

כתב כמויות

14/05/2017

דף מס': 001

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 בטון יצוק באתר					
02.1.002	קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 50 ס"מ ובעומק 12 מ', כולל כלובי פלדה מרותכים	מטר	50.00	250.00	12,500.00
02.1.003	קורות קשר בחתכים שונים יצוקים ע"ג מצע תעלות פוליביד בגובה 22 ס"מ, כולל ברזל בכמות של 100 ק"ג/מ"ק	מ"ק	1.00	1,700.00	1,700.00
02.1.004	מדרגות יציאת חרום כולל פודסט אופקי, משופע ומשולשי מדרגות מבטון חשוף. המחיר כולל ברזל בכמות של 100 ק"ג/מ"ק, קידוח והכנסת קוצים עם דבק אפוקסי, לפי תכנית.	מ"ק	1.00	2,000.00	2,000.00
02.1.005	קידוח חורים בקוטר 6" בקירות בטון בעובי 20 ס"מ	יח'	2.00	300.00	600.00
02.1.006	קידוח חורים בקוטר 6" בקירות בטון בעובי 30 ס"מ	יח'	2.00	350.00	700.00
02.1.007	ניסור פתח במשור יהלום בקיר בטון מזויין בעובי 20 ס"מ כולל פינוי הפסולת. המחיר כולל השלמה של טיח על הגליפים, תיקון והשלמת ריצוף כדוגמת הקיים.	מטר	6.00	450.00	2,700.00
02.1.008	ניסור פתח במשור יהלום בקיר בטון מזויין בעובי 30 ס"מ כולל פינוי הפסולת המחיר כולל השלמה של טיח על הגליפים, תיקון והשלמת ריצוף כדוגמת הקיים.	מטר	8.00	600.00	4,800.00
02.1.009	יציקת רמפה משופעת בעובי 20 ס"מ כולל ברזל לפי תכנית	מ"ר	15.00	350.00	5,250.00
02.1.010	השלמת יציקת מדרגות לאחר פרוק רמפה קיימת, כולל קידוחים במדרגות הקיימות והכנסת קוצים ומוטות פלדה לפי הנחיית הקונס' לחיבור בין בטון חדש לקיים	מ"ק	0.50	2,000.00	1,000.00
02.1.011	פרופילים מגולוונים סביב פתחים חדשים	טון	0.50	18,000.00	9,000.00
02.1.012	שיקום ברזל ובטון פגום לפי פרט בתכ' קונס'	מטר	20.00	400.00	8,000.00
סה"כ 02.1 בטון יצוק באתר					48,250.00
סה"כ 02 בטון יצוק באתר					48,250.00

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

14/05/2017

דף מס': 002

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05 איטום					
תת פרק 05.1 איטום					
05.1.010	הורדת יריעות איטום קיימות מהגג, בדיקה ותיקון שיפוץ גג ורולקות בטון כהכנה ליריעות חדשות, כולל איטום רולקות. המדידה נטו בין מעקות	מ"ר	460.00	25.00	11,500.00
05.1.020	איטום גגות בשתי שכבות של יריעות ביטומניות משוכללות מסוג SBS/5.M בעובי 5 מ"מ כל אחת השכבה העליונה בגמר חצץ מוטבע. המהיר כולל את סרגל האלומיניום + איטום מרווח בין פס ובין קיר והגנת השטח כנדרש. המדידה נטו בין מעקות	מ"ר	460.00	150.00	69,000.00
05.1.030	איטום רצפות חדרי שירותים במריחת שתי שכבות של ביטומפלקס מסטיק MB בכמות של 1.5 ק"ג/מ"ר. המדידה נטו בין קירות, והמחיר כולל עליה של 20 ס"מ על הקירות	מ"ר	30.00	70.00	2,100.00
סה"כ 05.1 איטום					82,600.00
סה"כ 05 איטום					82,600.00
פרק 06 נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.1 נגרות					
06.1.001	דלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ לפי פרט נ-1 ברשימת הנגרות	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
06.1.002	דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ לפי פרט נ-2 ברשימת הנגרות	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
06.1.003	דלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ לפי פרט נ-3 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.1.004	דלת דו כנפית במידות 140/210 ס"מ לפי פרט נ-4 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
06.1.005	דלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ לפי פרט נ-5 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
06.1.006	ארון מטבח תחתון במידות 270/90/63 ס"מ, לפי פרט נ-6 ברשימת הנגרות (המחיר לארון ללא משטח השיש הנמצא בפרק 07)	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
06.1.007	ארון תקשורת במידות 105/250 ס"מ לפי פרט נ-7 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.1.008	ארון חשמל וכיבוי אש במידות 184/250 ס"מ לפי פרט נ-8 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
להעברה בתת פרק 06.1					36,400.00

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

14/05/2017

דף מס': 003

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				36,400.00
06.1.009	ארון כיבוי אש במידות 95/130 ס"מ לפי פרט נ-9 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
06.1.010	דלת במידות 80/210 ס"מ לפי פרט נ-10 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
	סה"כ 06.1 נגרות				40,000.00
	תת פרק 06.2 מסגרות				
06.2.001	דלת אש במידות 130/205 ס"מ לפי פרט מ-1 ברשימת מסגרות	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
06.2.002	מחיצה אקוסטית ניידת במידות 407/250 ס"מ לפי פרט מ-2 ברשימת מסגרות	יח'	1.00	27,000.00	27,000.00
06.2.003	מחיצה אקוסטית ניידת במידות 565/250 ס"מ לפי פרט מ-3 ברשימת מסגרות	יח'	1.00	30,000.00	30,000.00
06.2.004	מאחזי יד באורך 150-160 ס"מ כולל 2 עמודים לפי פרט מ-4 ברשימת מסגרות	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
06.2.005	מעקה ומאחז לרמפה בגובה 110 ס"מ לפי פרט מ-5 ברשימת מסגרות	מטר	18.00	700.00	12,600.00
06.2.006	מעקה ומאחז למדרגות בגובה 110 ס"מ לפי פרט מ-6 ברשימת מסגרות	מטר	7.00	700.00	4,900.00
	סה"כ 06.2 מסגרות				84,000.00
	תת פרק 06.3 רהוט קבוע				
06.3.001	עמדת קבלה ומידע באורך 323 ס"מ ובגובה 115 ס"מ לפי פרט נ-11 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
06.3.002	עמדת קבלה ומידע באורך 345+420 ס"מ ובגובה 115 ס"מ לפי פרט נ-12 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	19,000.00	19,000.00
06.3.003	עמדת קבלה ומידע באורך 218 ס"מ ובגובה 115 ס"מ לפי פרט נ-13 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
06.3.004	עמדת מידע וקבלה באורך 397 ס"מ ובגובה 125 ס"מ לפי פרט נ-14 ברשימת נגרות	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ 06.3 רהוט קבוע				42,400.00
	סה"כ 06 נגרות ומסגרות				166,400.00

14/05/2017

דף מס': 004

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.0 תת פרק 7.0					
תת פרק 7.0					
סה"כ 07.0 תת פרק 7.0					
תת פרק 07.1 צנרת מים קרים וחמים					
מוקדמות					
מחירי כל הסעיפים כוללים פרוקי ריצוף קיים לצורך ביצוע הקיום חדשים, קידוחים ברצפות, קירות ותקרות, תיקונים לאחר סיום העבודה, סתימת קוי החציבות, ביטון קוי הדלוחין והשופכין - הכל קומפלט.					
07.1.001	אספקה והתקנת צנורות פלדה מגולבנים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בריתוך או בהברגות כולל כל האביזרים והספחים הנדרשים להתקנה שלמה בקוטר 2".	מטר	25.00	150.00	3,750.00
07.1.002	כנ"ל אך קוטר 1".	מטר	15.00	96.00	1,440.00
07.1.003	כנ"ל אך קוטר 1/2".	מטר	5.00	74.00	370.00
07.1.004	אספקה והתקנת צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) בקוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים או גלויים כולל ספחי חיבור בלחיצה.	מטר	15.00	62.00	930.00
07.1.005	כנ"ל אך קוטר 20 מ"מ.	מטר	15.00	70.00	1,050.00
07.1.006	כנ"ל אך קוטר 25 מ"מ.	מטר	10.00	80.00	800.00
07.1.007	כנ"ל אך קוטר 32 מ"מ.	מטר	5.00	87.00	435.00
07.1.008	אספקה והתקנה ברז שגיב 3/4".	יח'	1.00	120.00	120.00
07.1.009	כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	1.00	180.00	180.00
07.1.010	כנ"ל אך קוטר 1.5".	יח'	1.00	250.00	250.00
07.1.011	כנ"ל אך ברז כדורי 1"	יח'	1.00	180.00	180.00
07.1.012	כנ"ל אך ברז כדורי 3/4"	יח'	1.00	160.00	160.00
07.1.013	ברז גן בקוטר 3/4".	יח'	1.00	100.00	100.00
9,765.00					
להעברה בתת פרק 07.1					

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

14/05/2017

דף מס': 005

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,765.00
07.1.014	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש תקנית מותקנת בשלמות בתוך ארון במידות 80/120 ס"מ לפחות (הנמדד בנפרד) כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, מטף אבקה יבשה 6 ק"ג 2, זרנוקים קוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמד שטורץ, מזנק סילון/ ריסוס 2" עם ברז כדורי, גלגלון עם צנור גמיש בקוטר 3/4" ובאורך 25 מ'.	קומפ'	1.00	1,850.00	1,850.00
	סה"כ 07.1 צנרת מים קרים וחמים				11,615.00
	תת פרק 07.3 מערכת נקזים ואוורור				
07.3.001	אספקה והתקנת צנורות מפוליאתילין לביוב בצפיפות גבוהה H.D.P.E מותקנים גלויים, סמויים, או בקרקע ולאורור קוטר 110 מ"מ כולל נקודות ביקורת ע"פ הנדרש בתקנים ואת כל עבודות החפירה/חציבה, האביזרים והספחים הנדרשים להתקנה וחיבור מושלם ומוכן להפעלה.	מטר	50.00	162.00	8,100.00
07.3.002	אספקה והתקנת עטיפת בטון לצינור בעובי 10 ס"מ כולל זיון (4 מוטות 10 מ"מ וחישוקים 6 מ"מ כל 20 ס"מ).	מטר	35.00	90.00	3,150.00
07.3.003	צנורות פוליפרופילין מותקנים סמויים או במילוי כולל ספחים קוטר 40-50 מ"מ.	מטר	15.00	74.00	1,110.00
07.3.004	אספקה והתקנת כובע אוורור קוטר 4".	יח'	3.00	78.00	234.00
07.3.005	אספקה והתקנת קופסאות ביקורת מפוליפרופילין 4"X2" עם מסגרת ומכסה מפליז מרובע.	יח'	4.00	200.00	800.00
07.3.006	כנ"ל אך קופסאות ביקורת נופלת.	יח'	1.00	200.00	200.00
07.3.007	אספקה והתקנת מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילין בצפיפות גבוהה עם טבעת מכסה פליז ומכסה רשת פליז.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
07.3.008	אספקה והתקנת מחסום רצפה מפוליפרופילין 4"X2" עם מסגרת ומכסה מפליז מרובע.	יח'	3.00	200.00	600.00
07.3.009	כנ"ל אך עם מכסה רשת מפליז מרובע.	יח'	3.00	200.00	600.00
07.3.010	אספקה והתקנת נקודת הכנה למזגן הכולל צנור פ"א קוטר 32 מ"מ לניקוז מזגנים באורך של כ-10 מ' מותקנים סמויים או במילוי וכל הספחים והאביזרים הנדרשים להתקנה שלמה בהתאם לפרט כמצויין בתכנית.	קומפ'	10.00	800.00	8,000.00
	סה"כ 07.3 מערכת נקזים ואוורור				23,794.00

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

14/05/2017

דף מס': 006

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 07.4 קבועות תברואתיות					
07.4.001	אספקה והתקנת אסלה תלויה לנכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" או ש"ע, דגם ברקת מקט 386 , מזרם בקוטר "3/4, מושב ומכסה כבד כולל מיכל הדחה סמוי "סאני" של פלאסון או ש"ע בקיר גבס. ההתקנה כוללת כל האביזרים והספחים הנדרשים וחיבור למערכות המים והביוב, ברז מים "1/2, הכל קומפלט מותקן ומוכן להפעלה.	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
07.4.002	אספקה והתקנת אסלה תלויה כלנית מבית פלסאון צבע לבן. מזרם בקוטר "3/4, מיכל הדחה סמוי מבית פלסאון דגם אלקה 370. ההתקנה כוללת כל האביזרים והספחים הנדרשים וחיבור למערכות המים והביוב, ברז מים "1/2, הכל קומפלט מוכן להפעלה.	קומפ'	4.00	2,200.00	8,800.00
07.4.003	אספקה והתקנת כיור רחצה מחרס תלויים מבית חלמיש דגם B1201, לכיור 2 ברזים ודגם B601 לכיור בודד. ההתקנה כוללת כל האביזרים והספחים הנדרשים לחיבור למערכות המים והדלוחין, קונזולות תמיכה, ברזי ניל, סיפון ניקל מגדם 801568 חמת "1/4 1 הכל מותקן מושלם ומוכן להפעלה.	קומפ'	2.00	440.00	880.00
07.4.004	אספקה והתקנה כיור רחצה לשירותי נכים בגודל 60 ס"מ מחרס לבן, סוג א' או ש"ע לפי בחירת האדריכל. ההתקנה כוללת כל האביזרים והספחים הנדרשים לחיבור למערכות המים והדלוחין, קונזולות תמיכה, ברזי ניל, סיפון ניקל מגדם 801568 חמת "1/4 1 הכל מותקן מושלם ומוכן להפעלה.	קומפ'	1.00	450.00	450.00
07.4.005	אספקה והתקנת קערת מטבח אקירלי במידות 60/40 ס"מ גוון לבן עם התקנה שטוחה, ההתקנה כוללת כל האביזרים והספחים הנדרשים להתקנה שלמה וחיבור למערכות המים והדלוחין, קונזולות תמיכה, סיפון ניקל מגדם 801568 חמת"3, ברזי ניל הכל מותקן בשלמות ומוכן להפעלה.	קומפ'	1.00	750.00	750.00
07.4.006	אספקה והתקנת סוללת ערבוב למים חמים וקרים לכיורי רחצה תוצרת חמת "פרח" דגם מצדה 305243 . ההתקנה כוללת כל האביזרים והספחים הנדרשים להתקנה שלמה וחיבורה למערכת המים ומוכן להפעלה.	קומפ'	3.00	580.00	1,740.00
					16,820.00
להעברה בתת פרק 07.4					

14/05/2017

דף מס': 007

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				16,820.00
07.4.007	אספקה והתקנת סוללת ערבוב למים חמים וקרים לכיור רחצה לשירותי נכים תוצרת חמת "פרח" או ש"ע אך עם ידית מנוף. ההתקנה כוללת כל האביזרים והספחים הנדרשים להתקנה שלמה וחיבורה למערכת המים ומוכן להפעלה.	קומפ'	1.00	560.00	560.00
07.4.008	אספקה והתקנת סוללת ערבוב למים חמים וקרים למטבח תוצרת חמת "פרח" דגם מצדה 305252. התקנה כוללת כל האביזרים והספחים הנדרשים להתקנה שלמה וחיבורה למערכת המים ומוכן להפעלה.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
07.4.009	אספקה והתקנת משטח שיש אבן קיסר 4230 Shitake. שטח 2.3 מ"ר בערך (מידות מדויקות בהתאם לתוכנית האדריכל) כולל כל החורים, הסרגלים (קנטים "בלוז" גמר מבריק) והאביזרים הנדרשים להתקנה שלמה בהתאם לתוכנית האדריכל.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
07.4.010	אספקה והתקנת ברז דלי כולל כל האביזרים והספחים הנדרשים להתקנה שלמה.	קומפ'	1.00	150.00	150.00
	סה"כ 07.4 קבועות תברואתיות				21,530.00
	תת פרק 07.6 מערכת מים וביוב חיצונית				
07.6.001	אספקה והנחת צנרת PVC בקוטר 160 מ"מ "עבה" לביוב מונחות בקרקע בעומק עד 1.25 כולל ספחים, עבודות עפר, עטיפת חול בעובי 20 ס"מ מכל צד. כיסוי במיטב אדמת המקום ללא אבנים והידוק בשכבות לפי הצורך.	מטר	20.00	154.00	3,080.00
07.6.002	אספקה והתקנת שוחת ביוב בקרה עגולה מחוליות טרומיות מבטון לפי תקן 658 תוצרת "וולפמן" או ש"ע בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 80 ס"מ כולל תקרה ומכסה ב.ב. כולל מחברי שוחה דגם איטוביב תוצרת "וולפמן" או ש"ע.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
07.6.003	אספקה והתקנת שוחת ביוב בקרה עגולה מחוליות טרומיות מבטון לפי תקן 658 תוצרת "וולפמן" או ש"ע בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל תקרה ומכסה ב.ב. כולל מחברי שוחה דגם איטוביב תוצרת "וולפמן" או ש"ע.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
07.6.004	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת כולל כל עבודות החפירה/חציבה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים ואת כל האיבזרים/הספחים והחומרים הדרושים לחיבור מושלם ועיבוד המעל בשלמות.	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
	להעברה בתת פרק 07.6				10,380.00

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

14/05/2017

דף מס': 008

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,380.00
07.6.005	אספקה והנחת קו מים מצנורות פלדה עם עטיפת APC-4 בחוץ ובטון פנים, מונח בקרע בעומק עד 1.5 מ' עם עטיפת וריפוד חול, מילוי חוזר של תעלות-לפי מפרט כללי ומפרט מיוחד קוטר "2".	מטר	20.00	180.00	3,600.00
07.6.006	הכנת מערכת מדידה ראשית למבנה/למד מים ראשי "2" לפי התכנית כולל את כל הצנורות, האביזרים, ספחים וכל העבודות הדרושות לא כולל אבזרים ומגופים הכל מותקן מושלם ובתיאום עם התאגיד.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
07.6.007	מד מים ראשי בקוטר "2" בהתאם להנחיות התאגיד וכפוף לאישורה.	יח'	1.00	4,360.00	4,360.00
07.6.008	שסתום אויר משולב קוטר "2" תוצרת "ארי" דגם D-050-C כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
07.6.009	מסנן קוטר "2" תוצרת "רפאל" או ש"ע כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00	730.00	730.00
07.6.010	מגוף טריז עם ציפוי פנים אמאייל וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר "2" תוצרת "רפאל".	יח'	3.00	1,650.00	4,950.00
07.6.011	אלחוזר כפול קוטר "2" מותקן מושלם ומאושר.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
	סה"כ 07.6 מערכת מים וביוב חיצונית				29,820.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				86,759.00
	פרק 08 אינסטלציה חשמלית				
	תת פרק 08.0 תת פרק 8.0				
	תת פרק 8.0				
	תת פרק 8.0				
	הערות				
	הערה: - מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.				
	להעברה בתת פרק 08.0				

14/05/2017

דף מס': 009

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>(1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו. (3) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו.</p> <p>הערה: - מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא. כל התשתית הינה סמויה תה"ט או לחילופין תחת קיר גבס כולל פירוק תקרות קיימות והחזרה למצב הקודם</p> <p>*****</p> <p align="right">****</p>				
סה"כ 08.0 תת פרק 8.0					
תת פרק 08.1 מובילים וכבלים					
	08.1.010 כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, בחתך N2XY4X35.	מטר	60.00	90.00	5,400.00
	08.1.020 מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 16 מ"מ המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	60.00	16.00	960.00
	08.1.040 כבל מסוג N2XY 5*1.5 כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי	מטר	60.00	14.00	840.00
	08.1.050 צינור מריכף "פד" 40? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים.	מטר	60.00	8.00	480.00
	08.1.055 צינור מריכף בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה.	מטר	80.00	10.00	800.00
	08.1.070 צינור פי וי סי קשיח 4" כולל חוט משיכה.	מטר	60.00	22.00	1,320.00
	08.1.080 חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני או סלעי כולל סרטי סימון כנדרש והחזרת השטח לקדמותו כולל אספלט / בטון / אבנים / גיבון / משתלבות הכל קומפ'.	מטר	55.00	50.00	2,750.00
					12,550.00
להעברה בתת פרק 08.1					

14/05/2017

דף מס': 010

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,550.00
08.1.085	תעלת רשת "נאור" לכבלי ולצנרת כח ותקשורת מברזל מגולבן כולל מחזיקי כבלים אורגינליים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר דוגמת מולק לפידות ולתקרה של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 200*80 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התואי בתכניות.	מטר	60.00	65.00	3,900.00
08.1.090	תעלת רשת "נאור" לכבלי ולצנרת כח ותקשורת מברזל מגולבן כולל מחזיקי כבלים אורגינליים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר דוגמת מולק לפידות ולתקרה של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 100*80 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התואי בתכניות.	מטר	60.00	45.00	2,700.00
08.1.100	כבל תקשורת טלפונים רב גידי 25 זוג בצבעים שונים כולל חיווט הכבל קומפ'.	מטר	50.00	25.00	1,250.00
08.1.110	תעלת P.V.C 12/6 כולל מחיצת הפרדה בין חשמל לתקשורת	מטר	12.00	50.00	600.00
	סה"כ 08.1 מובילים וכבלים				21,000.00
	תת פרק 08.2 הארקות.				
	הערה: ***** הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108. *****				
08.2.010	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ שאליו תחובר הארקת הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט, מיועד להתקנה בת"ט.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.2.020	הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - כניסת צנרת מים. - צנרת מים חמים - כניסת צנרת בויב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. הכל ע"י חוט נחושת מבודד או גלוי בחתך 10 מ"מ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים מוגן בתוך צינור כולל חיבור המוליך במוצא וביעד.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	להעברה בתת פרק 08.2				1,400.00

14/05/2017

דף מס': 011

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,400.00
08.2.030	שיפור מע' הארקה יסוד כולל חפירה והטמנה פלח מגולוון מסביב למבנה במידות 50*4 מ"מ כנדרש עד קבלת התנגדות תקנית מאושרת ע"י חח"י הכלל קומפ' לפי תוכנית והחזרת השטח לקדמותו. כולל ביצוע טבעת הארקה חדשה לתוספות.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.2.040	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת ביקורת 60? בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	5.00	800.00	4,000.00
	סה"כ 08.2 הארקות.				8,400.00
	תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים.				
	<p>***** הערות: (1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כוללים את אספקתם, התקנתם, חבורם וחיווטם, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת.</p> <p>(2) המתקן יבוצע תחה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה/כחולה/אדומה "פנ" בלבד וע"י תעלות פלסטיות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות לפי הצורך.</p> <p>(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. (4) כל האביזרים שבשימוש יהיו דוגמת גוויס או ביטוצינו. *****</p> <p>08.3.010 נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 20 מ"מ או תעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C. ו/או באמצעות כבלים מסוג YN2X (1.5÷2.5)*3÷5 מ"מ וכבל פיקוד עבור אביזר הדלקה 3*1.5 (שלא ימדד בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק תחה"ט ו/או עה"ט על פי התכניות כולל כל אביזרי העזר הדרושים ללא הבדל בסוג ובכמות יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר.</p>	יח'	200.00	100.00	20,000.00
	להעברה בתת פרק 08.3				20,000.00

14/05/2017

דף מס': 012

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				20,000.00
08.3.020	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ או בתעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C ו/או כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה יחיד.	יח'	22.00	120.00	2,640.00
08.3.030	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ או בתעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C ו/או כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה כפול.	יח'	38.00	160.00	6,080.00
08.3.035	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ או בתעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C ו/או כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה 4 אביזרים.	יח'	10.00	200.00	2,000.00
08.3.040	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ או בתעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C ו/או כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה מוגן מים.	יח'	6.00	150.00	900.00
08.3.045	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ או בתעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C ו/או כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה מוגן מים כפול.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.3.050	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ או בתעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C ו/או כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה ל-4 שקעים. בקופסת 16 CIMABOX מודולים.	יח'	28.00	400.00	11,200.00
08.3.060	נקודת תקשורת אחודה מחשב / טלפון תה"ט הכולל שרוול 25? חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לסולם מחשבים וכבל גיגה ליין CAT7, שילוט הנקודה על ידי שלט סנדוויץ חרוט כנדרש.	יח'	80.00	350.00	28,000.00
					71,180.00

להעברה בתת פרק 08.3

14/05/2017

דף מס': 013

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				71,180.00
08.3.070	נקודת הזנה למזגן מרכזי, המחיר כולל קו הזנה בכבל ו/או מוליכים 5*2.5 P.V.C ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל מפסק ביטחון במעבה כולל יחידת הפעלה וניתוק כל שעתיים.	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.3.080	נקודת חיבור קיר למזגן חד פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל 3*2.5 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרול 20"מ חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור למזגן הכולל שקע וכולל מפסק ביטחון במעבה כולל יחידת הפעלה וניתוק כל שעתיים.	נק'	7.00	200.00	1,400.00
08.3.090	נקודות T.V/VIDEO תחה"ט ו/או עה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים, בצינור בקוטר מינימלי 25 מ"מ תח"הט כמפורט בתכניות ובפרטים כולל קופסאות מעבר וחוט משיכה בקטעים ביציקה, מהמפצל הספציפי בפרוזדור ועד לנקודה. כולל כבל RG11 או RG6 קואקסיאלי תקני ואביזר קצה.	יח'	8.00	100.00	800.00
08.3.100	נקודת לחצן הפסקת חרום תחה"ט. המחיר כולל לחצן הפסקת חרום מתוצרת "טלמכניק" תחה"ט עם מפתח נעילה כולל כבל 5*1.5 ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.3.110	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש או רכיביהם (לחצני הפעלה, צופר וכיו"ב) ע"י צינור 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	32.00	60.00	1,920.00
08.3.120	נקודת מוצא לרמקולי כריזה בפוזדורים, ברחבות ובחדרים בצנרת 20 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מלוח ריכוז קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	10.00	60.00	600.00
08.3.130	נקודת מוצא לטלויזיה במעגל סגור פוזדורים, ברחבות ובחדרים בצנרת 20 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מלוח ריכוז קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	8.00	60.00	480.00
08.3.140	נקודת מוצא למערכת פריצה, ברחבות ובחדרים בצנרת 20 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מלוח ריכוז קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	6.00	60.00	360.00
					79,240.00

להעברה בתת פרק 08.3

14/05/2017

דף מס': 014

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				79,240.00
08.3.150	ביצוע נקודת מוצא לאינטרקום כולל צנרת בקוטר 20 מ"מ ממקום הפנל בדלת החזית ועד למיקום המסומן בתוכנית הצנרת תותקן תחה"ט.	יח'	3.00	60.00	180.00
08.3.160	נקודה לדוד למים חמים תחה"ט. המחיר כולל כבל 3*2.5 מ"מ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל אביזר מפסק דו קוטבי עם נורת סימון המותקנים תחה"ט, ומפסק דו קטבי נוסף אטום IP55 צמוד לדוד.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.3.170	קופסת מעבר כבלים עם מכסה בגודל 40x40 ס"מ בחדרי ישיבות/לימוד	יח'	6.00	100.00	600.00
08.3.180	נקודת מוצא למסך חשמלי /מקרן להתקנה בחדר ישיבות/לימוד, הכוללת: נק' מוצא קו חשמל מלוח החשמל ועד למסך, ממוקמת בתוך קופסת המסך, כולל אספקה והתקנה של צנרת 20/25/50? "פנ" כבה מאליו, כולל לחצן דו כיווני הפעלה תחה"ט וכולל מוליכים 4X1.5 מ"מ"ר עבור המסך + 25? עבור תקשורת (עפ"י תכנון מפורט-מע' מולטימדיה)	יח'	6.00	500.00	3,000.00
	סה"כ 08.3 נקודות ואביזרים.				83,220.00
	תת פרק 08.4 לוחות חשמל.				
	הערה: * כל המא"זים בלוח ראשי יהיו לז"ק של 22KA. * המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות. * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל. * כל הציוד יהיה ותוצרת אחידה ותואמת לפי תקן 1419.				
	**** לוח חשמל ראשי ****				
	להעברה בתת פרק 08.4				

14/05/2017

דף מס': 015

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.4.020	מבנה ללוח חשמל ראשי להעמדה על הרצפה, הכולל פח דקופירט מגולבן 2 מ"מ להתקנה על הרצפה עומק הארון 50 עם מקום שמור 30% וכולל בתוכו, מחולק לתאים כנדרש ע"י מחיצות פח דקופירט 2 מ"מ מגולבן כדוגמת "ארדן" או א.פ. אשדוד, דלתות פח מגולבן הכוללות גומיות אטימה, ידיעות ומנעולים, הדלתות בנויות לפתיחה בזווית 180 מעלות, וכן פלטות פנימיות להתקנת הציוד, מערכת פסי צבירה ל-160A, מערך פיקוד מתח 220V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן מת"י אדרישת ח"ח שילוט ע"י שילטי סנדויץ' חרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן,	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
08.4.030	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*100 אמפר, המחיר יכלול הגנות מידיעות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה וכולל סליל ניתוק	יח'	1.00	800.00	800.00
08.4.040	רב מודד דיגטלי דגם SATEC-290	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.4.050	נורית סימון לד בצבע כנדרש כולל ציוד עזר אינטגרלי.	יח'	3.00	90.00	270.00
08.4.060	לחצן פתוח 3 קומות 16A עבור נורות סימון.	יח'	1.00	60.00	60.00
08.4.070	ISO 3556B-4	יח'	1.00	600.00	600.00
08.4.080	מגן ברק 4 קוטבי תוצרת DHEN לזרם קצר 22KA.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
08.4.085	מע' שיפור כופל ההספק כולל סוללת כבלים בהספק כולל של 5 KVAR בחיבור משולש כולל חיווט המע' קומפ', הקבלים דוגמת קופרשמיט או שוה ערך, הקבלים כוללים נגדי פריקה מהירים בלבד.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.4.090	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*80 אמפר, המחיר יכלול הגנות מידיעות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה וכולל סליל ניתוק	יח'	1.00	630.00	630.00
08.4.100	מאמ"ת תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 40A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	4.00	180.00	720.00
08.4.110	ממסר פחת ארבע קוטבי 40A בעל רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	5.00	300.00	1,500.00
16,480.00					

להעברה בתת פרק 08.4

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

14/05/2017

דף מס': 016

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.4.120	מאמ"ת תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 25A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	9.00	140.00	1,260.00
08.4.130	מאמ"ת דו קוטבי בעל אופיין B או C לזרם 25A או פחות עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	23.00	65.00	1,495.00
08.4.140	מאמ"ת חד קוטבי בעל אופיין B או C לזרם 25A או פחות עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	50.00	45.00	2,250.00
08.4.150	ממסר צעד 230V (S.R) ח"פ עם מגעים ל-25A (2N.O).	יח'	8.00	190.00	1,520.00
08.4.160	מפסק בורר לניתוק בעומס 2X16A-1-0-2	יח'	3.00	140.00	420.00
08.4.180	מגנן AC-1 עם 3 מגעים ל-40A.	יח'	5.00	200.00	1,000.00
08.4.190	"שעון שבת" 220V דיגיטלי עם רזרבה עם מגעים ל-16A תוצרת SIEMENS או שווה ערך.	יח'	5.00	240.00	1,200.00
25,625.00	סה"כ 08.4 לוחות חשמל.				
	תת פרק 08.5 כללי.				
	<p>הערה:- כל הציוד להתקנה חיצונית יהיה בעל דרגת בידוד IP55, כל ארונות החלוקה, קופסאות ההסתעפות והמעבר יהיו מחומר פלסטי "כבה מאליו", קופסאות דוגמת "גוויס".</p> <p>*****</p>				
08.5.010	ארון תקשורת תא בזק עם הציוד הדרוש+פסי קורונה מפוליאסטר כולל זיווד עפ"י דרישות בזק במידות 25*40*60 ס"מ להתקנה פנימית בריכוז תקשורת. (כולל ציוד אינטגרלי פסי קורונה וכו' הכל קומפ')	יח'	2.00	600.00	1,200.00
08.5.020	העברת מתקן החשמל ביקורת מהנדס בודק מוסמך, למסירה מלאה ומושלמת של מתקן החשמל.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
2,700.00	סה"כ 08.5 כללי.				
	תת פרק 08.6 גופי תאורה				
	מע' גופי תאורה.				
	להעברה בתת פרק 08.6				

14/05/2017

דף מס': 017

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	(1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן, הקבלן מצהיר כי לא יהיו לו טענות או תביעות לתשלום נוסף. (3) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.				
08.6.010	גוף תאורה לשילוט מספר, מורכב בחזית. גוף התאורה, אנטייונדלי, אטום נגד מים וחרקים IP-65, ייצוד בבסיס לנורה פלואורסצנטית PL-18W, פוטוצל, משנק ורפלקטור מפזר אור, שילוט תקני על המכסה לפי דרישות המזמין, הכל מושלם, מחובר ומוכן להפעלה - קומפלט דגם ניסקו.	קומפ'	1.00	240.00	240.00
08.6.020	ג.ת. יציאת חירום, כולל שילוט "יציאה" כדוגמת EL-622	יח'	7.00	300.00	2,100.00
08.6.030	ג.ת. חרום לד 3W חד תכליתי כדוגמת EL630/730ST של אלקטרו לייט	יח'	24.00	300.00	7,200.00
08.6.040	ג.ת. שקוע בתקרה כדוגמת DIFFUSED VESTEL ECO קוטר 8" 21.5W של לירד תאורה.	יח'	26.00	200.00	5,200.00
08.6.050	ג.ת. מותקן בתקרה כדוגמת IBV LED 40W לאזורים טכניים של לירד תאורה.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.6.060	ג.ת. לד שקוע בתקרה קוטר 80 כדוגמת LED CORVUS של לירד תאורה.	יח'	3.00	2,300.00	6,900.00
08.6.070	ג.ת. לד שקוע בתקרה קוטר 120 כדוגמת CORVUS LED של לירד תאורה.	יח'	3.00	3,300.00	9,900.00
08.6.080	ג.ת. שקוע בתקרה כדוגמת 60/60 40W TOSHIBA LED של לירד תאורה.	יח'	30.00	300.00	9,000.00
08.6.090	פרופיל לד רציף שקוע בתקרה כולל כיסוי חלבי כולל שוליים, גוון אור לבחירת אדר' מידות רוחב 15 ס"מ אורך עפ"י תוכנית כדוגמת LED LINEAR 25W	מטר	32.00	650.00	20,800.00
08.6.100	פרופיל לד רציף תלוי מתקרה כולל כיסוי חלבי, גוון אור לבחירת אדר' מידות רוחב 10 ס"מ אורך עפ"י תוכנית כדוגמת LINEAR 25W LED	מטר	18.00	750.00	13,500.00
75,840.00					

להעברה בתת פרק 08.6

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

14/05/2017

דף מס': 018

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				75,840.00
08.6.110	ג.ת. עגול יצוק מותקן בתקרה כדוגמת 18W CIRCLE LED	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.6.120	פעמון תלוי דקורטיבי כדוגמת PENDALENT 7133651A/650A SLV ORION	יח'	6.00	950.00	5,700.00
08.6.130	ג"ת מוגן מים PC אופל 28W840	יח'	3.00	250.00	750.00
08.6.140	פס לד רציף גמיש כדוגמת BASIC 13W LED LINEAR- VARIO של לירד תאורה.	מטר	50.00	180.00	9,000.00
08.6.150	ג"ת לד דקורטיבי בצורת משולש כדוגמת 40W TRIPLE LED של לירד תאורה.	יח'	8.00	250.00	2,000.00
08.6.160	אופציה א'-פרופיל מתכוונן שוטף קיר כדוגמת. XOOLUM R 25W	מטר	14.00	1,300.00	18,200.00
08.6.170	אופציה ב'-ג"ת לפסי צבירה כדוגמת. 20W MINI MARATHON	יח'	14.00	800.00	11,200.00
08.6.180	ג"ת לד דקורטיבי כדוגמת WALL 175 2X6W TRIPLE TUBE של לירד תאורה.	יח'	4.00	600.00	2,400.00
	סה"כ 08.6 גופי תאורה				126,290.00
	סה"כ 08 אינסטלציה חשמלית				267,235.00
	פרק 09 טיח				
	תת פרק 09.1 טיח				
09.1.001	טיח פנים ב-2 שכבות עם סרגל בשני כוונים על שטחים מישוריים, כולל עיבוד פינות וזזיתנים	מ"ר	55.00	75.00	4,125.00
09.1.002	טיח אקוסטי BASWA על תחתית תקרות בטון שלא יורכבו אליהן תקרות	מ"ר	160.00	150.00	24,000.00
09.1.003	התזת שליכט צבעוני של נירלט במרקם בינוני על גבי חזיתות, כולל תיקון הטיח הקיים, סתימת סדקים, הורדת טיח רופף ומתקלף, והשלמת הטיח כדוגמת הקיים. המחיר כולל שכבת יסוד והביצוע בהתאם להוראות היצרן.	מ"ר	350.00	120.00	42,000.00
	סה"כ 09.1 טיח				70,125.00
	סה"כ 09 טיח				70,125.00

14/05/2017

דף מס': 019

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 10 ריצוף וחיפוי קירות					
תת פרק 10.1 ריצוף					
10.1.001	ריצוף באריחי קרמיקה 60/60 ס"מ R10 בחדרי שירותים. מחיר בסיס 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	23.00	250.00	5,750.00
10.1.002	ריצוף פרקט פולימרי PIGMENT LVT-GRAIN המורכב משכבות PVC איכותי ומעליהן שכבת שחיקה שקופה עליונה, מחב' שבא חיפוי רצפה או שו"ע. פרקט סוג A	מ"ר	85.00	230.00	19,550.00
10.1.003	כנ"ל פרקט סוג B	מ"ר	270.00	230.00	62,100.00
10.1.004	כנ"ל פרקט בצורת "פישבון"	מ"ר	55.00	230.00	12,650.00
10.1.005	שטיח לניגוב נעליים שקוע בגובה הריצוף במחיר בסיס של 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.30	130.00	169.00
10.1.006	ריצוף רמפה חדשה בגרנוליט עם חצץ גרוס לבן	מ"ר	13.00	150.00	1,950.00
10.1.007	ריצוף באריחי אבן במידות 30/60 ס"מ בכניסה למבנה, מחיר היסוד 100 ש"ח/מ"ר. המחיר כולל פרוק הריצוף הקיים וסילוקו מהשטח.	מ"ר	23.00	250.00	5,750.00
10.1.008	חיפוי מדרגות כניסה, רום + שלח, באבן כנ"ל, כולל סיתות למניעת החלקה. המחיר כולל פרוק הטרצו הקיים מהמדרגות וסילוק הפסולת מהאתר.	מטר	50.00	250.00	12,500.00
10.1.009	פנלים פולימריים בגובה 10 ס"מ לכל חדרי הספריה גובה 10 ס"מ	מטר	300.00	25.00	7,500.00
סה"כ 10.1 ריצוף					127,919.00
תת פרק 10.2 חיפוי קירות					
10.2.001	חיפוי קירות חדרי שירותים באריחי קרמיקה 60/15 ס"מ, כולל הרבצה ומוסף אטימה. מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	55.00	200.00	11,000.00
10.2.002	מראה במידות 50/90 ס"מ בשרותי נכים	יח'	1.00	400.00	400.00
10.2.003	מראה במידות 60/80 ס"מ בשרותי גברים	יח'	1.00	400.00	400.00
10.2.004	מראה במידות 60/80 ס"מ בשרותי נשים	יח'	2.00	400.00	800.00
10.2.005	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
10.2.006	מתקן לנייר טואלט של חב' בובריק במחיר בסיס 150 ש"ח	יח'	5.00	200.00	1,000.00
להעברה בתת פרק 10.2					16,100.00

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

14/05/2017

דף מס': 020

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				16,100.00
10.2.007	סבוייה לסבון נוזלי של חב' בובריק במחיר בסיס 100 ש"ח	יח'	3.00	200.00	600.00
10.2.008	פח אשפה תלוי קטן של חב' בובריק מחיר בסיס 120 ש"ח	יח'	5.00	160.00	800.00
10.2.009	פח אשפה תלוי גדול של חב' בובריק מחיר בסיס 300 ש"ח	יח'	2.00	400.00	800.00
10.2.010	מתקן ייבוש ידיים של חב' בובריק מחיר בסיס 500 ש"ח	יח'	3.00	750.00	2,250.00
10.2.011	וו כפול לדלת של חב' בובריק מחיר בסיס 60 ש"ח	יח'	5.00	80.00	400.00
	סה"כ 10.2 חיפוי קירות				20,950.00
	סה"כ 10 ריצוף וחיפוי קירות				148,869.00
	פרק 11 צבע				
	תת פרק 11.1 צבע				
11.1.001	צביעת סורגים באתר, כולל פרוק הסורגים, ניקוי חלודה והורדת צבע מתקלף, שפשוף וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון", או "סופרלק", או "פוליאור" והרכבת הסורג במקומו.	יח'	3.00	600.00	1,800.00
11.1.002	צביעת קירות בסופרקריל בגוונים שונים לפי תכנית אדר'. המחיר כולל הורדת צבע רופף ומתקלף מהקירות הקיימים, החלקת הקירות, סתימת סדקים והכנה לצבע. המחיר זהה לכל הגוונים, ללא תוספת תשלום.	מ"ר	900.00	35.00	31,500.00
11.1.003	צביעת תקרות בסיד סינטטי, בגוונים לפי בחירת האדריכל	מ"ר	220.00	20.00	4,400.00
	סה"כ 11.1 צבע				37,700.00
	סה"כ 11 צבע				37,700.00
	פרק 12 אלומיניום				
	תת פרק 12.1 אלומיניום				
12.1.001	ויטרינה במידות 377/300 ס"מ לפי פרט א-1 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	29,000.00	29,000.00
12.1.002	ויטרינה במידות 377/300 ס"מ לפי פרט א-2 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	26,000.00	26,000.00
	להעברה בתת פרק 12.1				55,000.00

14/05/2017

דף מס': 021

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				55,000.00
12.1.003	חלון קבוע פנימי במידות 60/160 ס"מ לפי פרט א-3 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
12.1.004	תריס גלילה במידות 414/270 ס"מ לפי פרט א-4 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
12.1.005	תריס גלילה במידות 404/270 ס"מ לפי פרט א-5 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
12.1.006	חלונות עליונים קבועים בגובה 80 ס"מ לפי פרט א-9 ברשימת האלומיניום	מטר	42.00	1,000.00	42,000.00
12.1.007	חלון במידות 193/200 ס"מ לפי פרט א-10 ברשימת האלומיניום	יח'	3.00	5,800.00	17,400.00
12.1.008	חלונות עליונים קבועים בגובה 60 ס"מ מחולקים לכנפיים ברוחב 110 ס"מ לפי פרט א-11 ברשימת אלומיניום	יח'	8.00	800.00	6,400.00
12.1.009	חלונות כנ"ל אולם לפתיחה קיפ לשחרור עשן, כולל מנוע חשמלי לפי פרט א-11 כנ"ל	יח'	13.00	1,100.00	14,300.00
	סה"כ 12.1 אלומיניום				160,900.00
	תת פרק 12.2 מחיצות זכוכית				
12.2.001	מחיצת זכוכית במידות 1173/300 ס"מ לפי פרט א-6 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	50,000.00	50,000.00
12.2.002	מחיצת זכוכית במידות 134/300 ס"מ לפי פרט א-7 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
12.2.003	מחיצת זכוכית במידות 375/300 ס"מ לפי פרט א-8 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
	סה"כ 12.2 מחיצות זכוכית				72,000.00
	סה"כ 12 אלומיניום				232,900.00
	פרק 15 מיזוג אויר				
	תת פרק 15.1 ציוד				
	על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 .				
	להעברה בתת פרק 15.1				

14/05/2017

דף מס': 022

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
15.1.020	אספקת מאייד מתועל - לחץ גבוה תוצרת ELECTRA דגם EMDV-75, לספיקת אויר 2400 רמל"ד, 1.5=sp" לתפוקה נומנלית 72,000 בט"ש, מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחזזוקים, יחידה עם פרופילים מאלמניום, מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק, כולל חיבור למעבה האויר + לוחית הפעלה.	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00
15.1.025	אספקת מאייד מתועל - לחץ גבוה תוצרת ELECTRA דגם EMDV-55T, לספיקת אויר 1600 רמל"ד, 1.5=sp" לתפוקה נומנלית 50,000 בט"ש, מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחזזוקים, יחידה עם פרופילים מאלמניום, מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק, כולל חיבור למעבה האויר + לוחית הפעלה.	יח'	3.00	14,000.00	42,000.00
15.1.030	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-28i, תפוקת הקרור 23800 בט"ש, פקט לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות, ניקוז וצנרת הגז, כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז, לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז, הפעלה, קומפלט.	יח'	3.00	6,000.00	18,000.00
15.1.035	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-15i, תפוקת הקרור 12385 בט"ש, פקט לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות, ניקוז וצנרת הגז, כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז, לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז, הפעלה, קומפלט.	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
15.1.037	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-10i, תפוקת הקרור 9935 בט"ש, פקט לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות, ניקוז וצנרת הגז, כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז, לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז, הפעלה, קומפלט.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
15.1.040	אספקה והתקנה מפוח In-line ליניקה משירותים בתא אקוסטי, לספיקה 600 רמל"ד, מפל לחץ 0.5", כדוגמת שגיא/שבח, כולל לוחית הפעלה התקנה וחווט קומפלט, הפעלה ע"י טיימר + שולחן מגלון מחוזק + גומיות + פקט + תריס אלחוזר מתאים בפליטה + רשת נגד חרקים (ראה תוכנית)	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
					89,700.00

להעברה בתת פרק 15.1

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

14/05/2017

דף מס': 023

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				89,700.00
15.1.050	אספקה והתקנה שולחן וסורג מגלוונים בחום כולל מנעול למעבה האויר וגומיות מחורצות .	יח'	11.00	250.00	2,750.00
15.1.060	אספקה והתקנת צנרת גז נוזל מבודדת + כבלי חשמל תקשורת ואקום מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט)	מטר	120.00	150.00	18,000.00
15.1.070	אספקה והתקנת צנרת גבריט קוטר 3" בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג .	מטר	40.00	80.00	3,200.00
	סה"כ 15.1 ציוד				113,650.00
	תת פרק 15.2 מערכת פיזור אויר				
	הערה : מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תוכנית) + עבודות התקנה בשטח + צבע לפי בחירת אדריכל .				
15.2.020	תעלות פח מגלוונות עובי פח 0.8 מ"מ חיבור שיכטה כולל תליות ווסתים .	מ"ר	200.00	90.00	18,000.00
15.2.030	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פינים DURO DYNE עובי 1"	מ"ר	180.00	50.00	9,000.00
15.2.050	אספקה והתקנת מפזר סטריפליין צידי ברוחב של H=10 שקוע בגבס, צבע לפי בחירת אדריכל כולל חיבור לקופסאת פח מבודדת .	מטר	13.20	350.00	4,620.00
15.2.060	אספקה והתקנת מפזר תקרתי מאלמיניום 12"/12" + קופסת התחברות לשרשורי 8" + ווסת .	יח'	20.00	320.00	6,400.00
15.2.065	תריס יניקה תיקרתי קוטר 6" + ווסת .	יח'	5.00	150.00	750.00
15.2.070	תריס יניקה צידי 20/20 + ווסת .	יח'	1.00	200.00	200.00
15.2.140	אספקה והתקנת תעלת שרשורי קוטר 8" מבודדת אלמניום/אלמניום חסין אש תקני .	מטר	40.00	60.00	2,400.00
15.2.150	אספקה והתקנת תעלת שרשורי קוטר 6" מבודדת אלמניום/אלמניום חסין אש תקני .	מטר	10.00	50.00	500.00
15.2.160	גמיש שמשונית תקני אפור לכל המידות ליחידות המיזוג המיני מרכזי לחיבור בתעלות פיזור וחזרה .	יח'	4.00	100.00	400.00
	סה"כ 15.2 מערכת פיזור אויר				42,270.00
	סה"כ 15 מיזוג אויר				155,920.00

14/05/2017

דף מס': 024

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 22 רכיבים מתועשים					
תת פרק 22.1 מחיצות קלות					
16,500.00	150.00	110.00	מ"ר	מחיצות גבס חד קרומיות (בשני הצדדים), בעובי כולל של 10 ס"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם ומוכן לצבע. המחיר כולל גבס לבן ו/או ירוק.	22.1.001
5,500.00	50.00	110.00	מ"ר	תוספת מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" בצפיפות 24 ק"ג/מ"ק	22.1.002
2,800.00	35.00	80.00	מ"ר	תוספת עבור לוח גבס נוסף למחיצות אקוסטיות	22.1.003
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'	עמוד מגבס בחתך 40/35 ס"מ ובגובה 3.0 מ' מחובר לרצפה ותקרת בטון, כולל קונס' והכנה לצבע	22.1.004
770.00	140.00	5.50	מ"ר	קיר גבס בגובה 1.20 מ' כולל קונס' וגמר עליון בלוח גבס ועיבוד פינות	22.1.005
720.00	120.00	6.00	מ"ר	סגירה בגבס ירוק מאחורי אסלות תלויות, כולל קונס', גמר עליון בגבס ועיבוד פינות	22.1.006
6,400.00	3,200.00	2.00	קומפ'	מערכת מחיצות לשירותים מלוחות פמוליק (טרספה), הכוללת מחיצה אחת בין 2 תאים וחזית עם 2 דלתות. גובה המחיצות 195 ס"מ, עם פרזול נירוסטה.	22.1.007
33,690.00				סה"כ 22.1 מחיצות קלות	
תת פרק 22.2 תקרות מונמכות					
32,000.00	200.00	160.00	מ"ר	תקרה מינרלית מסוג E 60/60 - ECOPHON של חב' יהודה יצוא יבוא או שו"ע	22.2.001
3,960.00	220.00	18.00	מ"ר	תקרות מגשי פח צבועים ואטומים ברוחב 30 ס"מ ובעובי 8 מ"מ, כולל קונס' ופרופיל היקפי קונזולי	22.2.002
15,000.00	300.00	50.00	מ"ר	תקרת למלות פריקה EUROLINE	22.2.003
5,500.00	220.00	25.00	מ"ר	אלמנטים אקוסטיים תלויים בגבהים שונים מהתקרה במחיר בסיס של 150 ש"ח/מ"ר	22.2.004
1,500.00	150.00	10.00	מטר	סינרי גבס מלוחות בעובי 12.7 מ"מ בין 2 תקרות במפלסים שונים, כולל קונס', עד גמר מושלם ומוכן לצבע	22.2.005
57,960.00				סה"כ 22.2 תקרות מונמכות	
91,650.00				סה"כ 22 רכיבים מתועשים	

14/05/2017

דף מס': 025

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 34 מערכת גילוי כיבוי אש ועשן					
תת פרק 34.1 מע' גילוי/כיבוי אש .					

* 1-מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הציוד לפי בחירה ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, והתקן הישראלי 1220 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים 4-מחיר המיתקן כולל את הכנת 3 סטים תוכ' MADE AS.					
34.1.010	רכזת בקרה אנלוגית כתובתית הרכזת תכלול צג L.C.D בעברית ספק כוח עצמי ומצברים בעלי טעינה עצמית, יחידה לאבטחת קצר ויחידה לאבטחת קו מתח, כרטיס RS 232, תענה על דרישות המפרט תכלול 99 כתובות	מטר	1.00	6,000.00	6,000.00
34.1.020	פנל מישני לרכזת גילוי אש	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
34.1.030	גלאי עשן אנלוגי מסוג פוטואלקטרי	יח'	28.00	290.00	8,120.00
34.1.040	לחצן ניפוץ אזורי אדום	יח'	2.00	100.00	200.00
34.1.050	חייגן אוטומטי מאושר בזק	יח'	1.00	600.00	600.00
34.1.060	צופר אזעקה/פיוני עם נצנץ (FIRE) 60 פלשים לדקה	יח'	3.00	160.00	480.00
34.1.070	צופר אזעקה מוגן מים כולל נצנת	יח'	1.00	250.00	250.00
34.1.080	מערכת כיבוי אש אוטומטית בארונות חשמל, הכוללת מיכל עם 5 ק"ג גז FM-200, תושבת, ראש הפעלה חשמלי, הפעלה ידנית, מפסק לחץ, צנרת נחושת, נחירי פיזור, יח' הפעלה אנלוגית, תענה על תקני המפרט	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
34.1.090	יח' הפעלה אנלוגית לצופר ולדימום מערכות/ N.C N.O להפעלת כיבויים	יח'	1.00	280.00	280.00
34.1.100	חיווט מושלם ממערך ההפצה ועד אביזרי גילוי וכיבוי בכבל דו גידי לפי דרישת התקן הישראלי 1220 כולל התחברות לרכזת ראשית	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
להעברה בתת פרק 34.1					24,430.00

14/05/2017

דף מס': 026

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				24,430.00
34.1.110	בדיקה ואישור המערכת ע"י מכון התקנים הישראלי לפי תקן 1220 חלק 3 כולל בדיקת כיבויים ללוחות עד לקבלת תעודה נקייה מהערות, כולל תיקון כל הליוויים הנדרשים.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ 34.1 מע' גילוי/כיבוי אש .				25,430.00
	סה"כ 34 מערכת גילוי כיבוי אש ועשן				25,430.00
	פרק 35 מערכות מתך נמוך				
	תת פרק 35.1 מערכת כריזה				
35.1.010	מיקרופון עם לוח מקשים אינטגרלי למיתוג אזורי הכריזה ולביצוע הפעלות מתוכנתות מראש	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
35.1.020	מיקרופון PTT כולל קופסא ונעילה	יח'	1.00	800.00	800.00
35.1.030	מגבר הספק 100 W ר.מ.ס. הודעות חרום ומוסיקת רקע כולל מד תפוקת מתח (VU METER) המתאים לעבודה עם מתח הרשת ומתח חרום 48VDC	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
35.1.040	רמקול תקרה "6-8 6W, כולל גריל קדמי ושנאי קו	יח'	7.00	200.00	1,400.00
35.1.060	יחידת ספק כח עם לעבודה עם מתח הרשת ומתח 48 VDC לשעת חרום	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
35.1.070	חיווט מושלם של מערך ההפצה מהמרכזיה ועד לרמקולים כולל כל הכבלים הדרושים כמפורט במפרט	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ 35.1 מערכת כריזה				7,100.00
	תת פרק 35.2 מערכת טלויזיה במעגל סגור.				
	***** מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הציוד לפי בחירה ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, והתקן הישראלי תקנים אחרים רלוונטים אחרים. 4-מחיר המיתקן כולל הכנת תוכניות לביצוע לאישור המתכנן. *****				
	להעברה בתת פרק 35.2				

14/05/2017

דף מס': 027

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
35.2.020	מצלמת צבע קבועה CCD 12 מדגם אלבקס יפן עדשה VARI FOCAL עם צמצם אוטומטי רזולוציה של 470 קו כולל מיקרופון מובנה רגישות לאור 0.5 LUX כולל ספק כח דגם EXC263 מצלמות IP	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
35.2.025	כנ"ל אולם לצילום חוץ	יח'	4.00	1,800.00	7,200.00
35.2.030	מערכת הקלטה לעד 10 מצלמות כולל שמירה לשבוע ימים בתוכנת מחשב	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.2.040	חיווט ע"י כבל CAT7	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
35.2.050	התקנת המערכת כולל תוכנה הפעלה דרך כל המחשבים והפלפונים רשיונות לאינטרנט מסירה ואחריות	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
					17,500.00
סה"כ 35.2 מערכת טלויזיה במעגל סגור.					
תת פרק 35.3 מערכת פריצה					
35.3.010	רכזת פריצה 40 אזורים כולל חייגן ומצברי חירום	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
35.3.020	גלאי נפח	יח'	15.00	150.00	2,250.00
35.3.030	חיווט	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
35.3.040	צופר	קומפ'	1.00	300.00	300.00
35.3.050	מקודד דיגיטלי	קומפ'	1.00	400.00	400.00
35.3.060	מגנט	קומפ'	2.00	70.00	140.00
					8,090.00
סה"כ 35.3 מערכת פריצה					
					32,690.00
סה"כ 35 מערכות מתך נמוך					

כתב כמויות (ריכוז)

14/05/2017

דף מס': 028

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סך פרק	סך תת פרק	
48,250.00	48,250.00	פרק 02 בטון יצוק באתר תת פרק 02.1 בטון יצוק באתר סה"כ 02 בטון יצוק באתר
82,600.00	82,600.00	פרק 05 איטום תת פרק 05.1 איטום סה"כ 05 איטום
166,400.00	40,000.00 84,000.00 42,400.00	פרק 06 נגרות ומסגרות תת פרק 06.1 נגרות תת פרק 06.2 מסגרות תת פרק 06.3 רהוט קבוע סה"כ 06 נגרות ומסגרות
86,759.00	11,615.00 23,794.00 21,530.00 29,820.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.0 תת פרק 7.0 תת פרק 07.1 צנרת מים קרים וחמים תת פרק 07.3 מערכת נקזים ואוורור תת פרק 07.4 קבועות תברואתיות תת פרק 07.6 מערכת מים וביוב חיצונית סה"כ 07 מתקני תברואה
	21,000.00 8,400.00 83,220.00 25,625.00 2,700.00	פרק 08 אינסטלציה חשמלית תת פרק 08.0 תת פרק 8.0 תת פרק 08.1 מובילים וכבלים תת פרק 08.2 הארקות. תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.4 לוחות חשמל. תת פרק 08.5 כללי.

14/05/2017

דף מס': 029

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סך פרק	סך תת פרק	
267,235.00	126,290.00	תת פרק 08.6 גופי תאורה סה"כ 08 אינסטלציה חשמלית
70,125.00	70,125.00	פרק 09 טיח תת פרק 09.1 טיח סה"כ 09 טיח
148,869.00	127,919.00 20,950.00	פרק 10 ריצוף וחיפוי קירות תת פרק 10.1 ריצוף תת פרק 10.2 חיפוי קירות סה"כ 10 ריצוף וחיפוי קירות
37,700.00	37,700.00	פרק 11 צבע תת פרק 11.1 צבע סה"כ 11 צבע
232,900.00	160,900.00 72,000.00	פרק 12 אלומיניום תת פרק 12.1 אלומיניום תת פרק 12.2 מחיצות זכוכית סה"כ 12 אלומיניום
155,920.00	113,650.00 42,270.00	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.1 ציוד תת פרק 15.2 מערכת פיזור אויר סה"כ 15 מיזוג אויר
91,650.00	33,690.00 57,960.00	פרק 22 רכיבים מתועשים תת פרק 22.1 מחיצות קלות תת פרק 22.2 תקרות מונמכות סה"כ 22 רכיבים מתועשים

14/05/2017

דף מס': 030

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סך פרק	סך תת פרק	
25,430.00	25,430.00	פרק 34 מערכת גילוי כיבוי אש ועשן תת פרק 34.1 מע' גילוי/כיבוי אש . סה"כ 34 מערכת גילוי כיבוי אש ועשן
32,690.00	7,100.00 17,500.00 8,090.00	פרק 35 מערכות מתך נמוך תת פרק 35.1 מערכת כריזה תת פרק 35.2 מערכת טלויזיה במעגל סגור. תת פרק 35.3 מערכת פריצה סה"כ 35 מערכות מתך נמוך

14/05/2017

דף מס': 031

שיפוץ ספרית ג"ה בשילוב מרכז למידה

סך פרק	
48,250.00	פרק 02 בטון יצוק באתר
82,600.00	פרק 05 איטום
166,400.00	פרק 06 נגרות ומסגרות
86,759.00	פרק 07 מתקני תברואה
267,235.00	פרק 08 אינסטלציה חשמלית
70,125.00	פרק 09 טיח
148,869.00	פרק 10 ריצוף וחיפוי קירות
37,700.00	פרק 11 צבע
232,900.00	פרק 12 אלומיניום
155,920.00	פרק 15 מיזוג אויר
91,650.00	פרק 22 רכיבים מתועשים
25,430.00	פרק 34 מערכת גילוי כיבוי אש ועשן
32,690.00	פרק 35 מערכות מתך נמוך

סך הכל	סה"כ כללי
1,446,528.00	

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן