

אולם הספורט תל מונד

אולם הספורט תל מונד

תל - מונד



תשתיות הנדסה וניהול בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	הערות כלליות				
	1. כל הסעיפים כוללים הספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם. 2. המפרטים הטכניים מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 3. המזמין ראשי להגדיל/להקטין/לצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. 4. מחירי הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא כולל איטומים בחומר איטום בחומר איטום תקני מפני מעבר אש. 5. מחיר ביצוע העבודה כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE והגשתם ללקוח.				
	יכל הציוד, צבעים וכו' יאושרו ע"י היועץ המתאים לסוג העבודה לפני ביצוע				
	לא תוכר כל תוספת עבור עבודה בשעות לא שגרתיות כגון לילה, שבתות, חגים בהתאם לצורך ולפי החלטות המזמין בלבד שיקבע את זמני העבודה				
	העבודה מבוצעת במתקן קיים וכוללת חציבות רבות, עבודה בגובה רב. לא תוכר כל תוספת בגין הגובה אלא אם קיים סעיף מפורש בכתב הכמויות				
	סה"כ להערות כלליות				
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.006	יציקות ביניים ושונות				
02.006.0466	שיקום בטונים קיימים בהם הזיון חלוד, והבטון סדוק ע"י עטיפה בטיח עשיר צמנט לרבות סיתות טיח וחלקי בטון, ניקוי הזיון ומריחה בממיר חלודה, ותיקון ע"י "סיקה טופ" 110, ו"סיקה טופ" 122. התיקון מעל 0.5 מ"ר)	מ"ר	100.00		
	סה"כ ליציקות ביניים ושונות				
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
03	מוצרי בטון טרום				
03.004	שיקום מדרגות				
03.004.0150	שיקום מדרגות בטון טרומיות כדוגמת הקיים.	מ'	30.00		
	סה"כ לשיקום מדרגות				

אולם הספורט תל מונד

אולם הספורט תל מונד

תל - מונד



תשתיות הנדסה וניהול בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למוצרי בטון טרום				
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.001	דלתות עץ				
	הערות: כל הדלתות יעמדו בדרישות ת"י 2.6185 (תשומת לב הקבלן/מפקח הפרטים סטנדרטיים בחוברת הפרטים. בכל דלתות העץ יהיה מילוי 100% "פלקסבורד", אלא אם נרשם אחרת.				
06.001.0010	דלת עץ חד-כנפית פתיחה רגילה, מצופה פורמאיקה בהדבקה חמה או צביעה בתנור, עם מלבן עץ במידות 90/210 - 70 ס"מ. בחירת הצבע תעשה מול המעצבת	יח'	14.00		
	סה"כ לדלתות עץ				
06.003	דלתות, משקופים, וסורגים מפלדה				
	הערות: 1) כל דלתות הפלדה יעמדו בדרישות ת"י 6175. כל דלתות הפלדה החסינות אש יהיו תואמות לת"י 1212 חלק 1 (על הקבלן לספק תעודת מעבדה מוסמכת לדלת ולהתקנה). לא תשולם תוספת כלשהיא עבור כנפיים "מקוצרות" לתאי שירותים ו/או עבור מנעול מטיפוס תפוס/פנוי במקום צילינדר				
06.003.0035	דלת פלדה חד כנפית ציפוי פח משני הצדדים במידות 120 / 210 - 100 ס"מ.	יח'	1.00		
06.003.0040	דלת פלדה דו-כנפית, פתיחה רגילה ציפוי פח משני הצדדים במידות 160/210 - 121 ס"מ.	יח'	2.00		
	סה"כ לדלתות, משקופים, וסורגים מפלדה				
06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
06.055.0020	מעקה ומחיצה מתוצרת רייל טאץ' מדגם ספיידר, מאחזי יד עשוי אלומיניום דמוי נירוסטה (אל חלד) המשולבים עם טפסני ספיידר מאלומיניום וזכוכית טריפלקס מחוסמת 6 מ"מ עומד בתקן ישראלי לבטיחות עד להתקנה מושלמת	מ'	75.00		
	סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07	מתקני תברואה				
07.005	נקודות אינסטלציה				
07.005.0080	נקודת מקלחת הכוללת צינור מים קרים וחמים (מבודד) בקוטר עד "1/2 וצינור דלוחין, מערכת קיר, ברז דלי "1/2 עם ידית, ראש מקלחת מסתובב, מחסום רצפה לרבות חצי (HDPE בה בקיר ותיקון לאחר ההתקנה. (צנורות	קומפ	1.00		
	סה"כ לנקודות אינסטלציה				
07.006	קבועות תברואיות ואביזריהן				
07.006.0400	סיפון לכיור כלשהו, מפלדה מצופה כרום, במקום סיפון פלסטיק עבור כיורים "נגיש"	יח'	4.00		
	סה"כ לקבועות תברואיות ואביזריהן				
07.007	ברזים, מערכות מקלחות, מזרמים, משטחי שיש, שונות				
07.007.0900	משטחי שיש קיסר סדרת 2003, 2220, 2350, 4030, 4141, 4255, 4360 ברוחב עד 60 ס"מ לרבות קנטים מוגבהים מעוגלים מורכב על ארונות או על קירות בין ארונות מטבח	מ'	10.00		
07.007.0970	סינר תחתון או עליון משיש (חברון/ גרניט/קיסר) למשטחי שיש. גובה הסינר עד 15 ס"מ	מ'	10.00		
07.007.1140	מתקן למים קרים כדוגמת "משקור 80 מפוצל" תוצרת קיבוץ נתיב הל"ה לרבות 2 דלפקים עם 3 ברזים ("פיות") כל אחד וערכת סינון למשקור	קומפ	1.00		
	סה"כ לברזים, מערכות מקלחות, מזרמים, משטחי שיש, שונות				
07.012	צינורות פלסטיים				
07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (P.S או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	50.00		
07.012.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (P.S או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	50.00		

אולם הספורט תל מונד

אולם הספורט תל מונד

תל - מונד



תשתיות הנדסה וניהול בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.012.0110	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	50.00		
07.012.0676	מחלקים מפליז עם ברזי פיקוד לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג 3/4", 4 יציאות	יח'	80.00		
07.012.0683	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 16 נקודות, במידות 65/83.6/16 ס"מ, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	2.00		
	סה"כ לצינורות פלסטיים				
07.021	ברזים, שסתומים ומסננים				
07.021.0130	ברז ניל קוטר 3/8" או 1/2" מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	יח'	30.00		
07.021.0160	ברז חיבור לאסלה מפליז קוטר 1/2" ליציאה מים נוספים ליד מיכל הדחה	יח'	18.00		
07.021.0172	ברז חיבור למדיח כלים מפליז קוטר 1/2" 3/4" / 1/2" /	יח'	3.00		
	סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים				
07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.041.0081	"נגיש" - אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 399" דוגמת "חרסה" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "חרמון" או ש"ע	יח'	3.00		
07.041.0088	אסלה ומיכל הדחה מונובלוק תלויים מחרס לבן סוג א' - דגם "לוטוס" דוגמת "פלאסאון" או ש"ע, לרבות מושב ומכסה כבד. מתקן ריתום לקיר נמדד בנפרד	יח'	15.00		
07.041.0190	תוספת לאסלות תלויות ומונובלוק תלוי עם מיכל הדחה גלוי עבור מתקן לקיבוע לקיר (ריתום), תוצרת "פלאסאון" או ש"ע, לרבות אביזרי חיבור לאסלה	יח'	18.00		
	סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.042	כיורים וקערות				
	הכיורים/קערות מותקן כולל סיפון עד להתקנה מושלמת				

אולם הספורט תל מונד

אולם הספורט תל מונד

תל - מונד



תשתיות הנדסה וניהול בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.042.0035	"נגיש" - כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	3.00		
07.042.0162	קערת רחצה חצי מונח מסוג ייל 45/65 יבואן עוגן קרמיקה או ש"ע	יח'	10.00		
	סה"כ לכיורים וקערות				
07.044	מקלחות				
07.044.0040	"נגיש" - מערכת קיר (אינטרפּוֹץ) למקלחת 3 דרך דוגמת "חמת" סידרה "אלגרו" מק"ט 300189 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר, זרוע וראש מקלחת	קומפ	6.00		
	סה"כ למקלחות				
07.045	ברזים וסוללות				
07.045.0103	ברז מנתי (משך זמן זרימה קבוע), בעמידה משופעת למים קרים, פיה קצרה קבועה מק"ט 69080 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	10.00		
07.045.0116	"נגיש" - סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70034 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	4.00		
	סה"כ לברזים וסוללות				
07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר", ומשטחים אקריליים				
07.046.0074	משטח קוורץ של "אבן קיסר" (קבוצה 1) "אבן קיסר" דגם 3040, 3141, 3200, 3350 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מ'	10.00		
07.046.0180	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה	יח'	15.00		
	סה"כ למשטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר", ומשטחים אקריליים				
07.049	נקודות תברואה וקבועות				

אולם הספורט תל מונד

אולם הספורט תל מונד

תל - מונד



תשתיות הנדסה וניהול בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.049.0013	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	13.00		
07.049.0070	נקודת הכנה למתקן מים על השיש, לרבות צינור מים קרים עד 1.5 מ', ברז סגירה וקידוח בשיש	קומפ	2.00		
07.049.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	13.00		
	סה"כ לנקודות תברואה וקבועות				
07.050	ניקוז מי גשמים				
07.050.0060	שוקת למרזב מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	15.00		
	סה"כ לניקוז מי גשמים				
07.100	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.100.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	6.00		
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.112	מערכות סולריות (דודי שמש)				
07.112.0040	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 200 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק, בעמידה, שני קולטי שמש בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 5 שנים	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכות סולריות (דודי שמש)				

אולם הספורט תל מונד

אולם הספורט תל מונד

תל - מונד



תשתיות הנדסה וניהול בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למתקני תברואה				
08	עבודות חשמל הערות				
	מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.				
	המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.				
	המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו.				
	המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.				
	אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצוותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה.				
	הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא, כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש.				
	קבלן מציע שים לב!!! לא תוכר כל תוספת עבור עבודה בשעות לא שגרתיות כגון: לילה, שבתות, חגים. בהתאם לצורך ולפי החלטת המזמין בלבד ייקבעו זמני העבודה.				
	קבלן מציע שים לב!!! העבודה מבוצעת במתקן קיים וכוללת חציבות רבות ועבודה בגובה רב. לא תוכר כל תוספת בגין חציבה בקיר מכל סוג שהוא ועבודה בגובה אלא אם קיים סעיף מפורש בכתב הכמויות.				
08.001	מובילים				
	מחיר כל התעלות כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T, זוויות, סופיות הגנה וסגירה עפ"י התוואי בתכניות, לרבות חיזוקים, ברגים ואביזרי תליה וכל ציוד העזר המקורי בלבד.				
	מחיר כל התעלות המתכתיות כולל הארקת התעלות ע"י מוליך נחושת חשוף שזור בחתך 16 מ"מ כולל מהדקים קנדים וכל אביזרי העזר הנדרשים.				
	מחירי כל הצינורות המובילים כוללים במחיר היחידה חוטלחבל משיכה בהתאם לקוטר הצינור.				

אולם הספורט תל מונד

אולם הספורט תל מונד

תל - מונד



תשתיות הנדסה וניהול בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0010	תעלת רשת מברזל מגולבן ברוחב 100 מ"מ ובגובה 85 מ"מ.	מ'	100.00		
08.001.0020	תעלת רשת כנ"ל אולם ברוחב 200 מ"מ.	מ'	100.00		
08.001.0030	תעלת רשת כנ"ל אולם ברוחב 300 מ"מ.	מ'	50.00		
08.001.0040	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד עד 85 מ"מ ברוחב 100 מ"מ.	מ'	50.00		
08.001.0050	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד עד 85 מ"מ ברוחב 200 מ"מ.	מ'	50.00		
08.001.0060	תעלת פח מחורץ עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד עד 85 מ"מ ברוחב 300 מ"מ.	מ'	30.00		
08.001.0070	תוספת מכסה לתעלת פח כלשהי ברוחב עד 100 מ"מ.	מ'	40.00		
08.001.0080	תוספת מכסה לתעלת פח כלשהי ברוחב עד 200 מ"מ.	מ'	40.00		
08.001.0090	תוספת מכסה לתעלת פח כלשהי ברוחב עד 300 מ"מ.	מ'	30.00		
08.001.0100	תעלת P.V.C במידות 6/6 ס"מ כולל מכסה כולל את כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים לרבות החזוקים המתאימים.	מ'	60.00		
08.001.0110	תעלת P.V.C במידות 10/6 ס"מ כולל מכסה כולל את כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים לרבות החזוקים המתאימים.	מ'	60.00		
08.001.0120	צינור פלסטי שרשורי ("קובר") דו שכבתי גמיש בעל דופן פנימית חלקה בקוטר חיצוני של 50 (2") מ"מ.	מ'	50.00		
08.001.0130	צינור פלסטי שרשורי ("קובר") דו שכבתי גמיש בעל דופן פנימית חלקה בקוטר חיצוני של 110 (4") מ"מ.	מ'	50.00		
08.001.0140	צינור פלסטי שרשורי ("קובר") דו שכבתי גמיש בעל דופן פנימית חלקה בקוטר חיצוני של 160 (6") מ"מ.	מ'	80.00		
08.001.0150	צינור פלסטי קשיח PVC דרג 10 כולל כולל אביזרי מצמד, קוטר 160 (6").	מ'	50.00		
08.001.0160	צינור פלסטי כפף "כבה מאליו" להתקנה סמויה לגלויה בקירות ובתקרות בטון בקוטר חוץ 20 מ"מ.	מ'	100.00		
08.001.0170	צינור פלסטי כפף "כבה מאליו" להתקנה סמויה לגלויה בקירות ובתקרות בטון בקוטר חוץ 25 מ"מ.	מ'	100.00		

אולם הספורט תל מונד

אולם הספורט תל מונד

תל - מונד



תשתיות הנדסה וניהול בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0180	צינור פלסטי קשיח מסוג מרירון "כבה מאליו" להתקנה גלויה בקירות ובתקרות בטון בקוטר חוץ 20 מ"מ.	מ'	200.00		
08.001.0190	צינור פלסטי קשיח מסוג מרירון "כבה מאליו" להתקנה גלויה בקירות ובתקרות בטון בקוטר חוץ 25 מ"מ.	מ'	200.00		
	סה"כ למובילים				
08.002	כבלים ומוליכים				
08.002.0010	כבל אלומיניום מסוג NA2XY בחתך 3X240+120 מ"מ"ר מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל חיבור בלוח (שלא במחיר הנקודה) לטובת הזנה ללוח חשמל ראשי.	מ'	150.00		
08.002.0020	כבל כנ"ל אולם אלומיניום מסוג NA2XY בחתך 3X120+70 מ"מ"ר. (מתקן מיזוג)	מ'	100.00		
08.002.0030	כבל כנ"ל אולם נחושת מסוג N2XY בחתך 4x35 מ"מ"ר. (חיבור גנרטור)	מ'	30.00		
08.002.0040	כבל כנ"ל אולם נחושת מסוג N2XY בחתך 5x16 מ"מ"ר.	מ'	50.00		
08.002.0050	כבל כנ"ל אולם נחושת מסוג N2XY בחתך 5x10 מ"מ"ר.	מ'	50.00		
08.002.0060	כבל כנ"ל אולם נחושת מסוג N2XY בחתך 5x6 מ"מ"ר.	מ'	50.00		
08.002.0070	כבל כנ"ל אולם נחושת מסוג N2XY בחתך 5x4 מ"מ"ר.	מ'	100.00		
08.002.0080	כבל כנ"ל אולם נחושת מסוג N2XY בחתך 3x4 מ"מ"ר.	מ'	100.00		
08.002.0090	כבל כנ"ל אולם נחושת מסוג N2XY בחתך 3x2.5 מ"מ"ר שלא במחיר הנקודה ובאישור המתכנן/מפקח בלבד.	מ'	200.00		
08.002.0100	כבל כנ"ל אולם נחושת מסוג N2XY בחתך 4x1.5 מ"מ"ר שלא במחיר הנקודה ובאישור המתכנן/מפקח בלבד.	מ'	200.00		
08.002.0110	מוליך נחושת מבודד P.V.C בחתך 95 מ"מ"ר מושחל בצינורות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל חיבור בלוח.	מ'	60.00		
08.002.0120	מוליך נחושת מבודד P.V.C כנ"ל אולם בחתך 35 מ"מ"ר.	מ'	20.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0130	מוליך נחושת מבודד P.V.C כנ"ל אולם בחתך 25 מ"מ"ר.	מ'	30.00		
08.002.0140	מוליך נחושת מבודד P.V.C כנ"ל אולם בחתך 16 מ"מ"ר.	מ'	30.00		
	סה"כ לכבלים ומוליכים				
08.003	נקודות ואביזרים				
08.003.0010	נקודת מאור חד פאזית - המחיר כולל הקו עם מוליכים/כבל N2XY בחתך עד 4x1.5 מ"מ"ר (שלא ימדד בנפרד), מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ מטיפוס כבה מאליו בהתקנה סמויה או בתעלת P.V.C או בצינור מרירון לפי תוכנית מלוח החשמל ועד לנקודה כולל קופסאות הסתעפות מכל סוג, כולל חלקה של הנקודה ואביזר סופי מפסק מאור בודד, כפול, לחצן, חילוף מותקן תחת הטיח במחיצה בנויה או ביציקת בטון או מחיצת גבס, או על הטיח.	נק'	80.00		
08.003.0020	נקודת ח"ק - המחיר כולל הקו מהלוח ועד לנקודה עם כבל/מוליכים בחתך 2.5 מ"מ"ר, מושחל בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ כולל אביזר סופי יחיד 16X1 אמפר תה"ט או עה"ט כדוגמת גוויס או LEGRAND מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס. דגם האביזר יאושר ע"י המתכנן והאדריכל.	נק'	40.00		
08.003.0030	נקודת ח"ק כנ"ל אולם אביזר סופי כפול	נק'	10.00		
08.003.0040	נקודת ח"ק כנ"ל אולם אביזר סופי יחיד מוגן מים.	נק'	10.00		
08.003.0050	נקודת ח"ק כנ"ל אולם אביזר סופי כפול מוגן מים.	נק'	5.00		
08.003.0060	נקודה עבור עמדת עבודה משולבת ע.ד.א. פלסט הכוללת 6 שקעי כח רגילים, דוגמאת ע.ד.א. פלסט רב תקע D-18 תה"ט או עה"ט, מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס כולל כבל 3X2.5 עבור מעגלי כח ומקום ל-4 נק' טלפון/מחשבים המופיעים בסעיף אחר. להלן תקרא העמדה A.	יח'	6.00		
08.003.0070	נקודה עבור עמדת עבודה משולבת ע.ד.א. פלסט הכוללת 2 שקעי כח רגילים, דוגמאת ע.ד.א. פלסט רב תקע D-14 תה"ט או עה"ט, מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס כולל כבל 3X2.5 עבור מעגלי כח ומקום ל-4 נק' טלפון/מחשבים המופיעים בסעיף אחר. להלן תקרא העמדה C.	יח'	4.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		10.00	נק'	הכנה לנקודות תקשורת מחשבטלפון (תקשורת אחודה) תה"טעה"ט הכוללת אביזר קצה דגם מוזאייק 8, RJ45 פינים בקופסה 3 מקום עה"ט לתה"ט, כולל שרוול 25 ממ"ר "כבה מא ליו" מתעלת תקשורת ועד לאביזר.	08.003.0080
		20.00	נק'	הכנה לנקודות תקשורת מחשבטלפון (תקשורת אחודה) כנ"ל אולם משולבת בעמדת עבודה ע.ד.א.פ.לסט. המחיר כולל אביזר קצה ומתאם לעמדת השקעים דגם מוזאייק 8, RJ45 פינים כולל שרוול 25 ממ"ר "כבה מאליו" מתעלת תקשורת ועד לאביזר.	08.003.0090
		30.00	יח'	נקודת מוצא למערכת אזעקה טמ"ס למערכות ביטחון ורמקולים KNX וכנדרש ע"י צינור בקוטר עד 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכנית. (עבור חלק מהנק' יונח צינור מתעלת הרשת ועד למיקום הנק' הכל עפ"י תוכנית).	08.003.0100
		1.00	יח'	נקודת לחצן חרום - המחיר כולל הקו מלוח החשמל המקומי ועד לנקודה בכבל חסין אש מסוג NHXH FE180/E90 בחתך 3x1.5 בצינור מריכף 25 מ"מ כבה מאליו, כולל לחצן חרום בקופסת מתכת צבועה אדום עם כיסוי זכוכית ופטיש שבירה כדוגמת "טלמכניק", כולל מפתח לניסוי. אורך הכבל מהלחצן ועד לגנרטור או למפסק הראשי.	08.003.0110
		5.00	יח'	נקודת הכנה מושלמת עבור טרמוסטט ומפסק פיקוד למיזוג אוויר צח הכוללת צינור מריכף "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ, מותקן ביציקות תה"ט ו/או תחת הריצוף ו/או בת קרות עם חוט משיכה וכן התקנה של קופסה עבור הטרמוסטט והמפסק (הקופסה מסופקת ע"י קבלן מיזוג אוויר).	08.003.0120
		1.00	יח'	נקודה למפוח אוורור למזגן ח"פ על הקיר או מעל תקרה מונמכת. המחיר כולל קו הזנה בכבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה. המחיר כולל מפסק ביטחון.	08.003.0130
		2.00	קומפ	נק' לדוד חשמל כולל כבל הזנה N2XY3X2.5 מהלוח ועד לנק', כולל מפסק דו קוטבי עם מנורת סימון עבור הפעלה וכן מפסק ביטחון ח"פ בצמוד לדוד על הגג.	08.003.0140
		4.00	קומפ	נקודת הזנה למנוע סל חשמלי כולל קו הזנה מהלוח N2XY בחתך 5X2.5 עד למנוע, כולל קו פיקוד מהמנוע ועד ללחצן ההפעלה.	08.003.0150
		1.00	קומפ	נקודת הזנה כנ"ל אולם למנוע במרכז האולם.	08.003.0160

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0170	שקע/תקע תעשייתי לזרם 125 אמפר כולל שילוסים עבור חיבור גנרטור נייד.	קומפ	1.00		
	סה"כ לנקודות ואביזרים				
08.004	לוחות חשמל				
	לוח החשמל ייוצר ע"י יצרן לוחות מאושר מכון התקנים לתקן ישראלי 61439				
	חובה!!! לסמן את הלוח בתו-תקן עפ"י תקן 61439				
08.004.0010	מבנה ללוח חשמל ראשי 400 אמפר, פסי צבירה 400A הלוח יהיה תואם לתקן 61439 להעמדה על הריצפה דרגת מידור form 2B הכולל פח דקופירט מגולבן 1 מ"מ עומק הארון עד 600 מ"מ ובגובה עד 2100 מ"מ רוחב כנדרש, ידיות ומנעולים ודלתות וכן פלטות פנימיות/פנלים ופסים להתקנת הציוד, מערך פיקוד מתח 230V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן ישראלי 61439 כולל שילוט ע"י שילטי סנדויץ' חרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן.	קומפ	1.00		
08.004.0040	מבנה פוליאסטר מוגן מים במידות כנדרש עבור תא מפסק ראשי בצמוד לפילר עבור מפסק ראשי 400A עם אביזרי פיקוד.	קומפ	1.00		
08.004.0050	מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X400A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה אלקטרונית LI.	יח'	2.00		
08.004.0055	מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X250A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה אלקטרונית LSI.	יח'	2.00		
08.004.0060	מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X250A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה תרמית מגנטית TMD.	יח'	1.00		
08.004.0065	מפסק זרם יצוק תלת פאזי לזרם עד 3X125A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה תרמית מגנטית TMD.	יח'	2.00		
08.004.0070	מפסק זרם יצוק תלת פאזי לזרם עד 3X100A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה תרמית מגנטית TMD.	יח'	3.00		
08.004.0080	סליל הפסקה למפסק יצוק לזרם עד 250 אמפר.	יח'	10.00		
08.004.0090	הגנת מנוע תלת פזית לזרם עד 3X10A כדוגמת GV2.	יח'	5.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0100	מא"ז תלת-פאזי לזרם עד 3X63A אופין B/C כושר ניתוק 10KA.	יח'	2.00		
08.004.0110	מא"ז תלת-פאזי לזרם עד 3X 40A אופין B/C כושר ניתוק 10KA.	יח'	10.00		
08.004.0120	מא"ז תלת-פאזי תוצרת לזרם עד 3X25A אופין B/C כושר ניתוק 10KA.	יח'	15.00		
08.004.0130	מא"ז חד-פאזי לזרם עד 1X40A אופין B/C כושר ניתוק 10KA.	יח'	10.00		
08.004.0140	מא"ז חד-פאזי לזרם עד 1X25A אופין B/C כושר ניתוק 10KA.	יח'	100.00		
08.004.0160	סליל הפסקה למא"ז.	יח'	2.00		
08.004.0180	ממסר פחת עד 4X40A 30mA TYPE A.	יח'	10.00		
08.004.0190	ממסר פחת עד 2X40A 30mA TYPE A.	יח'	6.00		
08.004.0200	מגנן AC3 7.5kW 3P כולל סליל פיקוד בכל מתח נדרש כולל 2 מגעי עזר NO+NC.	יח'	7.00		
08.004.0210	מגנן AC3 11kW 3P כולל סליל פיקוד בכל מתח נדרש כולל 2 מגעי עזר NO+NC.	יח'	2.00		
08.004.0220	מגנן AC3 15W 3P כולל סליל פיקוד בכל מתח נדרש כולל 2 מגעי עזר NO+NC.	יח'	2.00		
08.004.0230	מגנן AC3 18.5W 3P כולל סליל פיקוד בכל מתח נדרש כולל 2 מגעי עזר NO+NC.	יח'	1.00		
08.004.0260	ממסר צעד 220V (S.R) עם מגעים ל-2N.O). (25A).	יח'	10.00		
08.004.0280	מנורת סימון LED להתקנה על פס דין או קוטר 22 מ"מ	יח'	6.00		
08.004.0290	משנה זרם לזרם עד 250/5A חובה לספק משנה זרם עם תקן IEC	יח'	4.00		
08.004.0300	רב מודד דגם SATEC PM135P .	יח'	1.00		
08.004.0320	חוצץ דגם ISO-556B-1 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש.	יח'	2.00		
08.004.0330	כנ"ל אולם ISO-4 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש.	יח'	1.00		
08.004.0340	מגן ברק + מגן מתח יתר נשלף 3P+N כדוגמת PRD 25KA כולל מאמ"ת לפי הנחיות היצרן.	יח'	1.00		
08.004.0350	שעון פיקוד "שבת" יומי-שבועי דיגיטלי עם רזרבה עם מגעים ל-16A תוצרת HAGER	יח'	4.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0360	שעון אסטרונומי לתאורת חוץ עם רזרבה עם מגעים ל-16A תוצרת HAGER	יח'	1.00		
08.004.0380	לחצן מואר קוטר 55	יח'	10.00		
08.004.0390	לחצן פטריה לניתוק בחירום כולל מכסה מקורי להתקנה על דלת הלוח.	יח'	1.00		
08.004.0420	מערך קבלים לשיפור מקדם בהספק של עד 60kVAR (כמפורט בתכנית לוח) כולל מיתוג מגענים למינימום 6 דרגות לפי תוכנית. המחיר כולל קבלים למתח 440V, מנורות סימון, בוררים יד-0-אוטומט, מגענים, בקר והגנות בנתכים דרגות 16+16+25+25+32+32A, קבלים 5+5+10+10+15+15 kVAR	קומפ	1.00		
	סה"כ ללוחות חשמל				
08.005	שונות				
08.005.0010	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל ראשי מבנה עד 3X250A כולל חיבור כל הכבלים וסימון והפעלת הלוח ובדיקת פונקציונלית כל לוח החשמל. המחיר כולל החלפת לוח קיים בלוח חדש לרבות חיבור כל המעגלים הקיימים בלוח החדש, פירוק הלוח הקיים וכל הנדרש להתקנה מושלמת של הלוח החדש במקום הלוח הקיים.	קומפ	1.00		
08.005.0020	כנ"ל אולם לוח חשמל מפסק ראשי תא מנתק בצמוד למונה חח".	קומפ	1.00		
08.005.0030	שעות עבודה ברג'י לחשמלאי מוסמך בגין תיקון ליקויים והכנות לקראת ביקורת חברת חשמל כולל כל הנדרש להכנת המתקן הקיים לרבות זיהוי מעגלים, שילוסים וכל הנדרש להעברת ביקורת חברת חשמל.	יח'	50.00		
08.005.0040	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק חח"י כולל דוח תיקני הנמסר למתכנן, למזמין ולשרותי הכבאות המחיר בגין הזמנה בבדיקה בחברת חשמל, ליווי הבודק והעברת הביקורת עד קבלת חיבור חשמל קבוע.	קומפ	1.00		
08.005.0050	איטום פתחים למעבר כבלים בתקרות/רצפות ובמקומות מיוחדים בעזרת חומר איטום תקני למעבר אש ועשן 180 דקות. מחיר קומפלט לאטימת פתח במידות עד 30x30 ס"מ	קומפ	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.005.0060	גומחת בטון עבור מונה חברת חשמל ותא מנתק, מידות נטו: רוחב 100 ס"מ נטו, עומק 50 ס"מ, גובה 250 ס"מ מעל הקרקע כולל הטמנה בקרקע וכולל גג בטון כולל נישה נוספת במידות זהות לתא מפסק ראשי (גומחת בטון כפולה) לפי פרט אושר חברת חשמל. הכל על פי פרט חברת חשמל ואישור פרט אצל המתכנן. הגומחה לתפסנות ויציקה במקום.	קומפ	1.00		
08.005.0070	ביצוע הכנות למונה חברת חשמל בגומחת הבטון - הכנות לחשמל קבוע. המחיר כולל את כל ההכנות הנדרשות ע"י חברת חשמל לרבות יציקת בסיס המונה וברגי יסוד, פה"פ הא רקות, משיכת ציוד מחברת חשמל, הזמנה וביצוע תיאום לביקורת חברת חשמל בגמר הביצוע וכל הנדרש.	קומפ	1.00		
08.005.0080	פירוק וניתוק חשמלי ומכאני של כל הכבלים לחשמל וכל הכבלים ו/או החוטים הישנים הקיימים בצנרת ובתעלות בכל השטח הקיים, כולל פירוק לוחות כולל כל קווי ההזנה א ל הצרכנים השונים וכו' וצנרת תה"ט/עה"ט ובכל תוואי אחר וכל קו קיים שאינו לשימוש חוזר נחוץ ולפי סעיפים במפרט לרבות ניתוק כל חיבורי החשמל מצידו החשמל הישן כולל כל גופי התאורה, אביזרי חשמל, מ"ז, ח"ק, פירוק תעלות וכל פירוק שיידרש ע"י המפקח בתחום המבנה כולל פינוי לפי הנחיות המזמין או לאתר פסולת מאושר כולל כל התשלום הנובעים מכך. פרוקי מתקנים הנ"ל לפי התרשמות מהיקף העבודה בשטח, וברור הנתונים. על הקבלן לסייר בשטח כדי לאמוד את היקף הפירוק.	קומפ	1.00		
	סה"כ לשונות				
08.006	הארקות				
08.006.0010	אספקה והתקנת פס הארקות ראשי באורך 50 ס"מ 40/4 מ"מ, כולל שילוט כל החיבורים בפס וחיבור לטבעת הארקות יסוד.	קומפ	1.00		
08.006.0020	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, צנרת גז, צנרת סולר, קונסטרוקצית תקרות מונמכות. תעלות וסולמות חשמל ותקשורת. אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 16 מ"מ ר.	קומפ	1.00		
08.006.0030	זיהוי ושילוט כל החיבורים בפס השוואת פוטנציאלים לרבות החיבורים הקיימים	קומפ	1.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		1.00	יח'	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה (תא הארקה) פלסטית במידות 35x35 ס"מ ועומק 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי "הארקה" (מרחק בין אלקטרודות 6 מטר לפחות).	08.006.0040
				סה"כ להארקות	
				גופי תאורה	08.007
				מע' גופי תאורה.	
				1) ג"ת יעמידו ותקנים בינלאומיים LM80 2 (LM79) ג"ת יעמדו בתקן פוטוביולוגי RISK 3 (0) מקדם סינור UGR קטן מ- 19 (4) לג"ת יהיו בדיקות בטמפרטורה של 35 מעלות. (5) נצילות של הגוף תאורה של מעל 90 לומן לוואט (6) גוון 4000K בלבד. (7) אחריות לג"ת 5 שנים לפחות!	
				המחיר כולל אספקה, הובלה, איחסון וביטוח.	
				מחיר התקנת גופי תאורה כולל במחיר היחידה פירוק הגוף הקיים לצורך החלפת הגוף הקיים.	
				זכות המזמין לבחירת דגם גוף והיצרן מבין האלטרנטיביות המפורטות, הינה בלעדית ולקבלן לא תהיה כל עילה לבוא בדרישה או בתביעה כלשהי לגבי מחירי היחידה בסעיף כ זה או אחר.	
				לפני אספקה והתקנה גופי התאורה נדרש לקבל אישור בכתב מיועץ החשמל ומהמעצבת לגופים המוצעים. במידה והקבלן מגיש גופי תאורה שווי ערך עליו להגיש לאישור: הבאת דגם לבדיקה, חומר טכני וקטלוג יצרן, אישור מכון התקנים כולל תעודת בדיקה, תעודת בדיקה ממעבדה מוכרת בחו"ל כגון CB TEST, חישוב תאורה, קובץ פוטומטרי של הגוף וכפי שיוגדר ע"י המזמין/המתכנן. הקביעה הסופית להתאמת החלופה שמורה למזמין, או בא כוחו.	
				גופי תאורת חירום יהיו עם אחריות שנתיים לפחות לסוללת הגיבוי.	
		28.00	יח'	גוף תאורה לד הצפה עגול להתקנה בגובה, הספק 200 וואט, 24,250 לומן, 252 לדים, גוון 4000 קלווין, זווית פיזור 90 מעלות, דרגת אטימות IP65, עמידות מכנית IK10, כולל אביזר תלייה למוט/קיר/תקרה, כול קוטר הגוף עד 40 ס"מ, דגם HI CLOUD-L של שטייניץ לירד. להתקנה באולם ספורט.	08.007.0010

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		7.00	יח'	גוף תאורה לד הצפה עגול להתקנה בגובה, הספק 150 וואט, 18,539 לומן, 189 לדים, גוון 4000 קלווין, זווית פיזור 90 מעלות, דרגת אטימות IP65, עמידות מכנית IK10, כולל אביזר תלייה למוטלקירלתקרה, כול קוטר הגוף עד 40 ס"מ, דגם HI CLOUD-L של שטייניץ לירד. להתקנה ביציע.	08.007.0020
		36.00	יח'	גוף תאורת חירום לד להתקנה בגובה, הספק 240, 2X3W, לומן, דרגת אטימות IP54, כולל אביזר תלייה וחבור נירוסטה, כולל מנגנון בדיקה עצמית אוטומטי עם נוריות חיווי, סוללות לזמן גיבוי 120 דקות, דגם גריזלי לד של אלקטרוזן.	08.007.0030
		15.00	יח'	גוף תאורת חירום חד תכליתי לנורות 3 וואט, 240 לומן LED כולל סוללות אינטגרליות, עדשות פיזור אור, מערכת בדיקה עצמית, להתקנה תה"ט או עה"ט ללא הבדל, דגם A1 SHIR או אביר של אלקטרוזן.	08.007.0040
		10.00	יח'	גוף תאורה - שלט יציאה להתקנה שקועה בתקרת ביניים, עה"ט, תלוי לנורות LED - כולל פרספקט חרוט אותיות 15 ס"מ חד צדדי, דו - צדדי דגם TIBI או PX-ALU או PXA-ER של חברת אלקטרוזן. הגוף יאושר ע"י המעצבת לפני אספקה	08.007.0050
		5.00	יח'	גוף תאורה לד לתאורת הצפה, בהספק 50 וואט, 4550 לומן, דרגת אטימות IP65, דגם יופיטר לד של חברת געש.	08.007.0060
		15.00	יח'	ג"ת הרמטי LED מוגן מים IP66 באורך 120 ס"מ עשוי פוליקרבונט עם תפסני נירוסטה. אורעד מהנדסים בהספק 40 וואט דגם SUN LIGHT LED 40W.	08.007.0070
		50.00	יח'	גוף תאורה שקוע LED עגול לתקרה מונמכת ברמת אטימות IP54, בהספק 1400 lumen 14W, גוון אור 4000K דגם KOMBIC של חברת "אורעד מהנדסים".	08.007.0080
		20.00	יח'	ג"ת LED מרובע 60X60 שקוע בתקרה מונמכת בהספק 36 וואט, 3744 לומן, גוון אור 4000K דגם MAXILIGHT BL LED של חברת אורעד מהנדסים עם 5 שנות אחריות.	08.007.0090
		20.00	יח'	ג"ת LED מרובע 120X30 שקוע בתקרה מונמכת בהספק 35 וואט, 4000 לומן, גוון אור 4000K דגם MAXILIGHT BL LED של חברת אורעד מהנדסים עם 5 שנות אחריות.	08.007.0100
		9.00	יח'	ג"ת LED עגול להתקנה עה"ט כדוגמת דיסקוס לד של חברת געש, הספק 14 וואט, 1400 לומן.	08.007.0110

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.007.0120	התקנת גוף תאורה מסוג כל שהוא כולל חיזוק הגוף לתקרת הבטון באמצעות סרטי פח, כולל פתיחת פתח בגבס או תקרת מגשי פח, חיבור באמצעות כבל פנדל לתקרת בטון, כולל חיבור הגוף חשמלית, תיאום מיקום דרייבריים לספקים, כולל חיבור הציוד עד הפעלה מושלמת.	קומפ	210.00		
08.007.0130	תוספת מחיר להתקנת גופי תאורה הצפה ותאורת חירום באולם הקיים בגובה 8 מטר וחיבור לקורות פלדה קיימות לרבות מתאמים.	קומפ	71.00		
	סה"כ לגופי תאורה				
08.008	עמודי תאורה ותאורת חוץ				
08.008.0010	פנס לעמוד תאורה בגובה עד 6 מטר, בהספק 50 וואט, 6600 לומן דגם ECONO LED SMALL של חברת אורעד מהנדסים.	יח'	3.00		
08.008.0020	מתאם בין עמוד תאורה קיים לפנס יחיד כמפורט לעיל.	יח'	1.00		
08.008.0030	מתאם בין עמוד תאורה קיים לפנס כפול כמפורט לעיל.	יח'	1.00		
08.008.0040	התקנה של פנס תאורה כולל חיווט וחיבור למגש אביזרים - המחיר כולל פירוק הפנס הקיים וביצוע התאמות לפנס החדש בראש העמוד הקיים.	יח'	3.00		
08.008.0050	ביצוע התאמות במגש אביזרים בעמוד תאורה בגין התקנה של 2 פנסים בראש העמוד במקום פנס 1 כולל כל הציוד הנדרש למתקן תקני כנדרש ע"י חברת חשמל	יח'	1.00		
	סה"כ לעמודי תאורה ותאורת חוץ				
08.009	תשתיות ועבודות עפר				
08.009.0010	חפירה ולאחריה חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הטכני המיוחד. כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מ'	75.00		
08.009.0020	תוספת מחיר לסעיף חפירה בגין פתיחת אספלט בטון והחזרת השטח לקדמותו.	מ'	35.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.009.0030	שוחת כבלים עגולה כולל מכסה ל-8 טון בקוטר 80 ס"מ לחשמל, ועומק של 120 ס"מ. המכסה צבוע בצבע הסביבה. כניסות הצינורות לא יבלטו מעל ל-5 ס"מ לחלל ויבטנו היטב. שוחה תוצרת מוזאיקה וולפמן או שו"ע. כל השוחות יהיו משולטות "חשמל" או "תקשורת" מוטמע במכסה.	יח'	4.00		
08.009.0040	תוספת מחיר עבור מכסה לשוחה להתקנה בכביש לעומס 40 טון	יח'	1.00		
	סה"כ לתשתיות ועבודות עפר				
08.073	אביזרים				
08.073.0630	שעון להפעלת דוד מים חשמלי להתקנה עה"ט דגם "סטטוס און" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	1.00		
	סה"כ לאביזרים				
08.103	נקודות שונות				
08.103.0040	נקודת דוד סולארי דירתית לרבות מ"ז דו קוטבי משוריין בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה ומוגנת מים, עם מנורת סימון ושלט, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5X3 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש) מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות חלקה היחסי של הנקודה בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה, לרבות צינור הגנה מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	2.00		
08.103.0045	תוספת לנקודת דוד מים חשמלי עבור נקודה עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15X15 מ"מ	יח'	2.00		
08.103.0120	נקודה למזגן עם מגען, עם השהייה בהפעלה, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהייה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע	נק'	1.00		
	סה"כ לנקודות שונות				
	סה"כ לעבודות חשמל הערות				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.007	אביזרי היגינה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.007.0025	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל מנירוסטה גימור מט, מתאים לגליל נייר עד קוטר 220 מ"מ. כדוגמת מנל מק"ט 3037 .	יח'	18.00		
10.007.0075	מתקן החתלה עם פינות עגולות, לרבות חגורת בטיחות, מנגנון לחץ אוויר, להבטחת פתיחה/סגירה, כדוגמת 9012 מק"ט 96000014 תוצ' שטרן.	יח'	2.00		
10.007.0135	מייבש ידיים חשמלי HK-2200SA, אוטומטי מופעל ע"י גשש פוטו אלקטרי עשוי מנירוסטה כדוגמת חברת מנל מק"ט 1036 .	יח'	4.00		
10.007.0160	סבוכיה לסבון נוזלי, אנכי, עשויה מנירוסטה בגימור סטאן. בנפח 1.2 ליטר, כדוגמת מנל מק"ט 4008, או 4028.	יח'	13.00		
10.007.0222	מטהר אוויר אוטומטי, לרבות תרסיס, כדוגמת 9-80219 תוצרת "שטרן".	יח'	4.00		
10.007.0250	אשפתון מנירוסטה מלבני, תלוי על הקיר, בנפח 28 ליטר, כדוגמת חברת מנל מק"ט 6051.	יח'	4.00		
10.007.0285	מראה מזכוכית קריסטל, עובי 6 מ"מ עם פילים מודבק ע"ג פלטת עץ סנדוויץ, מלוטשת בהיקף, לרבות תליה נסתרת. כל המראות יותקנו מעל השיש במלתחות	מ"ר	10.00		
10.007.0291	מראה מזכוכית "קריסטל מלוטשת" במידות 45/90 ס"מ, לרבות מסגרת ותליה נסתרת (לשירותי נכים).	יח'	4.00		
	סה"כ לאביזרי היגינה				
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	הערות: 1. מחירי ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה שלהלן, כוללים רובה צמנטית אקרילית. 2. תוספת עבור שיפועים ברצפת מקלחון - ראה סעיף 10.031.0650.3. איטום מתחת לריצוף בחדרים רטובים - ראה תת פרק 05.0284. הגנה על האיטום ע"י מילוי בטון בחדרים רטובים - ראה תת פרק 02.085				
10.031.0140	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 75/75 ס"מ, מסוג פוס. לייט משי מחיר יסוד 103 ש"ח/מ"ר, יבואן עוגן קרמיקה או שווה ערך	מ"ר	280.00		
10.031.0142	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	300.00		
10.031.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 45/65 ס"מ מסוג בזלת גריי עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	120.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.031.2100	תוספת עבור חיתוך ריצוף באלכסון למקלחות - עבודה בלבד	מ"ר	6.00		
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.050	חיפוי קירות				
10.050.0029	חיפוי קיר משוויש מט משי 40/120 מחיר יסוד 115 ש"ח/מ"ר יבואן עוגן קרמיקה או שווה ערך	מ"ר	240.00		
10.050.0030	חיפוי קיר גרניט פורצלן דקורטבי דמוי עץ מייפל 45/120 מחיר יסוד 195 ש"ח יבואן עוגן קרמיקה או שווה ערך	מ"ר	60.00		
	סה"כ לחיפוי קירות				
10.090	רצפות עץ				
10.090.0060	רצפת פרקט למנציה אלון טבעי בעובי 12 מ"מ AC5 מחיר יסוד 95 ש"ח/מ"ר יבואן עוגן קרמיקה או שווה ערך. הפרקט מיועד לסטודיו קומה קרקע וקומה א'	מ"ר	180.00		
10.090.0061	תשתית מפחיתה רעשים עד DURALAY 30% יבואן עוגן קרמיקה או שווה ערך	מ"ר	180.00		
10.090.0062	פאנל פולימר ישר אדרכלים, יבואן עוגן קרמיקה או שווה ערך	מ"ר	80.00		
	סה"כ לרצפות עץ				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
11.011	צבע פנים				
11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס לרבות שכבת יסוד "טמברפיל" או ש"ע ושת"י שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	950.00		
11.011.0710	צבע מגן "סופרקריל אקרינול" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	מ"ר	1,200.00		
	סה"כ לצבע פנים				
11.012	צבע חוץ				
11.012.0200	שליכט אקרילי צבעוני גמיש "טוסקנה" או ש"ע במרקם גס או בינוני על טיח חוץ (הנמדד בנפרד), לרבות שכבת יסוד לשליכט ושליכט אקרילי בכמות של 2.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,500.00		
	סה"כ לצבע חוץ				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.030	צביעת מסגרות אומן				
11.030.0251	צביעת סורגים/גדרות/ מתכת בגובה עד 1.10 מ' ב"המרטון" או ש"ע לרבות ניקוי המתכת משומנים, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע	מ'	250.00		
11.030.0252	צביעת מאחז יד מצינור בקוטר 2" ב"המרטון" או ש"ע לרבות ניקוי המתכת משומנים, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע	מ'	200.00		
	סה"כ לצביעת מסגרות אומן				
	סה"כ לעבודות צביעה				
12	מסגרות אומן (אלומיניום)				
12.004	וויטרינות כניסה				
12.004.0020	וטרניה קבועה עשויה מזכוכית בעובי 10 מ"מ מחוסמת מורכבת בתוך פרופילים תואמים, אקוסטיים, עבור קיר זכוכית בקומת קרקע ובנוסף סטודיו בקומה א' ו - 3 חלונות קבועים	מ"ר	60.00		
	סה"כ לוויטרינות כניסה				
12.018	חלון הזזה אנכי (גליוטינה) וחלון רפפות זכוכית				
12.018.0250	חלון רפפות זכוכית מאולגן/צבוע, בשטח מעל 0.3 מ"ר ועד 0.5 מ"ר	מ"ר	10.00		
	סה"כ לחלון הזזה אנכי (גליוטינה) וחלון רפפות זכוכית				
12.053	דלתות ציר				
12.053.0250	דלת ציר אגף אחד עובי זכוכית 8 מ"מ מחוסמת מסוג אינוביט 260/100	מ"ר	3.00		
	סה"כ לדלתות ציר				
12.061	וויטרינות כניסה				
12.061.0015	וויטרינת כניסה במידות 300/270 ס"מ אלומיניום מאולגן/צבוע זכוכית 6 מ"מ מחוסמת ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/210 ס"מ, זכוכית 8 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר יסוד ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	יח'	2.00		
	סה"כ לוויטרינות כניסה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למסגרות אומן (אלומיניום)				
15	מיזוג אויר				
15.001	יחידות מיזוג				
15.001.0001	יחידת עיבוי VRF משאבת חום בתפוקה משתנה בתפוקה TR 24 לפחות לרבות חיבורי צנרת , תקשורת וחשמל	יח'	4.00		
15.001.0002	יחידת טיפול אויר אנכית מקוררת בהתפשטות ישירה מחולקת לשני מעגלי גז (כל מעגל עם 3 שסתומי התפשטות) ומותאמת לעבודה מול יחידת עיבוי VRF לתפוקה 48 טון קרו ר , דבל סקיל , עם סוללת בת 6 שורות עומק 10 צלעות לאינטש , מפוח בהינע רצועות לספיקה 18000 CFM נגד לחץ סטטי "1.5 מים , כל חיבורי חשמל ופיקוד , שסתומי התפשטות מתאימים .	קומפ	2.00		
15.001.0003	מערכת צנרת גז מושלמת בין יטא לשתי יחידות עיבוי 24 ט"ק כ"א , כולל מפצלים רגשים , וכל אלמנטי הבקרה הנדרשים להשלמת המערכת בין יחידת טיפול אויר ליחידת עיבוי .	קומפ	2.00		
15.001.0004	לוח חשמל ופיקוד ליטא וכל חיווטי חשמל ופיקוד .	קומפ	1.00		
15.001.0005	לוח הפעלה מרחוק למתקן מיזוג אויר, מפח צבוע , נורות פעולה ותקלה לכל יחידה .	יח'	1.00		
15.001.0006	יח' עיבוי VRF משאבת חום בתפוקה משתנה של 9.5 ט"ק , משאבת חום,חיבורי צנרת גז, חשמל, פיקוד וניקוז למעבה .	יח'	1.00		
15.001.0007	יח' מאייד קסטטה 4 כיוונים, לתפוקת קירור של BTU/H 12300 לרבות חיבורי צנרת גז, חשמל , פיקוד וניקוז , פנל קירי .	יח'	8.00		
15.001.0008	יח' מאייד קסטטה כנ"ל אך לתפוקת קירור של BTU/H 19,100	יח'	1.00		
15.001.0009	מערכת צנרת גז,חשמל,פיקוד וניקוז לרבות בידוד טרמי לצנרת , מחלקים מנחושת , מפצלים , וכל אביזרי גז הכל קומפ' לפי הנחיות והגדרות היצרן, לכל המערכת , לרבות וואקום והלחמות צנרת תוך שימוש בחנקן ייבש - למערכת VRF .	קומפ	1.00		
15.001.0010	בקר מרכזי חכם לשליטה ובקרה על כל המאיידים ויחידת העיבוי , תיזמוני הפעלה עם צג דיגיטלי וכל חיווטי חשמל ופיקוד הנדרשים .	קומפ	1.00		
	סה"כ ליחידות מיזוג				
15.002	תעלות פח מגולוון				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.002.0001	תעלות פח מגולוון לאוויר בלחץ נמוך עובי 0.9 מ"מ	מ"ר	50.00		
15.002.0002	תעלות פח מגולוון לאוויר בלחץ נמוך עובי 1.0 מ"מ	מ"ר	50.00		
15.002.0003	תעלות פח מגולוון לאוויר בלחץ נמוך עובי 1¼ מ"מ	מ"ר	50.00		
15.002.0004	תעלות עגולות מפח מגולוון בעובי 0.9 מ"מ ספירוקל , עם חיבורי השקה ומתלים נסתרים, בידוד אקוסטי פנימי " 1 בקוטר נטו 120 ס"מ .	מ'	10.00		
15.002.0005	תעלות עגולות מפח מגולוון בעובי 0.9 מ"מ ספירוקל , עם חיבורי השקה ומתלים נסתרים, בידוד אקוסטי פנימי " 1 בקוטר נטו 85 ס"מ .	מ'	160.00		
15.002.0006	תעלות עגולות מפח מגולוון בעובי 0.9 מ"מ ספירוקל , עם חיבורי השקה ומתלים נסתרים, בידוד אקוסטי פנימי " 2 , אטימת תפרים בסילפס מתלים נסתרים לקירות , צבע מיוחד לפח מגולוון בשתי שכבות קלוי בתנור, בקוטר נטו 120 ס"מ .	מ'	20.00		
15.002.0007	בידוד אקוסטי פנימי "1 לתעלות אויר מרובעות עשוי מסיבי זכוכית מצופה נאופרן תוצרת DURODYNE ולא מסמרות או ברגים	מ"ר	10.00		
15.002.0008	בידוד אקוסטי פנימי "2 לתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופה נאופרן תוצרת DURODYNE ולא מסמרות או ברגים	מ"ר	140.00		
15.002.0009	מפזר אוויר מאלומיניום צבוע בתנור, עם ווסת כמות אויר בשטח מעל 0.1 מ"ר מסגרת מכופפת לרדיוס התעלה .	מ"ר	10.00		
15.002.0010	תריס אויר חוזר מאלומיניום, צבוע בתנור בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	8.00		
15.002.0011	תריס מאלומיניום נגד גשם צבוע בתנור לרבות מדף ויסות ורשת נגד ציפורים בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	1.00		
	סה"כ לתעלות פח מגולוון				
15.003	עבודות בינוי נלוות ושונות				
15.003.0001	בסיס בטון מזויין ליחידות מיזוג אויר ויחידות עיבוי .	מ"ק	7.00		
15.003.0002	פירוק חלונות ומשקופים וביצוע משקוף חדש לקליטת תריסי אויר , לרבות פעמון אטימה מאלומיניום פנים וחוצ' למניעת חדירת מים . קומפלט לכל העבודה .	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.003.0003	ביצוע אטימת מעברי תעלות דרך קירות , תיקוני קיר וצבע וביצוע הלבשות מפחי אלומיניום פנים וחוף למניעת חדירת מים . קומפלט לכל העבודה .	קומפ	1.00		
15.003.0004	בדיקת מכון תקנים לעמידת המערכת בת"י 1001 .	קומפ	1.00		
15.003.0005	הפעלה הרצה וויסות כל מערכות מיזוג ואוורור .	קומפ	1.00		
15.003.0006	קדח בקיר בטון בעובי 20 ס"מ ובקוטר 4" למעבר צינור לרבות תיקוני קיר, משני צידי הקיר ואיטומים של המעבר.	יח'	1.00		
	סה"כ לעבודות בינוי נלוות ושונות				
15.004	מערכת פינוי עשן				
15.004.0001	מפוח צירי לאוורור ופינוי עשן בקוטר 38" לספיקת אויר של CFM 20000 נגד לחץ סטטי של 20 מ"מ עומד מים, עמיד לטמ' של 250 מעלות צלסיוס למשך 2 שעות , עם מנוע תלת פאזי 5.0 קו"ט , חיבורי חשמל ופיקוד, הרכבה בתוך בחלון רשתות הגנה בכניסה וביציאה קונסטרוקציית פלדה לתלייה בולמי רעידות .	קומפ	3.00		
15.004.0002	מפוח צירי לפינוי עשן בסימון בקוטר 15" לספיקת אויר של CFM 2000 נגד לחץ סטטי של 20 מ"מ עומד מים, עמיד לטמ' של 250 מעלות צלסיוס למשך 2 שעות , עם מנוע תלת פאזי, חיבורי חשמל ופיקוד, מתלים לתיקרה וקירות , בולמי רעידות קפיציים .	קומפ	1.00		
15.004.0005	תעלות אויר מפח מגולוון לפינוי עשן, בעובי פח 1.25 מ"מ, חיבור באוגנים לרבות מתלים וחיזוקים מדפים מפלגים בהתפצלויות וחיבורים גמישים , מכסים.	מ"ר	50.00		
15.004.0006	תריס אוויר תקרתי ליניקת אויר כולל וסת מעל 0.1 מ"ר	יח'	5.00		
15.004.0007	תריס נגד גשם לפליטת אויר כולל אל חוזר מעל 0.45 מ"ר	יח'	1.00		
15.004.0008	עטיפה נגד אש דוגמת שמיכות קרמיות עמידות אש 2 שעות מיועדות לתעלות פח שחור .	מ"ר	20.00		
15.004.0009	תריס נגד גשם לפליטת אוויר כולל אל חוזר מעל 0.1 מ"ר	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.004.0010	לוח חשמל ופיקוד 20 קו"ט למפוחים חיוני כולל אינסטלציות חשמל ופיקוד, חיווטים ללוח הפעלה מרחוק ולכל הציוד וכל אלמנטי חשמל ובקרה, מערכת החלפה אוטומטית בן שני מקורות הזנה עם פיקוד החלפה, חיווטים בין הלוח למפוחים ולכל הציוד המחובר אליו כולל מובילים בתעלות פח עם מכסה.	קומפ	1.00		
15.004.0011	לוח כבאים למערכת פינוי עשן כולל לחצני הפעלה והפסקה אוטומטית לכל מבואה וכל חיווטי חשמל הדרושים, מורכב בקומת קרקע	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכת פינוי עשן				
15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
15.041.0057	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 32,000 לרבות 7.0 מ"א ראשונים של צנת גז וחשמל	קומפ	3.00		
	סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
	סה"כ למיזוג אויר				
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
22.004	תקרה תותבת מפיברגלס, גבס				
22.004.0125	ספוג מלמין לאקוסטי להדבקה בתקרה ע"פ הקיים באולם כולל גוון עובי ומידות עד להדבקה מושלמת	מ"ר	50.00		
	סה"כ לתקרה תותבת מפיברגלס, גבס				
22.007	תאים מתועשים				
22.007.0010	יחידת תא לשרותים (עשויה H.P.L בעובי 13מ"מ) מורכבת ממחיצת עומק, חזית ודלת, גובה 200 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה, לרבות שילוט, פרזול, אביזרי עיגון ומגן אצבעות מובנה בתוך הכנף, משני הצדדים.	קומפ	12.00		
22.007.0020	יחידת תא לשרותי נכים (עשויה H.P.L בעובי 13מ"מ) המורכבת ממחיצת עומק, חזית ודלת, גובה 200 ס"מ לרבות 15 ס"מ הגבהה, שילוט, פרזול, אביזרי עיגון ומגן אצבעות מובנה בתוך הכנף, משני הצדדים.	קומפ	3.00		
22.007.0040	חזית ודלת (עשויה H.P.L בעובי 13"מ), גובה 200 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה, לרבות שילוט, פרזול, אביזרי עיגון ומגן אצבעות מובנה בתוך הכנף, משני הצדדים עבור מקלחות	קומפ	7.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.007.0050	מחיצת הפרדה בין מקלחות (עשויה H.P.L בעובי 13 מ"מ) - בעומק עד 100 ס"מ, גובה 200 ס"מ לרבות 15 ס"מ הגבהה ברצפה ואביזרי עיגון.	קומפ	4.00		
	סה"כ לתאים מתועשים				
22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
22.011.0035	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 150 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות ברוחב 50 מ"מ ו-70 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	130.00		
22.011.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	130.00		
22.011.0200	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס בעובי כולל של 50 מ"מ. החיפוי כולל: לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד) עבור משרדים בקומת קרקע	מ"ר	70.00		
22.011.0500	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	מ"ר	130.00		
	סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
22.021	תקרות פריקות מאריחים מינרליים				
22.021.0010	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "ברוק" תוצרת חב' "Celotex" או ש"ע, NRC=0.65, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ, 61/122 ס"מ, בעובי 15.9 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 31 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	100.00		
	סה"כ לתקרות פריקות מאריחים מינרליים				
22.025	תקרות גבס ופתחי שירות				
22.025.0020	חיפוי תקרה/קירות אקוסטית מלוחות גבס מחוררים תוצרת CLEANEO חירור בקוטר 8 מ"מ מרחק בין החירור 18 מ"מ, לוח רציף במידות 1196*2001*12.5 מ"מ כולל קונסטרוקציה ע"פ הוראות ייצרן והתקנה מושלמת הכוללת שפכטל תוצרת CLEANEO.	מ"ר	240.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.025.0021	חיפוי תקרה/קירות אקוסטית מלוחות עץ מסוג eshowood בגימור מלמין, חירוף 13/3 במידות 240*60*1.5 ס"מ כולל צמר זכוכית, לוח שחור בעובי 2" בדחיסות 36 ק"ג מתוצרת גולמט צבע ע"פ בחירת המעצבת	מ"ר	80.00		
	סה"כ לתקרות גבס ופתחי שירות				
22.027	בידוד תקרות אקוסטיות				
22.027.0010	בידוד תקרות/קירות אקוסטיות ע"י מזרונני צמר סלעים בעובי 1" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאתילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	200.00		
	סה"כ לבידוד תקרות אקוסטיות				
	סה"כ לאלמנטים מתועשים בבנין				
24	הריסות ופירוקים				
24.011	הריסת מרצפים ורצפות בטון				
24.011.0005	פירוקים כללים ללא התחשבונות ע"פ מה שיורה הפיקוח כולל נגר, אינסטלציה, בניה וכו'	קומפ	1.00		
	סה"כ להריסת מרצפים ורצפות בטון				
	סה"כ להריסות ופירוקים				
30	ריהוט וציוד לאולם ספורט				
30.0170	רצפת פרקט לאולם ספורט כדוגמת PROACTION תוצרת ACTION FLOOR SYSTEMS, ארה"ב, יבואן "ריצפרקט עץ", מיועדת להתקנה ע"ג שטח מפולס (כמפורט במפרט המיוחד)	מ"ר	1,050.00		
30.0230	סימון מגרש כדורסל לאולם פנימי לפי תקן FIBA חדש, בצבע פוליאוריתני עמיד שחיקה.	קומפ	1.00		
30.0260	סימון שטח הטרפזים, הרחבות, עיגול מרכזי ושולי מגרש כדורסל מסביב, בצבע פוליאוריתני עמיד בשחיקה בגוון מאושר.	קומפ	1.00		
30.002	ריהוט, מגן קירות, וילונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30.002.0170	מדפים מסיבית מצופה פורמאיקה במידות אורך 300 ס"מ, עומק 30 ס"מ רוחב 2.8 ס"מ לרבות חיבור לקיר מדף צף	יח'	2.00		
30.002.0190	מתלה בגדים מ H.P.L לרבות עיגון לקיר במידה של 100 ס"מ .	מ'	10.00		
30.002.0191	טלויזיה 4K בגודל 70" מסוג לרבות מתקן תליה והתקנה מושלמת	קומפ	1.00		
	סה"כ לריהוט, מגן קירות, וילונות				
30.003	כסאות, מושבים לאולם ו/או אודיטוריום ו/או אולמות ספורט				
30.003.0160	מושב פלסטי מתקפל דגם BOX 901 להיכלי ספורט, דוגמת חב' "מגנלי". התקנה על תשתית קיימת.	יח'	510.00		
	סה"כ לכסאות, מושבים לאולם ו/או אודיטוריום ו/או אולמות ספורט				
30.004	ציוד לאולמות ספורט				
30.004.0330	מתקן כדורסל דגם "הולנדי" חשמלי בליטה 2.2, מתקפל לקיר הכולל: לוח שקוף, חישוק FIBA, מגן לוח תחתון, רשת, מנגנון לשינוי גובה, דוגמת "ספורט הדרום".	יח'	2.00		
30.004.0351	מתקן כדורסל חשמלי, תיקני, מתקפל לתקרה, לרבות לוח שקוף, חישוק קפיצי FIBA, רשת, מגן לוח תחתון, מנגנון נגד נפילה מסוג אוטולוק, כדוגמת תעשיות רק לספורט"	יח'	2.00		
30.004.0352	מחיצה חלוקה לאולם ספורט בגודל 6*18 מ' כולל מנוע חשמלי תלת פאזי, 2 בולמי נפילה מסוג אוטולוק, ציר גלילה עד להתקנה מושלמת כולל אישור קונסטרוקטור	קומפ	1.00		
	סה"כ לציוד לאולמות ספורט				
30.006	אחזקת אולמות ספורט				
30.006.0050	ריפוד מעקה קיים בגובה עד 150 ס"מ, בספוג תיקני לכל הגובה עבור חדר ג'ודו	מ'	40.00		
30.006.0051	פרוק יריעה קיימת עבור מזרן הג'ודו	מ"ר	100.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30.006.0052	יריעה למזרן ג'ודו'	מ"ר	100.00		
30.006.0053	מזרן ג'ודו כולל החלפת לייסטים עד להתקנה מושלמת	מ"ר	100.00		
30.006.0340	שילוט בטיחות והכוונה מאלומניום, אותיות חרוטות.	יח'	15.00		
	סה"כ לאחזקת אולמות ספורט				
30.007	ריהוט מלתחות				
30.007.0010	ספסל למלתחות (עשוי H.P.L בעובי 12מ"מ) במידות: רוחב 33 ס"מ, גובה 40 ס"מ, אורך 100 ס"מ. כדוגמת דגם "קלאסי" של מנל.	יח'	10.00		
	סה"כ לריהוט מלתחות				
30.008	לוחות כתיבה ומודעות				
30.008.0150	לוח מודעות שעם מסגרת אלומניום	מ"ר	15.00		
	סה"כ ללוחות כתיבה ומודעות				
30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
30.011.0020	מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום	יח'	18.00		
30.011.0110	קולב זוגי ממתכת מצופה כרום	יח'	18.00		
30.011.0910	פח אשפה עגול לנפח 3 ליטר ממתכת מצופה כרום, לרבות מכסה	יח'	18.00		
30.011.3135	"נגיש" - מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 304 (נירוסטה), בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00		
30.011.3138	"נגיש" - מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00		
	סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים				
30.012	רהוט				
	כל המשטחים/ארונות/מגירות הינם בגמר פרומיקה יצוקה (מלמין) בגוונים סטנדרטים ע"פ בחירת המעצבת				
30.012.0001	שולחן מלמין מלבני במידות 200/120/72 דגם מאיה ישיבות, יבואן אחים וקסמן תעשיות בע"מ	יח'	1.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		1.00	יח'	דלתית חיווט לשולחן מאיה ישיבות	30.012.0002
		1.00	יח'	שרשור לכבלים גוון כסוף לשולחן מסוג מאיה ישיבות	30.012.0003
		1.00	יח'	מושב מנהלים מסוג ברוקר-רשת שחורה מרופד בשחור סינכרוני - יבואן אחים וקסמן תעשיות בע"מ	30.012.0004
		10.00	יח'	מושב 4 רגלים עם גב מסוג אוניה בצבעים שונים - יבואן אחים וקסמן תעשיות	30.012.0005
		1.00	יח'	ספסל 4 מושבי פלסטיק מסוג אוניה - יבואן אחים וקסמן תעשיות	30.012.0006
		2.00	יח'	ספסל 3 מושבי פלסטיק עם גב מסוג אוניה - יבואן האחים וקסמן תעשיות.	30.012.0007
		4.00	יח'	ספסל 2 מושבים פלסטיק עם גב מסוג אוניה בצבעים שונים - יבואן האחים וקסמן תעשיות	30.012.0008
		3.00	יח'	שולחן המתנה במידות 120/60/45H דגם מנטה - יבואן אחים וקסמן תעשיות	30.012.0009
		1.00	יח'	עמדת עבודה, פלטה יצוקה במידות 180/80 בעובי 28 מ"מ כולל רגלים, תעלת חיווט - יבואן אחים וקסמן תעשיות	30.012.0010
		1.00	יח'	ארנית ניידת לעמדת עבודה במידות 100/45/65H כולל דלת ומגירות- יבואן אחים וקסמן תעשיות	30.012.0011
		2.00	יח'	מדרך כניסה חיצוני 1.5/80 מסוג MATS	30.012.0012
				סה"כ לרהוט	
				סה"כ לריהוט וציוד לאולם ספורט	
				גילוי וכיבוי אש	34
				מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.	
				המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.	
				המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא, כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש.				
	קבלן מציע שים לב!!! לא תוכר כל תוספת עבור עבודה בשעות לא שגרתיות כגון: לילה, שבתות, חגים. בהתאם לצורך ולפי החלטת המזמין בלבד ייקבעו זמני העבודה.				
	קבלן מציע שים לב!!! העבודה מבוצעת במתקן קיים וכוללת חציבות רבות ועבודה בגובה רב. לא תוכר כל תוספת בגין חציבה בקיר מכל סוג שהוא ועבודה בגובה אלא אם קיי סעיף מפורש בכתב הכמויות.				
34.001	ציוד כיבוי אש				
	1. כל העבודה תבוצע ע"פי התקן הישראלי 1220 חלק 3 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים. 2. מחיר ביצוע העבודה כולל את הכנת 3 סטים תוכניות AS MADE והגשתם ללקוח 3. כל הציוד יאושר ע"י המתכנן לפני התקנתו				
34.001.0010	רכזת כתובתית עד 127 כתובות בעלות תקן UL ועם התאמה לתקן הישראלי כדוגמת SAVER-7000 מתוצרת חברת טלפייר בעלות תו תקן ירוק , עם תצוגה בעברית עד 40 תווים ואפשרות להוצאת דו"ח על רמת העשן לפי כתובת הגלאי	יח'	1.00		
34.001.0020	ספק כח כתובתי מיוחד כדוגמת TPS-74A	יח'	1.00		
34.001.0030	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חברת טלפייר כולל בסיס	יח'	60.00		
34.001.0040	התקן מיוחד לגילוי עשן בתעלות מיזוג אויר בעל תו תקן ירוק כדוגמת DTH-800A מתוצרת טלפייר	יח'	2.00		
34.001.0050	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חברת טלפייר	יח'	8.00		
34.001.0060	מיכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 / FE-227 נושא את התקנים UL/FM מתוצרת חב' FIKE במשקל 3 ק"ג כולל נחירי פיזור וצנרת נחושת בתקרה, כולל לחצן הפעלת כיבוי, נורית כיפוי הופעל, צופר הכל קומפלט. ללוחות חשמל.	קומפ	1.00		
34.001.0070	נורית סימון כתובתית כדוגמת TFL-1AN מתוצרת חב' טלפייר	יח'	10.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.001.0080	צופר אזעקה פנימי 90DB כתובתי כדוגמת TIP-224A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	12.00		
34.001.0090	צופר אזעקה חיצוני מוגן מים בעל דרגת אטימות IP65 עם נצנץ כדוגמת TFS-4484 המשווק ע"י חב' טלפייר	יח'	2.00		
34.001.0100	גלאי קרן לגילוי עשן עד 50 מ' בעל תו תקן ירוק כדוגמת TBD-50 המשווק ע"י חב' טלפייר	יח'	2.00		
34.001.0110	פריזמה ל- 40-80 מ' בעל תו תקן ירוק כדוגמת TBD-P4080 המשווק ע"י חב' טלפייר כולל שלט	יח'	2.00		
34.001.0120	חייגן אוטומטי בעל תצוגה ספרתית לשני אירועים על פי דרישות מכבי אש בעל בקרת קו טלפון כדוגמת TDM-500i מתוצרת חב' טלפייר	יח'	1.00		
34.001.0130	מעגל מבוא כתובתי עד 2 כתובות לקבלת חיווי ברכזת מברז זרימה או ממפסק פיקוח ללא בקרת קו מותקן בתוך קופסת CI בצמוד למפסק כדוגמת ADR-705A מתוצרת חב' טלפייר	יח'	3.00		
34.001.0140	מעגל מבוא כתובתי עד 2 כתובות עם בקרת קו מותקן בתוך קופסת CI בצמוד למפסק כדוגמת ADR-712A מתוצרת חב' טלפייר	יח'	1.00		
34.001.0150	מעגל מוצא כתובתי למיתוג עבור אזור כריזה כדוגמת ADR-742 מתוצרת טלפייר	יח'	2.00		
34.001.0160	סוללות 12V 7AH כדוגמת TB-70 תוצרת טלפייר עבור חיבור לרכזת כתובתית מסדרת ה-7000	יח'	2.00		
34.001.0170	חיווט מלא ממערכת ההפצה ועד לאביזרים ע"י כבל 4 גידים תיקני קוטר כל גיד 1 מ"מ לפחות.	קומפ	1.00		
34.001.0180	בדיקה ואישור המערכת ע"י מכון התקנים הישראלי לפי תקן 1220 חלק 3 הכוללת בדיקת גילוי + כיבוי בלוחות כולל מסירת תעודה נקיה מהערות ללקוח וכנדרש ע"י רשות הכבאות.	קומפ	1.00		
	סה"כ לציוד כיבוי אש				
34.002	כריזה				
	המערכת תענה לקן 1220 חלק 3 המהדורתו האחרונה בדבר כריזה משולבת עם מערכת גילוי אש.				
	מחיר ביצוע העבודה כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE והגשתם ללקוח.				
	כל הציוד יאושר ע"י המתכנן לפני התקנתו.				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		1.00	יח'	מערכת כריזה 300W העשויה מפלדה מצופה באבקה ומשולבת מוזיקה בשעת שיגרה ועד 8 הודעות מוקלטות בשעת חירום כאשר ניתנת השליטה לחלוקת כריזה לפי איזורים בעלת תקן EN-54 כדוגמת PROEL המשווק ע"י טלפייר. המחיר כולל מסד להתקנת הציוד.	34.002.0010
		1.00	יח'	עמדת הפעלה תלוייה על הקיר בארון מוגן, עם לחצן לכריזה כללית הכוללת כבל גמיש מושחל כדוגמת TFVX-RM ייבואן טלפייר.	34.002.0020
		20.00	יח'	רמקול "6" שקוע בתקרה אקוסטית, כולל גריל דקורטיבי עם שנאי קו ניתן לויסות, דגם TLS משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	34.002.0030
		20.00	יח'	רמקול להתקנה על טייח או על קיר הארגז תהודה, כולל שנאי קו ניתן לויסות דגם כדוגמת דגם TLS-T1000 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	34.002.0040
		6.00	יח'	רמקול קול שופר, להתקנה מרחבית חיצונית, 30W, כדוגמת דגם TLS-T1001 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	34.002.0050
		1.00	קומפ	חיווט מערכת כריזה קומפלט בכבל גילוי אש תקני מבוקר. המחיר כולל הגדרת כתובות, מיספור ושילוט אביזרי קצה וכנדרש. עמידה במת"י תקן חדש.	34.002.0060
		1.00	קומפ	בדיקה ואישור המערכת ע"י מעבדה מוכרת או מכון התקנים הישראלי על תקינות המערכת והתאמתה לתקן 1220 חלק 3, או מפרט משטרת ישראל 160.1, 160 הכולל בבדיקת מלאה לפי מפרט כולל מסירת תעודת בדיקה נקיה מהערות ללקוח וכנדרש ע"י רשות הכבאות.	34.002.0070
				סה"כ לכריזה	
				ספרינקלרים	34.003
		1.00	קומפ	תכנון ביצוע מערכת ספרינקלרים מושלמת כולל בדיקות, הגשה ואישור מכון התקנים וכל האישורים הנדרשים עד לאישור סופי של הרשויות	34.003.0001
				סה"כ לספרינקלרים	
				אספקה והתקנה יחידת דיזל גנרטור	34.004
				מחיר הגנרטור כולל אספקה, הובלה והתקנה, וכל הנדרש לביצוע מושלם!	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.004.0010	יחידת דיזל גנרטור בהספק PRIME עד 50kVA כולל בקר בהתאם למפרט הטכני כולל מיכל תחתון מובנה בבסיס הגנרטור ל-8 שעות עבודה, העמדה על בולמי זעזועים כולל מערך כבלי פיקוד ובין היחידה ולוח הפיקוד וכולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים. הגנרטור יהיה מתוצרת כולל הרכבה במדינה ארופאית או אמריקאית כדוגמת קטרפילר או FG WILSON	קומפ	1.00		
34.004.0020	חופה מושתקת לגנרטור הנ"ל ל-65dB במרחק 7 מטר. בכל מקרה הגנרטור והחופה יאושרו ע"י המתכנן וע"י יועץ האקוסטיקה.	קומפ	1.00		
34.004.0030	מאצרה מתכתית לנ"ל עם ברז ריקון לקליטת שמן/סולר הגנרטור במקרה של תקלה.	קומפ	1.00		
34.004.0040	לוח מתכתי IP65 על גוף הגנרטור כולל מפסק יצוק MCCB עם הגנות אלקטרוניות מתכווננות LSI לזרם עד 63 אמפר כולל פס הארקה ופס אפסים בצמוד למפסק. בגנרטור בחופה המפסק יהיה משולב בתא נפרד בתוך החופה.	קומפ	1.00		
34.004.0050	תוספת מחיר להנפה של הגנרטור לגג המבנה (על הקבלן לקחת בחשבון את מיקום הגנרטור לפי תוכנית)	קומפ	1.00		
34.004.0060	לוח מתכתי חיווי למצב גנרטור ותקלות לפי הנחיות סטנדרטיות של שרותי הכבאות מותקן קומפלט בפנל כבאים.	קומפ	1.00		
34.004.0070	הוצאת היתר להתקנת גנרטור מאת משרד האנרגיה והתשתיות כולל תשלום אגרה עבור הנ"ל, כולל בדיקת הגנרטור ע"י חשמלאי בודק סוג 3, כולל הכנת תכנית העמדה והכנת כל התכניות הנדרשות להוצאת היתר.	קומפ	1.00		
34.004.0080	מצבר עבור גנרטור כמוגדר ע"י יצרן הגנרטור כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפ	1.00		
34.004.0090	מטען מצברים לנ"ל כולל חיבורי ללוח החשמל הקיים במתקן.	קומפ	1.00		
34.004.0100	הארקות לפי תוכניות וכנדרש עפ"י חוק החשמל ותקנות בדבר התקנת הארקות ליחידות דיזל גנרטור. כולל פה"פ.	קומפ	1.00		
34.004.0110	בדיקה והפעלת היחידה כולל כל בדיקות הרצה, מילוי דלק מלא בגמר הניסויים והגשת דו"ח בדיקה וניסוי למזמין.	קומפ	1.00		
34.004.0120	אספקה והתקנת קו הזנה למטען מצברים כבל N2XY 3X2.5 בצינור מרירון קוטר 20 + אביזר קצה עה"ט (N1) מוגן מים.	קומפ	1.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		1.00	קומפ	תכנון, ביצוע אספקה והתקנה של מערך תדלוק מושלם ממפלס הקרקע ועד לגנרטור כולל לוח פיקוד סף תדלוק להתראות וחיונים ליד עמדת התדלוק, חיבורים גמישים ומגופים, מסנן דלק, מד גובה ספרתי, כל החיבורים ומגש איסוף מתכתי.	34.004.0130
				סה"כ לאספקה והתקנה יחידת דיזל גנרטור	
				ארונות כיבוי אש	34.005
		8.00	קומפ	הרכבה והתקנה בלבד של ארון כיבוי אש מפח או פיברגלס בכל מידה לרבות כל האביזרים שבתוכו	34.005.0001
				סה"כ לארונות כיבוי אש	
				סה"כ לגילוי וכיבוי אש	
				גיבון והשקיה	41
				נטיעה	41.020
		24.00	יח'	נטיעת שתילים ממכל מס' 6 (15 ליטר) מעוצבי גזע	41.020.0070
		8.00	יח'	עצים "גודל 10" בקוטר גזע 4" ו- 60 ליטר קומפוסט לעץ	41.020.0200
				סה"כ לנטיעה	
				סה"כ לגיבון והשקיה	
				ריהוט חוץ	42
				ארגזי פרחים, אדניות ועציצים	42.010
		4.00	יח'	ארגז פרחים מבטון טרום במידות 50/150 ס"מ וגובה 55 ס"מ, גוון אפור	42.010.0020
				סה"כ לארגזי פרחים, אדניות ועציצים	
				שונות	42.017
		1.00	קומפ	מתקן מצינורות פלדה ל- 15 זוגות אופניים מקובע לקרקע או מקובע לקיר.	42.017.0030
				סה"כ לשונות	
				ספסלים, שולחנות וביתנים	42.020
				סה"כ לספסלים, שולחנות וביתנים	
				סה"כ לריהוט חוץ	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44	גדרות				
44.003	גדר מרשתות פלדה מרותכות				
44.003.0060	גדר מרשת אקסטנד מנירוסטה כולל אביזרים, חיבור צבועים עבור חסימה מתחת למדרגות בהתאמה לקירות	מ'	40.00		
	סה"כ לגדר מרשתות פלדה מרותכות				
	סה"כ לגדרות				
60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
60.002	פיגומים				
60.002.0040	במת הרמה חשמלית (מספריים) לגובה עבודה עד 10 מ', לרבות הובלה לאתר וממנו (באישור המפקח בלבד)	י"ע	20.00		
60.002.0050	זרוע מפרקית חשמלית עם במת הרמה עד לגובה עבודה 14 מ' לרבות הובלה לאתר וממנו (באישור המפקח בלבד)	י"ע	20.00		
	סה"כ לפיגומים				
60.006	מחירי ש"ע למקצועות מיוחדים המועסקים בבנין				
60.006.0010	שרברב מקצועי.	ש"ע	50.00		
60.006.0020	שרברב עוזר.	ש"ע	50.00		
60.006.0030	חשמלאי מקצועי.	ש"ע	100.00		
60.006.0040	עוזר חשמלאי.	ש"ע	100.00		
60.006.0050	נגר מקצועי.	ש"ע	32.00		
60.006.0060	נגר עוזר.	ש"ע	32.00		
60.006.0070	מסגר מקצועי.	ש"ע	32.00		
60.006.0090	זגג מקצועי. עבור טיפול בכל החלונות	ש"ע	100.00		
	סה"כ למחירי ש"ע למקצועות מיוחדים המועסקים בבנין				
60.010	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
60.010.0010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	50.00		
60.010.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	50.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
60.010.0022	רצף מקצועי	ש"ע	20.00		
60.010.0024	טייח מקצועי	ש"ע	20.00		
60.010.0150	פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	ש"ע	8.00		
	סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
60.030.1310	ביובית 20 קוב (מינימום 3 ש"ע)	ש"ע	8.00		
	סה"כ לש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
98	חומרים ומוצרים לעבודות פיתוח				
98.090	אלמנטים לניקוז (תיעול)				
98.090.0100	ראש לתעלת מרזב במידות 30/75/12 ס"מ, בגוון אפור	יח'	6.00		
98.090.0110	מארץ לתעלת מרזב במידות 30/75/12 ס"מ, בגוון אפור	יח'	6.00		
98.090.0200	שוקת למרזב במידות 30/45/10 ס"מ, בגוון אפור	יח'	70.00		
	סה"כ לאלמנטים לניקוז (תיעול)				
	סה"כ לחומרים ומוצרים לעבודות פיתוח				

סה"כ ל אולם הספורט תל מונד

סה"כ ל אולם הספורט תל מונד

	01 הערות כלליות
	02 עבודות בטון יצוק באתר
	03 מוצרי בטון טרום
	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	07 מתקני תברואה
	08 עבודות חשמל הערות
	10 עבודות ריצוף וחיפוי
	11 עבודות צביעה
	12 מסגרות אומן (אלומיניום)

סה"כ ל אולם הספורט תל מונד

	15	מיזוג אויר
	22	אלמנטים מתועשים בבנין
	24	הריסות ופירוקים
	30	ריהוט וציוד לאולם ספורט
	34	גילוי וכיבוי אש
	41	גיבון והשקיה
	42	ריהוט חוץ
	44	גדרות
	60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	98	חומרים ומוצרים לעבודות פיתוח
		סה"כ עלות
		מע"מ בשיעור 17%
		סה"כ כולל מע"מ
		סה"כ במילים:
מדד מכרז / הצעה:		תאריך מדד:
חתימה:		חותמת:
חתימה:		חותמת: