

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
00	הערות				
00.000	הערות				
	1. כל הכמויות בכתב הכמויות כוללים הספקה של כל החומרים וחומרי עזר הדרושים לביצוע העבודה וכן כל העבודה הדרושה עד להשלמת המוחלטת של מתקן ותפעולו כולל אחריות שנתית .				
	2. הקבלן לא יוכל לטעון לתוספות כספיות בגלל ניסוח סעיף בכתב הכמויות שיאפשר לפרשו בצורה שונה מהאמור בסעיף 1. פסקה אחרונה זו כוחה עדיף על כל ניסוח אחר המופיע בכתב הכמויות.				
	3. על הקבלן לעבוד בתאום מלא עם הנהלת בית הספר .				
	4. עבודות נוספות או ציוד נוסף שלא מופיע בסעיפי הכתב הכמויות ואשר הקבלן מתבקש לבצעו או לספק במחיר חריג, עליו להגיש נספח עם ניתוח מחירים עבורם. מחיר חריג יתבסס על מחירי ההצעת המחיר. בהעדר עבודות כאלה בכתב הכמויות ישולמו העבודות הנ"ל עפ"י הנקוב במחירון "דקל" עם הנחה של 20% למחיר היחידה .				
	5. הקבלן מבצע כל העבודות אך ורק בתאום עם מפקח ותוך כדי שמירת התשתיות , המבנום והסביבה . כל נזק שיגרם עקב עבודות הקבלן יתוקנו על חשבונם.				
	6. על הקבלן לנקוט בכל הצעדים הדרושים לבטיחות העובדים והעבודה וכל צד שלישי , והוא האחראי הבלעדי עבור כל נזק שיגרם עקב העבודות של הקבלן .				
	7. טיב הביצוע יהיה לשביעות רצונו המוחלטת של המפקח והוא מאשר כי העבודה גמורה ומושלמת . במקרה והעבודה או חלק ממנה או פרט מסויים לא יהיה לשביעות רצונו של המפקח , יפרק הקבלן את החלק הפגום ויבצע אותו מחדש ללא כל תשלום נוסף .				
	8. על הקבלן לבקר באתר ולהתרשם מתנאי העבודה . לא תתקבל כל תביעה של הקבלן לתוספת מחיר עקב קשיי גישה או סיבות האחרות .				
	9. הקבלן יציג לפני תחילת העבודה תכנית העבודה ולוח זמנים לביצוע לאישורו של המפקח . תוכנית העבודה תפרט את כל שלבי העבודה והזמנים לביצוע כל שלב עד סיום העבודה .				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	10. המחירים כוללים : פירוק כל חלקי מתקן חשמלי, עלות חומרים והציוד , הובלה למקום העבודה , הכנת שטח לביצוע העבודות , הבדיקה וכו' הכל לפי מפרט כללי לעבודות בנין והוראות היצרן .				
	11. מחירים של סעיפים כוללים פינוי פסולת לאתר מאושר , לרבות תשלום אגרות והיטלים הנדרשים עם הצגת אישורי התמנה .				
	12. העירייה רשאית להקטין/להגדיל היקף העבודה ביותר מ-50% וזכותו של המזמין לבחור לפי שיקולים הבלעדיים את סוגים ומקומות בהם יבוצעו העבודות שלהלן .				
	13. כלול במחירי היחידות - פירוק מערכות גילוי אש וגילוי פריצה, התקנתן מחדש והחזרתן למצב תקין ואם נדרש יש לבצע העברת ביקורת מכון התקנים על כל המערכת, כולל כל התיקונים שידרשו ע"י הבודק.				
	15. הסעיפים כוללים כל העבודות הנילוות כגון: העברת ריהוט , פינוי קירות לפני צביעה והחזרת ציוד למקום וכו' .				
	16. עבודות חשמל כוללות זיהוי וסימון מעגלים בטרם התחלתן, כל ניתוקים ופירוקים הדרושים, בדיקת בודק מוסמך של חלקי המתקן, אשר בוצעו על ידי הקבלן.				
	סה"כ להערות				
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.050	מרצפים ורצפות				
02.050.9250	שיקום סדקים ברצפות בטון ע"י שפכטל אפוקסי גמיש, המחיר כולל חירוף עם דיסק יהלום בצורת "V" ברוחב 4-6 מ"מ ובעומק 5 מ"מ, ניקוי ומילוי בשפכטל אפוקסי גמיש	מ'	95.00		
02.061	קירות בטון				
02.061.9358	שיקום בטונים קיימים (בשטחים) בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י בטון מהיר יבוש מסוג "צמנט אול" או ש"ע מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות חלקי הבטון הרופפים, ניקוי יסודי של הזיון החלוד במברשת פלדה ותיקון הבטון עם "בטון מהיר יבוש" בעובי 1 ס"מ בכמות של 14 ק"ג/מ"ר, המדידה לפי שטח במ"ר	מ"ר	40.00		
02.097	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים, תוספות וקידוחי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.097.9138	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "0.3. המחיר לכמות כוללת של עד או מעל ל-20 קידוחים (בכל הסעיפים)	יח'	6.00		
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.031	דלתות פלדה ומשקופי פח				
06.031.0015	דלת פח חד כנפית, פתיחה צרית, במידות 80-90/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בצד אחד, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	5.00		
06.031.0017	דלת פח דו כנפית, פתיחה צרית במידות 100/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בשני הצדדים, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	1.00		
06.031.0026	"נגיש" - דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 100/210 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'	2.00		
06.031.0510	דלתות חד כנפית, שני צירים, לפתח יציאת חרום מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף, סוגר מהיר וגמר צבע בתנור. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח כ- 0.5 מ"ר כל דלת	מ"ר	6.00		
06.031.9010	פירוק דלתות פח קיימות ומשקופיהן והרכבתם מחדש	יח'	6.00		
06.031.9300	סגירת פתחים (חלונות, דלתות), ע"י פלטת פח בעובי עד 1.2 מ"מ מרותכת למסגרת פח, או מחוברת ע"י קדיחת חורים בקיר ועיגון במוטות ברזל קוטר 8 מ"מ, לפתחים בשטח עד 1.0 מ"ר	יח'	2.00		
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
07	מתקני תברואה				
07.011	צינורות פלדה מגולוונים				
07.011.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/2, לרבות ספחים	מ'	10.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.011.0020	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4, לרבות ספחים	מ'	10.00		
07.011.0030	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1, לרבות ספחים	מ'	10.00		
07.011.0134	התחברות של צינור חדש קוטר מעל "1 עד "2 אל צינור קיים קוטר "6, לרבות חיבור בהברגה ו/או בריתוך	קומפ	2.00		
07.021	ברזים, שסתומים ומסננים				
07.021.0400	ברזים כדוריים קוטר "1/2, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00		
07.021.0410	ברזים כדוריים קוטר "3/4, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00		
07.021.0420	ברזים כדוריים קוטר "1, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00		
07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.041.0010	אסלות מחרס לבן סוג א' - לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה נמוך מפלסטיק דו כמותי דוגמת "אנתיקה" או ש"ע	יח'	6.00		
07.041.9000	פירוק אסלה מזרחית קיימת עם כל אביזריה כולל תיקונים הנדרשים ברצפה .	יח'	4.00		
07.041.9001	פירוק אסלה קיימת עם כל אביזריה, לרבות מיכל הדחה (רגיל/מונובלוק)	יח'	1.00		
07.042	כיורים וקערות				
07.042.0400	כיור לרחצת ידיים מפלב"מ (נירוסטה) במידות 40/30 ס"מ, דגם 281 או ש"ע	יח'	5.00		
07.042.0560	סיפון ניקל "1 1/4 מוסדי לכיור רחצה	יח'	5.00		
07.042.9000	פירוק כיור מחרס או נירוסטה עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	קומפ	5.00		
07.045	ברזים וסוללות				
07.045.0010	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר "1/2 מק"ט 300207 דוגמת "חמת" או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	5.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.045.0127	נגיש" - סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "ענבר", מק"ט 69803 דוגמת "מדגל" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	5.00		
07.045.9000	פירוק סוללות למים קרים וחמים לרבות ניתוק מקווי מים .	יח'	5.00		
07.045.9001	ברז הידרותרמי קוטר 3/4" (להגבלת זרמת מים רותחים)	יח'	1.00		
07.111	דודי מים חמים חשמליים				
07.111.9000	פירוק דודי מים חמים בכל נפח שהוא לרבות צנרת וחשמל	קומפ	1.00		
07.130	משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ולמעבד				
07.130.0800	ראש מקלחת לשעת חרום נירוסטה דגם GIANT5200 או ש"ע בהפעלה ידנית , בקרת זרימה 76 ליטר לדקה .	יח'	4.00		
	סה"כ למתקני תברואה				
08	מתקני חשמל				
08.000	הערות				
	1. כל עבודות החשמל יבוצעו בכפיפות למפרט הטכני הסטנדרטי לעבודות חשמל(הספר הכחול) שנערך ע"י הועדה הממשלתית הבין משרדית בהוצאת משרד הבטחון, מהדורה האחרונה המעודכנת, כולל אופני המדידה, תכולת מחירים ועוד אלא אם צויין אחרת בסעיף. בנוסף, עבודת בטיחות אש תבוצע בהתאם ל הוראה 523 - סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך. כל העבודות יבוצעו בהתאם להנחיות משרד החינוך - חוזרי מנכ"ל רשימות בקרה וכו'.				
	2. הקבלן יספק "הצהרת חשמלאי מבצע" בה הוא מציין שהמתקן בוצע לפי התכניות ובהתאם לחוק החשמל.				
	3. כל השילוט בלוח החשמל יהיה עם שלטי סנדוויץ עם חריטת מספר המעגל ותאורו.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	4. עבודות נוספות או ציוד נוסף שלא מופיע בסעיפי הכתב הכמויות ואשר הקבלן מתבקש לבצעו או לספק במחיר תריג, עליו להגיש נספח מצורף לחשבון עבודות החשמל עם ניתוח מחירים עבורם. מחיר חריג יתבסס על מחירי ההצעת המחיר. בהעדר עבודות כאלה בכתב הכמויות ישולמו העבודות הנ"ל עפ"י הנקוב במחירון "דקל" בהפחתה של 20 אחוזים.				
	5. הקבלן יכין תכנית לביצוע לוח החשמל לאישור ע"י המזמין לפני ההרכבה, הלוח יעמוד בתקן ויורכב ע"י יצרן מקור מאושר ללוחות חשמל כדוגמת אפקון התקנות ושירותים בע"מ או ש"ע.				
	6. לפני התחלת העבודות ישלח הקבלן למזמין במייל או בנייר, צילום רישיון חשמלאי וצילום ת.ז של החשמלאים שיבצע/ו את העבודה. בסיום העבודה יספק הקבלן 2 סטי תכניות עדות חתומות בנייר ובפורמט dwg על סמך תכנית dwg עקרונית שתסופק לקבלן- התכניות יכללו את סימון מצב האלמנטים השונים כפי שבוצעו למעשה.				
	7. על הקבלן לאתר קצוות ונקודות הזנה של כל מעגלי התאורה והשקעים הקיימים.				
	8. הקבלן יבדוק את שיטת ההגנה במתקן ובהתאם יבדוק את מערכת הארקה בבי"ס כולל לולאת תקלה וכולל הארקות לתקרה אקוסטית ולקונסטרוקציות ויתקן כל פגם/חוסר וימסור מערכת הארקה במצב תקין בהתאם לחוק ולשביעות רצון המזמין.				
	9. הקבלן יחליף את החיווט במקלט בהתאם להנחיות המזמין, בנוסף הקבלן יזהה את כל המעגלים הקיימים במתקן ע"מ לבצע את החיבורים בהתאמה עם מצב קיים- כלול במחירי היחידות.				
	10. מידות מבני לוחות החשמל, בנוסף לדרישות של סעיפים הרלוונטיים, תותאמה למיקום התקנתם ויתכן שיהיו לא סטנדרטיים. מחיר מבנה הלוח מתייחס גם למקרה שימוש במבנה שמידותיו אינן סטנדרטיות או, לחילופין, ביצוע שינויים בנישה להתקנת הלוח ע"מ להתאימה למבנה סטנדרטי. שינויים בנישה כוללים כל עבודות הדרושות, לרבות חציבה, נגרות, טיח, צבע וכו' כל הסעיפים בפרק החשמל הקשורים ללוח החשמל יותאמו לתכנון לוח החשמל- סעיף זה כלול במחיר היחידות.				

03.01.03 טללים

03.01.03.013 שיפוץ מקלט של ביה"ס טללים
03.01 בתי ספר

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	11. כל ציוד מיתוג יהיה מתוצרת חברה אחת – EATON, ABB או SCHNEIDER.				
	12. הזנת דוד חיצוני תבצע דרך מפסק זרם עם טיימר ל-120 דקות כדוגמת לוח H מתוצרת וויסבורד.				
	לפני הזמנת חומרים/אביזרים/ציוד חשמלי וכו' על הקבלן לקבל אישור המזמין לכל סעיף רלוונטי				
08.001	מובילים				
	הערות: 1) מובילים בתת-פרק 08.01 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות . התמיכות יהיו מתועשים				
08.001.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00		
08.001.0090	צינור פלסטי שרשורי (ירוק) בקוטר 50 מ"מ	מ'	50.00		
08.001.0156	תעלה פלסטית במידות 15X15 מ"מ עם מכסה	מ'	20.00		
08.001.0159	תעלה פלסטית במידות 30X15 מ"מ עם מכסה	מ'	20.00		
08.001.0168	תעלה פלסטית במידות 60X60 מ"מ עם מכסה	מ'	10.00		
08.001.0196	תעלה מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ במידות 60X40 מ"מ עם מכסה	מ'	5.00		
08.002	מוליכים וכבלים				
08.002.0018	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 מ"מ"ר	מ'	5.00		
08.002.0051	כבל נחושת (XLPE) (N2XY) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר או בחתך 2x1.5 מ"מ"ר	מ'	20.00		
08.002.0069	כבל נחושת (XLPE) (N2XY) בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מ'	20.00		
08.002.0081	כבל נחושת (XLPE) (N2XY) בחתך 3X4 מ"מ"ר	מ'	10.00		
08.002.0099	כבל נחושת (XLPE) (N2XY) בחתך 5X10 מ"מ"ר	מ'	50.00		
08.005	לוחות חשמל				

03.01.03 טללים

03.01.03.013 שיפוץ מקלט של ביה"ס טללים
03.01 בתי ספר

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.005.0123	מאמ"ת זעיר חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק 10KA	יח'	30.00		
08.005.0134	מבנה ללוח מורכב מחומר פוליקרבונט מוגן מים "בידוד מגן" "כבה מאליו", , לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד A100 X 3	מ"ר	1.00		
08.005.0147	מאמ"ת זעיר תלת-פאזי 32A או 40A כנדרש, כושר ניתוק זרם קצר 10KA	יח'	4.00		
08.005.0246	תוספת סליל הפסקת מתח מרחוק (T.C) למאמ"ת עד 40A	יח'	1.00		
08.005.0495	ממסר פחת 4X40A, רגישות זרם זליגה 30 מיליאמפר	יח'	2.00		
08.005.0519	ממסר פחת 4X63A, רגישות זרם זליגה 30 מיליאמפר	יח'	1.00		
08.005.9900	אספקה והתקנת ריכוז לחצנים הפעלה והפסקה, כולל מנורות סימון עד 6 אביזרים, דרך ממסרי צעד שיתקנו בלוח כדגם לגרנד או ש"ע מאושר.	קומפ	1.00		
08.005.9910	לחצן עם 3 מגעים N.O לבדיקת מנורות סימון.	יח'	1.00		
08.005.9920	לחצן חרום דגם פטריה עם מגע N.O.	יח'	1.00		
08.006	אביזרים				
08.006.0006	מ"ז למאור 10A, יחיד, כפול, מחליף או לחצן כנדרש	יח'	15.00		
08.006.0018	מ"ז 16A משורין מוגן מים עם ניתוק "אפס" לרבות מנורת סימון	יח'	1.00		
08.006.0048	בית-תקע חד-פאזי, תלת-פיני 16A מוגן מים עם מכסה קפיצי	יח'	15.00		
08.006.0063	יחידה הכוללת שני בתי-תקע חד-פאזיים, תלת-פיניים 16A, מחומר פלסטי קשיח, דוגמת "ניסקו"	יח'	5.00		
08.006.0066	יחידה הכוללת שלושה בתי-תקע חד-פאזיים, תלת-פיניים 16A, מחומר פלסטי קשיח, דוגמת "ניסקו"	יח'	5.00		
08.006.0069	יחידה הכוללת ארבעה בתי-תקע חד-פאזיים, תלת-פיניים 16A, מחומר פלסטי קשיח, דוגמת "ניסקו"	יח'	5.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.006.0120	לחצן חרום להפסקת חשמל בתוך קופסה משוריינת מוגנת מים עם מכסה זכוכית, פטיש ושרשרת. הפעלתו של הלחצן לאחר שבירת הזכוכית תהיה ע"י לחיצה מכוונת של הלחצן. דוגמת תוצרת "טלמכניק"	יח'	1.00		
08.007	גופי תאורה				
08.007.0001	גוף תאורת חירום עם שילוט "יציאה" דגם "גל 1" דוגמת "אלקטרולייט" עם נורות לד וכיתוב גודל אות 15 ס"מ בעל אישור פיקוד העורף או ש"ע מאושר ע"י המזמין	קומפ	3.00		
08.007.0140	גוף תאורה פאנל לד מסגרת אלומיניום כיסוי אקריל חלבי שקוע מידות 60X60 ס"מ הספק 4000k 40W , דגם פאנל תוצרת "געש" מק"ט 5Z00342 או ש"ע מאושר	יח'	70.00		
08.007.0255	גוף תאורת חירום/מילוט עם נורת לד (LED) אלומה צרה, רחבה, מותקן שקוע או חיצוני, דוגמת "געש מילוט לד 1838" או ש"ע מאושר	יח'	15.00		
08.007.1031	שלט פולט אור לאביזרי חשמל וגופי תאורה עשוי PVC קשיח 1.3 מ"מ כולל כיתוב הנדרש.	יח'	150.00		
08.009	נקודות ושונות				
08.009.0066	נקודה לדוד מים חמים הכוללת צנור מריכף 20 מ"מ וחוטם 3X1.5 מ"מ מהלוח ועד לנקודה, כולל מפסק זרם דו קטבי עם נורת בקרה, גשרים של הארקה ליד הדוד וכולל חיבור הדוד.	נק'	1.00		
08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
08.061.0261	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 800X600X300 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, חוט, מהדקים וחומרי עזר), תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	1.00		
08.061.0420	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 350/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חוט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	10.00		
08.061.9060	פירוק חשמלי ומכני של לוח חשמל במקלט המורכב מתיבות CI לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים שפורקו מהלוח לרבות פינוי הלוחות.	קומפ	1.00		
08.063	מאמ"תים				
08.063.0065	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.063.0300	תוספת למאמ"ת בגודל עד 63X3 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	2.00		
08.081	גופי תאורה פלורסנטיים				
08.081.9010	פירוק גוף תאורה פלורסצנטי 2X58 ווט	יח'	35.00		
08.081.9920	פירוק גוף תאורה פלורסצנטי עגול 24v	יח'	30.00		
08.101	נקודות מאור				
08.101.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	88.00		
08.102	נקודות בתי תקע				
08.102.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	נק'	30.00		
08.102.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	30.00		
08.102.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ"ר	יח'	30.00		
08.102.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	30.00		
08.102.0090	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת משוריין	יח'	30.00		
08.103	נקודות שונות				
08.103.0220	נקודה לפעמון משוריין במקלט לרבות לחצן ופעמון משוריין	נק'	5.00		
08.107	בדיקת בודק מוסמך				
08.107.0015	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 63X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00		
08.999	תכנון לוח חשמל				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.999.0001	תכנון מושלם של מערכת החשמל במקלט לשביעות רצון המזמין, התכנון יכלול תכנית לוח חשמל למקלט, התכניות יימסרו בפורמט DWG PDF ו2 עותקים בנייר, התכנון הנדרש יבוצע עפ"י חוק החשמל ותקנות מעודכנות של פיקוד העורף. על המתכנן לבדוק מצב חשמלי קיים ולתכנן בהתאם את לוח החשמל ולקבל אישור המזמין.	קומפ	1.00		
	סה"כ למתקני חשמל				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.041	ריצוף ב-P.V.C				
10.041.0080	ריצוף ביריעות P.V.C מסוג "טרספורט" או ש"ע בעובי כולל של 6 מ"מ (4 מ"מ ספוג עם רשת זכוכית במחיר יסוד 42 ש"ח/מ"ר + 2 מ"מ יריעת טראספורט במחיר יסוד 103 ש"ח/מ"ר), על רצפת בטון.	מ"ר	180.00		
10.041.0100	שיפולי P.V.C בגובה 7 ס"מ	מ'	112.00		
10.041.9000	קילוף והורדת כיסוי P.V.C או שטיחים מריצוף ושיפולים קיימים, לרבות ניקוי כל שאריות הדבק מהריצוף והשיפולים	מ"ר	180.00		
10.041.9100	הכנת ריצוף קיים לקבלת יריעות P.V.C לרבות שכבת טיט צמנט והחלקה	מ"ר	180.00		
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
11.011	צבע פנים				
11.011.0710	צבע מגן נגד עובש ופטריית "סופרקריל אקריל" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	מ"ר	1,100.00		
11.011.9405	גירוד והורדת שכבת צבע פלסטי או אקרילי קיימת מקירות פנים	מ"ר	1,000.00		
11.030	צביעת מסגרות אומן				
11.030.9000	חידוש בצבע "המרטון" או "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע על דלתות מפח חד כנפיות קיימות לרבות המשקוף, במידות פתח 80-110/210 ס"מ, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע	יח'	5.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.030.9010	חידוש בצבע "המרטון" או "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע על דלתות מפח דו כנפיות קיימות לרבות המשקוף, במידות פתח 210/140-120 ס"מ, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף, שפכטל וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע	יח'	1.00		
11.030.9100	חידוש בצבע "המרטון" או "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע על צינורות ופלנצ'ים קיימים, במידות שונות, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף, שפכטל וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע	יח'	13.00		
11.030.9610	חידוש בצבע על צינורות קיימים בקוטר מעל 2" ועד 4", לרבות שפשוף וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע	מ'	100.00		
11.030.9632	חידוש בצבע על תריסים קיימים, לרבות שפשוף וצביעה בשכבה אחת "המרטון" או "פוליאור" ש"ע	מ"ר	1.20		
	סה"כ לעבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
12.015	חלון מרחב מוגן				
12.015.0010	חלון במידות 60/80 ס"מ, תלוי-צד אטום גזים מאולגן/צבוע, לרבות זכוכית בטיחותית לפי הנחיות פיקוד העורף כולל מסגרת.	יח'	6.00		
	סה"כ לעבודות אלומיניום				
15	מתקני מיזוג אוויר				
15.020	מפוחים				
15.020.0122	מפוח (וונטה) תעשייתי דגם "MR GAN EXP" 16 של חברת "אמפראל" או ש"ע, כולל מפסק שינוי זרימת אוויר.	יח'	6.00		
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				
16	מתקני הסקה				
16.055	בידוד עם קליפות סיבי זכוכית				
16.055.0010	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית בעובי 1" (עטיפת הפח תמדד בנפרד) לצינורות קוטר 1/2"	מ'	5.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16.055.0020	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית בעובי 1" (עטיפת הפח תמדד בנפרד) לצינורות קוטר 3/4"	מ'	5.00		
	סה"כ למתקני הסקה				
22	רכיבים מתועשים בבנין				
22.041	מערכת מחיצות לשרותים ומקלחות				
22.041.0010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ויחידה אחת חזית התא: המחיצה במידות 100/150 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ואנדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	4.00		
22.041.0030	חזית דלת לשרותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 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 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה	יח'	2.00		
22.041.0500	מחיצה למקלחת ברוחב 90 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ואנדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. גובה המחיצה 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם קושרת עליונה מאלומיניום ורגל מיציקת ניילון. המחיר למחיצה אחת	יח'	4.00		
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבנין				
24	הריסות ופירוקים				
24.081	פינוי תכולת מבנה				
24.081.0010	פירוק מחיצות בשרותים ומקלחות כולל דלת, ברזים, סוללות וכו', פינוי תכולת מבנה (ציוד, זבל, גרוטאות וכד') שהושארו במבנה וניקיון לפני שיפוץ.	קומפ	1.00		
	סה"כ להריסות ופירוקים				
29	שילוט והכוונה בבניינים				
29.030	שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
29.030.0070	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 125 מ"ר ועד 150 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	1.00		
	סה"כ לשילוט והכוונה בבניינים				
34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
34.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) בצבע אדום קוטר 20 מ"מ כבה מאליו התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00		
34.999	מערכת גילוי אש				
34.999.9900	תכנון וביצוע עד להשלמת רכיבים למערכת קיימת של מערכת גילוי אש כולל כל הציוד הנדרש כגון לחצנים, צופרים, גלאים, חיווט, חייגן וכו' עד להבאת המערכת למצב תקין בהתאם לחוק, תקנים רלוונטים, הוראות שירותי הכיבוי וכו' כולל בדיקת ואישור לתקינות של מכון התקנים יבוצע ע"י החברה המתחזקת.	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				
35	מערכות בקרת מבנים				
	1. ביצוע מעברים בכל סוגי קונסטרוקציות של מבנים לשם העברת צנרת וכבלים כלול במחירי סעיפים שלהלן ולא תשלום עבורם שום תוספת כספית				
35.046	גילוי פריצה ומצוקה				
35.046.9900	תכנון וביצוע השלמה למערכת קיימת של גילוי פריצה בהתאם לחלוקה חדשה עד להבאת המערכת למצב מושלם ותקין - יבוצע ע"י החברה המתחזקת או חברה מאושרת לפי החלטת המזמין.	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכות בקרת מבנים				
59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				
59.042.0020	מערכת מודולרית MCT לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. היחידה כוללת צינור פלדה מקורי קוטר 70 מ"מ (3") יצוק בבטון לרבות מערכת אטימה לקדח עגול ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים החודרים, המערכת משווקת ע"י חב' "אלומות אש" או ש"ע (לא כולל ביצוע הקדח)	יח'	6.00		

03.01.03 טללים

03.01.03.013 שיפוץ מקלט של ביה"ס טללים
03.01 בתי ספר

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
59.070	מתקני תברואה				
59.070.0010	מתקן למיכל מים 500 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00		
59.070.0090	מיכל מים שחור 500 ליטר יציאה 3/4"	יח'	1.00		
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				

סה"כ ל 03.01.03.013 שיפוץ מקלט של ביה"ס טללים

סה"כ ל 03.01.03.013 שיפוץ מקלט של ביה"ס טללים

	00 הערות
	02 עבודות בטון יצוק באתר
	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	07 מתקני תברואה
	08 מתקני חשמל
	10 עבודות ריצוף וחיפוי
	11 עבודות צביעה
	12 עבודות אלומיניום
	15 מתקני מיזוג אוויר
	16 מתקני הסקה
	22 רכיבים מתועשים בבנין
	24 הריסות ופירוקים
	29 שילוט והכוונה בבניינים
	34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	35 מערכות בקרת מבנים
	59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	סה"כ עלות
	מע"מ בשיעור 17%
	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ ל 03.01.03.013 שיפוץ מקלט של ביה"ס טללים

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה: