, לתפוקת קירור של BTU/HR 48,000, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל, כדוגמת "הייסנס" AVW-48HKFH או "אוקס" ARV-H140/SR1DCSA או ש"ע	יח'	1.00	22,000.00	22,000.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.042.0750	מעבה Heat Pump זריקת אוויר אופקית (מיני VRF) תלת פאזי, לתפוקת קירור של 114,000 BTU/HR, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל, כדוגמת "הייסנס" AVW-114HJFH1 או ש"ע	יח'	3.00	35,500.00	106,500.00
	סה"כ למערכות VRF				430,250.00
02.15.061	<u>תעלות פח למערכות פיזור אוויר</u>				
02.15.061.9000	פירוק תעלות לסוגיהן השונים (תעלות מבודדות, ללא בידוד, פח, P.V.C וכד') ע"י צוות של 2 פחחים ופינויין למקום עליו יורה המזמין	י"ע	8.00	2,250.00	18,000.00
	סה"כ לתעלות פח למערכות פיזור אוויר				18,000.00
02.15.065	<u>אביזרי פיזור אוויר</u>				
02.15.065.0010	מפזר אוויר תקרתי, בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	יח'	8.00	220.00	1,760.00
	סה"כ לאביזרי פיזור אוויר				1,760.00
02.15.070	<u>מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</u>				
02.15.070.0132	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים – ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד – ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	1.00	20,700.00	20,700.00
	סה"כ למערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				20,700.00
02.15.080	<u>בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות</u>				
02.15.080.0050	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 2"	מ"ר	30.00	114.00	3,420.00
	סה"כ לבידוד תרמי ואקוסטי לתעלות				3,420.00
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				504,870.00
02.18	<u>תשתיות תקשורת</u>				

עמוד 82		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי
						העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
02.18.010	כבלים ומגשרים					
02.18.010.0085	כבל תקשורת S/STP, יצוק במבנה כבל כפול Twin/Fig8, תואם לסטנדרט Cat-7a, ארבעה זוגות שזורים AWG22, נבדק ל- Mhz1200, מעטה HFFR, התאמה ל +-POE, תאימות לעבודה ב- Gbps10, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן	מ'	795.00	20.70	16,456.50	
	סה"כ לכבלים ומגשרים				16,456.50	
02.18.030	מסדים/ארונות ואביזרי זיווד					
02.18.030.0021	מסד תקשורת ייעודי בגובה עד U48, רוחב 750 מ"מ, עומק 1000 מ"מ. כולל מסילות מחורצות ניתנות להזזה (T-NUT) לציווד ברוחב 19" או פסי 19" עם חורים לאומי כלוב, כולל סימון U, כולל רגליות פטריות קבועות, כולל דפנות צד, כולל דלת קדמית מתכתית מחוררת 80%, שתי דלתות אחוריות מחוררות 80%, כל הדלתות פריקות, כל הדלתות עם נעילה ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. כולל קיט חיבור לארון שכן, כולל קיט הארקה, כולל פתחי כבילה בגג הארון, כולל פסים אנכיים עם טבעות תמיכה להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U. צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש 500 ק"ג כולל הרכבה, התקנה ופילוס	קומפ	1.00	6,330.00	6,330.00	
02.18.030.0045	מסד תקשורת להתקנה בתלייה - גובה U20, רוחב 700 מ"מ, עומק 600 מ"מ, כולל מסילות אום כלוב 19" ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל גב מחוזק צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	קומפ	6.00	1,650.00	9,900.00	
02.18.030.0074	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכלול 6 שקעי כח מסוג C-13 ("אמריקאי/קומקום") כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	10.00	311.00	3,110.00	
02.18.030.0081	כבל הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך של 1.5 מ'. המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג C-19 (לציווד כגון מתגים). כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם	יח'	15.00	57.75	866.25	

עמוד 83		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי	
							העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ		
02.18.030.9010	סידור מחדש של מסד קיים בגובה U44 לרבות תיעוד מצב ישן, פירוק כל הכבילה והציוד, התקנה מחדש, שילוט וסימון ותיעוד מצב חדש	קומפ	5.00	1,400.00	7,000.00		
	סה"כ למסדים/ארונות ואביזרי זיווד				27,206.25		
02.18.060	אינטרקום						
02.18.060.0500	מערכת אינטרקום טלויזיה לרבות פנל כניסה ראשי לבית פרטי, לוח מקשים אנטי ונדלי, מקודד מובנה, מצלמת "1/2 CCD צבעונית ומסך צבע דירתי 7 אינץ' צבעוני שטוח להתקנה ע"ג הטיח עם לחצני הפעלה בשיטת Hands Free דגם PL591C4 מתוצרת RONGTEL, משווק ע"י ב.ב. שרותי אחזקה וחשמל או ש"ע. המחיר לדירה קומפלט לרבות חיווט והתקנה	קומפ	2.00	3,940.00	7,880.00		
02.18.060.0540	שלוחת אינטרקום ללא מסך דגם RT-VA-222W תוצרת RONGTEL, משווק ע"י ב.ב. שרותי אחזקה וחשמל בע"מ או ש"ע	יח'	4.00	273.00	1,092.00		
	סה"כ לאינטרקום				8,972.00		
02.18.068	מתגי תקשורת						
02.18.068.0110	מתג POE מתוצרת חברת ארובה - Aruba 6200F Class 4 . תמיכה ב 24G CL4 4SFP+370W Such PoE ports המתג כולל המתג כולל 24 יציאות מסוג SFP G 1/10 וארבע יציאות 10/100/1000BASE-T מק"ט יצרן JL725A	יח'	5.00	12,046.00	60,230.00		
02.18.068.5010	שרות למתג Aruba 1Y FC NBD Exch HW 6200F [24G POE SVC [for JL725A HR0V8E. מחיר יחידה הינו מחיר שירות לשנה קלנדרית (365 יום)	יח'	5.00	1,683.00	8,415.00		
02.18.068.5020	שרות מנוהל בענן ליחידה 1 לשנה Aruba Central 62/29xx F 1y E-STU מנוי רישוי לשנה אחת Aruba Central Foundation מאפשר מגוון של כלים ושירותי תוכנה לקביעת תצורה, ניהול, אבטחה וניטור עבור מתג הרשת.רישיון שירותי ענן זה חל על מתג יחיד מסדרת Aruba 6200 או 2900, וייתכן שיידרשו רישיונות נוספים כדי לתמוך יותר.מק"ט יצרן Q9Y73AAE.מחיר יחידה הינו מחיר שירות לשנה קלנדרית (365 יום)	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00		
	סה"כ למתגי תקשורת				73,645.00		
02.18.070	נקודות גישה						

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.070.0010	נקודת גישה אלחוטית מתוצרת חברת Ruckus דגם R350 תומכת בתקן 802.11abgn/ac/ax streams 2x2:2 תמיכה בתדרים (2.4 ג'יגה-הרץ/5 גיגה-הרץ) תמיכה ב-MU-MIMO, OFDMA, תמיכה בתקן PoE 802.3af, BeamFlex+, לא כולל מתאם מתח או מזרק PoE. כולל אחריות מוגבלת לכל החיים. מק"ט יצרן -R350-Z202-901	יח'	20.00	1,510.00	30,200.00
02.18.070.5000	רישיון לניהול AP management license for SZ- 100/vSCG3.X, 1 Ruckus AP access point יצרן L09-0001-SG00	יח'	20.00	349.00	6,980.00
02.18.070.5010	רישוי PARTNER SUPPORT PER SZ	יח'	20.00	79.00	1,580.00
	סה"כ לנקודות גישה				38,760.00
	סה"כ לתשתיות תקשורת				165,039.75
02.19	מסגרות חרש				
02.19.010	מסגרות חרש				
02.19.010.0012	קונסטרוקצית פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים בעובי דופן מעל 2.0 מ"מ ועד 4.0 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות מעל ל-5 טון	טון	8.00	17,600.00	140,800.00
02.19.010.0041	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות של 0.4 טון עד 1 טון	טון	2.00	23,300.00	46,600.00
	סה"כ למסגרות חרש				187,400.00
	סה"כ למסגרות חרש				187,400.00
02.20	נגרות חרש וסיכוך				
02.20.010	נגרות חרש				
02.20.010.9020	פירוק תקרת "רביץ" או תקרת צלוטקס קיימת לרבות קונסטרוקצית העץ	מ"ר	550.00	73.00	40,150.00
02.20.010.9110	חיזוק קונסטרוקצית העץ (אגדים) של גג קיים ע"י תוספת או החלפה של אלמנטים מעץ חדש, לרבות כל חומרי העזר. המדידה תעשה לפי נפח העץ החדש נטו	מ"ק	15.00	9,560.00	143,400.00
	סה"כ לנגרות חרש				183,550.00
02.20.020	סיכוך ברעפים				

עמוד 85		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
02.20.020.9000	פירוק זהיר, ניקוי והרכבה מחדש של רעפי גג קיים, לאחר חיזוק הקונסטרוקציה של הגג. (חיזוק הקונסטרוקציה נמדד בנפרד)	מ"ר	100.00	148.00	14,800.00	
02.20.020.9070	איטום וחיזוק רוכבים קיימים מבטון, במלט צמנט	מ'	80.00	23.60	1,888.00	
	סה"כ לסיכון ברעפים				16,688.00	
02.20.040	פרגולות					
02.20.040.9060	חידוש פרגולות מעץ, לרבות חיזוק קורות ועמודים תומכים, החלפה/השלמה של לוחות עץ אורן, ליטוש, צביעה/שימון העץ בשתי שכבות	מ"ר	60.00	259.00	15,540.00	
	סה"כ לפרגולות				15,540.00	
	סה"כ לנגרות חרש וסיכון				215,778.00	
02.22	רכיבים מתועשים בבניין					
02.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
02.22.011.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 75 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 ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	200.00	224.00	44,800.00	
02.22.011.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	200.00	71.00	14,200.00	
02.22.011.0150	מחיצת גבס זמנית בעובי 75 מ"מ להפרדה של האזורים הפעילים במבנה ובין האזורים שבהם מתבצעות עב' השיפוץ. העבודה אינה כוללת שפכטל בתפרים וכוללת פירוק המחיצה	מ"ר	40.00	179.00	7,160.00	
02.22.011.0500	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	מ"ר	800.00	10.00	8,000.00	
02.22.011.2040	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 3" במשקל 80 ק"ג/מ"ק	מ"ר	200.00	139.00	27,800.00	
02.22.011.3014	ניצב טלסקופי מסוג "עמוד איתן" לחיזוק משקופי דלתות במחיצות גבס, אלמנט מובנה לקיבוע רצפה/תקרה, עשוי מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ וברוחב 70 מ"מ, התאמה עד לגובה תקרה של 3.0 מ', כדוגמת "י.ר.ח.ג. שיווק" או ש"ע. המחיר הינו ליח' עמוד	יח'	10.00	297.00	2,970.00	
	סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				104,930.00	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.014	ציפוי קירות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת				
02.22.014.0350	חיפוי קירות ותקרות פנים בלוחות עץ MDF אקוסטי כפול, מסוג "Screenball Wall" דרגה E1, כדוגמת "יהודה יצוא יבוא" או ש"ע, הלוחות מידות 2.8/0.197 מ' ובעובי 16 מ"מ, גמר ציפוי פורניר/ מלמין/צבע HPL בגוונים שונים, לרבות בידוד בעובי 50 מ"מ ובמשקל 80 ק"ג/מ"ק מסוג "SoundTex" או ש"ע, aw=0.8, לרבות מערכת פרזול מפלדה מגולוונת מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם	מ"ר	80.00	930.00	74,400.00
	סה"כ לציפוי קירות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת				74,400.00
02.22.021	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				
02.22.021.9010	פירוק תקרה אקוסטית או תקרת גבס קיימת לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי התאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	700.00	66.00	46,200.00
02.22.021.9030	פירוק תקרת מגשים עם תעלות תאורה, לרבות אלמנטי התליה וגופי תאורה	מ"ר	40.00	76.00	3,040.00
	סה"כ לתקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				49,240.00
02.22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
02.22.022.0030	תקרת מגשי אלומיניום מחוררים ברוחב 40, 30 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	35.00	300.00	10,500.00
	סה"כ לתקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				10,500.00
02.22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				
02.22.025.0052	תקרה אקוסטית מלוחות גבס חצי שקועים מחוררים בחיור אובלי, דוגמת "דנוליין" דגם "ויזונה" או ש"ע, (NRC (aw=0.85=0.75, לוח במידות 40/120 ס"מ, עובי 12.5 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, פרופיל T-24 עם שומר מרחק (ספייסר), אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד ללוח גבס מחורר 185 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	215.00	440.00	94,600.00
02.22.025.2060	אלמנט אקוסטי תלוי עגול דגם "סוניק - טופיק" תוצרת "AMF" או ש"ע, קוטר 1100 מ"מ בעובי 40 מ"מ, לרבות גימור צבע לבן - RAL 9010 על בד גיזה וסט 4 מתלים בגובה עד 2.0 מ'	יח'	4.00	2,340.00	9,360.00

עמוד 87		26/03/2024		מנח"י 2024		הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי	
									העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ				
02.22.025.9100	פירוק פתחי שירות (מסוג כלשהו) בתקרות וקירות גבס	יח'	10.00	100.00	1,000.00				
	סה"כ לתקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				104,960.00				
02.22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס								
02.22.026.0010	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 100 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	50.00	210.00	10,500.00				
	סה"כ לסגירות אנכיות ואופקיות מגבס				10,500.00				
02.22.028	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים								
02.22.028.0010	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור פרופילי גמר "Z" מאלומיניום, בעובי 1.2 מ"מ	מ'	35.00	19.00	665.00				
	סה"כ לפרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים				665.00				
02.22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות								
02.22.041.0010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	6.00	2,800.00	16,800.00				
02.22.041.0050	נגיש- מערכת מחיצות לשרותי נכים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 130 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת"פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 130 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 90 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	1.00	3,230.00	3,230.00				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.041.0210	תוספת מחיר לתא שירותים עבור רצועות מגיני אצבעות מגומי קשיח בעובי 2 מ"מ, המורכבות בשני צידי כנף הדלת ובצידי הניצבים הקבועים הצמודים לכנף הדלת לכל הגובה, בגוון שחור	קומפ	7.00	180.00	1,260.00
02.22.041.9008	מנעול מיציקת ניילון תפוס/פנוי עם סגר פנימי וסמל נעילה פתוח מהצד החיצוני לדלת תא שירותים, לרבות פירוק המנעול הקיים	יח'	7.00	270.00	1,890.00
	סה"כ למערכת מחיצות מודולריות לשירותים ומקלחות				23,180.00
02.22.043	מחיצות ניידות אקוסטיות				
02.22.043.0040	מחיצה ניידת דגם "PALACE" תוצרת "PARTHOS" או ש"ע, כדוגמת חב' "INNOVATE" בעובי 80-90 מ"מ, המורכבת מפאנלים ברוחב 90-120 ס"מ, עם מסגרת קונסטרוקטיבית מפלדה עם אפשרות פילוס על בסיס מוטות הברגה כולל רפידה גמישה לאיטום אקוסטי מלא. הפאנלים בסוגי גימור שונים של מלמין EGGER (לפי בחירה). מסילת אלומיניום בתקרה, בתוואי המחיצה, לרבות נקודת איסוף לאחסנת הפאנלים. החיבור בין הפנאלים מגנטי, הפעלה מכנית/ידנית. כושר בידוד אקוסטי מעל - DB58 בתנאי מעבדה. הפאנלים מעכבי בעירה ועמידים לאש ע"פ תקנים אירופאים למשך 30-60 דקות	מ"ר	60.00	5,500.00	330,000.00
	סה"כ למחיצות ניידות אקוסטיות				330,000.00
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				708,375.00
02.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
02.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
02.30.011.0932	פח אשפה עגול לנפח 12 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, דגם "PS 830" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	7.00	307.00	2,149.00
02.30.011.0950	פח אשפה עם מכסה PUSH, בקוטר 380 מ"מ ובגובה 900 מ"מ ממתכת מצופה כרום/ניקל, דגם "PS 850" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	3.00	1,560.00	4,680.00
02.30.011.3025	מחזיק נייר טואלט שלישייה, מפלב"ם 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	7.00	340.00	2,380.00
02.30.011.3041	מתקן לנייר טישו ג'מבו מפלב"ם 304 (נירוסטה), דגם "PB 5403" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	יח'	4.00	370.00	1,480.00

עמוד 89		26/03/2024		מנח"י 2024		הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי		העין השלישית א.ל. 73 בע"מ	
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ						
02.30.011.3043	מתקן לנייר כיסוי אסלה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 400/279/51 מ"מ, דגם "PB5831" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	4.00	410.00	1,640.00						
	סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים				12,329.00						
02.30.050	צלונים ווילונות										
02.30.050.0310	וילון בידוד אקוסטי, תרמי וחסין אש כדוגמת "דואט" מבד האפלה תוצרת "אורגון" או "דומוס" או ש"ע מפוליאסטר עם ציפוי "TOPAR" המונע כתמים ברוחב מ - 400 מ"מ עד 3000 מ"מ, פתיחה הפוכה מלמעלה כלפי מטה Top Down / Bottom Up, לרבות מנגנון הפעלה מסוג "EOS" או ש"ע	מ"ר	100.00	830.00	83,000.00						
	סה"כ לצלונים ווילונות				83,000.00						
02.30.060	לוחות כתיבה										
02.30.060.0010	לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 240/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	2.00	1,140.00	2,280.00						
02.30.060.0020	לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 360/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	4.00	1,430.00	5,720.00						
02.30.060.9000	פירוק לוחות כתיבה בשטח עד 1.5 מ"ר, לרבות סתימת חורים בקיר	מ"ר	100.00	48.00	4,800.00						
	סה"כ ללוחות כתיבה				12,800.00						
02.30.096	אביזרים במקלחת ובשירותים										
02.30.096.0130	נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ דגם "דאלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם	יח'	1.00	113.00	113.00						
02.30.096.3105	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00	340.00	340.00						
02.30.096.3136	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "PB 8321", בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	740.00	740.00						

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.096.3139	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים, באורך 75-95 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) מותקן על רגל חיזוק בגובה 75-85 ס"מ מחובר לרצפה, דגם "PS 880" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	1,340.00	1,340.00
02.30.096.3460	נגיש- מייבש ידיים חשמלי אוטומטי תוצרת "דייסון" דגם HU02-V או ש"ע, הפעלה אוטומטית עם חיישן הפעלה ללא מגע יד, מנוע אלקטרו מגנטי 1000W, מהירות ייבוש 690 קמ"ש, מארז פוליקרבונט בעל ציפוי אנטי בקטריאלי ומסנן HEPA, הגנה מחדירת מים IP24, בגוון ניקל מוברש, במידות 24.7/10 39.4/ ס"מ. המחיר לא כולל נקודת חשמל	יח'	3.00	3,380.00	10,140.00
02.30.096.5025	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	8.00	670.00	5,360.00
02.30.096.5090	נגיש- מראה מפלב"מ (נירוסטה) מלוטש (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	1.00	520.00	520.00
	סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים				18,553.00
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				126,682.00
02.34	<u>מערכות גילוי וכיבוי אש</u>				
02.34.011	<u>אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן</u>				
02.34.011.9000	פירוק אביזר במערכת גילוי עשן (גלאי או לחצן אזעקה או צופר או מנורת סימון) לרבות פירוק וביטול הנקודה	יח'	80.00	46.00	3,680.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן				3,680.00
02.34.012	<u>אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</u>				
02.34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	40.00	367.00	14,680.00
02.34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	4.00	380.00	1,520.00
02.34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	15.00	347.00	5,205.00
02.34.012.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	3.00	510.00	1,530.00
02.34.012.0200	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	1.00	3,260.00	3,260.00
02.34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	2.00	122.00	244.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.012.1040	מנורת סימון מהבהבת לרכזות גילוי האש הכתובתיות	יח'	9.00	207.00	1,863.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				28,302.00
02.34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
02.34.013.0020	חיווט למערכת גילוי אש	מ'	350.00	14.00	4,900.00
02.34.013.0030	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	80.00	130.00	10,400.00
02.34.013.0060	חייגן סלולרי הנותן מענה גם במקרה של העדר קו טלפון, העומד בדרישות מכבי האש (מכ"ר 550), כולל אישור משרד התקשורת. החייגן הכולל יכולת הגדרה וקונפיגורציה דרך תוכנה	יח'	1.00	2,977.00	2,977.00
	סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				18,277.00
02.34.020	מערכות כיבוי אש				
02.34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ	1.00	6,530.00	6,530.00
02.34.020.0020	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 9 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ למערכות כיבוי אש				16,530.00
02.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
02.34.022.0050	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	2.00	570.00	1,140.00
02.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	30.00	286.00	8,580.00
02.34.022.0070	ספק כח כולל מצברים לגיבוי מגברי ההספק למשך 48 שעות לפחות ב- 30 STANDBY+ דקות בזמן הפעלה	יח'	1.00	4,280.00	4,280.00
02.34.022.0090	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	8.00	460.00	3,680.00
02.34.022.0110	יחידת מיקרופון מרוחקת עם TTP, לרבות מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר	יח'	2.00	2,550.00	5,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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				25,640.00
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				92,429.00
02.50	משטחי בטון				
02.50.030	מרצפי בטון				
02.50.030.1080	הכנת משטחי בטון אופקים (רצפות) לציפויים ואטומים פולימרים (אפוקסי, פוליאוריה, MMA, פוליאורטן צמנט, מדות מתפלסות) בשיטת הכנה "Shot Blast" לקבלת משטח ברמת חספוס CSP7 עד לחשיפה של קצוות אגרגטים בבטון ללא שאריות של מיצי בטון. המחיר הינו לשטח מעל 300 מ"ר ועד 1000 מ"ר	מ"ר	350.00	43.00	15,050.00
	סה"כ למרצפי בטון				15,050.00
02.50.043	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים				
02.50.043.0830	ציפוי רצפה בעובי 5-6 מ"מ מסוג "Duracon BC Antislip" עם שרף MMA מהיר ייבוש ללא צורך בתפרים, כדוגמת "מיסטר פיקס" או ש"ע, לתנועה מסיבית של מלגזות ועגלות משטחים, בתוספת קוורץ צבעוני או פתיתים אקריליים. המחיר הינו לשטח מעל 100 מ"ר ועד 500 מ"ר	מ"ר	350.00	490.00	171,500.00
	סה"כ לציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים				171,500.00
	סה"כ למשטחי בטון				186,550.00
02.51	סלילת כבישים ורחבות				
02.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
02.51.010.0011	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. פינוי והובלת הפסולת ע"י מכולה בנפח 12-15 מ"ק. המחיר כולל העמסה ואגרת פינוי. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	קומפ	15.00	1,800.00	27,000.00
02.51.010.9100	פירוק מדרגות מסוג כלשהו בעבודת ידיים, לרבות כלי חיצוב ידיניים וסילוק הפסולת, הכל בעבודת ידיים (ישולם רק במקומות בהם לא תתאפשר גישה לכלים מכניים)	מ'	12.00	111.00	1,332.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				28,332.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				28,332.00
02.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
02.57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				
02.57.042.0013	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	4,890.00	9,780.00
02.57.042.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	4,770.00	4,770.00
02.57.042.0990	איתור שוחה מוסתרת (קבורה) בשטחי גינון ובשטחים שאינם מרוצפים או סלולים	יח'	1.00	120.00	120.00
02.57.042.1000	ביטול שוחות בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	קומפ	1.00	550.00	550.00
	סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				15,220.00
02.57.072	עטיפת בטון לצינורות				
02.57.072.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מ'	12.00	89.00	1,068.00
02.57.072.0020	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מ'	5.00	100.00	500.00
	סה"כ לעטיפת בטון לצינורות				1,568.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				16,788.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
02.59.040	מסגרות פלדה				
02.59.040.0025	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 120/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	1.00	14,150.00	14,150.00
02.59.040.0326	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	2.00	7,854.00	15,708.00
02.59.040.0400	פתח חילוץ ב"מרחב מוגן קומתי" מפלדה עובי 8 מ"מ במידות פתח אור 70/70 ס"מ, לרבות משקוף וצבע	יח'	1.00	1,780.00	1,780.00
02.59.040.0470	סולם 5 שלבים מברזל למקלט קוטר 18 מ"מ לרבות צבע	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
סה"כ למסגרות פלדה					
33,638.00					
02.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				
02.59.042.0070	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	2.00	680.00	1,360.00
02.59.042.0080	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 150 מ"מ (6") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	2.00	1,080.00	2,160.00
02.59.042.0090	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 200 מ"מ (8") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	2.00	1,840.00	3,680.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאיטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				7,200.00
02.59.050	מתקני אוורור וסינון				
02.59.050.0500	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	4.00	640.00	2,560.00
02.59.050.0510	צינור איורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	4.00	490.00	1,960.00
	סה"כ למתקני אוורור וסינון				4,520.00
02.59.070	מתקני תברואה				
02.59.070.0010	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00	590.00	590.00
02.59.070.0220	שירותים כימיים ניידיים דגם "Porta Potti 365" תוצרת "THETFORD" הולנד או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים ומשווקים ע"י "תעשיות בית-אל" עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף	יח'	3.00	590.00	1,770.00
	סה"כ למתקני תברואה				2,360.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				47,718.00
02.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
02.60.010	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
02.60.010.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	56.00	100.00	5,600.00
02.60.010.0100	צוות שלד - 2 פועלים (פועל בניה מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	2.00	2,950.00	5,900.00
02.60.010.0150	פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	ש"ע	48.00	180.00	8,640.00
	סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				20,140.00

עמוד 96		26/03/2024		מנח"י 2024 הדסה הקטנה		העין השלישית 73  ניהול פיקוח הנדסי העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	
02.60.020	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה					
02.60.020.0070	שרברב מקצועי	ש"ע	48.00	120.00	5,760.00	
02.60.020.0080	שרברב עוזר	ש"ע	48.00	100.00	4,800.00	
02.60.020.0090	חשמלאי מוסמך	ש"ע	48.00	130.00	6,240.00	
02.60.020.0100	חשמלאי עוזר	ש"ע	48.00	100.00	4,800.00	
02.60.020.0106	טכנאי למערכות כיבוי אש	ש"ע	48.00	120.00	5,760.00	
02.60.020.0135	צוות לעבודות איטום - 2 פועלים - לרבות ציוד (בלוני גז מלאים) ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	4.00	2,950.00	11,800.00	
	סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה				39,160.00	
02.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים					
02.60.030.0630	משאית מנוף 55-70 טון, אורך זרוע 32-40 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	י"ע	4.00	3,940.00	15,760.00	
	סה"כ לש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				15,760.00	
02.60.040	משאבות בטון, מייקו וחול					
02.60.040.0108	משאבת מייקו עם קו צנרת עד 20 מ' - מחיר עד 10 מ"ק ראשונים	קומפ	3.00	1,110.00	3,330.00	
02.60.040.0110	תוספת למשאבת מייקו עבור כל מ' נוסף לצנרת מעל 20 מ'	מ'	100.00	30.00	3,000.00	
	סה"כ למשאבות בטון, מייקו וחול				6,330.00	
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				81,390.00	
	סה"כ לקומה עליונה				5,687,814.55	
97	97 תוספות להזמנה שלא בהסכם מסגרת					
97.0001	עבודות נגרות אומן	קומפ	1.00	950,000.00	950,000.00	
97.0002	תקשוב	קומפ	1.00	350,000.00	350,000.00	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
97.0003	הצטיידות תקשוב	קומפ	1.00	500,000.00	500,000.00
97.0004	הצטיידות	קומפ	1.00	850,000.00	850,000.00
97.0005	אדריכל	קומפ	1.00	461,537.90	461,537.90
97.0006	ניהול פרוייקט ופיקוח	קומפ	1.00	403,845.67	403,845.67
	סה"כ ל97 תוספות להזמנה שלא בהסכם מסגרת				3,515,383.57

ריכוז תתי פרקים להדסה הקטנה

5,422,745.05	קומת קרקע	01
35,350.00	עבודות עפר	01.01
35,350.00	חפירה ו/או חציבה	01.01.030
808,516.80	עבודות בטון יצוק באתר	01.02
52,800.00	פלדת זיון	01.02.010
36,437.00	מרצפים ורצפות	01.02.050
162,321.00	קירות בטון	01.02.061
89,148.00	תקרות וגגות בטון מלא	01.02.081
1,056.00	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	01.02.085
249,040.00	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות	01.02.087
204,074.80	חיזוק, שיקום ותפרים סייסמיים במבני בטון	01.02.088
10,980.00	בטון מותז	01.02.089
2,660.00	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית	01.02.093
96,830.00	עבודות בניה	01.04
96,830.00	בניה בבולוקי בטון	01.04.010
23,731.00	עבודות איטום	01.05
3,395.00	איטום רצפות חדרים רטובים	01.05.028
3,480.00	איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים	01.05.029
16,856.00	בידוד תרמי ואקוסטי	01.05.070
267,357.00	נגרות אומן ומסגרות פלדה	01.06
48,360.00	דלתות עץ, פולימר וזכוכית	01.06.010
94,450.00	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים	01.06.020
10,640.00	דלתות פלדה ודלתות מתרוממות	01.06.031
16,904.00	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות	01.06.049
915.00	סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה	01.06.051
22,200.00	מעקות פלדה ופיברגלס	01.06.052

עמוד 99	26/03/2024	מנח"י 2024 הדסה הקטנה	 העין השלישית 73 ניהול פיקוח הנדסי העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
47,460.00		מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	01.06.055
26,428.00		עבודות זיגוג	01.06.080
385,069.00		מתקני תברואה	01.07
49,364.00		צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	01.07.011
26,916.00		צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	01.07.012
4,244.00		ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	01.07.021
33,190.00		צינורות למערכת נקזים	01.07.031
7,190.00		ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל	01.07.033
32,710.00		מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	01.07.034
26,190.00		בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז	01.07.035
32,800.00		אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	01.07.041
8,475.00		כיורים	01.07.042
6,900.00		ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)	01.07.045
62,570.00		משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	01.07.046
9,200.00		משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות	01.07.048
55,320.00		נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות	01.07.049
6,000.00		צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה	01.07.061
9,360.00		דודי מים חמים חשמליים	01.07.075
13,300.00		עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	01.07.084
1,340.00		איטום מעברים נגד אש	01.07.095
732,592.00		מתקני חשמל	01.08
57,460.00		נקודות מאור	01.08.017
119,980.00		נקודות בתי תקע	01.08.018
40,840.00		נקודות חשמל שונות	01.08.019
8,280.00		צנרת חשמל פלסטית	01.08.021
42,650.00		תעלות כבלים	01.08.023
36,520.00		כבלי נחושת (XLPE) N2XY	01.08.031
הופק ע"י "תוכנת דקל" - חיפה 04-8145400 אתר דקל www.dekel.co.il			

3,830.00	01.08.035	מוליכי נחושת גלויים
2,660.00	01.08.038	כבלי טלפון
89,665.00	01.08.040	הארקות והגנות אחרות
4,100.00	01.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
96,070.00	01.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
16,710.00	01.08.062	מא"זים אופיין C
39,165.00	01.08.063	מאמ"תים
4,000.00	01.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים
2,170.00	01.08.065	מפסקי זרם
7,838.00	01.08.066	ממסרים ומגענים
10,050.00	01.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
19,350.00	01.08.083	גופי תאורת חרום
131,254.00	01.08.085	תאורת לדים - פנים
67,808.00	01.09	עבודות טיח
60,680.00	01.09.011	טיח פנים
7,128.00	01.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד
411,092.00	01.10	עבודות ריצוף וחיפוי
48,300.00	01.10.010	ריצוף באריחי טרצו
242,148.00	01.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
4,260.00	01.10.043	ריצוף בשטיחים
51,164.00	01.10.050	חיפוי קירות
3,944.00	01.10.061	סימוני אזהרה בריצוף
6,600.00	01.10.062	סימונים מובילים בריצוף
1,536.00	01.10.063	סימון נגד החלקה בריצוף
44,160.00	01.10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות
8,980.00	01.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי
128,230.00	01.11	עבודות צביעה

47,200.00	01.11.011	צבע וסידוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
28,530.00	01.11.020	צביעת מוצרי נגרות
22,500.00	01.11.041	צביעת פרופילי פלדה ואלומיניום נגד אש בחומרים למיגון או מעכבי בעירה
30,000.00	01.11.042	צביעת עץ, גבס ופוליאוריטן בחומרים למיגון או מעכבי בערה (מעכבי התפשטות אש)
203,390.00	01.12	עבודות אלומיניום
1,430.00	01.12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים
16,500.00	01.12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע
19,140.00	01.12.053	דלתות אלומיניום צריות
39,960.00	01.12.061	ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים
41,600.00	01.12.062	דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום
18,760.00	01.12.093	תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום
66,000.00	01.12.095	סורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה) מאלומיניום
11,100.00	01.14	עבודות אבן
11,100.00	01.14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש
335,090.00	01.15	מתקני מיזוג אוויר
16,980.00	01.15.020	מפוחים
13,760.00	01.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
260,470.00	01.15.042	מערכות VRF
18,000.00	01.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר
1,760.00	01.15.065	אביזרי פיזור אוויר
20,700.00	01.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים
3,420.00	01.15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות
199,110.00	01.17	מעליות
199,110.00	01.17.040	מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)
138,654.25	01.18	תשתיות תקשורת
14,490.00	01.18.010	כבלים ומגשרים
27,206.25	01.18.030	מסדים/ארונונות ואביזרי זיווד

8,972.00	אינטרקום	01.18.060
58,916.00	מתגי תקשורת	01.18.068
29,070.00	נקודות גישה	01.18.070
187,400.00	מסגרות חרש	01.19
187,400.00	מסגרות חרש	01.19.010
126,958.00	נגרות חרש וסיכוך	01.20
94,730.00	נגרות חרש	01.20.010
16,688.00	סיכוך ברעפים	01.20.020
15,540.00	פרגולות	01.20.040
801,675.00	רכיבים מתועשים בבניין	01.22
104,930.00	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	01.22.011
37,200.00	ציפוי קירות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת	01.22.014
42,640.00	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים	01.22.021
10,500.00	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	01.22.022
231,560.00	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות	01.22.025
21,000.00	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	01.22.026
665.00	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים	01.22.028
23,180.00	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	01.22.041
330,000.00	מחיצות ניידות אקוסטיות	01.22.043
126,682.00	ריהוט וציוד מורכב בבנין	01.30
12,329.00	אביזרים במקלחת ובשירותים	01.30.011
83,000.00	צלונים ווילונות	01.30.050
12,800.00	לוחות כתיבה	01.30.060
18,553.00	אביזרים במקלחת ובשירותים	01.30.096
133,539.00	מערכות גילוי וכיבוי אש	01.34
3,680.00	אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן	01.34.011
50,742.00	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	01.34.012

18,277.00	01.34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש
16,530.00	01.34.020	מערכות כיבוי אש
44,310.00	01.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן
32,328.00	01.51	סלילת כבישים ורחבות
32,328.00	01.51.010	עבודות הכנה ופירוק
39,585.00	01.57	קווי מים, ביוב ותיעול
31,300.00	01.57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות
8,285.00	01.57.072	עטיפת בטון לצינורות
51,918.00	01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים
33,638.00	01.59.040	מסגרות פלדה
11,400.00	01.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים
4,520.00	01.59.050	מתקני אוורור וסינון
2,360.00	01.59.070	מתקני תברואה
78,740.00	01.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
17,490.00	01.60.010	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי
39,160.00	01.60.020	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה
15,760.00	01.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים
6,330.00	01.60.040	משאבות בטון, מייקו וחול
5,687,814.55	02	קומה עליונה
14,140.00	02.01	עבודות עפר
14,140.00	02.01.030	חפירה ו/או חציבה
544,284.80	02.02	עבודות בטון יצוק באתר
44,835.00	02.02.010	פלדת זיון
7,823.00	02.02.050	מרצפים ורצפות
131,073.00	02.02.061	קירות בטון
62,716.00	02.02.081	תקרות וגגות בטון מלא
1,056.00	02.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות

161,640.00	02.02.087	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות
121,501.80	02.02.088	חיזוק, שיקום ותפרים סייסימיים במבני בטון
10,980.00	02.02.089	בטון מותז
2,660.00	02.02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית
118,040.00	02.04	עבודות בניה
118,040.00	02.04.010	בניה בבולקי בטון
23,731.00	02.05	עבודות איטום
3,395.00	02.05.028	איטום רצפות חדרים רטובים
3,480.00	02.05.029	איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים
16,856.00	02.05.070	בידוד תרמי ואקוסטי
197,972.00	02.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה
32,240.00	02.06.010	דלתות עץ, פולימר וזכוכית
45,855.00	02.06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים
10,640.00	02.06.031	דלתות פלדה ודלתות מתרוממות
16,374.00	02.06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות
915.00	02.06.051	סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה
20,900.00	02.06.052	מעקות פלדה ופיברגלס
44,620.00	02.06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק
26,428.00	02.06.080	עבודות זיגוג
404,519.00	02.07	מתקני תברואה
49,364.00	02.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים
26,916.00	02.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)
4,244.00	02.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים
33,190.00	02.07.031	צינורות למערכת נקזים
7,190.00	02.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאטילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל
32,710.00	02.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
26,190.00	02.07.035	בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז

מנח"י 2024		העין השלישית 73	
הדסה הקטנה		ניהול פיקוח הנדסי	
עמוד 105		העין השלישית א.ל. 73 בע"מ	
32,800.00	02.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	
10,055.00	02.07.042	כיורים	
6,900.00	02.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)	
79,030.00	02.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	
9,200.00	02.07.048	משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות	
59,070.00	02.07.049	נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות	
6,000.00	02.07.061	צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה	
7,020.00	02.07.075	דודי מים חמים חשמליים	
13,300.00	02.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	
1,340.00	02.07.095	איטום מעברים נגד אש	
1,043,719.00	02.08	מתקני חשמל	
63,206.00	02.08.017	נקודות מאור	
144,500.00	02.08.018	נקודות בתי תקע	
47,199.00	02.08.019	נקודות חשמל שונות	
8,280.00	02.08.021	צנרת חשמל פלסטית	
48,870.00	02.08.023	תעלות כבלים	
33,550.00	02.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)	
3,830.00	02.08.035	מוליכי נחושת גלויים	
2,660.00	02.08.038	כבלי טלפון	
89,665.00	02.08.040	הארקות והגנות אחרות	
2,050.00	02.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	
52,730.00	02.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	
16,110.00	02.08.062	מא"זים אופיין C	
26,160.00	02.08.063	מאמ"תים	
4,000.00	02.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים	
2,170.00	02.08.065	מפסקי זרם	
7,838.00	02.08.066	ממסרים ומגענים	
הופק ע"י "תוכנת דקל" - חיפה 04-8145400			
אתר דקל www.dekel.co.il			

10,050.00	02.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
96,207.00	02.08.073	אביזרי חשמל שונים
25,800.00	02.08.083	גופי תאורת חרום
202,064.00	02.08.085	תאורת לדים - פנים
156,780.00	02.08.086	תאורת לדים - חוץ
67,808.00	02.09	עבודות טיח
60,680.00	02.09.011	טיח פנים
7,128.00	02.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד
350,459.00	02.10	עבודות ריצוף וחיפוי
62,750.00	02.10.010	ריצוף באריחי טרצו
176,945.00	02.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
4,260.00	02.10.043	ריצוף בשטיחים
78,084.00	02.10.050	חיפוי קירות
3,944.00	02.10.061	סימוני אזהרה בריצוף
6,600.00	02.10.062	סימונים מובילים בריצוף
1,536.00	02.10.063	סימון נגד החלקה בריצוף
7,360.00	02.10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות
8,980.00	02.10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי
323,580.00	02.11	עבודות צביעה
51,600.00	02.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
119,480.00	02.11.020	צביעת מוצרי נגרות
22,500.00	02.11.041	צביעת פרופילי פלדה ואלומיניום נגד אש בחומרים למיגון או מעכבי בעירה
130,000.00	02.11.042	צביעת עץ, גבס ופוליאוריטן בחומרים למיגון או מעכבי בערה (מעכבי התפשטות אש)
227,110.00	02.12	עבודות אלומיניום
1,430.00	02.12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים
16,500.00	02.12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע
19,140.00	02.12.053	דלתות אלומיניום צריות

53,280.00	02.12.061	ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים
52,000.00	02.12.062	דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום
18,760.00	02.12.093	תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום
66,000.00	02.12.095	סורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה) מאלומיניום
11,100.00	02.14	עבודות אבן
11,100.00	02.14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש
504,870.00	02.15	מתקני מיזוג אוויר
16,980.00	02.15.020	מפוחים
13,760.00	02.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
430,250.00	02.15.042	מערכות VRF
18,000.00	02.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר
1,760.00	02.15.065	אביזרי פיזור אוויר
20,700.00	02.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים
3,420.00	02.15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות
165,039.75	02.18	תשתיות תקשורת
16,456.50	02.18.010	כבלים ומגשרים
27,206.25	02.18.030	מסדים/ארונונות ואביזרי זיווד
8,972.00	02.18.060	אינטרקום
73,645.00	02.18.068	מתגי תקשורת
38,760.00	02.18.070	נקודות גישה
187,400.00	02.19	מסגרות חרש
187,400.00	02.19.010	מסגרות חרש
215,778.00	02.20	נגרות חרש וסיכוך
183,550.00	02.20.010	נגרות חרש
16,688.00	02.20.020	סיכוך ברעפים
15,540.00	02.20.040	פרגולות
708,375.00	02.22	רכיבים מתועשים בבניין

104,930.00	02.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות
74,400.00	02.22.014	ציפוי קירות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת
49,240.00	02.22.021	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים
10,500.00	02.22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון
104,960.00	02.22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות
10,500.00	02.22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס
665.00	02.22.028	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים
23,180.00	02.22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות
330,000.00	02.22.043	מחיצות ניידות אקוסטיות
126,682.00	02.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין
12,329.00	02.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים
83,000.00	02.30.050	צלונים ווילונות
12,800.00	02.30.060	לוחות כתיבה
18,553.00	02.30.096	אביזרים במקלחת ובשירותים
92,429.00	02.34	מערכות גילוי וכיבוי אש
3,680.00	02.34.011	אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן
28,302.00	02.34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן
18,277.00	02.34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש
16,530.00	02.34.020	מערכות כיבוי אש
25,640.00	02.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן
186,550.00	02.50	משטחי בטון
15,050.00	02.50.030	מרצפי בטון
171,500.00	02.50.043	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים
28,332.00	02.51	סלילת כבישים ורחבות
28,332.00	02.51.010	עבודות הכנה ופירוק
16,788.00	02.57	קווי מים, ביוב ותיעול

עמוד 109	26/03/2024	מנח"י 2024 הדסה הקטנה	העין השלישית 73 ניהול פיקוח הנדסי
			העין השלישית א.ל. 73 בע"מ
15,220.00	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	02.57.042	
1,568.00	עטיפת בטון לצינורות	02.57.072	
47,718.00	מרחבים מוגנים ומקלטים	02.59	
33,638.00	מסגרות פלדה	02.59.040	
7,200.00	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים	02.59.042	
4,520.00	מתקני אוורור וסינון	02.59.050	
2,360.00	מתקני תברואה	02.59.070	
81,390.00	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	02.60	
20,140.00	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי	02.60.010	
39,160.00	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה	02.60.020	
15,760.00	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים	02.60.030	
6,330.00	משאבות בטון, מייקו וחול	02.60.040	
3,515,383.57	97 תוספות להזמנה שלא בהסכם מסגרת	97	
14,625,943.17	סה"כ		

סה"כ להדסה הקטנה			
סה"כ להדסה הקטנה			
5,422,745.05	01 קומת קרקע		
5,687,814.55	02 קומה עליונה		
11,110,559.60	סה"כ לבסיס		
-2,222,111.92	הנחה (20 %)		
8,888,447.68	סה"כ אחרי הנחות/תוספות		
3,515,383.57	97 97 תוספות להזמנה שלא בהסכם מסגרת		
12,403,831.25	סה"כ עלות		
2,108,651.31	מע"מ בשיעור 17%		
14,512,482.56	סה"כ כולל מע"מ		

ח.ג. 516502945
73 בע"מ

בוקר טוב.
רוחי הפיקה כעת את הזמנת העבודה למוריה.
ויגרטן, בבקשה לעדכן בבקשה לוועדה למסירת עבודות.
דודי, לתשומת ליבך.
חשוב שההזמנה תחתם היום.
תודה רבה
יפעת

From: <prami@jerusalem.muni.il> פרץ עמי
Sent: Wednesday, April 3, 2024 8:54 AM
To: <Sitamar@jerusalem.muni.il> שיוביץ איתמר; <SFRACHEL@jerusalem.muni.il> שיפמן רחל איתמר
Cc: <aryehuda1@jerusalem.muni.il> ארנד יהודה; <Orlfat@jerusalem.muni.il> אורן שורץ יפעת; <eran_da@jerusalem.muni.il> דהוקי ערן; <zmyoav@jerusalem.muni.il> זמר יואב; <rjariela@jerusalem.muni.il> רג'ואן אריאלה
Subject: RE: כתבי כמיות שלב א בלבד הדסה הקטנה

רחל שלום

בהתאם למיילים מטה

יש להפיק הזמנת עבודה לטובת פרוייקט הדסה הקטנה בהיקף של עד 7 מ' נה מהסעיפים הבאים

181500161 תת סעיף 8168 – פדגוגיה – עד 5 מ' נה
182000107 עד 2 מ' נה

המשך יום נעים
עמי פרץ

From: <LVBARAK@jerusalem.muni.il> לוי ברק
Sent: Tuesday, April 2, 2024 12:30 PM
To: <aryehuda1@jerusalem.muni.il> ארנד יהודה; <akiva_br@jerusalem.muni.il> ברון עקיבא
<prami@jerusalem.muni.il> פרץ עמי; <Orlfat@jerusalem.muni.il> אורן שורץ יפעת; <zmyoav@jerusalem.muni.il> דהוקי ערן; <rjariela@jerusalem.muni.il> רג'ואן אריאלה; <eran_da@jerusalem.muni.il>
Subject: RE: כתבי כמיות שלב א בלבד הדסה הקטנה

שלום רב
התזרים שוחרר, ניתן להוציא הזמנה.

From: <akiva_br@jerusalem.muni.il> ברון עקיבא
Sent: Monday, April 1, 2024 3:08 PM
To: <aryehuda1@jerusalem.muni.il> ארנד יהודה; <LVBARAK@jerusalem.muni.il> לוי ברק; <zmyoav@jerusalem.muni.il> דהוקי ערן; <Orlfat@jerusalem.muni.il> אורן שורץ יפעת; <prami@jerusalem.muni.il> פרץ עמי; <rjariela@jerusalem.muni.il> רג'ואן אריאלה; <eran_da@jerusalem.muni.il>
Subject: Re: כתבי כמיות שלב א בלבד הדסה הקטנה

מעדכן שלא ניתן כרגע להוציא הזמנה
אין תזרים לא אצלנו ולא אצל מינהל תרבות

קבל [Outlook עבור Android](#)

From: <aryehuda1@jerusalem.muni.il> ארנד יהודה
Sent: Tuesday, March 26, 2024 9:10:45 AM
To: <prami@jerusalem.muni.il> אורן שורץ יפעת; <LVBARAK@jerusalem.muni.il> לוי ברק

דהוקי ערן; <zmyoav@jerusalem.muni.il> זמרן יואב; <akiva_br@jerusalem.muni.il> ברון עקיבא; <Orlfat@jerusalem.muni.il>
<rjariela@jerusalem.muni.il> רג'ואן אריאלה; <eran_da@jerusalem.muni.il>

Subject: Re: כתבי כמויות שלב א בלבד הדסה הקטנה

חברים,
יש לפעול בהתאם להנחיית מנכ"ל כפי שציין ברק לוי.
נא עדכנו שהזמנת העבודה הופקה והקבלן יצא לדרך.

השג את Outlook עבור iOS

מאת: לוי ברק <LVBARAK@jerusalem.muni.il>

נשלח: יום חמישי, מרץ 21, 2024 2:45 אח'

אל: פרץ עמי <prami@jerusalem.muni.il>; אורון שוורץ יפעת <Orlfat@jerusalem.muni.il>; ברון עקיבא
<akiva_br@jerusalem.muni.il>; זמרן יואב <zmyoav@jerusalem.muni.il>; דהוקי ערן <eran_da@jerusalem.muni.il>

עותק: ארנד יהודה <aryehuda1@jerusalem.muni.il>

נושא: RE: כתבי כמויות שלב א בלבד הדסה הקטנה

עמי שלום
זו ההנחייה של המנכל.
את המקסימום תקציב שיכולתי להעמיד לטובת הפרויקט ממקור חיצוני – כבר העמדתי.
בברכה

From: פרץ עמי <prami@jerusalem.muni.il>

Sent: Thursday, March 21, 2024 2:40 PM

To: לוי ברק <LVBARAK@jerusalem.muni.il>; אורון שוורץ יפעת <Orlfat@jerusalem.muni.il>; ברון עקיבא
<akiva_br@jerusalem.muni.il>; זמרן יואב <zmyoav@jerusalem.muni.il>; דהוקי ערן <eran_da@jerusalem.muni.il>

Subject: Re: כתבי כמויות שלב א בלבד הדסה הקטנה

ברק שלום

בסעיף פתיחת שנת הלימודים תשפ"ה 181500161 נכון להיום תוקצב ב50 מ' ש"ח כאשר עד עתה שוחררו 45 מ' ש"ח

אציין כי אנחנו מתנהלים בבקשות לשחרור התקציב בהתאם לשיחות שקיימנו בעבר

הבקשות שלנו באות בהתאם לצרכים

יתרת ה5 מ' ש"ח מתוכננים לתת מענה לפריסת הצללות - כ2 מ' ש"ח - יש צורך בפריסה בחודש הקרוב
ושאר התקציב מיועד לתקציב בדק בית, מנחי ומנחה, הצטיידות, מדידות ותכנון

אבקש אם תוכל לשקול שוב את מקור תקציבי זה

תודה רבה

עמי

מאת: לוי ברק <LVBARAK@jerusalem.muni.il>

נשלח: יום חמישי 21 מרץ 2024 14:19

אל: אורון שוורץ יפעת <Orlfat@jerusalem.muni.il>; זליגמן שמואל <ZGSHMUEL@jerusalem.muni.il>; ארנד יהודה
<aryehuda1@jerusalem.muni.il>; ברון עקיבא <akiva_br@jerusalem.muni.il>; פרץ עמי <prami@jerusalem.muni.il>; זמרן יואב
<zmyoav@jerusalem.muni.il>; שוקרון שלומי <ShShlomi@jerusalem.muni.il>; דולב אורית <dlorit@jerusalem.muni.il>

עותק: שיוביץ איתמר <Sitamar@jerusalem.muni.il>; דהוקי ערן <eran_da@jerusalem.muni.il>; הראל ירדן

<yarden_har@jerusalem.muni.il>

נושא: RE: כתבי כמויות שלב א בלבד הדסה הקטנה

יפעת שלום
דיברנו על זה היום עם המנכל, הוא אישר את הביצוע של שלב א' לפי החלוקה התקציבית הבאה:
5 מלש"ח מתקב"ר פתיחת שנת הלימודים תשפ"ה - 181500161
2 מלש"ח מתקבר מינהל תרבות ופנאי – סעיף 182000107

From: אורון שוורץ יפעת <Orlfat@jerusalem.muni.il>

Sent: Wednesday, March 20, 2024 6:26 AM

To: לוי ברק <LVBARAK@jerusalem.muni.il>; זליגמן שמואל <ZGSHMUEL@jerusalem.muni.il>; ארנד יהודה <aryehuda1@jerusalem.muni.il>; ברון עקיבא <akiva_br@jerusalem.muni.il>; פרץ עמי <prami@jerusalem.muni.il>; זמרן יואב <zmyoav@jerusalem.muni.il>; שוקרון שלומי <ShShlomi@jerusalem.muni.il>; דולב אורית <dlorit@jerusalem.muni.il>

Subject: כתבי כמויות שלב א בלבד הדסה הקטנה

ברק בוקר טוב.

הקומה הראשונה במתחם הדסה הקטנה מתפנה ביום 31.3.2024. מנכ"ל העירייה הנחה אותנו להיכנס לביצוע מידי בכדי לאפשר עמידה

בלו"ז פתיחת השנה.

רצ"ב כתבי כמויות מדויקים לביצוע לקומה זו בלבד הנאמדים ב 7 מלש"ח.

בשבוע הקרוב נעביר כתבי כמויות לשלב ב של הפרויקט. בהתאם לאומדן נדרש ל 7.5 מלשח נוספים. יש לציין כי שלב זה יימסר לעירייה ב 31.12.2023.

נבקש להעמיד את התקציב הנדרש לקומה הראשונה על מנת שנוכל לצאת לביצוע מידי בסוף החודש.

תודה רבה

יפעת