

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר				
01.020	חפירה				
01.020.0110	חפירה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר, לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ' מתייחס לחפירה למרחב ממוגן ולשני פירי מעליות ברצפת 2-.	מ"ק	124.00		
01.030	חפירה ו/או חציבה				
01.030.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'. המחיר לכמות הגדולה הינו מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק תוספת מערבית + מדרגות קיימות.	מ"ק	300.00		
01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק הנחה של 3 שכבות 20 ס"מ על שטח של 110 מ"ר	מ"ק	66.00		
	סה"כ לעבודות עפר				
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.011	מצעים לעבודות בטון				
02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	110.00		
02.012	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
02.012.0020	יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב עד 1 מ' (שקיעה 5", חשיפה 2-4)	מ"ק	10.00		
02.012.0040	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות מתייחס לקורת ראש לכלונסאות הדיפון.	מ"ק	5.00		
02.012.0200	יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב עד 1 מ' (שקיעה 5", חשיפה 2-4). מתייחס לביסוס של מרחב ממוגן ב-2.	מ"ק	16.80		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.042	קירות מסד וקירות דיפון לכלונסאות				
02.042.0009	הריסת קירות מסד קיימים מבטון, לרבות חיתוך הזיון מתייחס להריסת קירות מתחת לחנות של אולג, ומצד מערב של מדרגות קיימות.	מ"ק	32.00		
02.042.0050	קיר דיפון (יציקה כנגד כלונסאות) בבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), בעובי ממוצע (תיאורטי) עד 20 ס"מ ועד גובה 4.0 מ', לרבות עיגון לכלונסאות באמצעות קוצים	מ"ק	5.00		
02.050	מרצפים ורצפות				
02.050.0012	הריסת מרצפי בטון בתוך המבנה, בעובי מעל 20 ס"מ לרבות חיתוך הזיון מרצפי בטון 1- אזור כניסה מערבית	מ"ק	35.00		
02.050.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	110.00		
02.050.9005	הריסת מרצפי בטון מזויין בתוך המבנה, בעובי מעל 10 ס"מ עד 15 ס"מ לרבות חיתוך הזיון. מתייחס להריסת רצפה מונחת לטובת מרחב ממוגן ולטובת פירי מעלית.	מ"ר	115.00		
02.050.9010	הריסת מרצפי בטון בתוך המבנה, בעובי מעל 15 ס"מ עד 20 ס"מ לרבות חיתוך הזיון מתייחס להריסת רצפה תלויה לטובת פיר מעלית.	מ"ר	9.00		
02.061	קירות בטון				
02.061.0005	קיר חיזוק יצוק כנגד קיר קיים בבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), בעובי 15 ס"מ ועד גובה 4.0 מ', לרבות עיגון לקיר באמצעות קוצים	מ"ק	15.00		
02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ. קירות לפירי מעלית וקירות חיזוק חזית קשתית.	מ"ק	40.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.061.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	10.20		
02.061.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ קיר חדש תוספת מערבית, מתייחס לקירות מרחב ממוגן, 2-.	מ"ק	276.00		
	הערות: 1. מחיר הניסור כולל ביצוע קידוחים בקוטר עד 4" במפגש ניסורים ניצבים (כאשר נדרש) לרבות פינוי. 2. מינימום לתשלום עבור 5 מ' אורך ניסור. 3. סעיף הניסור לפי י"ע שלהלן, הינו למקרים שבהם לא מודדים את ניסור הפתחים לפי אורך הניסור ועובי הבטון.				
02.062	עמודים				
02.062.0072	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 50/50 ס"מ. הוספת 6 עמודי בטון חדשים, מפלס 1-	מ"ק	8.00		
02.071	קורות ומעקות בטון				
02.071.0010	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/30 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.30		
02.081	תקרות וגגות בטון מלא				
02.081.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ מתייחס למדרגות תלויות תוספת מערבית + תקרה חדשה מעליהן מתייחס לרצפת + תקרת מרחב ממוגן 2-. מתייחס לגלריה חדשה מעל כניסה לשוק בקומה 1-	מ"ר	559.00		
02.081.9020	הריסת תקרות בטון מסיביות מטויחות בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון. מתייחס לתקרות מיקלטים	מ"ר	50.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
02.085.0300	מדה יצוקה מעל משטח "גיאופלסט" בקומה 1- : המחיר כולל אספקה וסידור של המוצר, ברזל זיון ככל שידרש, יציקת מדה והחלקת פנים שלה/גמר מחוספס כפי שיוגדר ע"י המזמין.	מ"ר	1,740.00		
02.092	משטחים ומשולשי מדרגות מבטון				
02.092.0020	הריסת משטחי מדרגות מטויחים, ישרים ומשופעים, טרומיים או יצוקים באתר, בעובי 20 ס"מ, לרבות משולשי הבטון המחופים בטרצו או גרניט פורצלן הריסת מדרגות מערב.	מ"ר	35.00		
02.092.0070	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ. מפלס 2-, שני מהלכי מדרגות מפלס 2-, מהלך מדרגות ימני. מפלס 1-, שני מהלכי מדרגות פנימיים, מדרגות חיצוניות לגלריה החדשה.	מ"ר	111.00		
02.092.9000	הריסת משטחי מדרגות מטויחים, ישרים ומשופעים, טרומיים או יצוקים באתר, בעובי 12 ס"מ, לרבות משולשי הבטון המחופים בטרצו או גרניט פורצלן מפלס 1-, שני מהלכי מדרגות. מפלס 2-, מהלך מדרגות ימני, מפלס 2-, שני מהלכי מדרגות	מ"ר	85.00		
02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				
02.093.0035	הגבהת בטון בגובה 20 ס"מ בתוך ארונות שירות, לרבות החלקה	מ'	1.50		
02.097	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.097.0020	ברגי עיגון לבטון בקוטר 1/2" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ, לרבות קידוח מתייחס לקידוח והתקנת ברגי העיגון העוברים בקורת הבטון הקיימת. כולל איתור זיון קיים, ע"י סורק או קידוח גישוש בקוטר קטן. אין לפגוע בזיון הקיים.	יח'	28.00		
02.097.1000	גראוט מתפשט "סיקה גראוט 214/90" או ש"ע ללא אגרגט בעובי ממוצע 5 ס"מ למילוי מתחת פלטות לעיגון וביסוס עמודי פלדה, בעל חוזק סופי 700 ק"ג/סמ"ר מתייחס לגראוט בין קורות הבטון הקיימות לבין תליות הפלדה, בהתאם לפרט בתוכנית.	מ"ר	2.00		
02.098	חיזוק, שיקום ותפרים סייסימיים במבני בטון				
	חיזוק ושיקום קירות בטון במבנה קיים				
02.098.9440	שיקום בטונים בקירות קיימים בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י עטיפה בבטון ב-30 סומך 6", בעובי עד 10 ס"מ, לרבות זיון ועיגון. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד וצביעתו בממיר חלודה בשתי שכבות. מתייחס ל-10% מנפח קירות הבטון של פירים לחיזוק בקומות מינוס 1, מינוס 2.	מ"ק	6.00		
02.098.9480	שיקום בטונים קיימים (בשטחים קטנים) 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 טופ 122" או ש"ע בשכבות (כל שכבה בעובי 2-3 ס"מ) בעובי עד 7 ס"מ בכמות של עד 5 ק"ג/יח', בשטח עד 0.10 מ"ר מתייחס לשיקום קירות הבטון באזורים בהם יש קורוזיה של ברזלי הזיון. קומות מינוס 1, מינוס 2	יח'	40.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.098.9520	<p>שיקום בטונים קיימים בשטחים בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחת "סיקה טופ 110" או ש"ע בשתי שכבות (כל שכבה בעובי 1 מ"מ בכמות של 1 ק"ג/מ"ר) ותיקון הבטון בטיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מסוג "סיקה טופ 122" או ש"ע בשכבה בעובי 1 ס"מ, בכמות של 20 ק"ג/מ"ר. התיקון בשטח שיקום בטונים מעל 0.4 מ"ר המדידה לפי שטח במ"ר בכל שטח.</p> <p>מתייחס לשיקום עמודים וקורות מפלס 1- ומפלס 2.</p> <p>מתייחס לשיקום פני בטון של עמודים קיימים - הערכה ל%10 מפני העמודים בקומות מינוס 1, מינוס 2.</p> <p>ההערכה לוקחת בחשבון כי בחלק מן העמודים השיקום קל, בעוד בחלקם נדרשת החלפת מוטות, ויציקת גראוט באזורים בהם עובי הבטון לתיקון גדול.</p>	מ"ר	1,695.00		
02.098.9521	<p>שיקום בטונים קיימים בשטחים בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחת "סיקה טופ 110" או ש"ע בשתי שכבות (כל שכבה בעובי 1 מ"מ בכמות של 1 ק"ג/מ"ר) ותיקון הבטון בטיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מסוג "סיקה טופ 122" או ש"ע בשכבה בעובי 1 ס"מ, בכמות של 20 ק"ג/מ"ר. התיקון בשטח שיקום בטונים מעל 0.4 מ"ר המדידה לפי שטח במ"ר בכל שטח.</p> <p>מתייחס לשיקום תחתית תקרה מפלס 1- ומפלס 2, גגון זיזי מעל כניסה למחסנים משני הצדדים, מהלך מדרגות מערבי.</p>	מ"ר	973.00		
02.098.9530	<p>תוספת לסעיפים 02.098.9500-9520 עבור כל 1.0 ס"מ עובי נוסף של תיקון הבטון בטיח מסוג "REP-MUR F" או מסוג "REP-MUR AR" או "סיקה טופ 122" או ש"ע</p> <p>מתייחס לשיקום עמודים וקורות מפלס 1- ומפלס 2.</p>	מ"ר	1,575.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.098.9600	שכבת גראוט צמנטי בלתי מתכווץ מסוג "ספיר 620" או ש"ע, בעובי 5 מ"מ, באלמנטי בטון אופקיים ואנכיים, לרבות חיספוס וניקוי פני הבטון הקיים. הכנות לשיקום FRP לתקרת וקורות מפלס 1- ומפלס 2- (40% של שטח תקרות מסומן). מתייחס גם להכנות פני עמודים וקירות בקומות מינוס 1, מינוס 2, לעבודות יישום יריעות חיזוק CFRP	מ"ר	1,155.00		
02.098.9620	פיזור חול קוורץ תוך פני שכבת אפוסי לקבל שטח חולי ליישום שליכט צמנטי, גבס או סיד. לאחר שיקום FRP לתחתית תקרת מפלס 1- והכנת פני חיזוק CFRP לקבלת טיחגמר אחר	מ"ר	360.00		
02.098.9640	חיזוק מבני בטון (עמודים, קורות, קירות בטון/בלוקים בקו ישר או מעוגל) בשכבה אחת של יריעות פחמן חד-כיווניות במשקל 640 גר'/מ"ר, לרבות פריימר ודבק אפוקסי להספגה, ליטוש וניקוי פני הבטון המיועד להדבקה. חיזוק תקרת/קורות עם FRP במפלס 1- ובמפלס 2- (40% של שטח תקרות מסומן)	מ"ר	655.00		
02.098.9641	יישום אינהיביטור לבטונים דוגמת "פרוגארד" של חברת "סיקה" בהספגה, כמות 300-400 גר' למ"ר, כולל עלות חומר ויישום. מתייחס לעמודים, קורות ותחתית תקרה במפלס 2-	מ"ר	2,052.00		
02.098.9700	צביעת יריעות פחמן בצבע פוליאוריטני מסוג "סיקה גרד" או ש"ע, בשתי שכבות	מ"ר	300.00		
02.098.9701	ביצוע "כפתורים" בחפיפות יריעות, בתחילתן ובסופן. הכפתור לפי מפרט יצרן היריעות, יבוצע כולל חירוף "כוכב" בפני הבטון.	יח'	1,140.00		
02.098.9890	מערכת תמיכות זמניות לאלמנטים שונים במבנה קיים ע"י פרופילי פלדה שונים, במידות שונות, לרבות פירוק לאחר החיזוק המבנה. תמיכות זמניות לטובת שלביות הפרוייקט.	טון	4.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.098.9891	יישום אינהיביטור לבטונים דוגמת "פרוגארד" של חברת "סיקה" בהספגה, כמות 300-400 גר' למ"ר, כולל עלות חומר ויישום. מתייחס לעמודים, קורות ותחתית תקרה במפלס 1-	מ"ר	2,975.00		
02.099	פלדת זינ				
02.099.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזינ הבטון מתייחס לזינ כל היציקות - יסודות, קירות, כולל התחברות לקירות/קירות קיימים בקוצים +דבק כמופיע בגליון מרחבים מוגנים.	טון	56.00		
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
04	עבודות בניה				
04.001	הערות כלליות לפרק 04 עבודות בניה				
	4. חגורות בטון בקירות ובמחיצות בלוקים - נמדדים בנפרד בפרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר.				
04.010	בניה בבלוקי בטון				
04.010.0030	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 15 ס"מ. מתייחס למחיצות חדשות במפלס 1- ובניה של מחיצות פנימיות חדשות	מ"ר	288.00		
04.010.9002	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, ללא הריסת חגורות בטון בתוך הבניה. מתייחס לקירות פנימיים במפלס 1- ולקירות פנימיים במפלס 2-	מ"ר	373.00		
04.010.9003	הריסת קירות בנויים ומטויחים בעובי 15 ס"מ או 20 ס"מ, ללא הריסת חגורות בטון בתוך הבניה מתייחס לקירות של חזיתות ב-2-	מ"ר	200.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.010.9005	הריסת קירות בנויים ומטויחים בעובי 50 ס"מ, ללא הריסת חגורות בטון בתוך הבניה מתייחס לקירות מקלטים	מ"ר	160.00		
04.070	בניה בבלוקי גבס				
04.070.0100	תוספת למחיצות מבלוקי גבס אשבונו או טמבור או ש"ע עבור שכבת הגמר שפכטל אשבונו (צד אחד)	מ"ר	420.00		
	סה"כ לעבודות בניה				
05	עבודות איטום				
05.022	איטום רצפות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.022.0035	איטום רצפות בטון במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות של ביטומן מנושב 85/40 בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר, רשת זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י בד גיאוטכני במשקל 400 גר/מ"ר מתייחס לרצפהת קומה 1- (קומת השוק).	מ"ר	1,740.00		
05.083	מניעת חדירת דלקים לקרקע ממעצרות בטון				
05.083.0010	הכנת שטח, יישום טיח הרבצה תיקני בין סרגלים, יישום פריימר אפוקסי מסוג "XL100" או ש"ע מיושם בשתי שכבות, יישום שכבה אוטמת דלקים מסוג "פוליטאר 99H" או ש"ע בשתי שכבות בכמות של כ- 1.5 ק"ג/מ"ר, מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה	מ"ר	0.00		
	סה"כ לעבודות איטום				
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.0011	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 100/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	2.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.0012	פרופיל מתכת עשוי פח מכופף מגולוון בעובי 2 מ"מ, ראה פריט מ-01-63.	מ"ר	20.00		
06.006	ויטרינות				
06.006.0001	ויטרינה מפרופיל בלגי מחוזק בגובה 2.30, רוחב אגף 40-50 ס"מ הכולל 4 חלוקות משנה. ארבעה צירים לכל אגף. זכוכית מחוסמת עד גובה 1 מ'. מילואה למנעולים וידיותבוצע בפח שטוח 1 מילימטר, כולל בריחים, ידיות, מנעולים ומסילות הכוללות מיסבים לנשיאת המשקל. כולל מדבקות בהתאם להנחיית חוק הנגישות.	מ"ר	80.00		
06.010	דלתות עץ ופולימר				
06.010.0875	תוספת לדלת עבור תריס "רפפה" במידות 20-40/60 ס"מ בתחתית הדלת	יח'	2.00		
06.010.2900	דלת לארונות שירות, חד או דו כנפית, עשויה מלוחות M.D.F בעובי 18 מ"מ, לרבות משקוף עץ, פרזול וגמר בצבע אפוקסי, מורכבת בנישה בנויה	מ"ר	1.00		
06.031	דלתות פלדה ומשקופי פח				
06.031.0048	נגיש- דלת דו כנפית מפח מגולוון במידות 200/220 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	4.00		
06.031.0507	ארון דו כנפי כולל רכיבים קבועים לכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה.המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח עד 5 מ"ר (כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	יח'	1.00		
06.031.1899	דלתות מתרוממות, דלתות וסורגי גלילה - למפתחים גדולים	הערה	0.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.031.1950	דלת גלילה חשמלית מתכתית, דגם 155B UNICO של חברת "אלטרון" או שו"ע, עשויה שלבים מפח מגולוון עובי 1 מ"מ, יחידה אחת במידות עד 6 מ"ר. הדלת נגללת בחלק העליון של הפתח ונעה בתוך מסילות ברזל. הרמת הדלת מתבצעת באמצעות מנוע חשמלי מותאם למשקל הדלת או בהרמה ידנית במקרה של הפסקת חשמל (כלולים במחיר). כולל מסילות, קו חשמל, מנוע חשמלי וארגז.	יח'	13.00		
06.031.1951	דלת גלילה חשמלית מתכתית, עשויה שלבים מפח מגולוון עובי 1 מ"מ, יחידה אחת במידות עד 6 מ"ר. הדלת נגללת בחלק העליון של הפתח ונעה בתוך מסילות ברזל. הרמת הדלת מתבצעת באמצעות מנוע חשמלי מותאם למשקל הדלת או בהרמה ידנית במקרה של הפסקת חשמל (כלולים במחיר). לא כולל מסילות, קו חשמל ומנוע חשמלי	יח'	2.00		
06.031.1955	תוספת עבור כל 1 מ"ר לדלת גלילה חשמלית כמפורט בסעיף 06.031.1950, בשטח מעל 6 מ"ר ועד 20 מ"ר	מ"ר	14.00		
06.031.1957	תוספת עבור כל 1 מ"ר לדלת גלילה חשמלית כמפורט בסעיף 06.31.1950, בשטח מעל 20 מ"ר ועד 30 מ"ר	מ"ר	11.00		
06.032	דלתות פלדה רב זרועיות				
06.032.0022	נגיש- דלת פלדה רב זרועית במידות 110/210 ס"מ עם מנעול בנעילה גאומטרית ומגן צלינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה וציפוי וינוריט או צביעה בתנור	יח'	5.00		
06.032.0100	דלת פלדה רב זרועית דקורטיבית במידות 70-90/210 ס"מ, עם מנעול בנעילה גאומטרית ומגן צלינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה, צביעה בתנור במבחר גוונים וטקסטורות או ציפוי פורניר (בצד אחד)	יח'	3.00		
06.033	דלתות פלדה חסינות אש				
	הערות: 1. כל מחירי דלתות הפח/הפלדה שלהלן, כוללים ציפוי או צביעת המשקופים והדלתות בתנור/באתר, עיגון וביטון המשקוף בקיר בטון או בקיר בניה. 2. דלתות וחלונות חסינות אש מזכוכית בפרופילי פלדה- ראה תת פרק 06.072				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.033.0011	דלת פלדה חד כנפית "ערסל" חסינת אש ל - 30 דק' ל שוט אשפה לפי ת"י 6245, במידות 60/60 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני. גובה הדלת ע"פ תקן ובהתאם להנחיות יועץ	יח'	1.00		
06.033.0018	נגיש- דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 100/200 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת דלת (קרדינטור), ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	3.00		
06.033.0019	נגיש- דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 90/220 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת דלת (קרדינטור), ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	1.00		
06.033.0050	דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל- 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 70-90/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	10.00		
06.033.0082	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 100-120/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	7.00		
06.033.0083	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 90 דק' לפי ת"י 1212, במידות 70-90/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	3.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.033.0200	נגיש- דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 200/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת דלת (קרדינטור), ידיות מתכת, מנעול צילינדר תקני וידית בהלה.	יח'	5.00		
06.033.0370	דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 30 דק' לפי ת"י 1212, ברוחב 250 ס"מ ובגובה 250 ס"מ (דלת להכנסת ציוד בגובה מעל 2.5 מ') תוצרת "רינגל מפעלי מתכת" או ש"ע, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, צביעה בתנור, משקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 2.0 מ"מ (לקיר עובי 20 ס"מ), לרבות מחזיר דלת סמוי, ידיות מתכת, מנעול תקני וידית בהלה.	יח'	1.00		
06.033.0500	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע	יח'	5.00		
06.040	תריסי (רפפות) לאיורור/שחרור עשן מפלדה				
06.040.0080	תריס (רפפה) קבוע לאיורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח עד 0.5 מ"ר	יח'	3.00		
06.040.0090	תריס (רפפה) קבוע לאיורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 1.0 מ"ר	יח'	4.00		
06.052	מעקות פלדה ופיברגלס				
06.053	מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית				
06.053.0025	סבכה לסגירת פירים מברזל שטוח 40/4 מ"מ, מידות לפי תוכנית, בהיקף זוויתן 50/50/5 מ"מ מעוגן בבטון, וחיזוק אמצעי כנדרש. הברזל מגולוון בחם, תשלום מינימלי לפי 1.0 מ"ר. כולל פינויים למעברי צנרת.	מ"ר	8.00		
06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. מאחז יד באורך הקטן מ-1.0 מ', יחושב כ-1.0 מ'. 2. המחירים שלהלן מתייחסים לסה"כ להזמנה מינימלית של 5.0 מ"א מאחזי יד ופסי/רכיבי הגנה.				
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'	192.00		
06.055.0053	נגיש- תוספת למאחז יד מפלדה מגולוונת עבור כיפוף קשתי בקצה המאחז לרבות כיפה	מ'	192.00		
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
07	מתקני תברואה				
07.001	קווי מים חוץ				
07.001.0001	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', כולל ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מ'	60.00		
07.001.0002	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', כולל ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מ'	180.00		
07.001.0003	צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 5/32", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', כולל ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מ'	60.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.001.0004	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 6" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 8", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00		
07.001.0005	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר 2X3" מאוגן, לרבות זקף קוטר 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים.	קומפ	4.00		
07.001.0006	פריצת כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ותיקונו למצב שלפני הפריצה, המדידה לפי אורך קו.	מ'	15.00		
07.001.0007	ברז הסנקה למערכת כיבוי אש עם חיבור כפול 2X3" על זקף 4" לרבות 2 מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים, שרשראות.	קומפ	1.00		
07.001.0008	מערכת מד מים משולב 4", כולל מד מים משולב מאושר על ידי תאגיד המים כולל כל מגופי הסגירה הדרושים לרבות שני מגופים 6", מלכודת אבנים, ברז ניקוז 1/2" שסתום אוויר וכל האביזרים בין אם צוין ובין אם לאו (גמל מים).	קומפ	1.00		
07.001.0009	שסתום אל חוזר, כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר 3", ל.ע. 16 אטמוספרות (גמל מים).	יח'	1.00		
07.001.0010	שסתום מז"ח קוטר 6" עשוי ברזל יציקה דגם RP40X4 או שווה ערך ללחץ 12 אטמ', לרבות אוגנים ואוגנים נגדיים (גמל מים).	יח'	1.00		
07.001.0011	מגוף טריז מעבר חלק עם ציפוי פנימי מאמיל וחיצוני אפוקסי קלוי או אמאייל כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר 3" ל-16 אטמוספרות (גמל מים).	יח'	1.00		
07.001.0012	מגוף טריז מעבר חלק עם ציפוי פנימי מאמיל וחיצוני אפוקסי קלוי או אמאייל כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר 6" ל-16 אטמוספרות (גמל מים).	יח'	2.00		
07.001.0013	ברז שריפה 3" לבדיקת ספיקות מים (גמל מים).	יח'	1.00		
07.001.0014	מגוף פרפר מגופר, תמסורת, כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר 3" ל-16 אטמוספרות.	יח'	3.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.001.0015	מגוף פרפר מגופר, תמסורת, כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר "6 ל-16 אטמוספרות.	יח'	1.00		
07.004	מערכות ביוב וניקוז חוץ				
07.004.0001	צינורות P.V.C לביוב וניקוז, מסוג "SN-8" מריביב עבה או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות עטיפת חול (אזור ציבורי).	מ'	400.00		
07.004.0002	צינורות P.V.C לביוב וניקוז, מסוג "SN-8" מריביב עבה או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות עטיפת חול (רצפות).	מ'	180.00		
07.004.0003	צינורות P.V.C לביוב וניקוז, מסוג "SN-8" מריביב עבה או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות עטיפת חול (רצפות).	מ'	30.00		
07.004.0004	צינורות P.V.C לביוב וניקוז, מסוג "SN-8" מריביב עבה או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות עטיפת חול (רצפות).	מ'	60.00		
07.004.0005	בור חלחול לניקוז מי גשמים בקוטר 80 ס"מ ועומק 1.5 מ'.	יח'	2.00		
07.004.0006	פרופילי RHS לניקוז מי גשמים (120X180X3.5), אורך 6 מ'	יח'	2.00		
07.004.0007	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהוכל האביזרים לרבות אטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	6.00		
07.004.0008	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהוכל האביזרים לרבות אטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, ובעומק עד 1.25 מ' (אזור ציבורי).	יח'	26.00		
07.004.0010	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין (40 D400 טון) במקום ממין (12.5 B125 טון).	יח'	5.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.004.0011	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין (40 D400 טון) במקום ממין (12.5 B125 טון).	יח'	18.00		
07.004.0012	מפרידי שומן מפוליאתילן בנפח 3,800 ליטר כניסה/יציאה "6, תת קרקעי, לרבות כל האביזרים ומכסים.	קומפ	1.00		
07.004.0013	מפרידי שומן מפוליאתילן בנפח 6,000 ליטר כניסה/יציאה "6, תת קרקעי, לרבות כל האביזרים ומכסים.	קומפ	2.00		
07.004.0014	פלטת בטון בעובי 15 ס"מ כהגנה מכנית על מפרידי שומן כולל פתחים עם מכסים, מתאים לעומס 40 טון.	יח'	3.00		
07.004.0015	חיבור צינור ביוב בקוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת כולל על העבודות, שאיבות מים והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון בשלמות, כולל אישור העירייה.	יח'	4.00		
07.004.0016	חיבור צינור ניקוז בקוטר 250 מ"מ לשוחה קיימת כולל על העבודות, שאיבות מים והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון בשלמות, כולל אישור העירייה.	יח'	2.00		
07.004.0017	מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ.	יח'	1.00		
07.004.0018	שרוול פלדה בקוטר 10" עבור צינור ביוב בקוטר 6" מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' כולל כל העבודה הנדרשת, מותקן מושלם.	מ'	120.00		
07.004.0019	שרוול פלדה בקוטר 12" עבור צינור ביוב בקוטר 6" מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' כולל כל העבודה הנדרשת, מותקן מושלם.	מ'	70.00		
07.010	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.010.0010	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 מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	14.00		
07.010.0230	ארון חד כנפי לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 100/200 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד)	קומפ	1.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.010.0240	ארון דו כנפי לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 100/200 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד)	יח'	3.00		
07.010.0250	ארון דו כנפי לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 80/200 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד)	יח'	1.00		
07.010.0500	שלטי סימון מ-P.V.C קשיח במידות 20/30 ס"מ לזיהוי תוכנו של ציוד קבוע, צינורות ואביזרים בהתאם לת"י 659 ו"מכבה 503"	יח'	14.00		
07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
07.011.0440	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 1 1/2", לרבות ספחים	מ'	60.00		
07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מ'	300.00		
07.011.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור 3", לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	100.00		
07.011.0470	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור 4", לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	50.00		
07.011.1000	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 3"	יח'	30.00		
07.011.1010	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 4"	יח'	30.00		
07.011.1020	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 6"	יח'	30.00		
07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.012.0010	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	250.00		
07.012.0030	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	40.00		
07.012.0040	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	350.00		
07.012.0050	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 40 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	250.00		
07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
07.021.0220	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר 1" עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	12.00		
07.021.0420	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	26.00		
07.021.0440	ברזים כדוריים קוטר 1 1/2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	6.00		
07.031	צינורות למערכת נקזים				
07.031.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	130.00		
07.031.0310	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	350.00		
07.031.0395	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	50.00		
07.031.0400	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	50.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.031.0410	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	150.00		
07.031.0440	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	250.00		
07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
07.034.0030	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ P.V.C דוגמת "חוליות" או ש"ע עם טבעת ורשת פליז [הסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד]	יח'	30.00		
07.034.0045	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	8.00		
07.034.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	19.00		
07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	5.00		
07.034.0650	סיפון נסתר אנכי 32 מ"מ למזגן, מותקן בתוך הקיר, דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות מכסה	יח'	20.00		
07.034.1000	סבכה מפלב"מ 304 (נירוסטה) לתעלת ניקוז ברוחב 30 ס"מ עם מסגרת מפרופיל שטוח 30x4 מ"מ ושלבים מפרופיל שטוח 30x3 מ"מ ומרווח בין השלבים עד 17 מ"מ	מ'	150.00		
07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.041.0110	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "סמארט" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	5.00		
07.041.0170	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' 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'	2.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.041.0220	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דגם "חמת" או "פלאסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	7.00		
07.041.0410	מזרם לאסלה תלויה קוטר "3/4"	יח'	4.00		
07.041.0470	מושב ומכסה לאסלת נכים דגם "חרמון" או ש"ע, לרבות צירים מפלב"מ (נירוסטה), גוון לבן	יח'	2.00		
07.041.0520	משתנה תלויה וסיפון קרמי נסתר מובנה מחרס לבן, סוג א' דגם "364 ברקת" או ש"ע, לרבות מתלה, סיפון סמוי ומפזר מים	יח'	4.00		
07.042	כיורים				
07.042.0031	כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	2.00		
07.042.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע	יח'	7.00		
07.044	מקלחות				
07.044.0031	מערכת קיר (אינטרפוז) למקלחת 4 דרך סידרה "אוורסט" מק"ט 201678 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202878, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ	6.00		
07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
07.045.0010	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר "1/2" מק"ט 300207 או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	6.00		
07.045.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר "3/4" מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	6.00		
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'	2.00		
07.045.0146	סוללה פרח לכיור בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלגרו" מק"ט 300153 או ש"ע גימור כרום, ידיות פעמונית, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	7.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
07.046.0010	משטח שיש (אבן) "חברון" בעובי 2 ס"מ, לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	4.00		
07.046.0023	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) בעובי 2 ס"מ, דגם 9141, 6041, 3141, 3040 לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	2.00		
07.046.0027	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3) בעובי 2 ס"מ, דגם 6141, 6011, 4601, 4230, 4220, 4141, 4130, 4120, 4030, 4004, 4003, 4001, 3100, 2230, 2141, 2030, 2003, 1141, 1111 לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	2.00		
07.046.0120	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור עיבוד קצה משטח שיש בעיגול	מ'	2.00		
07.090	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.090.0012	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 מצמדישטורץ, 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	8.00		
07.090.0190	ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 60/60/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת זרנוקים המשולמים בנפרד)	קומפ	7.00		
07.093	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
07.093.0210	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר "4 לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז "2, פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	2.00		
07.094	דודי מים חמים חשמליים				
07.094.0040	דודי מים חמים 150 ליטר עם ציפוי אמאיל 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'	2.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למתקני תברואה				
08	אינסטלציה חשמלית הערות כלליות				
	הערה: - מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.				
	(1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק את גופי התאורה ואו כל מערכת אחרת לפי שיקול דעתו. (3) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצוותיו. (5) תנאי סף להשתתפות במכרז: - רישיון חשמלאי הנדסאי לפחות. - ניסיון מוכח של 3 פרויקטים זהים ב-3 שנים האחרונות.				
	מחירי הנקודות כוללים התקנה תחת הטיח כולל חציבה, ביטון מלא לכל אורך החציבה ופינוי הפסולת, או במחיצות גבס, או חיצונית.				
	על הקבלן לקחת בחשבון עבודה בגובה לצורך העברת כבלי הזנת חשמל ותקשורת ולהציג למפקח אישור עבודה מתאים למי מעובדיו אשר יבצע את העבודה. לא תשולם תוספת עבור עבודה בגובה.				
	על הקבלן לקחת בחשבון שעבודות הקשורות בהעברת נקודות לקווי יצור ומכונות יבוצעו רק לאחר העמדת הציוד במפעל, בנקודות ההזנה למכונות השנות נלקחו בחשבון גם נקודות לשלב עתידי שיתכן ולא יבוצעו.				
08.001	מובילים וכבלים				
08.001.0010	צנורות P.V.C בקוטר "6, כולל מופות תקניות וחיבורים, עובי דופן 5.3 מ"מ המאושר ע"י חברת חשמל וכולל חבל משיכה 4 מ"מ	מ'	100.00		
08.001.0020	צינור קוברה בקוטר "50 עבור מעבר כבלי חשמל ותקשורת ומקומות שונים בשוק.	מ'	200.00		
08.001.0045	קו הזנה מלוח A בכבל מנחושת עם בידוד XLPE בחתך 25*5 נחושת מ"מ ומוליך הארקה מבודד 25 מונח ומחוזק בתעלות וסולמות מסעיפים אחרים עבור הזנת לוח חשמל 2-.	מ'	50.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0050	קו הזנה מלוח ראשי A ללוח מפוחי נדוף בגג' בכבל מנחושת עם בידוד XLPE בחתך 5*10 נחושת ממ"ר, ומחוזק בתעלות וסולמות מסעיפים אחרים .	מ'	40.00		
08.001.0060	קו הזנה מלוח ראשי A ועד ללוח למפוחי אוורור בגג' בכבל מנחושת XLPE בחתך 5*10 נחושת ממ"ר , מונח ומחוזק בתעלות וסולמות מסעיפים אחרים .	מ'	40.00		
08.001.0061	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH 5X2.5 חסיני אש, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	200.00		
08.001.0070	קו הזנה מלוח חירום ועד ללוח מפוחים בקומה 2- בכבל מנחושת חסין אש FE180 E90 NHXH בחתך 4*35 נחושת ממ"ר + גיד הארקה 35 ממ"ר בנפרד , מונח ומחוזק בתעלות וסולמות מסעיפים אחרים .	מ'	40.00		
08.001.0080	קו הזנה מלוח ראשי A ועד ללוח חירום בקומה 2- בכבל מנחושת חסין אש FE180 E90 NHXH בחתך 4*50 נחושת ממ"ר + גיד הארקה 35 ממ"ר בנפרד , מונח ומחוזק בתעלות וסולמות מסעיפים אחרים .	מ'	40.00		
08.001.0090	קו הזנה מלוח חרום אל מיקום גנרטור בכבל חסין אש כתום FE180 E90 NHXH בחתך 4*95 נחושת ממ"ר + גיד הארקה 35 ממ"ר בנפרד, צינור 25 וכבל 3*2.5 ממ"ר עבור מטען מצברים, צינור 25 וכבל חסין אש כתום בחתך 5*1.5 ממ"ר להפעלה מרחוק.	מ'	70.00		
08.001.0140	פנל הדלקות תאורה כולל קו פיקוד עבור כיבוי תאורה מפנל הדלקות בכניסה ללוח הקומתי בכבל 12*1.5 ממ"ר כולל פנל הדלקות עם 6 לחצנים מוארים .	מ'	350.00		
08.001.0150	אספקה והתקנה של תעלת רשת ברוחב 10 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ להעברת כבלים בתוך המבנה , כולל תמיכות , זרועות , ריתוכים וכל חמרי העזר לביצוע ההתקנה .	מ'	1,000.00		
08.001.0160	אספקה והתקנה של תעלת רשת ברוחב 200 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ להעברת כבלים בתוך המבנה , כולל תמיכות , זרועות , ריתוכים וכל חמרי העזר לביצוע ההתקנה .	מ'	1,000.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0170	אספקה והתקנה של תעלת רשת ברוחב 300 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ להעברת כבלים בתוך המבנה, כולל תמיכות, זרועות, ריתוכים וכל חמרי העזר לביצוע ההתקנה.	מ'	500.00		
08.001.0179	תעלת פח מגולבן כולל כיסוי פח, ברוחב 100 ס"מ וגובה 8.5 ס"מ להעברת כבלים בתוך המבנה כולל תמיכות, שרועות, ריתוכים וכל חמרי העזר לביצוע התקנה.	מ'	800.00		
08.001.0180	תעלת פח מגולבן כולל כיסוי פח, ברוחב 200 ס"מ וגובה 8.5 ס"מ להעברת כבלים בתוך המבנה כולל תמיכות, שרועות, ריתוכים וכל חמרי העזר לביצוע התקנה.	מ'	1,000.00		
08.001.0185	תעלת פח מגולבן מחורץ, ברוחב 300 ס"מ וגובה 8.5 ס"מ להעברת כבלים בתוך המבנה כולל תמיכות, שרועות, ריתוכים וכל חמרי העזר לביצוע התקנה.	מ'	300.00		
08.001.0190	תעלת פח מגולבן מחורץ, ברוחב 400 ס"מ וגובה 8.5 ס"מ להעברת כבלים בתוך המבנה כולל תמיכות, שרועות, ריתוכים וכל חמרי העזר לביצוע התקנה.	מ'	500.00		
08.001.0205	תוספת למחיר התעלות עבור צביעה בתנור (אלקטרוסטטית) לפי גוון RAL לבחירת האדריכל לרבות כל חלקי התעלה, פנים וחוץ וכן כל התמיכות והחיזוקים.	מ'	500.00		
08.001.0210	תעלת פח מגולבן כולל כיסוי, עובי דופן 1.2 מ"מ, להגנה על קוי חשמל חרום 10/10 ס"מ ועבור קווים באיזורים ללא תקרה מונמכת.	מ'	800.00		
08.001.0220	תעלת P.V.C 12/6 ס"מ כולל מחיצה תקנית וכיסוי עבור התקנה בשולחנות.	מ'	100.00		
08.001.0230	תעלת P.V.C 6/4 ס"מ כולל מחיצה תקנית וכיסוי עבור התקנה בשולחנות.	מ'	100.00		
08.001.0240	צינור PG בקוטר עד 32 מ"מ לשימושים שונים.	מ'	200.00		
08.001.0250	קו הזנה למעלית ע"פ הנחיות אנשי מעליות בכבל 5X10 ממ"ר מלוח ראשי A + צינור נוסף בקוטר 25 עם כבל טלפון תקן בזק+צינור בקוטר 20 עם מוליך הארקה 10 ממ"ר+ צינור נוסף שמור + צינור עם כבל אינטרקום + צינור עם כבל גילוי אש תקני עד לרכזת כולל התקנת מפסק פק"ט ליד לוח פיקוד מעלית ושרוול עם כבל מהמפסק ועד ללוח פיקוד.	קומפ	1.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0260	צינור פלסטי כפיף בקוטר 50 מ"מ עבור טל"כ כולל חבל משיכה 4 מ"מ ר"ר עבור העתקת הזנה קיימת לריכוז תקשורת ראשי.	מ'	150.00		
08.001.0270	כבל הזנה למפוחי שחרור עשן מלוח חרום בכבל חסין אש 5*2.5 NHXHFE180E90 בצינור 50 מ"מ ר"ר + כבל פיקוד וחיבור המפוח.	מ'	1,300.00		
08.001.0280	כבל הזנה ללוח דחסנית אשפה כבל מטיפוס XLPE בחתך 5*16 בצינור 40 מ"מ ר"ר מלוח חשמל ועד ללוח למתקן לרבות כל חומרי העזר וחיבור הכבל בשני קצוותיו. כולל אספקה והתקנה וסיום מפסק פקט ליד מתקן החנייה לפי הוראות הספק.	קומפ	1.00		
08.003	נקודות ואביזרים.				
	הערות: - (1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כוללים אביזר מסוג גויס סדרה לבנה המותקן בתוך קופסת גויס 3 או 4 מודול אספקתם, התקנתם וחיבורם, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת.				
	הערה: - כל הציוד להתקנה חיצונית יהיה בעל דרגת בידוד IP55, כל ארונות החלוקה, קופסאות ההסתעפות והמעבר יהיו מחומר פלסטי "כבה מאליו", המתאים למקום ההתקנה.				
08.003.0030	נקודות מאור/מאורר חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 20 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (3÷5*2.5-1.5 מ"מ ר"ר מהנקודת הזנה ועד הלוח כולל מפסק תח"ט ו/או עה"ט על פי התכניות כולל כל אביזרי העזר הדרושים הנקודה כוללת מפסק הדלקה יחיד, כולל נקודות לתאורות חרום.	יח'	300.00		
08.003.0040	נקודת לחצן הדלקה כולל קופסה עה"ט ולחצן גויס וקו מהנקודה ועד הלוח כולל צינור 20 מ"מ ר"ר וכן השחלת ואספקת כבל.	נק'	15.00		
08.003.0050	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תח"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 25/20 מ"מ כבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ ר"ר מהנקודה ועד הלוח במעגל מעורב, כולל אביזר סופי יחיד וכולל את החלק היחסי בקו ההזנה.	יח'	50.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0060	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 25/20 מ"מ כבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ מהנקודה ועד הלוח במעגל מעורב, כולל אביזר סופי כפול.	יח'	200.00		
08.003.0070	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 25/20 מ"מ כבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי יחיד בודד על מעגל.	יח'	50.00		
08.003.0080	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה מוגן מים.	יח'	20.00		
08.003.0110	נקודה למזגן כולל כבלי נחשת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע	נק'	60.00		
08.003.0120	נקודת לחצן חרום להפסקת חשמל כולל צנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג XLPE בחתך 5*1.5 מ"מ מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר לחצן ניפוץ תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
08.003.0130	נקודות הזנה לרכזת גילוי אש בקו נפרד מלוח ראשי. מחיר הנקודה כולל חיבור הכבל ברכזת.	קומפ	1.00		
08.003.0140	נקודת מזגן תלת פאזי, המחיר כולל קו הזנה בכבל 2.5 XLPE*5 מ"מ מלוח החשמל ועד לנקודה בגג, כולל שרוול 32 מ"מ חסין אש תח"ט כולל. מפסק פק"ט ליד המנוע בגג או בחוות מזגנים.	נק'	25.00		
08.003.0180	נקודות טלפון כולל אביזר מריכוז תקשורת במשרדים כולל חוט טלפון תיקני "4 זוג" 4*2*0.5 מ"מ ממ"ר תקן "בזק" בצנור בקוטר 20 מ"מ.	יח'	100.00		
08.003.0190	נקודות טלפון כולל אביזר מריכוז תקשורת כולל חוט טלפון תקן אש עד לרכזת גילוי אש בכניסה למבנה.	קומפ	1.00		
08.003.0230	תוספת לנקודת שקע עבור סיום באביזר רב שקע ניסקו N6	יח'	6.00		
08.003.0250	נקודת הזנה לשלט פרסום כוללת קו בכבל 5*2.5 מ"מ מהלוח בהתקנה פנימית או חיצונית, סיום הנקודה במפסק כבאים.	נק'	1.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0260	נקודות הפעלה עבור וונטה חשמלית חד פאזית בקיר תחה"ט. בצנור בקוטר 20 מ"מ באמצעות כבלים מסוג 3*5*(1.5÷2.5) XLPE ממ"ר (כולל פאזה קבועה עבור השהיה בהפסקה) (מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק תחה"ט מסוג דו קוטבי מואר .	יח'	1.00		
08.003.0280	נקודה לדוד חימום חשמלי בצינור 20 וכבל 3*2.5 ממ"ר, כולל מפסק דו קוטבי מואר מוגן מיים ליד הדוד וחיבור הדוד בקו ישיר ללוח חשמל ראשי כולל מפסק תחה"ט מסוג דו קוטבי מואר .	נק'	2.00		
08.003.0300	הכנה עבור עמדת ריכוז חשמל ותקשורת מסוג A כוללת קופסאות ניסקו אופיס "8" וניסקו כוללת 6 שקעי חשמל, 3 הכנות עבור שקעי מחשב, כולל קו הזנת חשמל במעגל מעורב 2 שרואלי צינור 25 לתעלת תקשורת. כולל כיסויים על מקום פנוי.	קומפ	5.00		
08.003.0410	מפסק זרם פקט 1X16 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע עבור מאוררים	יח'	25.00		
08.003.0420	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים למפוחים בשירותים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	5.00		
08.003.0450	נק' מקודד מריכוז ראשי ועד לפנל בכניסה לבנין כוללת כבל מתח 10*0.5 ממ"ר כהכנה לפנל, כולל שיקוע פנל שיסופק בפרק אחר במכרז .	קומפ	4.00		
08.003.0460	נק' טלויזיה כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל RG-6 מהנקודה ועד לריכוז תקשורת, אביזר טלויזיה, מותקן ומחווט באביזר	נק'	10.00		
08.003.0480	נקודת מחשב/Wifi נק' כוללת כבל עד 40 מטר תה"ט מהריכוז בחדר מחשבים ועד לאביזר. כולל שרוול 25? חסין אש, כבל CAT-7. חיווט נקודת קצה כוללת שקע קצה RJ-45 מסוכך, מותאם לעבודה בקצב MHZ500 ובעל הסמכה לעמידה בתקן CAT-7. העבודה תכלול תיעול מלא, סימון השקע באמצעות שלט PVC חרוט כולל בדיקתו בהתאם לתקן.	נק'	200.00		
08.003.0490	תוספת לנק' מחשב עבור כבל רשת CAT7 (מעל 40 מ')	מ'	800.00		
08.003.0500	נקודת הכנה למתח נמוך כולל צינור 20 ממ"ר וחוט משיכה (גלאי אזעקה, קיבורדים, גלאי הצפה, גלאי הדלקת תאורה)	יח'	80.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0510	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש או רכיביהם (לחצני הפעלה, צופר וכיו"ב) ע"י צינור 20 מ"מ "כבה מאליו" בצבע אדום וחוט משיכה, ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	נק'	150.00		
08.003.0520	נקודת הכנה עבור מצלמה כוללת צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" עם חוט משיכה מארון תקשורת ועד למצלמה .	נק'	30.00		
08.003.0540	נקודות טלפון כולל אביזר מריכוז תקשורת כולל חוט טלפון תקן אש עד לפנל כבאים בכניסה.	קומפ	1.00		
08.003.0550	נקודת הכנה לתריס חשמלי בצנור בקוטר 25 מ"מ באמצעות כבלים 2.5 *5 XLPE ממ"ר בקו ישיר ללוח כולל מפסק פקט עה"ט על פי התכניות כולל כל אביזרי העזר הדרושים.	נק'	4.00		
08.003.0560	אספקת והתקנת עמדת שקעים מסוג "וולטר" המסומנת בתוכניות באות C וכוללת שקע חד פאזי 16A ושני שקעי תלת פאזי 16A כוללת מאז"ים וממסר פחת .	קומפ	1.00		
08.003.0570	נקודת חשמל לדמפר אש מלוח חשמל ועד לנקודה בכבל חסין אש NHXHX-FE180 בחתך 3x2.5 וחיבור הכבל וסיום באביזר בהתאם להנחיות אנשי מיזוג אוויר.	קומפ	22.00		
08.003.0571	נקודות טלפון כולל אביזר מריכוז תקשורת ראשי כולל חוט טלפון תקן אש עד לפנל כבאים בכניסה למבנה .	קומפ	3.00		
08.003.0572	נקודת הכנה של מערכת כריזה בצינור 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מקופסת ריכוז ועד לנקודות כמפורט בתכניות (החיווט יבוצע בפרק 35).	יח'	55.00		
08.004	לוחות חשמל				
	כל הציוד בלוח חשמל זה יהיה תוצרת קצנשטיין או ETON או שניידר . ז"ק מפסק ראשי 45KA, מאמטים 35 KA				
08.004.0015	אספקת והתקנת לוח מפסק ראשי ממבנה פיבר כולל מנתק בזרם קצר של 36KA ומיועד לזרם נומינאלי עד 3*400A כולל סליל ניתוק TC, לחצן הפסקה על הלוח , נתיך הגנה ופיקוד, מותקן ליד מונה חברת חשמל כולל יחידת ISO B2 וחיווט .	יח'	1.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0020	לוח חשמל חרום ממבנה פח צבוע אפוקסי, מבנה להעמדה כולל סוקל הגבהה, דלתות ופנלים, כולל פבס צבירה 160A, מהדקים, סימון ושילוט סנדוויץ חרוט והתקנת הציוד שיפורט בהמשך.	מ"ר	2.50		
08.004.0030	לוח חשמל ראשי A ממבנה פח צבוע אפוקסי, מבנה להעמדה כולל סוקל הגבהה, דלתות ופנלים. כולל פסי צבירה 630A, מהדקים, סימון ושילוט בשלט סנדוויץ חרוט והתקנת הציוד שיפורט בהמשך.	מ"ר	8.00		
08.004.0031	לוח חשמל משני B ממבנה פח צבוע אפוקסי, מבנה להעמדה כולל סוקל הגבהה, דלתות ופנלים. כולל פסי צבירה A160, מהדקים, סימון ושילוט בשלט סנדוויץ חרוט והתקנת הציוד שיפורט בהמשך.	מ"ר	2.00		
08.004.0040	לוח חשמל מחומר פלסטי כבה מאיליו, תוצרת "הגר" בעל 36 מקומות להתקנה שקועה בקיר בטון כולל הכנה מוקדמת ביציקות. הלוח כולל התקנת הציוד שיפורט בהמשך עבורלוחות במבנה שומר.	קומפ	1.00		
08.004.0060	אספקה והתקנה בלוח החשמל של מפסק זרם חצי אוטומטי כולל הגנה טרמית ומגנטית אלקטרוניות בתחום 2-10 מהזרם הנומינאלי והעומד בזרם קצר של 35KA ומיועד לזרם נומינאלי של 3*200A כולל סליל ניתוק TC.	יח'	1.00		
08.004.0070	אספקה והתקנה בלוח החשמל של מפסק זרם חצי אוטומטי כולל הגנה טרמית ומגנטית אלקטרוניות בתחום 2-10 מהזרם הנומינאלי והעומד בזרם קצר של 25KA ומיועד לזרם נומינאלי של 3*160A כולל סליל ניתוק TC.	יח'	1.00		
08.004.0080	אספקה והתקנה בלוח החשמל של מפסק זרם חצי אוטומטי כולל הגנה טרמית ומגנטית אלקטרוניות בתחום 2-10 מהזרם הנומינאלי והעומד בזרם קצר של 35KA ומיועד לזרם נומינאלי של 3*63A כולל סליל ניתוק TC.	יח'	1.00		
08.004.0090	יחידת בקרה תוצרת SATEC, דגם PM135EH כולל משני זרם מתאימים ונתיכי הגנה.	קומפ	1.00		
08.004.0100	אספקה והתקנה של מאמ"ט לזרם 3*160A והעומד בזרם קצר של 25KA לפחות.	יח'	1.00		
08.004.0101	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון, לרבות ידית רגילה	יח'	1.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0102	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון, לרבות ידית רגילה	יח'	10.00		
08.004.0103	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון, לרבות ידית רגילה	יח'	2.00		
08.004.0120	אספקה והתקנה של מא"ז לזרם עד 40A*3 והעומד בזרם קצר של 10KA.	יח'	20.00		
08.004.0140	אספקה והתקנה של מא"ז לזרם עד 25A*3 והעומד בזרם קצר של 10KA.	יח'	20.00		
08.004.0150	אספקה והתקנת מא"ז לזרם עד 25A*1.	יח'	250.00		
08.004.0160	אספקה והתקנת מא"ז לזרם עד 25A*1 כולל נעילה.	יח'	3.00		
08.004.0170	אספקת והתקנת ממסר פחת המיועד לזרם 40A*4 ולזליגה בזרם 30 מיליאמפר מדגם A.	יח'	20.00		
08.004.0180	אספקת והתקנת ממסר פחת המיועד לזרם 40A*2 ולזליגה בזרם 30 מיליאמפר מדגם A.	יח'	1.00		
08.004.0190	אספקה והתקנה שעון שבת עם רזרבה, מודולרי בלוח.	יח'	10.00		
08.004.0200	אספקה והתקנת מגען תלת פאזי לזרם 40A*3	יח'	3.00		
08.004.0210	אספקה והתקנת מגען תלת פאזי לזרם עד 20A*3	יח'	15.00		
08.004.0230	אספקה והתקנת שקע חד פאזי בלוח	יח'	2.00		
08.004.0240	אספקה והתקנת שקע תלת פאזי בלוח	יח'	2.00		
08.004.0250	ממסר צעד עם 2 מגעי עזר מחליפים 16 אמפר.	יח'	10.00		
08.004.0260	יח' פיקוד לקבלת הפעלות מרכזת גילוי אש לצורך הפסקה מרחוק של מפסקים ראשיים מסוג ISO-556B-4	יח'	1.00		
08.004.0270	יח' פיקוד לקבלת הפעלות מרכזת גילוי אש לצורך הפסקה מרחוק של מפסקים ראשיים מסוג ISO-556B-2	יח'	1.00		
08.004.0280	PKM0-10A, כושר ניתוק אין-סופי	יח'	2.00		
08.004.0281	PKZM 2.5-4, כושר ניתוק אין-סופי	יח'	8.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0290	נוריות סימון מסוג LED ב3 צבעים כולל נתיכי הגנה HRC .	קומפ	6.00		
08.004.0300	אספקת והתקנת לחצן הפסקת חרום כולל כיסוי הגנה על דלת לוח החשמל .	יח'	2.00		
08.004.0310	אספקת והתקנת רלה 220V כולל 2 מגעים.	יח'	1.00		
08.004.0320	אספקת והתקנת מפסק בורר 3 מצבים כולל מצב "מנותק" לזרם של 10A מותקן על כיסוי הלוח .	יח'	2.00		
08.004.0330	נתיכי הגנה HRC כולל בית נתיך ונתיכים 10A*3	יח'	3.00		
08.004.0340	אספקה והתקנה לוח החשמל של מנתק בזרם קצר של 45KA ומיועד לזרם נומינאלי של 250A*3 כולל סליל ניתוק TC.	יח'	1.00		
08.004.0350	הגנה למתח יתר, 1kV-100kA 4P כולל נתיכי הגנה HRC	קומפ	1.00		
08.004.0360	מנתק-נתיכים, LTL, תלת-קוטבי, הגנה לקבל תעשיתי עד 20kVAr	קומפ	5.00		
08.004.0370	מגען לקבל תעשיתי עד 20kVAr	קומפ	5.00		
08.004.0380	קבל תעשיתי עד 20kVAr 450V, כולל מנתק לחץ יתר פנימי ונגדי פריקה מהירה, בעל יכולת ריפוי עצמי, מתאים לתקן IEC-60831-1-2, תוצרת ICAR, דגם CRTE	קומפ	5.00		
08.004.0390	בקר מקדם הספק, 5 דרגות, כולל הגנה נגד יצירת הרמוניות, תוצרת LOVATO	קומפ	1.00		
08.004.0400	אספקת והתקנת של מגביל זרם קצר.	יח'	8.00		
08.004.0401	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים ((3PH+O) 100 קילואמפר	יח'	1.00		
08.005	שונות				
08.005.0010	העברת מתקן החשמל ביקורת מהנדס בודק מוסמך, למסירה מלאה ומושלמת של מתקן החשמל. סעיף זה יבוצע פעמיים : לפני חישהול ראשוני ולאחר העמדת הציוד במפעל והפעלתו.	קומפ	1.00		
08.005.0020	העברת ביקורת חברת חשמל למתקן הציבורי	קומפ	1.00		
08.005.0040	הגשת תיק מתקן מעודכן ע"פ מפרט הטכני.	קומפ	1.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.005.0050	אספקת והתקנת פרופיל אלומיניום בחתך עד 16*10 מ"מ לצורך העברת קוי חשמל "אנטנות" לחדרי קירור, כולל כל התמיכות, חיבורים וחומרי העזר הדרושים.	מ'	100.00		
08.005.0070	ביצוע מושלם של חיבור זמני לצרכי עבודה מהלוח הקיים בקומת כניסה אל קומות העבודה כולל כבלים ושקעים כנדרש	קומפ	1.00		
08.005.0080	ביצוע תאורה זמנית בחדרי מדרגות לצרכי עבודה כולל גופי תאורה וכבלים זמניים לכל הפרויקט.	קומפ	1.00		
08.005.0120	ביצוע בדיקה טרמוגרפית בעומס מלא לאחר שהמתקן עובד כולל מכשירים ובעומס מלא למשך שעתיים לפחות. מוסמך, למסירה מלאה ומושלמת של מתקן החשמל	קומפ	1.00		
08.005.0130	איטום פתחי מעבר לכבלים ו/או מובילים בחומר עמיד בפני אש. החומר מסוג המאפשר הוספת כבלים בעתיד, זמן עמידות ל-2 שעות כדוגמת K.B.S, "מערכות מגוון אש". המחיר מתייחס לפתחים קטנים וגדולים כשהמדידה לפי שטח נטו של הפתח הנאטם.	מ"ר	5.00		
08.005.0150	ביצוע מיגון קרינה בלוחות חשמל בחומר מיוחד כולל ביצוע בדיקה לאחר התקנה וקבלת פחות מ-2MG באזורי שהייה קבוע	מ"ר	15.00		
08.006	גופי תאורה				
	פרק זה כולל אספקה התקנה והפעלה של גופי התאורה הרשומים מטה, כולל כל חומרי העזר הדרושים לפעולה מושלמת				
08.006.0020	גוף תאורת חירום לד חד-תכליתי שקוע/צמוד תקרה 300, 3W לומן, זמן תאורה של 180 דקות לפחות, סוללת ניקל מטל הניתנת להחלפה בשטח, כולל התקן תלייה לתקרה, עומד בתותקן ישראלי 20 חלק 2.22. דגם "עומרי 2" מק"ט EL631ST-300 / דגם "רוני 2" EL731ST של חברת אלקרולייט או ש"ע מאושר	יח'	80.00		
08.006.0030	גוף תאורה שלט יציאה לד דו-תכליתי להתקנה קיר/תליה לחניון, זמן תאורה של 180 דקות לפחות, סוללת ניקל מטל הניתנת להחלפה בשטח, שני מערכות לדים נפרדות לחרומושיגרה, עומד בתו תקן ישראלי 20 חלק 2.22. דגם "גל 2" מק"ט EL-716ST של חברת אלקרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	40.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.006.0050	גוף תאורה צמוד תקרה עגול מוגן מים , דגם שילי 3000K18W 1800LM של SANAN דרייבר של LIFUD (אנטי פליקר) בעל תקן LM80B10 .	יח'	40.00		
08.006.0060	גוף תאורה צמוד תקרה הרמטי מוגן מים להתקנה במחסנים/ח.חשמל ותקשורת/ח.אשפה 4000LM 36W 4000K , דגם לינדה דרייבר של OSRAM (אנטי פליקר) בעל תקן LM80B10 .	יח'	40.00		
08.006.0070	גוף תאורה שקוע בתקרה בק-לייט 20W LIFUD 2000K 2000LM דרייבר של חברת LIFUD לדים של PHILIPS של חברת K.C .	יח'	40.00		
08.006.0071	גוף תאורה מספר בית מסוג ניסקורית עם פוטוצל כולל שילוט של מספר הבית	יח'	1.00		
08.006.0072	גוף תאורה פעמון דגם דולפין להתקנה בתקרה גבוה 150W 21000LM 4000K IK07 של CREE בעל תקן L80 B10 יבואן אידיאלייט פרויקטים 5/12 .	יח'	50.00		
08.006.0080	התקנה והפעלה בלבד של ג"ת מכל סוג כולל פתיחה בתקרות, חיזוקים וכל כלי העזר הנדרשים להתקנה תקינה ומושלמת	יח'	300.00		
08.007	גנרטור				
08.007.0010	אספקת יחידת דיזל גנרטור אוטומטי בהספק עד STAND BY 275kVA דגם MDE275S של שמרלינג-סינכרו, כולל כל החלקים הדרושים להפעלה תקינה כגון בולמי זעזועים, מיכלדלק יומי 1000 ליטר מובנה בשלדה, עם מצופי פיקוד חשמליים, מטען מצברים וסוללות, לוח חשמל כח ופיקוד, הובלה לאתר, העמדה, הרכבה, איזון, הכל מושלם ומוכן לפעולה.	קומפ	1.00		
08.007.0020	תא אקוסטי אורגינאלי לעמידה בדרישות עירוניות של רמת רעש מותרת, כולל התקנה ואישורים.	קומפ	1.00		
08.007.0030	אספקה והתקנה של משאבת דלק עם מנוע חשמלי 230V/AC למילוי המיכל כולל ברזים ופילטרים, כולל צנרת מהקרקע ועד לגנרטור בגג בתואי שיאושר ע"י האדריכל, כולל חיבורים וצנרת גמישה וקשיחה.	קומפ	1.00		
08.007.0040	פנל בקרת כבאים אורגינאלי עבור הפעלת גנרטור מרחוק, כולל התקנה וחיווט (הקו יבוצע ע"י אחרים).	קומפ	1.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.007.0050	בדיקת רישוי משרדי הפיתוח והאנרגיה , או המשרד הרלוונטי בעת המסירה וכן בדיקה ואישור גם בביקורת חברת חשמל .	קומפ	1.00		
08.007.0060	שרות וטיפול שנתי ליח' הדיזל גנרטור , כולל החלפת אביזרים מתבלים , מסננים ואטמים , מעבר לשנות האחוריות .	יח'	1.00		
08.007.0070	הובלה והתקנת דיזל גנרטור בהספק עד 275KVA כולל מנוף והנפה למפלס הגג, לרבות הצבה של היחידה, אגוז באורך עד 5 מ', כונס אור, חיבור כבלי החשמל בצד מפסק הגנרטור (לא כולל אספקה והתקנת כבלי חשמל), הפעלה, אינטגרציה אחת, בדיקת מהנדס בודק ורישוי משרד האנרגיה	יח'	1.00		
08.007.0080	צינור דלק פלסטי גמיש 4" בעל דופן כפולה המאושר ע"י איכות הסביבה	מ'	30.00		
08.007.0090	תוף להארקת מכלית כולל התקן קפיצי	יח'	1.00		
08.008	הארקות.				
	הערה: הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108.				
08.008.0030	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת באורך עד 80 ס"מ עובי 5 מ"מ מותקן בקופסת CI-4 ליד הלוח בכל קומה שאליו תחובר הארקת הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 4 ברגים לשימוש בעתיד.	קומפ	10.00		
08.008.0040	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל האלמנטים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - כניסת צנרת מים. - צנרת מ"א. - צנרת מים חמים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביוב. - צנרת גז. - ארונות תקשורת. - מתקני הטלפון והשמע. - לאורך כל תעלות החשמל והתקשורת . הכל ע"י חוט נחושת מבודד בחתך 16 מ"מ"ר מפס השוואת פוטנציאלים ראשי, בתעלות, ומחוץ להן כולל צינור הגנה, כולל חיבור המוליך במוצא וביעד .	קומפ	1.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.008.0050	ביצוע מתקן הארקת ברקים בהתאם למפרט והתוכניות, כולל פס מגולבן חיצוני בחתך 30X4 מ"מ מטבעת בקומה 0 עד לגג כל כ-20 מטר בהקף המבנה וירידה נוספת במרכז המבנה במוליך מבודד בתוך צינור נפרד, בגג המשך בפס מוגולבן על הגג בריבועים עד 5X5 מטר ולפי התכניות כולל קופסת חיבורים חצי שקועה לחיבור בין הארקת היסוד והארקת ברקים ואלקטרודה מסעיף אחר. כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת. בכל מקרה הארקת ברקים בהתאם לדרישות תקן 1173 חלק 1.	קומפ	1.00		
08.008.0070	מוליך נחושת מבודד בחתך 70 מ"מ לצורך עליה וירידה בלולא סגורה מונח בצנרת מסעיפים אחרים ואו מחוזק בתעלות וסולמות מסעיפים אחרים לרבות כל חומרי העזר וחיבור הכבל בכל קומה.	מ'	80.00		
	סה"כ לאינסטלציה חשמלית הערות כלליות				
09	עבודות טיח				
09.011	טיח פנים				
	1. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל שלהבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	3. עלויות חומרים לעבודות טיח - ראה פרק 89, ב"מחירון דקל לחומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.				
	4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
09.011.0022	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	730.00		
09.011.0030	טיח פנים שתי שכבות על קירות מעוגלים	מ"ר	100.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.011.0300	תוספת לעבודות טיח על קירות המבוצעות בתוך המבנה ובגובה מעל ל - 3.0 מ' (ובכל גובה), עבור הרכבה ופירוק פיגום כלשהו ו/או במת הרמה. המדידה לפי שטח הקיר בקטע מעל ל - 3.0 מ', (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הטיח)	מ"ר	730.00		
09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
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	139.00		
	סה"כ לעבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.001	הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	1. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל שלהבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	3. עלויות חומרים לעבודות ריצוף וחיפוי - ראה פרק 90, ב"מחירון דקל לחומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.				
	4. סעיפים שבהם מצויין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור, רובה צמנטית אקרילית וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הפריט (אריחי ריצוף, כלים סניטריים וכד') תבוצע ע"י המזמין.				
	5. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירושו מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.010	ריצוף באריחי טרצו				
	הערות: 1. מחירי ריצוף באריחי טרצו שלהלן כוללים רובה צמנטית אקרילית. 2. במידה ומבוצע ליטוש/מילוי "דבק שיש" בפוגות - יש להפחית עלות רובה צמנטית אקרילית שלא תבוצע - לפי סעיף 10.032.0700. 3. לעב' ליטוש/מילוי "דבק שיש" בפוגות - ראה תת פרק 10.100.				
10.010.0040	תוספת עבור הנחת שיפולים בקו מעוגל	מ'	120.00		
10.010.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	7.00		
10.010.0710	ליטוש סטנדרטי של מרצפות טרצו או שיש (אבן) באמצעות מכונת ליטוש סיבובית ומשטח נייר זכוכית ו/או סקוטש שחור או אדום, לרבות שיפולים, שטיפה במים נקיים והברקה אקרילית (פוליש ווקס) ב- 3 שכבות: חומר בסיס, חומר ציפוי וחומר גמר. המחיר לשטח מעל 500 מ"ר	מ"ר	10.00		
10.010.3010	תוספת עבור חיפוי קירות מעוגלים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20-45/20-60 ס"מ (חיתוך באתר)	מ"ר	120.00		
10.010.9040	פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול מתייחס לריצוף רצפה של קומה 1-	מ"ר	1,740.00		
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>הערות: 1. טבלת ריכוז קבוצות אריחי ריצוף - ראה קובץ מצורף בנספחים של עלויות הבניה. 2. המחירים שלהלן הינם עבור עבודות ריצוף על גבי תשתית הכוללת מלט צמנט(טיט) ואגרנט גס (שומשום) או אגרנט דק (חול) מיוצב בצמנט. ביצוע ריצוף בהדבקה על גבי תשתית קשיחה, כגון בטון, מדה או אריחים קיימים- ראה סעיף 10.031.2150.3. תוספות לעבודות ריצוף - ראה תת פרק 10.100.4. בידוד אקוסטי מתחת לריצוף - ראה עב' איטום תת-פרק 05.070.5. מחירי ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה שלהלן, כוללים רובה צמנטית אקרילית. 6. תוספת עבור שיפועים ברצפת מקלחון - ראה סעיף 10.031.0650.7. איטום מתחת לריצוף בחדרים רטובים - ראה תת פרק 05.028.8. הגנה האיטום ע"י מילוי בטון בחדרים רטובים - ראה תת פרק 02.085.9. ריצוף משטחים, שבילים, מדרגות ואבני שפה - ראה עב' פיתוח תתי-פרקים 40.051-054.</p>				
10.031.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	391.00		
10.031.0511	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 95 ש"ח/מ"ר	מ"ר	106.00		
10.031.0512	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	497.00		
10.040	ריצוף ביריעות ולוחות P.V.C, יריעות גומי, שטיחים ומדה				
10.040.0112	מצע מדה מתפלסת בעובי 2 ס"מ (מתחת לשטיחים, P.V.C או פרקט)	מ"ר	2.02		
10.050	חיפוי קירות				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1.טבלת ריכוז קבוצות אריחי חיפוי - ראה קובץ מצורף בנספחים של עלויות הבניה.2. מחירי חיפוי באריחי גרניט פורצלן, קרמיקה שלהלן כוללים רובה צמנטית אקרילית.3. חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה - ראה תת פרק 14.050.4. חיפוי קירות באריחי קרמיקה כולל שכבת הרבצה, כמתואר במפרט הכללי פרק 10 סעיף 10065.5. עבורתוספת למוסף אטימה באזורים רטובים - ראה סעיף 10.050.0160.6. תוספות לעבודות חיפוי - ראה תת פרק 10.100.7. תוספת לחיפוי קירות עבור חומר דוחה מים (סילר)מסוג סיקה - ראה סעיף 14.070.0200				
10.050.0025	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	289.00		
10.050.0082	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/90 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	441.00		
10.050.0185	פסי "דקור" (פסי קישוט) מגרניט פורצלן/קרמיקה בחיפוי קירות מגרניט פורצלן/קרמיקה- עבודה בלבד, לרבות חומר שחור	מ'	28.45		
10.050.0186	חיפוי אריח טרצו דגם קלאסיק אפור כהה תוצרת ERGON או שו"ע, מידת שחיקה R10, עובי 10 מ"מ.	מ"ר	190.00		
10.061	סימוני אזהרה בריצוף				
	הערות: 1. ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה - ראה תת פרק 10.031.2. ריצוף באריחי בטון במעבר חציה - ראה תת פרק 40.053.3. אבני שפה במעבר חציה - ראה תתפרק 40.054.4. הנמכת מדרכה קיימת מאבנים משתלבות ברוחב 150 ס"מ - ראה תת פרק 51.010				
10.061.0010	נגיש- משטח גבשושיות מאלומיניום במידות 60/120 צבוע לפי דרישה. לפי ת"י 1918 חלק 6.	יח'	4.00		
10.063	סימון נגד החלקה בריצוף				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.063.0200	נגיש- פס גרעיני קשיח מסוג "אנטי סליפ" למניעת החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות, על גבי רמפות או משטחי דריכה, בגוון ניגודי (לבן שחור), לפי דרישת ת" 2279	מ'	70.00		
10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
10.080.0027	מדרגות טרומיות מטרצו אפוקסי (בגוון זהה לרצפה) במידות שונות, מונחות על משולשי בטון, לרבות יצירת משולשי הבטון, מבוצעות לאחר מדידה באתר, בגוון הרצפה	מ"ר	12.00		
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
11.001	הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות צביעה שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") וכן בת"י 2378, כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. משטחים לסיווד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				
	4. עלויות חומרים לעבודות צבע - ראה פרק 91 - ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.				
	5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות צביעה.				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	9,300.00		
	סה"כ לעבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL"				
	הערות: 1. חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL" ימדד לפי הפריסה הנראית לעין.				
	2. פרטי קצה והשלמות יבוצעו מאלומיניום בעובי 2 מ"מ, בצבע PVDF בגוון RAL וישולמו בנפרד - ראה תת פרק 12.091.				
	3. חיפוי קופינג עליון, פלשונג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות - יבוצעו בהתאם לסעיפים 12.091.1100-1140. 4. המחירים אינם כוללים: אספקה והתקנה של פיגום וכן חיפוי בגיאומטריה שאינה סטנדרטית.				
12.092.0220	חיפוי קירות ע"י לוחות "טרספה HPL" בעובי 6 מ"מ, עשויים מפורמיקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ, לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, מסופק ע"י "קבוצת ענק חיפויים" או ש"ע. המחיר לשטח חיפוי מעל 150 מ"ר ועד 500 מ"ר	מ"ר	125.00		
	סה"כ לעבודות אלומיניום				
15	מתקני מיזוג אוויר				
15.021	מאווררי HVLS (ספיקה גבוהה-מהירות נמוכה)				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.021.0010	מאוורר תקרתי בהנעה ישירה עם משנה מהירות אינוורטר, 5-10 להבים, עומד בתקן C 22-2 ותקן UL507, דרגת אטימות מינימלית IP55, קוטר המאוורר 8' (כ-2.50 מ'), כולל BIG ASS FAN, Envira, MacroAir ל פנל פיקוד משנה מהירות כדוגמת	יח'	24.00		
15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
15.041.0901	חריג - תוספת כספית עבור מגש נוסף מתחת למזגן מפוצל או מיני מרכזי מגולוון מבודד עם חיבור לניקוז.	קומפ	1.00		
15.041.1220	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 2.5 (BTU/HR 24,000) כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	1.00		
15.041.2810	מזגן מיני מרכזי אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 34,000 לרבות 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלת מ.א, עבודות בניה וגבס, מותקן מושלם	קומפ	4.00		
15.041.2820	מזגן מיני מרכזי אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 42,500 לרבות 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלת מ.א, עבודות בניה וגבס, מותקן מושלם	קומפ	4.00		
15.041.2830	מזגן מיני מרכזי אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 52,000 לרבות 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלת מ.א, עבודות בניה וגבס, מותקן מושלם	קומפ	2.00		
15.041.4000	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "3/8", "5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ'	400.00		
15.041.4010	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "1/2", "7/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן), לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ'	400.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.041.4011	חריג - יחידת מיזוג אוויר לתפוקת קירור 78,000Btu/hr דוגמת CU של "יוניק" לקירור ל-16 מעלות + קירור בלבד עם שמירת לחץ ראש כולל ברז HOT GAS BY PASS, מערכת בקרת טמפ', צנרת גז, ניקוז, חשמל מבודדים בעובי 1" עם עטיפת תחבושת סילפס, לוחית הפעלה, יחידת חוץ לרבות מעבה ומאייד בציפוי אנטיקורוזיבי לרבות סוללה (ח.דחסנית) (לפי תכנית).	קומפ	3.00		
15.042	<u>VRF מערכות</u>				
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'	450.00		
15.042.0520	מפצל צנרת למערכת מסוג משאבת חום	יח'	5.00		
15.061	<u>תעלות פח למערכות פיזור אוויר</u>				
15.061.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	מ"ר	800.00		
15.061.0030	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 1.0 מ"מ	מ"ר	100.00		
15.061.0050	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 1.25 מ"מ בחיבורי אוגנים	מ"ר	800.00		
15.061.0520	תעלות פלב"מ L316 בעובי 0.9 מ"מ	מ"ר	100.00		
15.061.0901	חריג - תוספת מחיר לפח מגולוון Z.275 עבור תעלות על הגג.	מ"ר	50.00		
15.061.0902	חריג - תוספת מחיר לתעלת נידוף על הגג עבור תוספת גיליון קר עד לרמת 60 מיקרון.	מ"ר	50.00		
15.062	<u>צביעת תעלות לפיזור אוויר ומיגון תעלות בפני אש</u>				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.062.0161	מיגון תעלות פח למנדפים (לפי ת"י 1001 חלק 6) או מיגון תעלות שחרור עשן בפני אש לשעתיים (לפי ת"י 1001 חלק 2.2), ע"י ציפוי ב-2 שכבות של יריעות קרמיות (עובי כולל של 2 השכבות 76-80 מ"מ) מסוג "PILOESH CL4" או "FIRE" או "PYROSCAT" או "DUCTZ120" או "DUCT WRAP-615-3M" או ש"ע. המדידה במ"ר לפי השטח החיצוני של היריעות הקרמיות ובתוספת 1 מ' אורך עבור כל ברך או כיפוף בזווית 45 מעלות או יותר כמפורט ב"אוגדן הכחול" בסעיף 15.00.13	מ"ר	200.00		
15.062.0301	מיגון פתח גישה קיים לניקוי התעלה בפני אש למשך שעתיים ע"י מערכת מסוג "PILOESH" או "CL4 FIRE" או "PYROSCAT" או "DUCT WRAP-615-3M" או "DUCTZ120" או ש"ע, שטח פני הפתח עד 0.2 מ"ר כולל יריעה קרמית	יח'	24.00		
15.062.0500	"JBK BA" איטום אש למשך שעתיים סביב תעלות פח (לפי ת"י 1001 חלק 6) בחציית קיר או תקרה. האיטום ייעשה ע"י צמר סלעים, מצופה בחומר מעכב בערה ברוחב 5 ס"מ מסוג "TT" או ש"ע ומריחה על האטימה במסטיק מסוג "PILOCOAT" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע. המדידה לפי היקף התעלה	מ'	100.00		
15.064	תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר				
15.064.0010	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	100.00		
15.064.0020	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	100.00		
15.064.0030	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 10" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	60.00		
15.064.0040	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 12" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	100.00		
15.064.0050	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 14" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	60.00		
15.065	אביזרי פיזור אוויר				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.065.0020	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	7.00		
15.065.0040	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	1.00		
15.065.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	30.00		
15.065.0210	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	1.00		
15.065.0520	מדף משולב אש-עשן ממונע (מנוע כדוגמת תוצרת סימנס או בלימו או ש"ע) אטימות Class 1, עמידות אש 1.5 שעות, טמפרטורה 121 מעלות צלזיוס, לרבות שרוול ופתח גישה, 2 חיישני טמפרטורה, הראשון 71-100 מעלות צלזיוס והשני 122-177 מעלות צלזיוס, כולל 2 מגעי עזר למצב פתיחת מנוע, בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	10.00		
15.065.0525	מדף משולב אש-עשן ממונע (מנוע כדוגמת תוצרת סימנס או בלימו או ש"ע) אטימות Class 1, עמידות אש 1.5 שעות, טמפרטורה 121 מעלות צלזיוס, לרבות שרוול ופתח גישה, 2 חיישני טמפרטורה, הראשון 71-100 מעלות צלזיוס והשני 122-177 מעלות צלזיוס, כולל 2 מגעי עזר למצב פתיחת מנוע, בשטח מעל 0.25 מ"ר	מ"ר	15.00		
15.065.0901	חריג - תוספת מחליף אריח למפזר אוויר תקרתי כולל קופסת מתאם למפזר עם שטוצר לתעלה גמישה.	מ"ר	7.00		
15.065.0902	חריג - שבכות יניקה עגולות, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר או בחתכים שונים כולל וסת כמות אוויר.	יח'	40.00		
15.065.0903	חריג - תוספת לשבכת אוויר עבור ציר ומסנן של יחידת מיזוג.	מ"ר	30.00		
15.065.0904	חריג - דמפר ממונע בשטח גדול מ- 0.25 מ"ר כולל מנוע לדמפר הנ"ל כולל אינסטלציה חשמלית, תקשורת.	יח'	2.00		
15.065.0950	משתיק אקוסטי במבנה עגול בקוטר 500 מ"מ, באורך 1 קוטר עם ליבה מבודדת בצמר סלעים בכיסוי בד, דוגמת "חנא" או "מפזרי יעד" או ש"ע	יח'	10.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.065.0960	משתיק אקוסטי במבנה עגול בקוטר 630 מ"מ, באורך 1 קוטר עם ליבה מבודדת בצמר סלעים בכיסוי בד, דוגמת "חנא" או "מפזרי יעד" או ש"ע	יח'	6.00		
15.065.0970	משתיק אקוסטי במבנה עגול בקוטר 710 מ"מ, באורך 1 קוטר עם ליבה מבודדת בצמר סלעים בכיסוי בד, דוגמת "חנא" או "מפזרי יעד" או ש"ע	יח'	2.00		
15.065.0980	משתיק אקוסטי במבנה עגול בקוטר 800 מ"מ, באורך 1 קוטר עם ליבה מבודדת בצמר סלעים בכיסוי בד, דוגמת "חנא" או "מפזרי יעד" או ש"ע	יח'	8.00		
15.065.0990	חריג - תוספת כספית עבור השלמת המשתיק הנ"ל לאורך 1.5 מטר (ממוצע לכל קוטר).	יח'	6.00		
15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				
15.070.0132	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" 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	2.00		
15.090	מערכת נידוף מטבחים				
15.090.0010	יחידת סינון ריחות מותאמת ל-2000 רמל"ד כולל מסנן מתכתי לשטיפה, מסנן משני, מסנן אלקטרוסטטי, מסנן פחם ומסנן סופי כולל לוח חשמל למסנן אלקטרוסטטי ומד לחץ הפרשי כולל מפוח יניקה, מאושר UL ות"י 1001 חלק 6	קומפ	2.00		
15.090.0020	יחידת סינון ריחות מותאמת ל-4000 רמל"ד כולל מסנן מתכתי לשטיפה, מסנן משני, מסנן אלקטרוסטטי, מסנן פחם ומסנן סופי כולל לוח חשמל למסנן אלקטרוסטטי ומד לחץ הפרשי כולל מפוח יניקה, מאושר UL ות"י 1001 חלק 6	קומפ	2.00		
15.090.0030	תעלת פח שחור בעובי 2 מ"מ מרותכת כולל פתחים לניקוי תעלה במידות 45X20 ס"מ כל 5 מ', עומד בת"י 1001 חלק 6	מ"ר	600.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.091	ציפויים אנטי קורוזיביים				
15.091.0010	תוספת ציפוי אנטי קורוזיבי עבור סוללת עיבוי מקרר מים, מבוצע בהתזה באתר, דוגמת תוצרת בלייגולד או ש"ע, בעובי 25 מיקרון, כולל אחריות למשך שנתיים, המחיר עבור שטח של 1 מ"ר משטח הסוללה ועד 10 מ"ר	מ"ר	25.00		
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				
16	מתקני הסקה				
16.0010	עטיפה לצינורות מבודדים קוטר "1 1/2 - 1/2" עם בידוד בעובי "1" בתחבושות טבולות בסילפס לרבות צבע גמר	מ'	60.00		
16.0020	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "1/2" לצינורות פלדה קוטר "3/4" (נחושת קוטר "1 1/6"), לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי	מ'	60.00		
16.0200	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "3/4" לצינורות פלדה קוטר "1/2" (נחושת קוטר "7/8", פוליאתילן קוטר 20 מ"מ), לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי	מ'	50.00		
16.0210	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "3/4" לצינורות פלדה קוטר "3/4" (נחושת קוטר "1 1/6"), לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי	מ'	30.00		
16.0220	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "3/4" לצינורות פלדה קוטר "1" (נחושת קוטר "1 3/8", פוליאתילן קוטר 32 מ"מ) לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי	מ'	10.00		
	סה"כ למתקני הסקה				
17	מעליות				
17.0001	מעלית שרות 1275 ק"ג עפ"י המפרט הטכני. משרתת: 2 תחנות	קומפ	1.00		
	סה"כ למעליות				
18	תשתיות תקשורת				
18.001	ארונות				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.001.0001	אספקה, חיווט ושילוט ארון תקשורת 19" בגובה 42-44U בעומק 80 ס"מ כולל: דלת חזית זכוכית (דו כנפית) עם מסגרת פח אחורית אטומה, מנעול, דפנות מחורצות, שני מאוררים בתפוקת CFM45 כל אחד, מסילות התקנה לאומי קפיץ גרמני לציוד בגודל 19" עם תוספת לדפנות בזווית 450, ערכת הארקה, 2 פסים עבור 12 שקעי כח כל אחד, עם מאמ"ת, פנלים עיוורים, 5 יחידות פנל שערות ו-5 יחידות פנל חיבורים.	יח'	2.00		
18.001.0002	אספקה, חיווט ושילוט ארון תקשורת 19" בגובה 20U ובעומק עד 60 ס"מ כולל: דלת חזית זכוכית עם מסגרת פח אחורית אטומה, מנעול, דפנות מחורצות, מאורר, מסילות התקנה לאומי קפיץ גרמני לציוד בגודל 19" עם תוספת לדפנות בזווית 450, ערכת הארקה, 5 פס 6 שקעי כח, ערכת הארקה, פנלים עיוורים, 5 יחידות פנל שערות ו-5 יחידות פנל חיבורים.	יח'	1.00		
18.001.0003	אספקה, חיווט ושילוט סיב אופטי 12 גידים Multi Mode ובנוסף 8 כבלי CAT7 בפאנל ניתוב ייעודי (בחלק העליון של הארון). קצוות הכבלים יהיו בלוח ניתוב נפרד אשר ימוקמו ב- Uים העליונים של הארון - האחד לסיבים האופטיים (העליון מבניהם) והשני לכבלי הנחושת (מתחת ללוח הניתוב של הסיבים האופטיים)	קומפ	2.00		
18.001.0004	סימון ארון בזק ראשי בחדר התקשורת הראשי כולל חיבור באמצעות סיב אופטי 8 גידים לפחות וכן באמצעות 8 כבלים Category 7 בתוך צינור שרשורי בקוטר 50 מ"מ / תעלה. התקנת צינור שרשורי בקוטר 50 מ"מ / תעלה נוסף בין ארון בזק לארון התקשורת הראשי, אשר יאפשר להניח דרכו כבלים עתידיים לחיבור אמצעי תקשורת חדשים אחרים.	יח'	1.00		
18.002	ציוד אקטיבי				
18.002.0001	אספקה והתקנה כולל שילוט לוח ניתוב 19" שזור עם סיכוך נוסף- כל זוג גידים שזור מסוכך עם שכבת אלומיניום) כולל מעגל מודפס 24 שקעים מסוג RJ-45 עם תו תקן של מעבדה מוסמכת בלתי תלויה לעמידה בתקן EIA/TIA-568 כולל אחריות ול-36 חודשים.	יח'	12.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.002.0002	אספקה והתקנה של לוח ניתוב אופטי ל- 48 גידים כולל מתאמי דו-נקבה SC/ST ומגש לכבלים כולל פנל עליון לשמירת רווח כולל שילוט ואחריות ול-36 חודשים.	יח'	6.00		
18.002.0003	אספקה והתקנה כולל שילוט של מתג תקשורת בעל 48 מבואות לפחות, Mbps 100/1000, מנוהל בענן בעל ממשק אחיד לניהול המתג ויחידות האלחוט, בעל יכולות L7 visibility, בניית טופולוגית רשת באופן דינמי והצגתה, תומכי 6.1.1.2 POE, הספק מינימאלי 370 Watt, בעלי ארבע מבואות SFP, תוצרת HP או מוצר תואם של חברה אחרת. כולל אחריות ורישיון לצורך ניהולו ל-36 חודשים.	יח'	5.00		
18.002.0004	אספקה והתקנה כולל שילוט של מתג תקשורת בעל 24 מבואות לפחות, Mbps 100/1000, מנוהל בענן בעל ממשק אחיד לניהול המתג ויחידות האלחוט, בעל יכולות L7 visibility, בניית טופולוגית רשת באופן דינמי והצגתה, תומכי 6.1.1.2 POE, הספק מינימאלי 370 Watt, בעלי ארבע מבואות SFP, תוצרת HP או מוצר תואם של חברה אחרת. כולל אחריות ורישיון לצורך ניהולו ל-36 חודשים.	יח'	6.00		
18.003	נקודות קצה				
18.003.0001	אספקה והתקנה כולל שילוט ובדיקה של נקודת קצה בודדת קומפלט עד 50 מ"א הכוללת: - אספקה והתקנת כבל נחושת CAT7 1GBps (כבל 4 זוגות גידים שזורים + סיכור), מסומן בסיומן זהה משני קצות הכבל, באמצעות שרוול מתכווץ. - מכלול זה יכלול 2 נקודות תקשורת מסוג (RJ45) Keystone תוצרת חברת 3M או RIT, כאשר שתי נקודות התקשורת יחווטו. - אספקת מגשר באורך ממוצע של 2 מ' לצד עמדת הקצה. - אספקת מגשר באורך ממוצע של 0.5 מ' עבור צד ארון תקשורת. - חיווט בצד לוח הניתוב. - כבילה מעל תקרה צפה, תונח על גבי תעלות רשת בגודל של 30/8 ס"מ בתקרה, הכבילה בקירות תעשה תוך שימוש בצינורות מריכרף "כבה מאליו" (חסין אש) בקוטר 23 מ"מ.	יח'	19.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		18.00	יח'	<p>אספקה והתקנה כולל שילוט ובדיקה של נקודת קצה בודדת קומפלט עד 90 מ"א הכוללת: - אספקה והתקנת כבל נחושת CAT7 1GBps (כבל 4 זוגות גידים שזורים + סיכור), מסומן בסימון זהה משני קצות הכבל, באמצעות שרוול מתכווץ. - מכלול זה יכלול 2 נקודות תקשורת מסוג (RJ45 (Keystone תוצרת חברת 3M או RIT, כאשר שתי נקודות התקשורת יחווטו. אספקת מגשר באורך ממוצע של 2 מ' לצד עמדת הקצה. - אספקת מגשר באורך ממוצע של 0.5 מ' עבור צד ארון תקשורת. - חיווט בצד לוח הניתוב. - כבילה מעל תקרה צפה, תונח על גבי תעלות רשת בגודל של 30/8 ס"מ בתקרה, הכבילה בקירות תעשה תוך שימוש בצינורות מריכרף "כבה מאליו" (חסין אש) בקוטר 23 מ"מ.</p>	18.003.0002
		2.00	יח'	<p>אספקה והתקנה כולל שילוט ובדיקה של נקודת תקשורת כפולה קומפלט - עד 50 מ"א הכוללת: - אספקה והתקנת כבל נחושת CAT7 1GBps (כבל 4 זוגות גידים שזורים + סיכור), מסומן בסימון זהה משני קצות הכבל, באמצעות שרוול מתכווץ. - מכלול זה יכלול 2 נקודות תקשורת מסוג (RJ45 (Keystone תוצרת חברת 3M או RIT, כאשר שתי נקודות התקשורת יחווטו. - חיווט בצד לוח הניתוב. - אספקת מגשר באורך ממוצע של 2 מ' לצד עמדת הקצה. - אספקת מגשר באורך ממוצע של 0.5 מ' עבור צד ארון תקשורת. - כבילה מעל תקרה צפה, תונח על גבי תעלות רשת בגודל של 30/8 ס"מ בתקרה, הכבילה בקירות תעשה תוך שימוש בצינורות מריכרף "כבה מאליו" (חסין אש) בקוטר 23 מ"מ.</p>	18.003.0003

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.003.0004	<p>אספקה והתקנה כולל שילוט ובדיקה של נקודת קצה תקשורת כפולה קומפלט - עד 90 מ"א הכוללת: - אספקה והתקנת כבל נחושת CAT7 1GBps (כבל 4 זוגות גידים שזורים + סיכוך), מסומן בסימון זהה משני קצות הכבל, באמצעות שרול מתכווץ. - מכלול זה יכלול 2 נקודות תקשורת מסוג RJ45 (Keystone) תוצרת חברת 3M או RIT, כאשר שתי נקודות התקשורת יחווטו. -חיווט בצד לוח הניתוב. - אספקת מגשר באורך ממוצע של 2 מ' לצד עמדת הקצה. - אספקת מגשר באורך ממוצע של 0.5 מ' עבור צד ארון תקשורת. - כבילה מעל תקרה צפה, תונח על גבי תעלות רשת בגודל של 30/8 ס"מ בתקרה, הכבילה בקירות תעשה תוך שימוש בצינורות מריכרף "כבה מאליו" (חסין אש) בקוטר 23 מ"מ.</p>	יח'	4.00		
18.003.0005	<p>אספקה והתקנה כולל שילוט ובדיקה של נקודת קצה תקשורת בודדת קומפלט - עד 50 מ"א מוגן מים הכוללת: - אספקה והתקנת כבל נחושת CAT7 1GBps (כבל 4 זוגות גידים שזורים + סיכוך), מסומן בסימון זהה משני קצות הכבל, באמצעות שרול מתכווץ. - מכלול עבודה כדוגמת ע.ד.א פלסט דגם קופסא D-17 מק"ט 171715604. מכלול זה יכלול 4 נקודות חשמל וכן 2 נקודות תקשורת מסוג RJ45 (Keystone) תוצרת חברת 3M או RIT, כאשר שתי נקודות התקשורת יחווטו. -חיווט בצד לוח הניתוב. - אספקת מגשר באורך ממוצע של 2 מ' לצד עמדת הקצה. - אספקת מגשר באורך ממוצע של 0.5 מ' עבור צד ארון תקשורת. - כבילה מעל תקרה צפה, תונח על גבי תעלות רשת בגודל של 30/8 ס"מ בתקרה, הכבילה בקירות תעשה תוך שימוש בצינורות מריכרף "כבה מאליו" (חסין אש) בקוטר 23 מ"מ.</p>	יח'	3.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.003.0006	<p>אספקה והתקנה כולל שילוט ובדיקה של נקודת קצה תקשורת בודדת קומפלט - עד 90 מ"א מוגן מים הכוללת: - אספקה והתקנת כבל נחושת CAT7 1GBps (כבל 4 זוגות גידים שזורים + סיכור), מסומן בסימון זהה משני קצות הכבל, באמצעות שרזול מתכווץ. - מכלול עבודה כדוגמת ע.ד.א פלסט דגם קופסא D-17 מק"ט 171715604. מכלול זה יכלול 4 נקודות חשמל וכן 2 נקודות תקשורת מסוג RJ45 (Keystone)) תוצרת חברת 3M או RIT, כאשר נקודת תקשורת אחת תחווט ונקודת התקשורת השנייה תושאר עם חבל משיכה תקני. - חיווט בצד לוח הניתוב. - אספקת מגשר באורך ממוצע של 2 מ' לצד עמדת הקצה. - אספקת מגשר באורך ממוצע של 0.5 מ' עבור צד ארון תקשורת. - כבילה מעל תקרה צפה, תונח על גבי תעלות רשת בגודל של 30/8 ס"מ בתקרה, הכבילה בקירות תעשה תוך שימוש בצינורות מריכרף "כבה מאליו" (חסין אש) בקוטר 23 מ"מ.</p>	יח'	1.00		
18.003.0007	<p>אספקה והתקנה כולל שילוט ובדיקה של נקודת קצה-מסכים הכוללת: - אספקה והתקנת כבל נחושת CAT7 1GBps (כבל 4 זוגות גידים שזורים + סיכור), מסומן בסימון זהה משני קצות הכבל, באמצעות שרזול מתכווץ. - מכלול עבודה כדוגמת ע.ד.א פלסט דגם קופסא D-17 מק"ט 171715604. מכלול זה יכלול 4 נקודות חשמל וכן 4 נקודות תקשורת מסוג RJ45 (Keystone)) תוצרת חברת 3M או RIT, כאשר כלל נקודות התקשורת יחווטו. - חיווט בצד לוח הניתוב. - אספקת מגשרים באורך ממוצע של 2 מ' לצד עמדת הקצה. - אספקת מגשרים באורך ממוצע של 0.5 מ' עבור צד ארון תקשורת. - כבילה מעל תקרה צפה, תונח על גבי תעלות רשת בגודל של 30/8 ס"מ בתקרה, הכבילה בקירות תעשה תוך שימוש בצינורות מריכרף "כבה מאליו" (חסין אש) בקוטר 23 מ"מ.</p>	יח'	1.00		
18.004	אביזרים				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.004.0001	<p>AP Indoor - אספקה והתקנה כולל שילוט ושילוט נקודת גישה אלחוטית מדגם Ruckus R320 מנוהלת ענן או מוצר תואם של חברה שונה היודע לעבוד עם מערכת הניהול של חברת Ruckus, בעלת יכולת ניהול מתגי התקשורת מאותו ממשק, תמיכה בתקן 802.11ac, תמיכה ב-POE, תמיכה במספר SSID, תמיכה בלפחות 100 משתמשים, יכולת ניהול של יחידות האלחוט בצורה היררכית ומתן הרשאות וגישה לבעלי תפקידים שונים, יכולת הפקת דוחות וסטטיסטיקות עם מידע של ניצולת השימוש, עומסים, אפליקציות, כולל אחריות ל-36 חודשים.</p>	יח'	18.00		
18.004.0002	<p>אספקה התקנה והגדרת מצלמה קבועה בתצורת כיפה להתקנה פנימית או חיצונית. חיישן ברזולוציה 5MP, עדשה חשמלית VF 2.7-12 מ"מ, WDR חומרתי 120DB, תאורת IR מובנית למרחק 30 מטרים, במיגון מתכתי אנטי וודאלי IK10. מפתח עדשה 3-10. כולל חיבור לנקודת תקשורת קרובה, כולל חציבה או קידוח בקיר למצלמות המותקנות בחוץ וכולל כל אביזרי התקנה נדרשים - צנרת או תעלה היכן שנדרש תשתיות תקשורת. מצלמות ומערכות הקלטה מתוצרת אמריקאית, קנדית, ארופאית, יפנית או ישראלית בלבד, מוצרי מדף הנמכרים בישראל ב 3 השנים האחרונות לפחות. נדרשת תואמות לעבודה עם מערכת BOSCH הקיימת בערייה. רשיון לחיבור מצלמה למערכת הקלטות וניהול וידאו. רשיון לחיבור מצלמה למערכת VA.</p>	יח'	32.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.004.0003	אספקה התקנה והגדרת מצלמה קבועה בתצורת כיפה פאנורמית 180/360 להתקנה חיצונית. חיישן ברזולוציה 5MP, עדשה חשמלית VF 2.7-12 מ"מ, WDR חומרתי, 120DB, תאורת IR מובנית למרחק 30 מטרים, במיגון מתכתי אנטי וודאלי IK10. מפתח עדשה 3-10. כולל חיבור לנקודת תקשורת קרובה, כולל חציבה או קידוח בקיר למצלמות המותקנות בחוץ וכולל כל אביזרי התקנה נדרשים - צנרת או תעלה היכן שנדרש תשתיות תקשורת. מצלמות ומערכות הקלטה מתוצרת אמריקאית, קנדית, ארופאית, יפנית או ישראלית בלבד, מוצרי מדף הנמכרים בישראל ב 3 השנים האחרונות לפחות. נדרשת תואמות לעבודה עם מערכת BOSCH הקיימת בעירייה. רשיון לחיבור מצלמה למערכת הקלטות וניהול וידאו. רשיון לחיבור מצלמה למערכת VA.	יח'	6.00		
18.004.0004	אספקה התקנה והגדרת עמדת הקלטה מקומית להתקנה בתנאי חוץ OUTDOOR עבור עד 4 מצלמות (NVR), כולל חומרה ותוכנה, חומרת מחשב FANLESS מבוסס WIN בעל מעבד CORE I7 עמיד בטמפרטורות מינוס 20 עד פלוס 70 מעלות כולל רשיון תוכנה, התקנה והפעלה מלאה, נפח האחסון יותאם להקלטת כלל המצלמות ל-21 יממות מלאות ברזולוציה מלאה ב VBR @ 25FPS מערכת ההקלטה תהיה מבוססת תוכנה בלבד. כולל וידאו אנליטיקה	יח'	1.00		
18.004.0005	אספקה התקנה והגדרת תכנת ניהול וידאו NVMS למוקד ראשי (שרת VMS SYSTEM)	יח'	1.00		
18.004.0006	אספקה התקנה והגדרת חומרת מחשב עבור עמדת צפייה ותחקור (כולל מקלדת, עכבר ומסך LCD "24)	יח'	1.00		
18.004.0007	אספקה והתקנה של מסך 60" כולל כלל אביזרי התלייה הנדרשים. אספקת כבל HDMI באורך עד 5 מ' בעל תקע מצופה זהב	יח'	4.00		
18.004.0009	אספקה, התקנה (כולל חיווט ושילוט) והגדרת לוח מקשים KEYBOARD או מבוסס מגע לרכזת אזעקה	יח'	5.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.004.0011	אספקה והתקנת (כולל חיווט ושילוט) מפסק מגנטי כבד OUTDOOR H.D UL דוגמת SENTROL או שווה ערך	יח'	7.00		
18.004.0012	אספקה והתקנת (כולל חיווט) גלאי נפח פנימי 2 טכנולוגיות אנטי מאסק DT AM INDOOR	יח'	16.00		
18.004.0013	אספקה והתקנת (כולל חיווט ושילוט) לחצן מצוקה קווי	יח'	6.00		
18.004.0016	אספקה והתקנת (כולל חיווט) לחצן פתיחת דלת מנירוסטה, כולל חיווט חיבור והפעלה	יח'	4.00		
18.004.0017	אספקה והתקנת (כולל חיווט) קודן לפתיחת דלת Indoor, כולל רשיון הוספת דלת מבוקרת למערכת בקרה הכניסה	יח'	4.00		
18.005	תיעוד ובדיקות				
18.005.0001	הכנת תיק תיעוד כולל סימון נקודות קצה כולל מספור הנקודה ע"ג תוכניות האתר בתוכנת AutoCAD או שווה ערך. מלל באמצעות תוכנת Word, טבלאות באמצעות תוכנת Excel ותרשימי Visio והגשתו למזמינה ב-2 עותקים (דיגיטלי וקשיח).	יח'	1.00		
18.005.0002	ביצוע בדיקה אלקטרונית, אומית, חשמלית של כל הקווים כולל בדיקת רציפות, הצלבות, ניחות, אורך, ערב דיבור קרוב/רחוק, התנגדות בעזרת מכשיר ייעודי במהירות 1Gbit לתקינות הקווים, כולל הפקת דוח כתוב ועל גבי מדיה מגנטית הניתנת למיון ע"פ תקן CAT6.	יח'	1.00		
	סה"כ לתשתיות תקשורת				
19	מסגרות חרש				
19.010	מסגרות חרש				
19.010.0043	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל-1 טון ועד 2 טון	טון	1.80		
19.010.0064	תוספת עבור גיליון קונסטרוקציה הפלדה	טון	1.80		
19.030	סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.030.0028	פירוק לוחות מבודדים מגג קיים בגובה כלשהו, בשטח עד 250 מ"ר, לרבות פירוק קונסטרוקצית הפלדה. המדידה לפי שטח נטו של שיפוע הגג, ללא חפיות. המחיר לכמות הקטנה הינו מעל 50 מ"ר ועד 150 מ"ר. המחיר לכמות הגדולה הינו מעל 150 מ"ר ועד 250 מ"ר גג קל מעל כניסה מערבית.	מ"ר	75.00		
19.060	לוחות מדרך				
19.060.0010	סבכת הליכה מפלדה מגולוונת לרצפות תעשיתיות, Gripweld A100 30x4.5	מ"ר	66.00		
	סה"כ למסגרות חרש				
20	חריג - מפוחים				
20.0901	מפוח PVC צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקה של 4000CFM ומפל לחץ של 2" כולל חיבור חשמל, חיבור גמיש, בולמי זעזועים, שעון שבת, משנה תדר (שירותים).	יח'	1.00		
20.0902	מפוח PVC צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקה של 3000CFM ומפל לחץ של 2" כולל חיבור חשמל, חיבור גמיש, בולמי זעזועים, שעון שבת, משנה תדר (שירותים).	יח'	1.00		
20.0903	מפוח PVC צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקה של 1000CFM ומפל לחץ של 2" כולל חיבור חשמל, חיבור גמיש, בולמי זעזועים, שעון שבת, משנה תדר (פיר אשפה).	יח'	1.00		
20.0904	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב- 250 מעלות ל- 120 דקות לספיקה של עד 500-1,000CFM ומפל לחץ 1.5", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת, דו כיווני, ציפוי אנטיקורוזיבי (קומה -2).	יח'	1.00		
20.0905	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב- 250 מעלות ל- 120 דקות לספיקה של עד 1,500-2,000CFM ומפל לחץ 1.5", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אלחוזר עם משקולת, דו כיווני, ציפוי אנטיקורוזיבי (קומה -2).	יח'	2.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
20.0906	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב- 250 מעלות ל- 120 דקות לספיקה של עד 3,000CFM ומפל לחץ "1.5", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזרעם משקולת, דו כיווני, ציפוי אנטיקורוזיבי (קומה -2).	יח'	2.00		
20.0907	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב- 250 מעלות ל- 120 דקות לספיקה של עד 3,500- 4,000CFM ומפל לחץ "1.5", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אלחוזר עם משקולת, דו כיווני, ציפוי אנטיקורוזיבי לרבות סוללה (קומה -2).	יח'	1.00		
20.0908	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב- 250 מעלות ל- 120 דקות לספיקה של עד 5,000CFM ומפל לחץ "1.5", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזרעם משקולת, דו כיווני, ציפוי אנטיקורוזיבי.	יח'	1.00		
20.0909	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב- 250 מעלות ל- 120 דקות לספיקה של עד 6,000CFM ומפל לחץ "1.5", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזרעם משקולת, דו כיווני, ציפוי אנטיקורוזיבי (קומה -2).	יח'	1.00		
20.0910	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב- 250 מעלות ל- 120 דקות לספיקה של עד 10,000CFM ומפל לחץ "1.5", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזרעם משקולת, דו כיווני, משנה תדר (קומות -1, -2).	יח'	5.00		
	סה"כ לחריג - מפוחים				
22	<u>רכיבים מתועשים בבניין</u>				
	הערות: 1. מחיר עבודות הגבס שלהלן כוללים (בין השאר) סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת אזורים אלו כשטח אחיד וחלק וכן ביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות בתקרות/סינרי גבס. 2. מרק (שפכטל) מלא על תקרות גבס - ראה סעיף 11.011.0087.3. תוספות לתקרות גבס עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) - ראה תת פרק 22.011.				
22.011	<u>מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</u>				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.011.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 50 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	20.00		
22.011.0020	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 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	240.00		
22.011.0030	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120-150 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	30.00		
22.011.0551	תוספת עבור לוח גבס חסין אש "DensGlass Shaftliner" (לוח צהוב), תוצרת GP, בעובי 25.4 מ"מ, לוח ייעודי לבידוד מעברי אש, בעל ליבה עמידה בפני מים ולחות עם פאזות בשני צידי הלוח ומצופה בגיזת סיבי זכוכית בשני צדדיו, במקום לוח גבס רגיל (בצד אחד), הלוח בעל רמת סיווג אש מקסימלית לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין A1/644, עמידות אש לפי ת"י 921, שכבה בודדת מעל שעה, שתי שכבות מעל שתיים	מ"ר	283.00		
22.012	מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים				
22.012.0030	מחיצות קלות חד קרומיות (בשני הצדדים) עשויות מלוחות צמנטבורד בעובי 10 מ"מ. עובי כולל של המחיצה 120-125 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון בעובי 0.7 מ"מ, לרבות מילוי המישקים (תפרים) במרק (שפכטל) מסוג "פוליפלקס" או ש"ע, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (משקוף הפתח ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	80.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.012.0160	תוספת למחיצות קלות עבור לוח צמנט לקירות חוץ מסוג "Aquapanel" או ש"ע בעובי 12.5 מ"מ, משולב עם אגרגט חרס ורשתות סיבי זכוכית, בעל מקדם התפשטות נמוך, לרבות מילוי המישקים (תפרים) במרק (שפכטל צמנטי) מסוג "Joint Filler" או ש"ע עם סרט שריון, במקום לוח צמנטבורד בעובי 10 מ"מ (בצד אחד). הלוח בעל רמת סיווג אש מקסימלי לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין (A1) (VI.4.4) עמיד מים ולחץ	מ"ר	80.00		
22.021	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				
22.021.0071	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דגם "סטיפלד" תוצרת חב' "Celotex" או ש"ע, NRC=0.55-0.65, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 16 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיריסוד לאריחים 45 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	154.00		
22.021.3000	תוספת לביצוע תקרות תלויות או אקוסטיות כאשר גובה תקרת הבטון היא מעל ל - 3.0 מ' ועד 5.0 מ' וכאשר עבודות הרכבת התקרות נעשות עם פיגום כלשהו או בשימוש עם במות הרמה. המדידה לפי שטח התקרה האקוסטית (התוספת תשולם במידה ואין פיגום כלשהו קיים לביצוע התקרות האקוסטיות)	מ"ר	154.00		
22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
22.022.0040	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	107.00		
22.022.0080	תקרת אריחי רשת מגולוונת במידות מקסימליות 60/220 ס"מ, הרשת R60 20/3/1 מ"מ, צבועה בגוון RAL, חירור 70%, דגם "Hook On Expanded", - נסתר" תוצרת "הודה ייבוא ייצוא" או ש"ע. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים ואלמנטי התליה מסוג "Integra" או ש"ע (מחיר יסוד לאריחים, פרופילים ואלמנט תליה 350 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	375.00		
22.023	תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.023.0340	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס עם פרופיל נסתר דגם "פוקוס DS" תוצרת חב' "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ או 120/120 ס"מ או 60/120, 160, 180, 200, 240 ס"מ, גב האריח מחופה עם גיזת צמר זכוכית. עובי לוח 20 מ"מ. המחיר כולל קונסטרוקציה נשיאה ייעודית, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים ואלמנט חיבור 290 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	48.00		
22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				
22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	525.00		
22.025.0014	תוספת לתקרת גבס (ולא לסינרי גבס) עבור סגירה אנכית בסוף תקרת גבס (סגירה בלוח גבס בגובה 10 ס"מ ועיבוד קצה עם פינה משתנה) במפגש עם תקרה אקוסטית באותו מפלס להנחת פרופיל "L" (הנמדד בתקרה האקוסטית)	מ'	525.00		
22.025.0019	תוספת לתקרת גבס עבור דופן דו קרומי (לוח גבס נוסף רגיל 12.5 מ"מ)	מ"ר	525.00		
22.025.0850	תקרה אקוסטית מאריחי ספוג בהדבקה לתקרה דגם "מלמין באסוטק" תוצרת "BASF" גרמניה או ש"ע, עם פאזה היקפית, עשויים משרף מלמני מוקצף, NRC=0.80, גודל האריח 60/120 ס"מ, עובי 50 מ"מ, עמיד אש, לרבות הדבקה לתקרה קיימת מפולסת ע"י דבק עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים ודבק 115 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	1,400.00		
22.025.1010	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG" "SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	40.00		
22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
22.026.0032	תוספת עבור סגירה אופקית ואנכית (סינר) דו צדדית	מ"ר	1,475.00		
22.026.0081	תוספת עבור סגירה אופקית ואנכית בקו מעוגל לסגירה דו צדדית	מ"ר	173.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.026.0110	סגירה מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בחתך "ח" לכיסוי צנרת אופקית ו/או אנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, בפריסה ברוחב עד 100 ס"מ	מ"ר	1,475.00		
22.028	<u>פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים</u>				
22.028.0540	תוספת לתקרות אקוסטיות מינרליות מודולריות מצמר סלעים או פיברגלס, במידות 60/60-120 ס"מ או 61/61-122 ס"מ עבור חיזוק ע"י מתלים קשיחים שיחוברו במרחק כל 60 ס"מ למנשאים הראשיים. המנשאים הראשיים יותקנו במרחק שאינו גדול מ-61 ס"מ זה מזה. המרחק בין המתלה הראשון לבין הקיר לא יהיה גדול מ-40 ס"מ. פרופילי הגמר (Z+L) מאלומיניום בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4	מ"ר	48.00		
22.041	<u>מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</u>				
22.041.0020	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת: יחידה אחת (מחיצה) ברוחב 180 ס"מ ויחידה אחת (חזית) ברוחב 455 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 115 ס"מ, לרבות 4 דלתות ברוחב 65 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 220 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת.	קומפ	1.00		
22.041.0021	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת: יחידה אחת (מחיצה) ברוחב 205 ס"מ ויחידה אחת (חזית) ברוחב 186 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 90 ס"מ, לרבות 2 דלתות ברוחב 65 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 220 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת.	יח'	1.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.041.0022	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת: יחידה אחת (מחיצה) ברוחב 152 ס"מ ויחידה אחת (חזית) ברוחב 207 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 207 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 95 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת ומוט משיכה אופקי מותקן בחלקה הפנימי. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 220 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	יח'	1.00		
22.041.0023	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת: יחידה אחת (מחיצה) ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת (חזית) ברוחב 205 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 205 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 95 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת ומוט משיכה אופקי מותקן בחלקה הפנימי. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 220 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	יח'	1.00		
22.041.0040	חזית דלת לשרותים ברוחב 65 ס"מ, עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 220 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון.	יח'	6.00		
22.041.0041	חזית דלת לשרותים ברוחב 95 ס"מ, עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת ומוט אופקי למשיכה מותקן בחלקה הפנימי, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 220 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון.	יח'	2.00		
22.041.0500	מחיצה למקלחת ברוחב 121 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. גובה המחיצה 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 220 ס"מ מהרצפה עם קושרת עליונה מאלומיניום ורגל מיציקת ניילון. המחיר למחיצה אחת	יח'	4.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.041.0600	מחיצה למשתנה "Standard" במידות 25/100 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות, עם חיבור 4-6 מחברי ייצור ע"י שני ברגים סמויים לכל מחבר. המחיר למחיצה אחת	יח'	5.00		
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				
23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
23.041	מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)				
	הערות: 1. הכלונס נמדד לפי אורכו המלא. אין מדידה לפי שלבי עומק. 2. קידוח כלונסאות מיניפיילים/מיקרופיילים בשיטת (קדיחת) הקשה בקוטר 40 ס"מ בתוך המבנה מגובה 2.5 מ' - ראה תת פרק 01.074. 3. המחירים שלהלן הינם מחירי קבלן ראשי.				
23.041.0011	כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ בעומק מעל 12 מ' ועד 17 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	325.00		
23.099	פלדת זיון				
23.099.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	8.00		
	סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
24	הריסות ופירוקים				
24.041	פירוק ריצוף				
24.041.0010	פירוק ריצוף קיים	מ"ר	1,600.00		
24.041.0030	פירוק ריצוף קיים לשימוש חוזר לרבות ליטוש וניקוי הטיט	מ"ר	10.00		
24.081	פינוי תכולת מבנה				
24.081.0010	פינוי תכולת מבנה (ציוד, מחסנים, גרוטאות וכד') שהושארו במבנה לפני הריסתו. המדידה לפי נפח (מ"ק) התכולה שפונתה. מתיחס למבנה החיצוני, לפני הריסה.	מ"ק	50.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.082	הריסת מבנה קשיח				
24.082.0020	הריסת מבנה בן קומה אחת בשלמות, עשוי בלוקים ובטון, ריק מתכולה, לרבות הריסת יסודות, בשטח כולל מעל 20 מ"ר ועד 50 מ"ר. מתייחס למבנה חיצוני לפירוק.	מ"ר	66.00		
24.083	הריסת מבנה קל				
24.083.0010	הריסת מבנה קל בשלמות או בחלקו, ריק מתכולה, לרבות הריסת משטחי בטון ו/או יסודות, בשטח כולל עד 20 מ"ר מתייחס למדרגות פלדה חיצוניות	קומפ	1.00		
	סה"כ להריסות ופירוקים				
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
30.011.3060	קולב זוגי מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	4.00		
30.011.3202	מתקן לסבון מלבני (אופקי או אנכי) במידות 210/120/125 מ"מ או 120/210/125, נפח 1 ליטר מפלב"מ 304 (נירוסטה), התקנה על הקיר, דגם "PB 6542" או "PB 6562" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	8.00		
30.011.3450	נגיש- מייבש ידיים חשמלי סילוני עם שני פתחי איזור, כיסוי מפלסטיק אנטי בקטריאלי, בגוון לבן/אפור/כסוף, במידות 62/32/19 ס"מ דגם "EcoMo" כדוגמת "י. שטרן" או ש"ע, לרבות חיישן תרמוסטטי אוטומטי וכרית קרמית לספיגת רסיסי המים מייבוש הידיים, מותקן מושלם. המחיר לא כולל נקודת חשמל	יח'	3.00		
30.011.4810	ספסל מלבני למקלחת ברוחב 35 ס"מ ובגובה 40 ס"מ, עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני מים ולחות. המושב עשוי שני פסיטרספה בעובי 12 מ"מ, גוון אפור	מ'	2.00		
30.011.5000	מראה עגולה בקוטר 60 ס"מ ובעובי 6 מ"מ לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	8.00		
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34	ספרינקלרים				
34.001	ספרינקלרים				
34.001.0901	חריג - ביצוע מערכת ספרינקלרים בקומת מרתף 1- ו 2- לפי מ"ר שטח נטו במבנה על כל חלקיו כולל צנרת (כל הצנרת הראשית והמשנית), אביזרים, ספרינקלרים וכיו"ב, כולל ספרינקלרים במקביל לתעלות חשמל. מחיר זה מתייחס לספרינקלרים רגילים מסוג K=5.6 או K=8, טמפ' הפעלה 100,74 מעלות צלסיוס, דגם TY-FR4 תוצרת TyCO או ש"ע. מחיר זה מתייחס לרמת סיכון ORII, עבור אזורים אחרים תשלום תוספת כמפורט להלן. לא כולל תחנת שליטה קומתית למערכת מתזים רטובה כמתואר בסעיף 02.07.103.0210 עבורם ישולם בנפרד, לא כולל תחנת שליטה לכל חנות כמפורט בסעיף 02.34.099.0902 עבורם ישולם בנפרד. תוספת למדידה עבור קורותגובה 40-90 ס"מ 15% עבור קומת מרתף 1-.	מ"ר	3,600.00		
34.001.0902	חריג - תחנת שליטה מקומית לחנויות קוטר 2" לרבות צנרת עד הגובה התקני, ברז סגירה UL/FM 0S&Y, רגש זרימה, ברז בדיקה וניקוז עם חלונות UL/FM קוטר 2" דגם TEST AND DRAIN 1000 תוצרת AGF או ש"ע ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת.	יח'	24.00		
	סה"כ לספרינקלרים				
36	מערכות מתח נמוך מאוד				
36.002	מערכות גילוי אש.				
	כל הרכיבים כוללים יח' כתובת גם אם לא מצויין במפורש בכתב הכמויות. המערכת תהיה לפי תקן UL-FM ולפי תקן ישראלי. כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה.				
36.002.0020	רכזת גילוי אש כתובתית ממוענת לעד 250 אזורים כולל מטען ומצברים לחרום דגם לפי מפרט טכני.	יח'	1.00		
36.002.0030	גלאי עשן אופטי (ירוק) המכסה את כל תחומי הגילוי בכל מקום התקנה (כולל ללוחות חשמל)	יח'	80.00		
36.002.0040	נורית סימון לגלאי	יח'	4.00		
36.002.0050	יחידת כתובת למערכת גילוי אש	יח'	3.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
36.002.0060	צופר אש להתקנה חיצונית אור קולי עם נצנץ הכולל 2 יח' כתובת נפרדות	יח'	30.00		
36.002.0070	לחצן אש עם זכוכית לשבירה / לחצן צהוב	יח'	20.00		
36.002.0080	תוספת למחיר המרכזיה עבור חייגו טלפון אוטומטי הכולל 6 מספרים צרובים.	קומפ	1.00		
36.002.0090	העברת ביקורת מכון התקנים למבנה כולל תשלום דמי בדיקה ותיקון הליקויים באם יתגלו והעברת בדיקה חוזרת עד לקבלת המתקן וכן הגשת תוכניות לבדוק ולמזמין בתיק המתקן . יש לשים לב כי לפי התקנות החדשות יש להעביר ביקורת גם לגלאי עשן עצמאים בדירות .	קומפ	1.00		
36.002.0100	חיווט נק' גילוי אש בכבל גילוי אש אדום .	יח'	150.00		
36.002.0110	כרטיס כתובת עבור דיווח ממע' מתזים מותקן בתוך קופסת מעבר .	יח'	4.00		
36.002.0120	מיכל גז כיבוי FM-200 אוריגינלי כולל שסתום בטחון, שעון לחץ, סולונואיד, הפעלה ידנית, מתג לחץ, צינור גמיש תקני, אטם וכל אביזר נוסף הנדרש להצבתו והפעלתו לפי תקן NFPA 2001 מאושר UL/FM + גז במשקל עד 5 ק"ג עם מערכת הפעלה חשמלית, צנרת נחושת רגש לחץ ומד לחץ, כולל חיבורחשמלי למערכת גילוי וכיבוי אש.	קומפ	1.00		
36.003	כריזת חרום				
36.003.0010	מגבר ערבול בהספק RMS מצטבר עד 1200 וואט להעברת הודעות, קריאת חרום, קדם למיקרופון, קדם מגבר לכניסות, יחידת מיתוג ובקרה, גונג כניסה וכל הנדרש להפעלת המערכת כולל כניסה ממכשיר נגן תקליטורים, קומפלט מותקן בתוך הארון שיופק ביחד עם המגבר.	קומפ	1.00		
36.003.0020	אספקת והתקנת רמקול כריזה שקוע בקוטר 8" בהספק 10W לרבות התיבה, הגריל ושנאי תאום , גוון הגריל לאישור עם האדריכל .	יח'	50.00		
36.003.0030	אספקת והתקנת רמקול שופר להתקנה חיצונית.	יח'	5.00		
36.003.0040	אספקת והתקנת עמדת הפעלת כריזה עם מקרופון דינאמי כולל רגל ופנל מותקנת בפנל כבאים ובעמדת שומר.	יח'	2.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
36.003.0050	חיווט נק' רמקול כריזה בכבל 2*0.8 תקן אש ירוק כולל חיווט לקופסה ראשית או לרמקול קרוב , כולל בדיקת פעולה, כולל חיווט נק' מקרופון בכבל 0.5*0.8.	יח'	50.00		
36.003.0060	יחידת מצברי חרום ומטען בקיבול שנדרש בתקן ל-1/2 שעה לפחות בפעולה מלאה, להתקנה במסד , קומפלט.	יח'	1.00		
36.003.0070	ביצוע קו תקשורת דו כיוונית בין פנל כבאים לאזור מחסה כולל שקעים בשני הצדדים וכבל תקן אש ואינטרקום בפנל כבאים.(אופציה)	קומפ	1.00		
36.004	מערכת אינטרקום				
	אספקה, התקנה וחיבור של הציוד המתואר מטה.הציוד יתאים ויוחבר לרכזת IP בריכוז תקשורת , מחיר היח' כולל חיווט והפעלה וכן הדרכה למזמין .				
36.004.0020	פאנל כניסה למערכת אינטרקום טלוויזיה דיגיטלית+ מצלמה צבעונית + מקודד שקוע ומשולב בדלת כולל קורא תגים / בקיר הכניסה כולל לחצנים, כולל ספק כח חיווט והפעלה.	קומפ	1.00		
36.004.0030	מנעול חשמלי 24/12 וולט משולב בדלת.	יח'	4.00		
36.004.0050	מקודד שקוע ומשולב בדלת כולל קורא תגים/ בקיר הכניסה. כולל לחצנים, כולל ספק כח חיווט והפעלה.	קומפ	4.00		
	סה"כ למערכות מתח נמוך מאוד				
40	פיתוח האתר				
40.001	ריצוף שבילים, מדרות, רחבות ומדרגות				
40.001.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	3.00		
40.001.0020	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	2.00		
40.001.0030	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	65.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.001.0040	אבן שפה טרומה מונומכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 15/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	6.00		
	סה"כ לפיתוח האתר				
42	VRF - חריג				
42.0901	חריג - מערכת מיני (VRF HP) לתפוקת קירור 140,000Btu/h לרבות יחידת עיבוי ויחידות פנים, מערכת חשמל, פיקוד ובקרה, לוחית הפעלה, לוח חשמל וחלוקה, ציפוי אנטיקורוזיבי לרבות סוללה, בסיס פלדה (לפי התכנית), כולל מילוי גז ושמן.	קומפ	1.00		
42.0902	חריג - מערכת מיני (VRF HP) לתפוקת קירור 76,400Btu/h לרבות יחידת עיבוי ויחידות פנים, מערכת חשמל, פיקוד ובקרה, לוחית הפעלה, לוח חשמל וחלוקה, ציפוי אנטיקורוזיבי לרבות סוללה, בסיס פלדה (לפי התכנית), כולל מילוי גז ושמן.	קומפ	2.00		
	סה"כ VRF - חריג				
44	גידור				
44.022	מעקות לבניה פרטית ורוויה				
44.022.0205	מאחז יד כפול מצינורות מגולוונים קוטר 1 1/2" מעוגנים לקיר ע"י צינור קוטר 16 מ"מ, מאחז יד אחד מחובר בגובה 1.05 מ' והשני בגובה 0.85 ס"מ, לרבות רזטות לכיסוי החיבור וכיפוף בקצוות המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	מ'	5.00		
	סה"כ לגידור				
50	משטחי בטון				
50.030	מרצפי בטון				
50.030.0320	מריחת סילר דוחה מים וכתמים מסוג "KEMIKO" כדוגמת טכנוקריט (1992) בע"מ או ש"ע, על גבי בטון מוחלק או מדה (הנמדדים בנפרד), בכמות של 0.12 ליטר/מ"ר לשכבה. המחיר הינו לשטח מעל 100 מ"ר ועד 500 מ"ר	מ"ר	375.00		
	סה"כ למשטחי בטון				
51	כבישים ופיתוח				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.001	עבודות הכנה ופירוק				
51.001.0010	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק .	מ"ר	70.00		
51.001.0020	פירוק אבן שפה/גן קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מ'	45.00		
51.002	עבודות עפר				
51.002.0010	חפירה בכל סוגי קרקע	מ"ק	5.00		
51.002.0020	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	10.00		
51.002.0030	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	70.00		
51.003	מילוי מובא				
51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	2.00		
51.004	שונות				
51.004.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00		
51.004.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	4.00		
51.004.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	130.00		
51.004.0040	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	5.00		
51.004.0050	צביעת אבני שפה.	מ'	40.00		
51.004.0060	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	2.00		
	סה"כ לכבישים ופיתוח				
52	עבודות אספלט				
52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
52.001.0010	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרנט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	20.00		
52.001.0020	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרנט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	1.00		
52.001.0030	מדרכות, שבילים ואיים מוגבהים מאספלט תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרנט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	70.00		
52.001.0040	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	90.00		
52.001.0050	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3-0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	10.00		
	סה"כ לעבודות אספלט				
55	מערך אשפה				
55.001	מצנחת				
55.001.0001	צינור נירוסטה 304 עובי דופן 1 מ"מ קוטר 570 (למדדה)	מ'	20.00		
55.001.0002	מצנח קומתי	יח'	4.00		
55.001.0003	דלת אש קומתית	יח'	4.00		
55.001.0004	קופסת ספרינקלר קומתי	יח'	2.00		
55.001.0005	זוית תחתית ע"ג בולם זעזועים	יח'	1.00		
55.001.0006	מחסום עשן	יח'	1.00		
55.001.0007	מתקן תחזוקת המצנחת	יח'	1.00		
55.001.0008	מגלשה	יח'	1.00		
55.002	כלי אצירה				
55.002.0001	מכולת דחס 12 מ"ק עם דחסן משולב עם מהפך מיכלים	יח'	1.00		
55.002.0002	מיכלי 360 ליטר בגוון ירוק	יח'	10.00		
55.002.0003	מכולת דחס 12 מ"ק עם דחסן משולב לקרטונים	יח'	1.00		
55.002.0004	אופציה: כלי אצירה לנייר לריקון בעזרת משאית עם מנוף	יח'	1.00		
55.002.0005	אופציה: כלי אצירה לחומר נוסף לריקון בעזרת משאית עם מנוף	יח'	1.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למערך אשפה				
59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
59.001	הערות כלליות לפרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלני מסגרות ומערכות סינון שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומתלב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח נטו לאחר התקנת המשקוף - "פתח אור" (מידות הפתח של הדלת או החלון נמדדות מהצד הפנימי של המשקוף).				
	4. מחירי עבודות המסגרות כוללים: גיליון באבץ חם, צביעה בשתי שכבות צבע יסוד בתנור וצביעה בשתי שכבות צבע עליון בתנור או באתר.				
	5. תוספת ליציקת קירות בטון במרחב מוגן/מקלט, עבור אטם נגד גזים המותקן בטפסנות הקיר, ראה סעיף 02.061.1000				
	8. נקודה לפעמון משוריין במקלט - ראה סעיף 08.103.0220				
	9. טיח לממ"ד - ראה תתי פרקים 09.012, 09.013				
	11. שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים - ראה תת פרק 29.030				

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	12. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלני מסגרות ומערכות סינון וטיהור אוויר.				
59.040	מסגרות פלדה				
59.040.0024	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	2.00		
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 בצבעלבן. ללא תריס ורשת	יח'	2.00		
59.050	מתקני אוורור וסינון				
	הערה: מערכות איורור וסינון אוויר ואב"כ למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים מאושרות בהתאם לדרישות ת"י 4570 חלק 5, 4 - ראה תת פרק 15.70.				
59.050.0070	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "PMS" 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		
59.050.0520	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	14.00		
59.070	מתקני תברואה				
	הערות: 1. מיכלי מים - ראה תת פרק 07.080.2. מתקן לשאיבת ביוב מאסלה - ראה סעיף 07.091.0005.3. משטפות עיניים ומקלחות ביטחון - ראה תת פרק 07.130.				
59.070.0020	מתקן למיכל מים עד 300 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	2.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	2.00		
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				
64	בטיחות בעבודות בנייה				
64.030	רשתות, מעקות ואביזרי בטיחות במבנים בזמן בניה				
64.030.0130	צינור הגנה היקפי מגלון בקוטר 2", חיבור לקיר באמצעות שטוח 5 מ"מ וברגי ג'מבו. כל המסגרות מגולגלת בגיליון חם באמבטיה לפי תקן 918. הכל לפי מפרט מיוחד שלמשהב"ט וכל התקנים הישראליים.	מ'	73.00		
	סה"כ לבטיחות בעבודות בנייה				
80	חריג - בידוד אקוסטי				
80.0901	חריג - בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר מדגם SONIC LINER עם מעטה רשת שחורה מתוצרת איזוקם או שווה ערך מאושר בעובי 1"	מ"ר	500.00		
	סה"כ לחריג - בידוד אקוסטי				
90	חריג - בקרה				
90.0901	חריג - מערכת בקרה של דמפרי אש/עשן כולל לוח בקרה, בקר DDC ורגשים נדרשים, כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר ודמפר אש/עשן (20 יח') (קומות 2,-, 1,-).	קומפ	1.00		
90.0902	חריג - מרכז בקרה מערכות מיזוג אוויר ואורור כולל מחשב P.C מעבד CORE I5 כולל מערכת WINDOWS 10 כולל כל המסכים והיישומים להפעלה ובקרה ותצוגות גרפיות של מערכת DDC כולל מערכת התקשורת כולל מדפסת.	קומפ	1.00		
90.0903	חריג - נקודות בקרה IO אוניברסליות עבור מיזוג אוויר (נוספים לפי הוראה מיוחדת).	יח'	20.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
90.0904	חריג - מערכת בקרה למפוחי אוורור כולל לוח בקרה, בקר DDC וכל הרגשים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר למפוחים ורגשים (עד 12 יחידות) (קומות 2, -1).	קומפ	1.00		
90.0905	חריג - מערכת חשמל, פיקוד ובקרה ל- 7 מפוחים על הגג (בהספק עד 4.5KW כ"א) כולל לוח חשמל עמיד בתנאי חוץ על כל האביזרים הנדרשים, בקר DDC, אינסטלציה חשמלית/פיקודית, בקרה ותקשורת נדרשת בין מפוח ולוח, ציפוי אנטיקורוזיבי.	קומפ	1.00		
90.0906	חריג - מערכת חשמל, פיקוד ובקרה ל- 12 מפוחי חירום (בהספק עד 6KW כ"א) כולל לוח חשמל על כל האביזרים הנדרשים, בקר DDC, אינסטלציה חשמלית/פיקודית ותקשורת נדרשת בין מפוח ולוח (בקומות 2,-1).	קומפ	1.00		
	סה"כ לחריג - בקרה				
91	חריג - לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית				
91.0901	חריג - תוספת כספית עבור מפוח או יט"א נוספים בלוח חשמל כולל אינסטלציה חשמלית, פיקוד ותקשורת נדרשים לרבות מפסקי בטחון.	קומפ	1.00		
91.0902	7KW חריג - משנה תדר עבור מנוע בהספק עד	קומפ	6.00		
91.0903	3.5KW חריג - משנה תדר עבור מנוע בהספק עד	קומפ	6.00		
91.0904	חריג - לוח כבאים כולל בורר שלושה מצבים ונורות תקלה ופעולה לכל מפוח כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין לוח חשמל ובין לוח כבאים (מפוחי בנין 20 יח') (קומות 1-2, -2).	קומפ	1.00		
91.0905	חריג - תוספת מחיר עבור לוח כבאים מדגם UUKL לרבות אינסטלציה חשמלית, תקשורת ובקרה בין לוח חשמל ובין לוח כבאים, לבצע לפי הוראה מיוחדת.	קומפ	1.00		
	סה"כ לחריג - לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית				
92	חריג - שונות				
92.0901	חריג - כיסוי תעלות על ידי חומר חסין אש לעמידה במשך שעתיים על פי ת"י 1001 (על ידי פיירבורד) או ש"ע מאושר.	מ"ר	50.00		

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
 שוק תלפיות 2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
92.0902	חריג - שרוול לממ"ד קוטר "4.	קומפ	1.00		
92.0903	חריג - צביעת תעלות פח מגולוון על הגג כולל הסרת שומנים, ווש, פריימר, צבע יסוד וצבע עליון.	מ"ר	100.00		
92.0904	חריג - קונסטרוקצית פלדה מגולוונת בחתכים שונים עבור תמיכות, תעלות או צנרת בגובה על הגג.	ק"ג	100.00		
92.0907	חריג - ציפוי אנטיקורוזיבי למפוחים ומתקני סינון לעמידה בתנאי חוץ.	מ"ר	10.00		
	סה"כ לחריג - שונות				

סה"כ לשוק תלפיות שלב א

סה"כ לשוק תלפיות שלב א

	01 עבודות עפר
	02 עבודות בטון יצוק באתר
	04 עבודות בניה
	05 עבודות איטום
	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	07 מתקני תברואה
	08 אינסטלציה חשמלית הערות כלליות
	09 עבודות טיח
	10 עבודות ריצוף וחיפוי
	11 עבודות צביעה
	12 עבודות אלומיניום
	15 מתקני מיזוג אוויר
	16 מתקני הסקה
	17 מעליות
	18 תשתיות תקשורת
	19 מסגרות חרש
	20 חריג - מפוחים

סה"כ לשוק תלפיות שלב א

	22	רכיבים מתועשים בבנין
	23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	24	הריסות ופירוקים
	30	ריהוט וציוד מורכב בבנין
	34	ספרינקלרים
	36	מערכות מתח נמוך מאוד
	40	פיתוח האתר
	42	VRF - חריג
	44	גידור
	50	משטחי בטון
	51	כבישים ופיתוח
	52	עבודות אספלט
	55	מערך אשפה
	59	מרחבים מוגנים ומקלטים
	64	בטיחות בעבודות בנייה
	80	חריג - בידוד אקוסטי
	90	חריג - בקרה
	91	חריג - לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית
	92	חריג - שונות
		סה"כ עלות
		מע"מ בשיעור 17%
		סה"כ כולל מע"מ
		סה"כ במילים:
	מדד מכרז / הצעה:	תאריך מדד:

שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות שלב א
שוק תלפיות 2020

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות