

מכרז מספר: 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספרייה אבנר (קרית אליעזר)

	מנהל פרוייקט:
פרוייקט:	

ריכוז הצעת קבלן

תת כתב: 1 ספרייה ציבורית

סה"כ	נושא
	תת פרק: 1.1.20 חפירה
	תת פרק: 1.1.50 מילוי מובא, מצעים והידוק
	סה"כ לפרק: 1.1 עבודות עפר
	תת פרק: 1.2.11 מצעים
	תת פרק: 1.2.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות
	תת פרק: 1.2.41 קורות יסוד
	תת פרק: 1.2.42 קירות מסד
	תת פרק: 1.2.50 מרצפים ורצפות
	תת פרק: 1.2.61 קירות בטון
	תת פרק: 1.2.62 עמודים
	תת פרק: 1.2.71 קורות ומעקות
	תת פרק: 1.2.72 חגורות
	תת פרק: 1.2.81 תקרות וגגות
	תת פרק: 1.2.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות
	תת פרק: 1.2.92 משטחים ומשולשי מדרגות
	תת פרק: 1.2.93 בליטות בטון
	תת פרק: 1.2.94 בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים בטון.
	תת פרק: 1.2.95 פלדת זיון
	סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון יצוק באתר
	תת פרק: 1.4.10 בניה בבלוקי בטון
	סה"כ לפרק: 1.4 עבודות בניה
	תת פרק: 1.5.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות
	תת פרק: 1.5.35 איטום קירות בציפוי צמנטי
	תת פרק: 1.5.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות
	סה"כ לפרק: 1.5 איטום
	תת פרק: 1.6.10 דלתות עץ ופולימר
	תת פרק: 1.6.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים
	תת פרק: 1.6.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות
	תת פרק: 1.6.52 מעקות פלדה ופיברגלס
	תת פרק: 1.6.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק
	סה"כ לפרק: 1.6 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	תת פרק: 1.7.11 צינורות פלדה מגולוונים
	תת פרק: 1.7.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים
	תת פרק: 1.7.21 ברזים, שסתומים ומסננים
	תת פרק: 1.7.31 צינורות למערכת נקזים
	תת פרק: 1.7.33 ספחים לצינורות ניקוז מפוליאיתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל
	תת פרק: 1.7.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
	תת פרק: 1.7.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות

נושא	סה"כ
תת פרק : 1.7.42 כוירים וקערות	
תת פרק : 1.7.45 ברזים וסוללות	
תת פרק : 1.7.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	
תת פרק : 1.7.50 ניקוז מי גשמים	
תת פרק : 1.7.62 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה	
תת פרק : 1.7.85 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	
תת פרק : 1.7.98 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	
תת פרק : 1.7.99 דודי מים חמים חשמליים	
סה"כ לפרק : 1.7 מתקני תברואה	
תת פרק : 1.8.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	
תת פרק : 1.8.12 תאי בקרה בעבודות חשמל	
תת פרק : 1.8.21 צנרת חשמל פלסטית	
תת פרק : 1.8.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY	
תת פרק : 1.8.34 מוליכי נחושת מבודדים	
תת פרק : 1.8.40 הארקות והגנות אחרות	
תת פרק : 1.8.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	
תת פרק : 1.8.62 מא"זים אופיין C	
תת פרק : 1.8.63 מאמ"תים	
תת פרק : 1.8.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים	
תת פרק : 1.8.65 מפסקי זרם	
תת פרק : 1.8.66 ממסרים ומגענים	
תת פרק : 1.8.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	
תת פרק : 1.8.83 גופי תאורת חרום	
תת פרק : 1.8.85 תאורת לדים - פנים	
תת פרק : 1.8.91 נקודות מאור (סעיף דקל 1.8.101)	
תת פרק : 1.8.92 נקודות בתי תקע (סעיף דקל 1.8.102)	
תת פרק : 1.8.93 נקודות חשמל שונות (סעיף דקל 1.8.103)	
תת פרק : 1.8.95 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים (סעיף דקל 1.8.105)	
תת פרק : 1.8.96 תיבות הסתעפות לטלפונים (סעיף דקל 1.8.106)	
תת פרק : 1.8.97 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות למתקני חשמל (סעיף דקי	
סה"כ לפרק : 1.8 מתקני חשמל	
תת פרק : 1.9.11 טיח פנים	
תת פרק : 1.9.13 טיח גבס וטיח לממ"ד	
תת פרק : 1.9.21 טיח חוץ	
תת פרק : 1.9.23 טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ	
תת פרק : 1.9.24 טיח צמנט	
סה"כ לפרק : 1.9 עבודות טיח	
תת פרק : 1.10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
תת פרק : 1.10.32 ריצוף באריחי שיש	
תת פרק : 1.10.50 חיפוי קירות	
תת פרק : 1.10.61 סימוני אזהרה בריצוף	
תת פרק : 1.10.63 סימון נגד החלקה בריצוף	
תת פרק : 1.10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות	
תת פרק : 1.10.** תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	
סה"כ לפרק : 1.10 עבודות ריצוף וחיפוי	
תת פרק : 1.11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	
תת פרק : 1.11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	
תת פרק : 1.11.30 צביעת מוצרי מסגרות	
סה"כ לפרק : 1.11 עבודות צביעה	
תת פרק : 1.12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים	
תת פרק : 1.12.14 חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH-KIPP)	
תת פרק : 1.12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע	
תת פרק : 1.12.51 דלתות אלומיניום נגררות אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולי	
תת פרק : 1.12.53 דלתות אלומיניום ציריות	
תת פרק : 1.12.** מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן	
תת פרק : 1.12.** תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן	
תת פרק : 1.12.** תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום	

נושא	סה"כ
סה"כ לפרק: 1.12 עבודות אלומיניום	
תת פרק: 1.15.20 מפוחים	
תת פרק: 1.15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	
תת פרק: 1.15.42 VRF מערכות	
תת פרק: 1.15.61 תעלות פח למערכות פיזור אוויר	
תת פרק: 1.15.64 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר	
תת פרק: 1.15.65 אביזרי פיזור אוויר	
תת פרק: 1.15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים	
תת פרק: 1.15.80 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות	
סה"כ לפרק: 1.15 מתקני מיזוג אוויר	
תת פרק: 1.16.52 בידוד עם שרוולי "וידופלקס"	
סה"כ לפרק: 1.16 מתקני הסקה	
תת פרק: 1.17.** מעליות ל-8 נוסעים (ללא חדר מכונה) MRL	
סה"כ לפרק: 1.17 מעליות	
תת פרק: 1.19.10 מסגרות חרש	
סה"כ לפרק: 1.19 מסגרות חרש	
תת פרק: 1.22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	
תת פרק: 1.22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים	
תת פרק: 1.22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	
תת פרק: 1.22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות	
תת פרק: 1.22.27 בידוד תקרות אקוסטיות	
תת פרק: 1.22.41 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	
סה"כ לפרק: 1.22 רכיבים מתועשים בבניין	
תת פרק: 1.23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	
תת פרק: 1.23.11 פלדת זיון	
סה"כ לפרק: 1.23 כלונסאות	
תת פרק: 1.24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון	
תת פרק: 1.24.13 הריסת תקרות וקורות בטון	
תת פרק: 1.24.14 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים	
תת פרק: 1.24.70 פירוק אלמנטים קלים מוקילוף שכבת איטום	
סה"כ לפרק: 1.24 הריסות	
תת פרק: 1.29.10 שילוט ותמרור מואר	
סה"כ לפרק: 1.29 שילוט והכוונה בבניינים	
תת פרק: 1.30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים	
סה"כ לפרק: 1.30 ריהוט וציוד מורכב בבנין	
תת פרק: 1.34.12 אביזרים לרכות ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	
תת פרק: 1.34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	
תת פרק: 1.34.20 מערכות כיבוי אש	
תת פרק: 1.34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	
תת פרק: 1.34.25 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן	
סה"כ לפרק: 1.34 מערכות גילוי וכיבוי אש	
תת פרק: 1.40.53 ריצוף באבנים משתלבות	
תת פרק: 1.40.80 מסלעות גנניות	
סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח נופי	
תת פרק: 1.41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן	
תת פרק: 1.41.40 אביזרים לראש בקרה	
סה"כ לפרק: 1.41 גינון והשקיה	
תת פרק: 1.44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	
סה"כ לפרק: 1.44 גידור	
תת פרק: 1.57.11 צינורות פלדה	
תת פרק: 1.57.12 צינורות פלסטיים	
תת פרק: 1.57.14 חיבור קווי מים	
תת פרק: 1.57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	
תת פרק: 1.57.22 שסתומים ומסננים	
תת פרק: 1.57.25 מדי מים ומקטיני לחץ	
תת פרק: 1.57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	
תת פרק: 1.57.32 צינורות P.V.C ופוליאאתילן	

נושא	סה"כ
תת פרק : 1.57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות	
תת פרק : 1.57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	
תת פרק : 1.57.67 קידוחי ניקוז	
תת פרק : 1.57.99 עטיפת בטון לצינורות	
סה"כ לפרק : 1.57 קווי מים, ביוב ותיעול	
תת פרק : 1.59.50 מתקני אוורור וסינון	
סה"כ לפרק : 1.59 מרחבים מוגנים ומקלטים	
תת פרק : 1.99.1	
תת פרק : 1.99.6 נגרות אומן ומסגרות פלדה	
סה"כ לפרק : 1.99 אינסטלציה למערכות מיזוג אוויר	
סה"כ לתת כתב: 1 ספרייה ציבורית	

תת כתב: 2 מרפסת

נושא	סה"כ
תת פרק : 2.2.71 קורות מעקות וחגורות	
סה"כ לפרק : 2.2 עבודות בטון יצוק באתר	
תת פרק : 2.6.52 מעקות פלדה ופיברגלס	
סה"כ לפרק : 2.6 נגרות אומן ומסגרות פלדה	
תת פרק : 2.7.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים	
תת פרק : 2.7.31 צינורות למערכת נקזים	
תת פרק : 2.7.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	
תת פרק : 2.7.42 כיורים וקערות	
תת פרק : 2.7.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים	
תת פרק : 2.7.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	
סה"כ לפרק : 2.7 מתקני תברואה	
תת פרק : 2.8.23 תעלות כבלים	
תת פרק : 2.8.35 מוליכי נחושת גלויים	
תת פרק : 2.8.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית	
תת פרק : 2.8.57 מגשי ציוד ואביזרים	
תת פרק : 2.8.62 מא"זים אופייני C	
תת פרק : 2.8.83 גופי תאורת חרום	
תת פרק : 2.8.85 תאורת לדים - פנים	
תת פרק : 2.8.** נקודות מאור	
תת פרק : 2.8.** נקודות בתי תקע	
סה"כ לפרק : 2.8 מתקני חשמל	
תת פרק : 2.9.21 טיח חוץ	
סה"כ לפרק : 2.9 עבודות טיח	
תת פרק : 2.10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות	
תת פרק : 2.10.90 רצפות עץ	
סה"כ לפרק : 2.10 עבודות ריצוף וחיפוי	
תת פרק : 2.11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	
סה"כ לפרק : 2.11 עבודות צביעה	
תת פרק : 2.19.10 מסגרות חרש	
סה"כ לפרק : 2.19 מסגרות חרש	
תת פרק : 2.99.2 תאורה שונית	
סה"כ לפרק : 2.99 תאורה שונית	
סה"כ לתת כתב: 2 מרפסת	

סה"כ לכל כתב הכמויות:	
% הנחה:	
סה"כ לאחר הנחה	

שם הקבלן וחתימתו:

תאריך:

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

פרק: 1 עבודות עפר

תת פרק: 1.20 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. כחפירה כללית יחושבו העבודות המבוצעות בקרקע ע"י טרקטור מכל סוג שהוא, תוך הפעלתו בהילוך החזק ביותר. 2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת החומר המתאים למילוי (עד למרחק של 2 ק"מ בשטח האתר), לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. המחיר כולל פיזור המילוי סביב מבנים תת קרקעים שונים) גם אם מבוצע לא בצמוד לשלב עבודות החפירה (ו/או סילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 01.020.0600.3. המחיר אינו כולל תשלום אגרות. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לקבלות שיציג ויאושרו				
1.20.0080	חפירה ליסודות בודדים ששטחם מעל 0.5 מ"ר עד 1.0 מ"ר לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	9.00		
1.20.0170	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	2.00		

סה"כ לתת פרק: 1.20 חפירה

תת פרק: 1.50 מילוי מובא, מצעים והידוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.50.0014	מילוי מובא מחומר לא נברר ולא מדורג, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ	מ"ק	50.00		
1.50.0100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק	מ"ק	9.00		
1.50.0110	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	9.00		

סה"כ לתת פרק: 1.50 מילוי מובא, מצעים והידוק

סה"כ לפרק: 1 עבודות עפר

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.11 מצעים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.11.0050	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות/הקירות 20 ס"מ.		58.00		
2.11.0052	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 18 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות או הקירות 25 ס"מ.		5.00		
2.11.0055	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות או הקירות 30 ס"מ.		44.00		
2.11.0070	צע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	155.00		

סה"כ לתת פרק: 2.11 מצעים

תת פרק: 2.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.12.0010	יסודות עוברים בטון ב- 40 ברוחב עד 1 מ' (שקיעה 5", חשיפה 2-4)	מ"ק	11.50		

סה"כ לתת פרק: 2.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות

תת פרק: 2.41 קורות יסוד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.0010	קורות יסוד ב-40 (30 שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	7.00		
2.41.0020	קורות יסוד ב-40 (30 שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	6.20		

סה"כ לתת פרק: 2.41 קורות יסוד

תת פרק: 2.42 קירות מסד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.0010	קירות מסד ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	10.20		
2.42.0020	קירות מסד בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 25 ס"מ.	מ"ק	1.90		
2.42.0030	קירות מסד בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 30 ס"מ.	מ"ק	2.80		

סה"כ לתת פרק: 2.42 קירות מסד

תת פרק: 2.50 מרצפים ורצפות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.50.0050	מרצפי בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	151.00		

סה"כ לתת פרק: 2.50 מרצפים ורצפות

תת פרק: 2.61 קירות בטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.61.0030	קירות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	49.00		
2.61.0040	קירות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	7.60		
2.61.0050	קירות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	14.30		

סה"כ לתת פרק: 2.61 קירות בטון

תת פרק: 2.62 עמודים

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.62.0180	עמודים בדלים בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) חתך שאינו מלבני בשטחי חתך 0.06 עד 0.2 מ"ר.	מ"ק	5.00		

סה"כ לתת פרק:	2.62	עמודים
---------------	------	--------

תת פרק: 2.71 קורות ומעקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.71.0020	קורות תחתונות תלויות ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בשטח חתך של 0.02 עד 0.1 מ"ר. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה.	מ"ק	1.50		
2.71.0030	קורות תחתונות תלויות ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בשטח חתך של 0.1 עד 0.2 מ"ר. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה.	מ"ק	1.00		
2.71.0040	קורות תחתונות תלויות ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בשטח חתך הגדול מ-0.2 מ"ר. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה.	מ"ק	3.80		
2.71.0250	קורות עליונות ומעקות ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך מלבני ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	7.30		
2.71.0255	קורות עליונות ומעקות ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך מלבני ברוחב 25 ס"מ.	מ"ק	1.10		
2.71.0260	קורות עליונות ומעקות ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך מלבני ברוחב 30 ס"מ.	מ"ר	2.00		
2.71.0270	קורות תחתונות ועליונות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בשטח חתך הגדול מ-0.1 מ"ר	מ"ר	8.90		

סה"כ לתת פרק:	2.71	קורות ומעקות
---------------	------	--------------

תת פרק: 2.72 חגורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.72.0010	חגורות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 7 ס"מ לרבות מעל הפתחים.	מ"ק	0.05		
2.72.0020	חגורות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים.	מ"ק	0.15		
2.72.0040	חגורות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים.	מ"ק	0.60		

סה"כ לתת פרק:	2.72	חגורות
---------------	------	--------

תת פרק: 2.81 תקרות וגגות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.81.0020	תקרות בטון ב-40 עובי 28 ס"מ	מ"ר	262.00		

סה"כ לתת פרק:	2.81	תקרות וגגות
---------------	------	-------------

תת פרק: 2.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.85.0100	בטון שיפועים ב-40, יצוק על גבי גגות בעובי ממוצע ס"מ, מחולק לפי שיפועי ניקוז ומפלסי אדריכלות. (מבנה קיים וחדש)	מ"ק	21.00		

סה"כ לתת פרק: 2.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות

תת פרק: 2.92 משטחים ומשולשי מדרגות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.92.0030	משטחי ביניים בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות.	מ"ר	16.90		
2.92.0070	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	28.60		
2.92.0100	משולשי בטון למדרגות, ב-40 חתך המדרגה 16.5/28 ס"מ		63.00		
2.92.0110	משולשי בטון למדרגות, ב-40 חתך המדרגה 16.8/30 ס"מ		4.50		
2.92.0120	משולשי בטון למדרגות, ב-40 חתך המדרגה 15/43.5 ס"מ		13.80		

סה"כ לתת פרק: 2.92 משטחים ומשולשי מדרגות

תת פרק: 2.93 בליטות בטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.93.0010	בליטות אנכיות ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 5/20 ס"מ, בצידו פתחים.	מ"ק	0.20		
2.93.0021	בליטות אופקיות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), בחתך 4/20 ס"מ, מעל ומתחת לפתחים	מ"ק	0.50		
2.93.0022	בליטות אופקיות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), בחתך 8/9 ס"מ, מעל ומתחת לפתחים	מ"ק	0.35		

סה"כ לתת פרק: 2.93 בליטות בטון

תת פרק: 2.94 בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים בטון.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.94.0011	תוספת לקירות ועמודים מרובעים בתוך המבנה עבור יציקת שטחים אנכיים של בטון חשוף (גלוי) רגיל בתבניות מלוחות עץ/לבידים. (אין דרישות לרמת גימור גבוהה).	מ"ר	72.00		

סה"כ לתת פרק: 2.94 בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים בטון.

תת פרק: 2.95 פלדת זיון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.95.0010	מסות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון, עפ"י ת"י 4466.	טון	18.50		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

סה"כ לתת פרק: 2.95 פלדת זיון					
------------------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר					
------------------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 4 עבודות בניה
תת פרק: 4.10 בניה בבלוקי בטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.10.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 7 ס"מ	מ"ר	26.60		
4.10.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	43.70		
4.10.0040	קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	37.50		

סה"כ לתת פרק: 4.10 בניה בבלוקי בטון					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 4 עבודות בניה					
--------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 5 איטום
תת פרק: 5.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.13.0050	איטום גגות שטוחים ב- 2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP בעובי 5 מ"מ, מסוג "פולילסט FR 5R" או "ספירפלט R5R" או "ישראלונה R5R" או "ע"ע, עם שריון לבדפוליאסטר וציפוי עליון מחול בשכבה התחתונה וציפוי אגרגט בשכבה העליונה. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GGS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או "ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר. (מבנה קייסוחדש)	מ"ר	510.00		
5.13.0060	איטום רולקות ב- 2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ ענסיפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב 45 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GGS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או "ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיקביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי. (מבנה קיים וחדש)		220.00		
5.13.0070	תיקון איטום גג במבנה קיים	מ"ר	8.00		

סה"כ לתת פרק: 5.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 5.35 איטום קירות בציפוי צמנטי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.35.0012	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש מסוג "טורוסיל פלקס 100" או "ש"ע, בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות בשלמות.	מ"ר	367.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק: 5.35			איטום קירות בציפוי צמנטי	

תת פרק: 5.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.62.0010	איטום תפרי התפשטות אנכיים חיצוניים בקירות ברוחב 30מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן או פוליסולפיד חד או דו-רכיבי מסוג "פוליסטר 99H" אוש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאאתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום		32.00		

סה"כ לתת פרק: 5.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות

סה"כ לפרק: 5	איטום
--------------	-------

פרק: 6 נגרות אומן ומסגרות פלדה

תת פרק: 6.10 דלתות עץ ופולימר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. דלתות עץ חסינות אש - ראה תת פרק 06.071. 2. צביעת נגרות עץ בחומרים מעכבי בערה - ראה תת פרק 11.042. 3. מחיר הדלתות לא כולל משקוף עיוור. במידה ונדרש משקוף עיוור - ראה בסעיפים 3310-06.010.3300. 4. כל מחירי דלתות עץ עם משקופי פח כוללים עיגון וביטון המשקוף.				
6.10.0537	נגיש- דלת עם מילוי 100% פוליאוריתן מוקצף, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 100/210 ס"מ דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, מעטפת הדלת פורמיקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, משקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע	יח'	1.00		
6.10.0550	דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 70-80/210 ס"מ, קנט גושני בצידי הדלת, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ציפוי פורמיקה דו צדדית עובי 0.6 מ"מ בגוונים סטנדרטיים, משקוף פח מגולבן עובי 2 מ"מ צבוע	יח'	3.00		
6.10.2264	נגיש- אגפי דלתות לבודות אטומות לדלת דו כנפית, לפתיחה צירית עם מילוי 100% פוליאוריתן מוקצף, במידות סטנדרט 150-160/210 ס"מ (אגף אחד לפחות ברוחב 80 ס"מ) דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, מעטפת אגפי הדלת פורמיקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני צבוע בלכה שקופה. המשקוף יסופק ע"י המזמין	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 6.10 דלתות עץ ופולימר

תת פרק: 6.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.20.0010	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סיבית במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמיקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים		1.00		
6.20.0020	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמיקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים		1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.20.0170	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סיבית במידות 300/30/60 ס"מ, ציפוי פנים מלמין וציפוי חוץ פורמייקה P.F, הארון כולל: 7 דלתות פתיחה רגילה, 5 מחיצות, 2 דפנות, 6 מדפים		1.00		
6.20.0180	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ במידות 300/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, הארון כולל: 7 דלתות פתיחה רגילה, 5 מחיצות, 2 דפנות, 6 מדפים		1.00		
6.20.0570	ידיית אינסגרליות משולבות מפרופיל אלומיניום טבעי למגירות ודלתות מטבח		4.00		
6.20.1240	יחידת דלפק עשויה סנדוויץ בעובי 20 מ"מ, ציפוי פנים וחוף פורמייקה, גובה כללי 110-115 ס"מ, אורך 140 ס"מ רוחב הדלפק (דפנות הצד) 70-80 ס"מ בעובי 20 מ"מ, לרבות משטח עבודה בגובה 70-80 ס"מ וברוחב 70-80 ס"מ ומשטח עליון בחזית הדלפק ברוחב 15-25 ס"מ ובאורך 140 ס"מ	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 6.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים

תת פרק: 6.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.49.0300	מגני אצבעות מ-P.V.C המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, לרבות סרגלים מפלסטיק, בגוון לבן	יח'	16.00		

סה"כ לתת פרק: 6.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות

תת פרק: 6.52 מעקות פלדה ופיברגלס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.52.0010	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה 1.05 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל קוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן		6.00		
6.52.0012	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן		10.00		
6.52.0025	מעקה פלדה בגובה 1.05 מ', המאחז ותחתית המעקה עשויים מפרופיל במידות 50/25/2 מ"מ, עמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. למסגרת מרותך פח מחורר מסוג "שגב" או "ש"ע (חירור 25% לפחות) בעובי 2 מ"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן		13.00		

סה"כ לתת פרק: 6.52 מעקות פלדה ופיברגלס

תת פרק: 6.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.55.0050	נגיש- מאחז יד לכבש או לחדר מדרגות מותקן לקיר או לצידי מעקה בניי מציינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, קוטר ציינור חיצוני 3-4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז, 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 ורוחטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1. (סימון מישושי בקצה המאחז בכל קומה נמדד בנפרד)		10.00		

סה"כ לתת פרק:	6.55	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסו
---------------	------	---

סה"כ לפרק:	6	נגרות אומן ומסגרות פלדה
------------	---	-------------------------

פרק: 7 מתקני תברואה

תת פרק: 7.11 צינורות פלדה מגולוונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.11.0110	התחברות של ציינור חדש קוטר עד 1" אל ציינור קיים קוטר מעל 1" ועד 2", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים		1.00		
7.11.0400	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1/2", לרבות ספחים		5.00		
7.11.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 3/4", לרבות ספחים		8.00		
7.11.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1", לרבות ספחים		8.00		
7.11.0440	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 ציינור 1/2", לרבות ספחים		10.00		
7.11.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים		10.00		
7.11.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך 1/1 או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור 3", לא כולל ספחים למעט מחברים		10.00		

סה"כ לתת פרק:	7.11	צינורות פלדה מגולוונים
---------------	------	------------------------

תת פרק: 7.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.12.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים		25.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.12.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) או (M.G) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים		15.00		
7.12.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) או (M.G) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים		5.00		
7.12.0300	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 32 מ"מ, דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים		45.00		
7.12.0310	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 40 מ"מ, דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים		12.00		
7.12.1310	צינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 160 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לא כולל ספחים למעט מחברים		10.00		

סה"כ לתת פרק: 7.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מת

תת פרק: 7.21 ברזים, שסתומים ומסננים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.21.0400	ברזים כדוריים קוטר 1/2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליו ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00		
7.21.0410	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליו ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00		

סה"כ לתת פרק: 7.21 ברזים, שסתומים ומסננים

תת פרק: 7.31 צינורות למערכת נקזים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.31.0395	צינורות פוליאתילן 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		5.00		
7.31.0400	צינורות פוליאתילן 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		25.00		
7.31.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים		20.00		
7.31.0431	נקודות ניקוז ממוזג בקוטר 40 מ"מ מצינור P.V.C. בהדבקה באורך עד 6 מ' כולל ספחים והתחברות לקו מאסף כולל אביזר קוני מתברג עם סגירה בבאנד	יח'	6.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.31.0500	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים		20.00		

סה"כ לתת פרק: 7.31 צינורות למערכת נקזים

תת פרק: 7.33 ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.33.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	10.00		
7.33.0410	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעבירים מ-P.V.C, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 160 מ"מ (6)	יח'	10.00		
7.33.1010	כובעי איורור P.V.C קוטר 4"	יח'	3.00		

סה"כ לתת פרק: 7.33 ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן,

תת פרק: 7.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.34.0010	מחסומי רצפה 8"/4" מיצקת ברזל עם רשת פליז כבדה לפי ת"י 630 [נהסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד]	יח'	1.00		
7.34.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	5.00		
7.34.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	5.00		
7.34.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 7.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז

תת פרק: 7.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.41.0103	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "387 לוטס 48" דוגמת "חרסה", עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב תרמוסטטי ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	2.00		
7.41.0175	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "VITRA" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 48 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00		
7.41.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בשון בתחתיתמתקן מיכל ההדחה		3.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.41.0520	משתנה תלויה וסיפון קרמי נסתר מובנה מחרס לבן, סוג א' דגם "364 ברקת" דוגמת "חרסה" או ש"ע, לרבות מתלה, סיפון סמוי ומפזר מים	יח'	2.00		
7.41.0600	מזרם מים קוטר "1/2, חצי אוטומטי, מצופה ניקל למשתנה תלויה	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 7.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות

תת פרק: 7.42 כיוורים וקערות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.42.0035	נגיש- כיוור רחצה תלוי 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'	2.00		
7.42.0110	כיוור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע	יח'	2.00		
7.42.0300	קערת מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 7.42 כיוורים וקערות

תת פרק: 7.45 ברזים וסוללות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.45.0111	סוללה לכיוור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה תחתונה קצרה מסתובבת מק"ט 900521 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	2.00		
7.45.0127	נגיש- סוללה לכיוור 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'	1.00		
7.45.0162	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם" 45 פיה ארוכה, מק"ט 900522 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 7.45 ברזים וסוללות

תת פרק: 7.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.46.1010	משטח מוצק אקרילי "קוריאן" או ש"ע חזית אחת בעובי 12 מ"מ וברוחב מעל 35 ס"מ ועד 65 ס"מ לרבות פתח לברז, מזידה, הובלה למרחק של עד 50 ק"מ והרכבה	יח'	4.00		

סה"כ לתת פרק: 7.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים

תת פרק: 7.50 ניקוז מי גשמים

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.50.0020	צינורות פלדה למי גשמים, קוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, לרבות חבקים ומחברים, ללא ספחים		28.00		
7.50.0100	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר 4"X4" דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים	יח'	5.00		

סה"כ לתת פרק: 7.50 ניקוח מי גשמים

תת פרק: 7.62 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.62.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק עד 1.25 מ', לרבות שני קידוחיפתחים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00		

סה"כ לתת פרק: 7.62 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה

תת פרק: 7.85 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.85.0012	עמדת כיבוי אש תקינית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברו שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברו כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן ומושלם		5.00		
7.85.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	8.00		

סה"כ לתת פרק: 7.85 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין

תת פרק: 7.98 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.98.0880	A-9 2 (אביזר התחברות) על זקף 4" לרבות שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט דגם X3" עם חיבור כפול UL/FM ברו הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר 5/96 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 7.98 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)

תת פרק: 7.99 דודי מים חמים חשמליים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.99.0005	דודי מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודות מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.99.0010	דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 7.99 דודי מים חמים חשמליים

סה"כ לפרק: 7 מתקני תברואה

פרק: 8 מתקני חשמל

תת פרק: 8.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי		50.00		
8.11.0520	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ		50.00		

סה"כ לתת פרק: 8.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל

תת פרק: 8.12 תאי בקרה בעבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.12.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצי בתחתית	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 8.12 תאי בקרה בעבודות חשמל

תת פרק: 8.21 צנרת חשמל פלסטית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.21.0100	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר		50.00		
8.21.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר		50.00		
8.21.0120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר		20.00		
8.21.0140	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר		30.00		
8.21.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר		15.00		
8.21.0206	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר		20.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.21.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, לרבות תיבות מעבר וחומרי עזר		60.00		

סה"כ לתת פרק: 8.21 צנרת חשמל פלסטית

תת פרק: 8.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.31.0030	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע		30.00		
8.31.0110	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע		20.00		
8.31.0200	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע		15.00		
8.31.0230	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע		30.00		
8.31.0280	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע		20.00		

סה"כ לתת פרק: 8.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)

תת פרק: 8.34 מוליכי נחושת מבודדים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.34.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע		20.00		

סה"כ לתת פרק: 8.34 מוליכי נחושת מבודדים

תת פרק: 8.40 הארקות והגנות אחרות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.40.0036	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4X40X600 מ"מ	יח'	2.00		
8.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	200.00		
8.40.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידו, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה		15.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.40.0210	נקודת הארקה במוליך 16 ממ"ד לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבוד המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוש וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה		2.00		

סה"כ לתת פרק: 8.40 הארקות והגנות אחרות

תת פרק: 8.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מבנה ללוחות חשמל				
8.61.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פטי צבירה, מהדקים, חוטט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	1.00		
8.61.0231	מבנה לוח מפוליאיסטר במידות 500X300X200 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פטי צבירה, חוטט, מהדקים וחומרי עזר), תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 8.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.

תת פרק: 8.62 מאזיזים אופיין C

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מאזיזים חד קוטביים				
8.62.0060	מאזיז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	32.00		
8.62.0117	מאזיז אופיין C לזרם נומינלי עד 6 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
8.62.0250	מאזיז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		

סה"כ לתת פרק: 8.62 מאזיזים אופיין C

תת פרק: 8.63 מאמ"תים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.63.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
8.63.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
8.63.0040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
8.63.0072	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.63 מאמ"תים					

תת פרק: 8.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.64.0010	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	יח'	2.00		
8.64.0400	סליל עבודה/הפסקה למפסק זרם חצי אוטומטי	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 8.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 8.65 מפסקי זרם

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.65.0220	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X40 אמפר	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 8.65 מפסקי זרם					
------------------------------	--	--	--	--	--

תת פרק: 8.66 ממסרים ומגענים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.66.0220	ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	4.00		
8.66.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	2.00		
8.66.0510	מפסק שעון עם דרובה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	1.00		
8.66.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 8.66 ממסרים ומגענים					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

תת פרק: 8.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.69.0378	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה B 556 ISO -	יח'	1.00		
8.69.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	6.00		

סה"כ לתת פרק: 8.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדי					
---	--	--	--	--	--

תת פרק: 8.83 גופי תאורת חרום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.83.0200	שלט הכוונה חרום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X1GP" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	18.00		
8.83.0220	גוף תאורת חרום לפי תקן ישראלי, חד תכליתי, תאורת מולטי לד LED 27 דוגמת "PLASMA M27WCST" להתקנה שקועה בקיר או תקרה עם מסגרת עגולה או מרובעת, תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, קיבולת 2 שעות, מותקן מושלם	יח'	18.00		
8.83.0230	גוף תאורת חרום לפי תקן ישראלי, חד תכליתי, תאורת מולטי לד LED 27 דוגמת "PLASMA M27WDST" להתקנה גלויה לתקרה עם מסגרת עגולה או מרובעת, תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, קיבולת 2 שעות, מותקן מושלם	יח'	4.00		

סה"כ לתת פרק: 8.83 גופי תאורת חרום

תת פרק: 8.85 תאורת לדים - פנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.85.0076	גוף תאורה פרופיל עשוי אלומיניום להתקנה חיצוני/שקוע/תלוי עם או בלי שוליים רוחב עד 68/50 מ"מ, גובה 75 מ"מ, כולל: כיסוי פרספקס חלבי, פקקי צד, קליפסים, מערכת תאורה לד 29W למטר אורך, CR185, קיים 2700k,3000k,4000k,6500k, דרייבר מובנה, מק"ט ELX2411 דוגמת "ecoled" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	60.00		
8.85.0111	גוף תאורה פאנל לד מסגרת אלומיניום כיסוי אקריל חלבי תה"ט/נה"ט מידות 60X60 ס"מ הספק 33W 3800LM מגיע עם דרייבר מק"ט ELX0161 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	32.00		
8.85.0700	גוף תאורה מאלומיניום להתקנה שקועה בתקרה דוגמת "געש פיקסלד 225" דגם "5531F55" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	39.00		
8.85.0920	גוף תאורה עגול אטום להתקנה לקיר או לתקרה דוגמת "געש דיסקוס לד 1800" דגם 3404G5 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	8.00		

סה"כ לתת פרק: 8.85 תאורת לדים - פנים

תת פרק: 8.91 נקודות מאור (סעיף דקל 1.8.101)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.91.0010	הערות: הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק ממוצע של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאבזורים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5		134.00		
8.91.0010	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 מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה				

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.91 נקודות מאור (סעיף דקל 1.8.101)					

תת פרק: 8.92 נקודות בתי תקע (סעיף דקל 1.8.102)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.92.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים		25.00		
8.92.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	3.00		
8.92.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	5.00		
8.92.0185	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוררים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) 1-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	10.00		

סה"כ לתת פרק: 8.92 נקודות בתי תקע (סעיף דקל 1.8.102)					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 8.93 נקודות חשמל שונות (סעיף דקל 1.8.103)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.93.0010	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט		1.00		
8.93.0150	נקודה למזגן (תלת פזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 1.5X5 ממ"ר בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי		3.00		
8.93.0192	תוספת לנקודת מזגן תלת פזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	3.00		
8.93.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים		5.00		
8.93.0490	נקודת חיבור הזנה לרכוז גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע		1.00		
8.93.0495	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה		1.00		
8.93.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים		2.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.93.0600	נקודת הכנה לטלויזיה בכבלים עשויה צינור בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, בהתקנה סמויה או חשיפה, כולל קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסת הסתעפות קומתית לרבות חלקו בקו החלוקה לרבות מכסה פלסטי מחוץ בברגים לחיבת היציאה		2.00		
8.93.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוץ בברגים לתיבת היציאה		45.00		

סה"כ לתת פרק: 8.93 נקודות חשמל שונות (סעיף דקל 1.8.103)

תת פרק: 8.95 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים (סעיף דקל 1.8.105)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.95.0010	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פזי עד 10 כ"ס, לרבות כל חומרי העור וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע		1.00		

סה"כ לתת פרק: 8.95 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים (סעיף דקל)

תת פרק: 8.96 תיבות הסתעפות לטלפונים (סעיף דקל 1.8.106)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: פטיסי חיבור (CRONE) - ראה בתת פרק 18.040.				
8.96.0010	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00		
8.96.0020	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/80/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 8.96 תיבות הסתעפות לטלפונים (סעיף דקל 1.8.106)

תת פרק: 8.97 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות למתקני חשמל (סעיף דקל 107)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.97.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות		1.00		

סה"כ לתת פרק: 8.97 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות למתקני

סה"כ לפרק: 8 מתקני חשמל

פרק: 9 עבודות טיח

תת פרק: 9.11 טיח פנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודות הכנה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע"י המפקח. 2. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיווק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. 3. סעיפי מרק (שפכטל) בשכבה אחת או יותר - ראה בפרק 11 עבודות צביעה סעיפים 11.011.0070-0087.				
9.11.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וחיויתנים	מ"ר	280.00		

סה"כ לתת פרק: 9.11 טיח פנים

תת פרק: 9.13 טיח גבס וטיח לממ"ד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.13.0020	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 3-7 מ"מ (ללא רשת) ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	100.00		

סה"כ לתת פרק: 9.13 טיח גבס וטיח לממ"ד

תת פרק: 9.21 טיח חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	120.00		

סה"כ לתת פרק: 9.21 טיח חוץ

תת פרק: 9.23 טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.23.0060	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ, דוגמת "טיח תרמי TH200" או "טיח תרמי TH300" או "טיח תרמי TH400" או ש"ע, לרבות שכבת הרבצה צמנטית PL100" תחתונה בעובי 0.5 ס"מ, טיח תרמי בעובי 2 ס"מ, ישור ופלוט ברצועות לפי פרופילים ממתכת (כ- 1.0 מ"א/מ"ד) ושכבה טיח מגן "PL122" או ש"ע בעובי 0.5 ס"מ	מ"ר	300.00		

סה"כ לתת פרק: 9.23 טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ

תת פרק: 9.24 טיח צמנט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.24.0010	טיח צמנט בשתי שכבות	מ"ר	20.00		

סה"כ לתת פרק: 9.24 טיח צמנט

סה"כ לפרק: 9 עבודות טיח

פרק: 10 עבודות ריצוף וחיווי

תת פרק: 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. טבלת ריכוז קבוצות אריחי ריצוף - ראה בסוף פרק 10.2. 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 על האיטום ע"י מילוי בטון				
10.31.0042	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	240.00		
10.31.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ		150.00		
10.31.0460	נגיש- ריצוף באריחי גרניט פורצלן למשטח אזהרה או פס מוביל במידות 30/30 ס"מ עם תבליט עגולה, צבעוני, דגם "EASY-GO" דוגמת "אלפקס" או ש"ע, לפי דרישות ת"י 1918 חלק 6, מחיר יסוד 43 ש"ח/יח'	מ"ר	1.00		
10.31.0465	נגיש- ריצוף באריחי גרניט פורצלן לפס מוביל במידות 30/30 ס"מ, צבעוני, דגם "EASY-GO" דוגמת "אלפקס" או ש"ע, לפי דרישות ת"י 1918 חלק 6, מחיר יסוד 43 ש"ח/יח'	מ"ר	2.00		
10.31.0480	נגיש- ריצוף באריחי גרניט פורצלן אזהרה/פס מוביל מסוג 2 במידות 10/10 ס"מ שזור ברשת של 30/30 ס"מ, צבעוני, לפי דרישות ת"י 1918 חלק 6	מ"ר	2.00		
10.31.0495	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	10.00		
10.31.0496	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ		4.00		

סה"כ לתת פרק: 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה

תת פרק: 10.32 ריצוף באריחי שיש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	חיפוי מדרגות				
10.32.1010	חיפוי מדרגות בשיש (אבן) "חברון", שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה)		35.00		
10.32.2030	ריצוף באריחי שיש (אבן) במידות 60/60 ס"מ לרבות שיפולים - עבודה בלבד, לרבות חומר שחור (קבוצה 2)	מ"ר	8.00		

סה"כ לתת פרק: 10.32 ריצוף באריחי שיש

תת פרק: 10.50 חיפוי קירות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	חיפוי באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה				
10.50.0010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ או 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 45 ש"ח/מ"ר	מ"ר	53.00		

סה"כ לתת פרק: 10.50 חיפוי קירות

תת פרק: 10.61 סימוני אזהרה בריצוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.61.0050	נגיש- משטח גבשושיות התראה מאלומיניום במידות 120/60 ס"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	1.00		
10.61.0100	נגיש- מסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים, מפלב"מ 316 (נירוסטה), בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ), לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	315.00		

סה"כ לתת פרק: 10.61 סימוני אזהרה בריצוף

תת פרק: 10.63 סימון נגד החלקה בריצוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.63.0040	נגיש- פס משונן נגד החלקה מאלומיניום במידות 30-50/4 מ"מ, מורכב על שלח המדרגה, לרבות חירוף המדרגה, לפי דרישת ת"י 2279		55.00		

סה"כ לתת פרק: 10.63 סימון נגד החלקה בריצוף

תת פרק: 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אדני חלונות וקופינג				
10.80.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א		17.00		
10.80.0150	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"א		10.00		

סה"כ לתת פרק: 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות

תת פרק: 10.100 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.**.0350	סף דלת משיש (אבן) "חברון" בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א		20.00		

סה"כ לתת פרק: 10.100 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי

סה"כ לפרק: 10 עבודות ריצוף וחיפוי

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

פרק: 11 עבודות צביעה

תת פרק: 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צבעים אקריליים				
11.11.0200	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	700.00		
11.11.0530	צבע "אפקט סוויד" דקורטיבי (גימור ז'מש) או ש"ע על טיח פנים או גבס, לרבות שכבת שפכטל "מג'יק בונד+" או ש"ע מעליה שכבת "בונדרול סופר" או ש"ע ומעליה צבע מסדרת "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	5.00		

סה"כ לתת פרק: 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס

תת פרק: 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.12.0010	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר	330.00		

סה"כ לתת פרק: 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס

תת פרק: 11.30 צביעת מוצרי מסגרות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.30.0170	צבע "סופרקל" או "פוליאור" או ש"ע על משקוף פח לפתח דלת במידות 80-90/210 ס"מ, לרבות ליטוש, שכבת צבע יסוד רב שימושי וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון	יח'	2.00		
11.30.0172	צבע "סופרקל" או "פוליאור" או ש"ע על משקוף פח לפתח דלת דו כנפית במידות 120-140/210 ס"מ, לרבות ליטוש, שכבת צבע יסוד רב שימושי וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 11.30 צביעת מוצרי מסגרות

סה"כ לפרק: 11 עבודות צביעה

פרק: 12 עבודות אלומיניום

תת פרק: 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.11.0210	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	2.00		

סה"כ לתת פרק: 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אג

תת פרק: 12.14 חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH-KIPP)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.14.0400	חלון ציר-צד מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	מ"ר	0.80		
12.14.0460	חלון ציר-צד מאולגן/צבוע כדוגמת קליל אופיס 5500 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	3.00		

סה"כ לתת פרק: 12.14 חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי טב-נטוי (PP)

תת פרק: 12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	חלון קיפ				
12.16.0340	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	10.00		
	חלון קבוע				
12.16.0620	חלון קבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	יח'	13.00		

סה"כ לתת פרק: 12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע

תת פרק: 12.51 דלתות אלומיניום נגררות אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.51.0410	דלת נגררת אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, בשטח מעל 4.0 מ"ר ועד 6.0 מ"ר	מ"ר	7.00		

סה"כ לתת פרק: 12.51 דלתות אלומיניום נגררות אגף על אגף (הזזה) של

תת פרק: 12.53 דלתות אלומיניום צריות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.53.0310	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 4900 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	9.00		
12.53.0410	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה עם אגף קבוע בצד כדוגמת קליל "בלגי" 4300 או 4350 ש"ע. הדלת והאגף בשטח כולל מעל 4.0 מ"ר ועד 5.0 מ"ר	מ"ר	24.00		
12.53.0460	דלת ציר שני אגפים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בשטח מעל 4.0 מ"ר ועד 5.0 מ"ר	מ"ר	11.00		

סה"כ לתת פרק: 12.53 דלתות אלומיניום צריות

תת פרק: 12.104 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.**.0020	מנוע שרשרת (פיווט/קיפ) דגם "CDC-200/600" או ש"ע תוצרת חב' "D&H" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 1 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה מ"מ 600 למשקל חלון 200-300 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	יח'	9.00		
12.**.0215	מנוע לחלון הזזה דגם "ZA-350/550/800" או ש"ע תוצרת חב' "D&H" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 0.5 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה מ"מ 350 ועד 1000 מ"מ למשקל חלון 200-300 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 12.104 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן

תת פרק: 12.105 תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: תריסי (רפפות) לשחרור עשן ואיורור מפלדה - קבועים - ראה תת פרק 06.040.				
12.**.0010	תריס (רפפה) קבוע לשחרור עשן ואיורור דגם "GM" או ש"ע, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ, לרבות מסגרת וצבע לבן בתנור. המחיר הינו לתריס בשטח עד 1.0 מ"ר	יח'	3.00		

סה"כ לתת פרק: 12.105 תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן

תת פרק: 12.115 תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.**.0200	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/210 ס"מ	יח'	4.00		

סה"כ לתת פרק: 12.115 תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום

סה"כ לפרק: 12 עבודות אלומיניום

פרק: 15 מתקני מיזוג אוויר

תת פרק: 15.20 מפוחים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.20.0112	מפוח (וונטה) 6" חד כווני, מופעל יחד עם התאורה	יח'	2.00		
15.20.0115	מפוח (וונטה) 12" חד כווני, מופעל יחד עם התאורה	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 15.20 מפוחים

תת פרק: 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.41.0005	הערות: 1. כ"ס שווה כ-2 BTU/HR 9,000. התקנה סטנדרטית כוללת: הובלה, אביזרי תלייה, תושבת ליחידת העיבוי, חיבור היחידה לניקוז, 2.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז, חשמל ופיקוד, פתיחת פתח בקיר בלוקים חיצוני עד 3" למעבר צנרת גז ואיטום. 3. מערכת מודולרית לאיטום מעברי צנרת גז וכבלי חשמל למזגן מפוצל במקלט/מרחב מוגן - ראה תת פרק 59.042. 4. תושבת תלויה למזגן עם סורג הגנה למזגן - ראה סעיפים 06.051.1010-1040.	יח'	1.00		
15.41.0008	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 10,000-12,000 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשוניים של צנרתגז וחשמל, מותקן מושלם		2.00		
15.41.0016	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור BTU/HR 34,800 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם		1.00		
15.41.0087	מזגן מיני מרכזי לתפוקת קירור BTU/HR 46,000 (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע, לרבות 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלת מ.א, עבודות בניה וגבס, מותקן מושלם		3.00		
15.41.0110	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 הראשוניים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו		40.00		

סה"כ לתת פרק: 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות

תת פרק: 15.42 מערכות VRF

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.42.0400	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד	יח'	6.00		

סה"כ לתת פרק: 15.42 מערכות VRF

תת פרק: 15.61 תעלות פח למערכות פיזור אוויר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.61.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	מ"ר	50.00		

סה"כ לתת פרק: 15.61 תעלות פח למערכות פיזור אוויר

תת פרק: 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.64.0020	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755		25.00		

סה"כ לתת פרק: 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר

תת פרק: 15.65 אביזרי פיזור אוויר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.65.0030	מפור אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	יח'	2.00		
15.65.0220	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	3.00		
15.65.0730	מפור אוויר דקור ברוחב 10.5 ס"מ מסוג "SLT" שני חריצים, מאלומיניום צבוע בתנור		8.00		

סה"כ לתת פרק: 15.65 אביזרי פיזור אוויר

תת פרק: 15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.70.0130	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-30 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 180 מק"ש במצב סינון ו-360 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 30 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570		2.00		
15.70.1010	מגוף פרפר ידני קוטר 8" פלדה לרבות ערכת אגונים	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמ

תת פרק: 15.80 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.80.0040	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	50.00		

סה"כ לתת פרק: 15.80 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות

סה"כ לפרק: 15 מתקני מיזוג אוויר

פרק: 16 מתקני הסקה

תת פרק: 16.52 בידוד עם שרולוי "וידופלקס"

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16.52.0010	בידוד לצינורות עם שרולוי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות פלדה קוטר 1/2" (נחושת קוטר 7/8", פוליאיתילן קוטר 20 מ"מ), לרבות טרטי הדבקה-פי.וי.סי		10.00		

סה"כ לתת פרק: 16.52 בידוד עם שרולוי "וידופלקס"

סה"כ לפרק: 16 מתקני הסקה

פרק: 17 מעליות

תת פרק: 17.102 מעליות ל-8 נוסעים (ללא חדר מכונה) MRL

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.**.0180	נגיש- מעליית MRL ל- 8 נוסעים 630 ק"ג, נגישה סוג 2 במהירות של 1 מטר לשנייה, משרתת שתי תחנות. המעלית ללא חדר מכונה, עם מכונה בראש הפיר. המעלית בפיקוד מאסף מלא, לוח הפיקוד יותקן לצידה של דלת תחנה עליונה. מערכת ההינע מבוקרת תדר, בקרת מהירות VVVF בחוג סגור. המעלית תואמת דרישות תקן ישראלי 2481 חלק 1. המעלית תואמת לדרישות נגישות כפי שמפורטות בתקן ישראלי 70-2481 ובתקן ישראלי 1918. כל אביזרי הפיקוד והחיווי תואמים לתקן נגישות במעליות 2481 חלק 70. פתח המעלית יהיה 900 מ"מ. דלת המעלית טלסקופית. לחצנים יהיו נגישים, עם הבלטה של הספרות וכתב ברייל בסמוך לכל לחצן. מראי קומות בתא יהיו בגודל תואם תקן ישראלי 70-2481	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 17.102 מעליות ל-8 נוסעים (ללא חדר מכונה) MRL

סה"כ לפרק: 17 מעליות

פרק: 19 מסגרות חרש

תת פרק: 19.10 מסגרות חרש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.10.0010	קונסטרוקציית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות של 0.2 טון עד 1 טון. המחיר כולל כל החומרים והעבודות הדרושות למניעת קורוזיה (שיתוך) עפ"י מפרט יועץ.	טון	1.90		
19.10.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקציית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	1.90		
19.10.0064	תוספת עבור גיליון קונסטרוקציית פלדה	טון	1.90		

סה"כ לתת פרק: 19.10 מסגרות חרש

סה"כ לפרק: 19 מסגרות חרש

פרק: 22 רכיבים מתועשים בבניין

תת פרק: 22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.11.0020	מחיצות גבס חד-קומיות (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	28.00		
22.11.0201	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ, קונסטרוקציית מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציית עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	5.00		
22.11.0500	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	מ"ר	3.00		
22.11.2060	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים עטוף פלא"ב בעובי 2" במשקל 60 ק"ג/מ"ק	מ"ר	5.00		

סה"כ לתת פרק: 22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

תת פרק: 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.21.0038	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים חצי שקועים דגם "דיון מקס" דוגמת "Armstrong" או ש"ע, $aw=0.65$, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 19 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 (מחיר יסוד לאריחים 58 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	80.00		

סה"כ לתת פרק: 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים

תת פרק: 22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.22.0100	תקרת מגשי פח מגולוון מכופפים בכל צדדיו וצבוע בצבע אפור או לבן: מגשים עם חירור מיקרו שוליים רחבים, ברוחב 30, 40, 50 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ, משווק ע"י חב' "INNOVATE" או ש"ע עם בידוד אקוסטי בגב המגש. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') ופרופילי הגמר (L+Z) בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות. (מחיר יסוד למגשי פח 135 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	73.00		

סה"כ לתת פרק: 22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון

תת פרק: 22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.25.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	95.00		
22.25.1110	פתח שירות אטום אוויר, אבק ומים דגם "LD" דוגמת "אורבונד" או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	4.00		
22.25.1510	תוספת עבור פתח לסטריפליין או ש"ע, ברוחב עד 15 ס"מ ובאורך מעל 120 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה היקפית של הפתח		20.00		

סה"כ לתת פרק: 22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות

תת פרק: 22.27 בידוד תקרות אקוסטיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.27.0044	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרונני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל של 24 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	70.00		

סה"כ לתת פרק: 22.27 בידוד תקרות אקוסטיות

תת פרק: 22.41 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.41.0030	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 פרויקטיס" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מינרוסטה	יח'	2.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.41.0600	מחיצה למשתנה "Standard" במידות 40/90 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'	2.00		

סה"כ לתת פרק: מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות 22.41

סה"כ לפרק: רכיבים מתועשים בבניין 22

פרק: 23 כלונסאות

תת פרק: 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23.10.0020	כלונסאות בטון ב-40 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ'		170.00		
23.10.0022	שרוול טלסקופי באורך 2 מטר מ-P.V.C להפרדת הכלונסאות מהקרקע בחלקם העליון	יח'	17.00		

סה"כ לתת פרק: כלונסאות בטון בקדיחה יבשה 23.10

תת פרק: 23.11 פלדת זיון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23.11.0010	מסות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות	טון	1.60		
23.11.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	0.50		

סה"כ לתת פרק: פלדת זיון 23.11

סה"כ לפרק: כלונסאות 23

פרק: 24 הריסות

תת פרק: 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.12.0020	הריסת קירות בטון מטייחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ, לרבות חיתוך זיון.	מ"ר	52.50		

סה"כ לתת פרק: הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון 24.12

תת פרק: 24.13 הריסת תקרות וקורות בטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.13.0020	הריסת תקרת בטון מטייבת בעובי 15 ס"מ, לרבות חיתוך זיון	מ"ר	15.50		

סה"כ לתת פרק: הריסת תקרות וקורות בטון 24.13

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

תת פרק: 24.14 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.14.0030	הריסת משטחי מדרגות מטויחים, ישרים ומשופעים בעובי 20 ס"מ, לרבות משולשי הבטון המחופים בטרצו	מ"ר	5.50		

סה"כ לתת פרק: 24.14 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים

תת פרק: 24.70 פירוק אלמנטים קלים מוקילוף שכבת איטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.70.0050	קילוף שכבת איטום מעל גג קיים	מ"ר	119.00		

סה"כ לתת פרק: 24.70 פירוק אלמנטים קלים מוקילוף שכבת איטום

סה"כ לפרק: 24 הריסות

תת פרק: 29 שילוט והכוונה בבניינים

תת פרק: 29.10 שילוט ותמרור מואר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
29.10.0130	נגיש- שלט שרותי נכים מיצקת אלומיניום בגודל 16/16 ס"מ עבור תא שרותי נכים, לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 29.10 שילוט ותמרור מואר

סה"כ לפרק: 29 שילוט והכוונה בבניינים

תת פרק: 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

תת פרק: 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30.11.3105	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00		
30.11.3128	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00		
30.11.3135	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'	1.00		
30.11.3139	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים, באורך 75-95 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) מותקן על רגל חיזוק בגובה 75-85 ס"מ מחובר לרצפה, דגם "PS 880" דוגמת "פנל פרווייקטיים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00		
30.11.5080	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
			30	ריהוט וציוד מורכב בבנין	

פרק: 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
תת פרק: 34.12 אביזרים לרכות ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.12.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	35.00		
34.12.0030	גלאי חום (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	2.00		
34.12.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	3.00		
34.12.0060	רכות גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'	1.00		
34.12.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	3.00		
34.12.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00		
34.12.0550	טלפון כבאים שפורפרת ניידת עם תקע פין	יח'	1.00		
34.12.0560	ארגז לטלפון כבאים יחיד אדום	יח'	1.00		
34.12.0570	כתובת קומתית לטלפון כבאים	יח'	1.00		
34.12.0580	חיווט נקודת חרום בכבל חסין אש		1.00		

סה"כ לתת פרק: 34.12 אביזרים לרכות ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן

תת פרק: 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.13.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00		
34.13.0020	חווט למערכת גילוי אש		1,200.00		

סה"כ לתת פרק: 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש

תת פרק: 34.20 מערכות כיבוי אש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: הידרנטיים, גלגלונים, זרנוקים, מטפים ועמדות נייחות - ראה תני פרקים 07.100, 57.026.				

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.20.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, זוג גלאים (מחברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחוט	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 34.20 מערכות כיבוי אש

תת פרק: 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.22.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00		
34.22.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כולל במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	1.00		
34.22.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	20.00		
34.22.0070	ספק כח כולל מצברים לגיבוי מגברי ההספק למשך 48 שעות לפחות ב- STANDBY+ 30 דקות בזמן הפעלה	יח'	1.00		
34.22.0120	חוט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	יח'	20.00		
34.22.0130	חוט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	יח'	1.00		
34.22.0150	כבל לחוות בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	יח'	30.00		
34.22.0160	יחידת טלפון כבאים אינטגרלית כוללת מארז עם דלת ושפורפרת לחדר גנרטור, חדר משאבות וכדומה	יח'	1.00		
34.22.0170	שקע טלפון כבאים, פנל נירוסטה, עם אפשרות מיתוג לזיהוי מיקום השקע או שווה איכות מאושר	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומענו

תת פרק: 34.25 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.25.0010	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV3 עד 24vdc A3 מתוצרת Simon Rwa גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	יח'			
34.25.0035	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV24 עד 24vdc A24 מתוצרת Simon Rwa גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	יח'	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.25.0210	כרטיס RESET אוטומטי לאחר איפוס מערכת גילוי האש	יח'	1.00		
34.25.0220	כרטיס אלקטרוני לפתיחה מקומית המאפשר שימוש בחלון גם לאיוורור, מאפשר הפעלת 6 חלונות בו זמנית באמצעות 2 גידים, ללא צורך בחיווט נוסף, דגם M-100 תוצרת Simon Rwa, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע	יח'	3.00		

סה"כ לתת פרק: מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן 34.25

סה"כ לפרק: מערכות גילוי וכיבוי אש 34

פרק: פיתוח נופי 40

תת פרק: ריצוף באבנים משתלבות 40.53

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ריצוף באבנים משתלבות - כורכרית מטולטשת או שנהב מטולטשת או כורכרית או "תמנע אשקלון" או "קיסריה" או "נטורה חופשית" או "סהרה" או "אורבנו מלוטש ומסותת"				
40.53.0927	ריצוף באבני כורכרית דגם "אורבנו מלוטש" או "אורבנו מסותת" או ש"ע בעובי 7 ס"מ, במידות: 40/100, 80/80, 60/60, 40/80, 40/40 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר	20.00		

סה"כ לתת פרק: ריצוף באבנים משתלבות 40.53

תת פרק: מסלעות גנניות 40.80

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.80.0009	מסלעה גננית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' הפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתייה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה	מ"ר	5.00		

סה"כ לתת פרק: מסלעות גנניות 40.80

סה"כ לפרק: פיתוח נופי 40

פרק: גינון והשקיה 41

תת פרק: עיבוד הקרקע ואדמת גן 41.11

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.11.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה עד 250 מ"ר	מ"ר	30.00		
41.11.0110	תוספת של דישון יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו-120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי	מ"ר	30.00		
41.11.0200	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות קטנות: עד 10 מ"ק במשאית אחת או עד 20 מ"ק בשתי משאיות	מ"ק	2.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן					

תת פרק: 41.40 אביזרים לראש בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.40.0030	ברז אלכסון, דוגמת "דורות" או ש"ע קוטר 1"	יח'	2.00		
41.40.0070	מד מים רב זרמי + פלט חשמלי לרבות רקורדים, דוגמת "ארד" או ש"ע, 1", 7-10	יח'	1.00		
41.40.0110	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 1", לספיקה עד 5 מק"ש דגם XL שיווק ארי או ש"ע	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 41.40 אביזרים לראש בקרה					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 41 גינון והשקיה					
----------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 44 גידור

תת פרק: 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.12.0160	גדר למגרש ספורט דגם "חנית כפולה" או ש"ע בגובה כ-4.0 מ' עם מוטות ניצבים בקוטר 3/4" ובעובי 2.2 מ"מ עם ראש מחודד, במרווח של 99 מ"מ המחברים לארבעה פרופילים אופקיים 60/40/2.2 מ"מ ועמודים מפרופיל 100/50/3 מ"מ כל כ-3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים במידות 40/40/60 ס"מ		4.00		

סה"כ לתת פרק: 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
---	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 44 גידור					
---------------------	--	--	--	--	--

פרק: 57 קווי מים, ביוב ותיעול

תת פרק: 57.11 צינורות פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.11.0100	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיזונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר		60.00		

סה"כ לתת פרק: 57.11 צינורות פלדה					
----------------------------------	--	--	--	--	--

תת פרק: 57.12 צינורות פלסטיים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.12.0020	צינורות P.V.C קשיח קוטר 90 מ"מ, דוגמת "מרים" דרג 10 או ש"ע לפי ת"י 532, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר		10.00		

סה"כ לתת פרק: 57.12 צינורות פלסטיים					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

תת פרק: 57.14 חיבור קווי מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.14.0008	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 2" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 3", 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		
57.14.0015	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", 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		

סה"כ לתת פרק: 57.14 חיבור קווי מים

תת פרק: 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.21.0110	מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00		
57.21.0500	"גמל" עילי קוטר 3", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם		1.00		

סה"כ לתת פרק: 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים

תת פרק: 57.22 שסתומים ומסננים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.22.0930	שסתום מונע זרימה חוזרת (מ"ח) קוטר 3" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למ"ח	יח'	1.00		
57.22.1000	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 57.22 שסתומים ומסננים

תת פרק: 57.25 מדי מים ומקטיני לחץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.25.0172	מד מים אולטרסוני קוטר 3" מיצקת ברזל דגם "אוקטב R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 57.25 מדי מים ומקטיני לחץ

תת פרק: 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.26.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4 גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים		1.00		

סה"כ לתת פרק: 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין

תת פרק: 57.32 צינורות P.V.C ופוליאאתילן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.32.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודותחפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר		20.00		
57.32.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודותחפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר		55.00		

סה"כ לתת פרק: 57.32 צינורות P.V.C ופוליאאתילן

תת פרק: 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.42.0010	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 B125 (12.5 טון), שלבי דריכהוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות

תת פרק: 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.47.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם		1.00		

סה"כ לתת פרק: 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות

תת פרק: 57.67 קידוחי ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.67.0040	קידוחי ניקוז קוטר 60 ס"מ עם שרוול מבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק מעל 3' ועד 6' מ' לרבות מילוי בחצץ עד גודל "1 1/2"	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 57.67 קידוחי ניקוז

תת פרק: 57.99 עטיפת בטון לצינורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.99.0010	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")		6.00		
57.99.0020	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")		4.00		

סה"כ לתת פרק: 57.99 עטיפת בטון לצינורות

סה"כ לפרק: 57 קווי מים, ביוב ותיעול

פרק: 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

תת פרק: 59.50 מתקני אורור וסינון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
59.50.0520	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'	4.00		

סה"כ לתת פרק: 59.50 מתקני אורור וסינון

סה"כ לפרק: 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

פרק: 99 אינסטלציה למערכות מיזוג אוויר

תת פרק: 99.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99.01.0001	שרווול בקוטר 4" לחדירת צנרת מיזוג אוויר דרך הגג באמצעות "מקל סבא" כולל חומרי אטימה נגד גשם	יח'	6.00		
99.01.0002	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 1/2", 3/4", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרווול (מעל 2.0 מ"א הראשוניים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	יח'	30.00		
99.01.0003	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 3/8", 3/4", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרווול (מעל 2.0 מ"א הראשוניים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	יח'	50.00		
99.01.0004	מסגרת לתלית יחידת עיבוי של מזגן מפוצל עשויה מפרופילי ברזל מגולבן וצבוע לרבות סורגים דגם בומבה, בריח ומנעול ושני פיקים של ריתוך	יח'	6.00		
99.01.0005	תריס אוויר חוזר מאלומיניום משוך צבוע בתנור בגוון כלשהו עפ"י בחירת אדריכל או אנונייז טבעי כולל ווסת כמות אוויר, פילטר מתפרק על ציר בממדים של 60X60 ס"מ כליחידה (0.36 מ"ר לכל יחידה)	יח'	4.00		
99.01.0006	תריס אוויר חוזר תקרתי מאלומיניום בשטח עד 0.5 מ"ר משוך צבוע בתנור בגוון עפ"י בחירת אדריכל או אנונייז טבעי כולל ווסת כמות אוויר כולל פילטר מתפרק על ציר.	יח'	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: ספרייה ציבורית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99.01.0007	"ACP" מפזר אויר תקרתי בשטח עד 0.15 מ"ר כולל ווסת כמות - מאלומיניום אנוזיז תוצרת "מטלפרס" או "טוויטופלאסט" או	יח'	3.00		
99.01.0008	פירוק והעתקה למזגן מפוצל קיים בכל גודל וסוג גז, כולל הארכת צנת גז, חשמל וניקוז, שטיפה בחנקן, ואקום ומילוי גז מחדש כולל מתקן תליה וכל הנדרש לפירוק מסודר של היחידה והתקנתה מחדש באופן מושלם במקום אחר באתר	יח'	6.00		

סה"כ לתת פרק: 99.1

תת פרק: 99.6 נגרות אומן ומסגרות פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99.06.0001	מערכת ארונות תחתוניים במטבחון אולם השחמט , עשויים סנדוויץ 18 מ"מ , מחופים פורמיקה עם קנט אלומיניום באורך 160 ס"מ, בגובה 90 ס"מ ובעומק של 35 ס"מ .	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 99.6 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סה"כ לפרק: 99 אינסטלציה למערכות מיזוג אוויר

סה"כ לתת כתב: 1 ספרייה ציבורית

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: מרפסת

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.71 קורות מעקות וחגורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.71.0032	קורות עליונות ומעקות משופעים בטון ב-40 (שקיעה 5" , חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	11.00		

סה"כ לתת פרק: 2.71 קורות מעקות וחגורות

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

פרק: 6 נגרות אומן ומסגרות פלדה

תת פרק: 6.52 מעקות פלדה ופיברגלס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.52.0025	מעקה פלדה בגובה 1.05 מ', המאחו ותחתית המעקה עשויים מפרופיל במידות 50/25/2 מ"מ, עמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. למסגרת מרותך פח מחורר מסוג "שגב" או ש"ע (חירור 25% לפחות) בעובי 2 מ"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן		50.00		

סה"כ לתת פרק: 6.52 מעקות פלדה ופיברגלס

סה"כ לפרק: 6 נגרות אומן ומסגרות פלדה

פרק: 7 מתקני תברואה

תת פרק: 7.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.12.0020	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) או (M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים		2.00		

סה"כ לתת פרק: 7.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתז

תת פרק: 7.31 צינורות למערכת נקזים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.31.0400	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		2.00		

סה"כ לתת פרק: 7.31 צינורות למערכת נקזים

תת פרק: 7.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.34.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	1.00		
7.34.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: מרפסת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

סה"כ לתת פרק: 7.34 מחסומי רצפה, סיפונים למגנים ותעלות ניקוז					
---	--	--	--	--	--

תת פרק: 7.42 כיורים וקערות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.42.0300	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 7.42 כיורים וקערות					
----------------------------------	--	--	--	--	--

תת פרק: 7.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.45.0163	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45" פיה קצרה", מק"ט 900523 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 7.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים					
---	--	--	--	--	--

תת פרק: 7.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.46.0014	משטח שיש (אבן) גרניט "שחור" בעובי 2 ס"מ לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	0.65		

סה"כ לתת פרק: 7.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים					
---	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 7 מתקני תברואה					
---------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 8 מתקני חשמל

תת פרק: 8.23 תעלות כבלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.23.0020	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה		25.00		

סה"כ לתת פרק: 8.23 תעלות כבלים					
--------------------------------	--	--	--	--	--

תת פרק: 8.35 מוליכי נחושת גלויים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.35.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינוור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע		30.00		

סה"כ לתת פרק: 8.35 מוליכי נחושת גלויים					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 8.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: מרפסת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.56.1325	עמוד תאורה מפלדה מגולוון באבץ חס בגובה 4 מ' בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו במידות 150X150 מ"מ לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 8.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמני

תת פרק: 8.57 מגשי ציוד ואביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.57.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העור	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 8.57 מגשי ציוד ואביזרים

תת פרק: 8.62 מאזים אופיין C

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00		

סה"כ לתת פרק: 8.62 מאזים אופיין C

תת פרק: 8.83 גופי תאורת חרום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.83.0200	שלט הכוונה חרום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X1GP" תוצרת "שאל טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	4.00		

סה"כ לתת פרק: 8.83 גופי תאורת חרום

תת פרק: 8.85 תאורת לדים - פנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.85.0920	גוף תאורה עגול אטום להתקנה לקיר או לתקרה דוגמת "געש דיסקוס לד 1800" דגם 3404G5 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		

סה"כ לתת פרק: 8.85 תאורת לדים - פנים

תת פרק: 8.101 נקודות מאור

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.**.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 מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה		30.00		

סה"כ לתת פרק: 8.101 נקודות מאור

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: מרפסת

תת פרק: 8.102 נקודות בתי תקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.**.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR 1/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים		5.00		
8.**.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מיס	יח'	5.00		

סה"כ לתת פרק: 8.102 נקודות בתי תקע

סה"כ לפרק: 8 מתקני חשמל

פרק: 9 עבודות טיח

תת פרק: 9.21 טיח חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	40.00		

סה"כ לתת פרק: 9.21 טיח חוץ

סה"כ לפרק: 9 עבודות טיח

פרק: 10 עבודות ריצוף וחיפוי

תת פרק: 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.80.0150	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיס (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"א		210.00		

סה"כ לתת פרק: 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות

תת פרק: 10.90 רצפות עץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.90.0010	לוחות עץ אלון במידות 15/5 ס"מ שעברו אימפרגנציה .	מ"ר	195.00		

סה"כ לתת פרק: 10.90 רצפות עץ

סה"כ לפרק: 10 עבודות ריצוף וחיפוי

פרק: 11 עבודות צביעה

תת פרק: 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.12.0010	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר	40.00		

כתב כמויות למכרז מספר 20/2020

לביצוע עבודות שיפוץ ותוספת בניה לספריית אבנר (קרית אליעזר)

תת כתב: מרפסת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

סה"כ לתת פרק: 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס					
---	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 11 עבודות צביעה					
----------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 19 מסגרות חרש

תת פרק: 19.10 מסגרות חרש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.10.0010	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל 2 טון עד 5 טון. המחיר כולל כל החומרים והעבודות הדרושות למניעת קורוזיה (שיתוך) עפ"י מפרט יועץ.	טון	4.50		

סה"כ לתת פרק: 19.10 מסגרות חרש					
--------------------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 19 מסגרות חרש					
--------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 99 תאורה שונות

תת פרק: 99.2 תאורה שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99.02.0001	ג"ת אטום מפוליקרבונט לתאורה היקפית דוגמת סטאר 4000 דגם Z5794 או שווה ערך.	יח'	14.00		

סה"כ לתת פרק: 99.2 תאורה שונות					
--------------------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 99 תאורה שונות					
---------------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לתת כתב: 2 מרפסת					
-----------------------	--	--	--	--	--