

כתב כמויות

18/01/2017  
דף מס': 001

התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים

מבנה 01 שפוע שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
	תת פרק 0				
06.010	נ-1 יחידת ארון מטבח בצורת ר 190 ו 140 ס"מ מידות פנימיות רוחב 65 ס"מ כולל ארון תחתון מסגרת עץ מלא המהווה בסיס למשטח שיש קיסר משולב עם כיור מטבח וארון מטבח עליון במידות 255/70/40 הגוף מלוחות סנדוויץ מצופה פורמאיקה 2 צדדים + קנט בוק 1.5 ס"מ , דלתות סנדוויץ ציפוי פורמאיקה כולל יחידת מגירות , בגוון לפי בחירת האדריכל ידיות מסוג "ח" מתכת מטאלי + צוקל מלוחות סנדוויץ מצופה פורמאיקה בגוון מטאלי , גב הארון דיקט מצופה בפוארמאיקה לבן 4 מ"מ , פנים הארון פורמאיקה טאפ לבן .	קומפ'	1.00	11,000.00	11,000.00
06.020	נ-2 דלת כניסה למשרדים 200/220 ס"מ הכולל משקוף ודלת ברוחב 90 ס"מ פתח אור צירי פרפר וחלק קבוע . כנף הדלת עץ לבוד מצופה פורניר בוק קנט עץ מסביב ל4 צידי הכנף כולל בידוד אקוסטי במילוי , פתיחה רגילה , כולל ידיות מסוג מעולה וצבע בשלמות + מנעול עם מפתח מסטר קי .	יח'	4.00	2,800.00	11,200.00
06.025	נ-2 חלון קבוע בדלת כניסה במידות 100/220 ס"מ מזוגג בזכוכית חלבית מחוסמת בעובי לפי תקן ועל פי תרשים	יח'	4.00	800.00	3,200.00
06.030	נ-3 דלת חדרים מעץ 100/220 ס"מ כמו נ-2 אך ללא חלק קבוע.	יח'	6.00	2,500.00	15,000.00
06.040	נ-4 דלת חדר ישיבות מעץ 125/220 ס"מ פתח אור 110 ס"מ + משאבת עצר תוצרת "דורמה" או שו"ע הידראולית כל השאר כמו נ-2.	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
06.050	נ-5 דלת לחדרי שירות מעץ 90/210 ס"מ לפתיחה רגילה כמו נ-2.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
06.060	נ-6 דלת לתאי שירותים מעץ 80/210 ס"מ לפתיחה רגילה הכנף עץ לבוד וקנט עץ מסביב ל4 צידי הכנף + צוהר 80-10 ס"מ זיגוג חלבי , פתיחה רגילה , משקוף עץ בוק , הכנף מצופה פורניר , כולל ידית מעולה וצבע בשלמות + מנעול תפוס פנוי .	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
06.070	נ-7 דלת לתא שירותים מותאם לנכים מעץ 100 /210 ס"מ לפתיחה רגילה כמו נ-6 בתוספת ידית לנכים לפי התקן .	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
					<b>51,700.00</b>

להעברה בתת פרק 01.06.0

**עיריית עפולה - מחלקה טכנית**  
**טלפון: 04-6520333**

18/01/2017

דף מס': 002

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוע שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>51,700.00</b>
06.080	נ- 8 דלת למבואת שרותים 100/220 ס"מ לפתיחה רגילה כמו נ- 2 אך בתוספת ידית לנכים .	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
06.090	נ- 9 פתח מזוגג בחדרי משרדים 100/220 ס"מ קבוע , משקוף עץ בוק וזיגוג שקוף קומפלט.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
06.100	נ- 10 פתח בין חדרי משרדים 100*100 ס"מ 2 כנפי עץ לבוד ציפוי פורניר , משקוף עץ בוק.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
06.120	נ- 12 קופינג עץ פרופיל עץ בוק מהוקצע 13*4.5 ס"מ עם מיגרעת ברובח הקיר ובעומק 2 ס"מ על קירות גבס אנכי ואופקי.	יח'	65.00	150.00	9,750.00
06.290	נ- 11 ארון מתחת לשיש בחדר שירותים במידות 160*50*90 מחולק ל 4 דלתות + מדפים הכל עץ לבוד מצופה בפורמאיקה כולל ידיות מדפים וצוקל כדוגמת נ-1.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
<b>68,850.00</b>	<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
	<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>				
	תת פרק 0				
07.010	אספקה והתקנת קערת מטבח מחרס "חרסה" במידות 40*50 ס"מ פרגמון להתקנה תחתונה מתחת לשיש כולל כל האביזרים לחיבור מושלם .	יח'	1.00	900.00	900.00
07.020	אספקה והתקנת קערת רחצה (חרסה או שווה ערך) מחרס אובלית דגם נופר גוון פרגמון להתקנה מתחת לשיש כולל כל האביזרים להתקנה מושלמת .	יח'	2.00	700.00	1,400.00
07.030	אספקה והתקנת אסלה תלויה תוצרת חרסה דגם 337 בגוון פרגמון עם מיכל הדחה גלוי דו כמותי כולל מושב ומכסה פלסטיק כבד, ברגי חיזוק וכל החיבורים, כולל את כל האביזרים הדרושים עד לפעולה מושלמת.	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
07.040	סוללת מים חמת ערבוב לכיור רחצה "פרח" תוצרת חמת " אוורסט " עם פיה ארוכה - כולל ברזי "NIL" וחיבור בין מים קרים ומים חמים.	יח'	1.00	700.00	700.00
<b>5,800.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.07.0</b>				

**עיריית עפולה - מחלקה טכנית**  
**טלפון: 04-6520333**

18/01/2017  
 דף מס': 003

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>5,800.00</b>
07.050	סוללת מים לכיור מטבח תוצרת חמת עם פיה ארוכה מחיר קניה "אוורסט" כולל ברזי "NIL" וחיבור בין מים קרים ומים חמים.	יח'	1.00	700.00	700.00
07.060	אספקה והתקנת דוד חשמלי עם ציפוי אמאייל פנים ובידוד פוליאוריתן יצוק כולל כל האביזרים, ברז עירבוב ושסתום בטחון. כולל חיבור לצינורות מים חמים וקרים. נפח הדוד 80 ליטר.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
07.070	עבודות אינסטלציה קומפלט לכל המיתקן כולל כל הצנרת הדלוחים והצואים, חיבורי המים בקטרים הדרושים כולל התחברות למערכות קיימות הכל קומפלט	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
	<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>				<b>28,200.00</b>
	<b>פרק 08 אינסטלציה חשמלית</b>				
	<b>תת פרק 08.0 תת פרק 8.0</b>				
	תת פרק 8.0				
	הערות כלליות				
	***** (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. *****				
	<b>סה"כ 08.0 תת פרק 8.0</b>				
	<b>תת פרק 08.1 מובילים וכבלים</b>				
08.1.140	סולם רשת לכבלי ולצנרת כח ותקשורת מברזל מגולבן כולל מחזיקי כבלים אורגינליים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר 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	70.00	60.00	4,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.1</b>				<b>4,200.00</b>

18/01/2017  
 דף מס': 004

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוץ שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,200.00</b>
08.1.150	סולם רשת לכבלי ולצנרת כח ותקשורת מברזל מגולבן כולל מחזיקי כבלים אורגינליים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר 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	70.00	45.00	3,150.00
08.1.190	תעלת P.V.C במידות 120/60 מ"מ כולל כיסוי וסופיות קו, התעלה תכלול מחיצת הפרדה להפרדה בין מע' תקשורת למע' חשמל דוגמת פל גל או שו"ע	מטר	20.00	80.00	1,600.00
	<b>סה"כ 08.1 מובילים וכבלים</b>				<b>8,950.00</b>
	<b>תת פרק 08.2 הארקות והארקת יסודות.</b>				
08.2.020	הארקת שרות מתכתי כלשהו מחוץ למבנה ובתוכו כגון צנרת מים מתכתית, צנרת גז, תה"ר, קונסטרוקצית תקרות מונמכות. תעלות וסולמות חשמל ותקשורת כנדרש תעלות מיזו"א וכד' אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 20 מ"מ+רצינור מוגן 16 מ"מ חסינאש.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.2.030	פס השוואת פוטנציאלים שאליו מתחברים מוליכי הארקה, הפס יהיה מנחושת בחתך 4*50 מ"מ ובאורך כנידרש, כולל קדחים וברגי חיבור למוליכי הארקה כנידרש בתוספת 2 ברגים לפחות, לשימוש בעתיד, מחיר הפס כולל אספקה והתקנה של כיסוי הגנה מפגיעה מכאנית ושילוט כנידרש.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
	<b>סה"כ 08.2 הארקות והארקת יסודות.</b>				<b>900.00</b>
	<b>תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים.</b>				
	<p>***** הערות: *****</p> <p>**** (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>(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. (4) כל האביזרים שבשימוש יהיו דוגמת תוצרת גביס או ביטוצינו. *****</p>				

**להעברה בתת פרק 01.08.3**

18/01/2017  
 דף מס': 005

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	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.				
08.3.040	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 באמצעות כבלים מסוג 3*1.5 N2XY (שלא ימדד בנפרד) כולל החלק היחסי בכבל 1.5*N2XY5 מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק תחה"ט ו/או עה"ט על פי התכניות כולל כל אביזרי העזר הדרושים ללא הבדל בסוג ובכמות המפסקים יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר.	יח'	150.00	125.00	18,750.00
08.3.060	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 בל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי יחיד.	יח'	5.00	125.00	625.00
08.3.080	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 בל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי כפול	יח'	50.00	150.00	7,500.00
08.3.090	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 2.5X3 ס"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3÷2.5X5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי מוגן מים.	יח'	5.00	120.00	600.00
08.3.095	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 2.5X3 ס"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3÷2.5X5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי מוגן מים כפול.	יח'	5.00	180.00	900.00
08.3.100	הכנה לנק' מחשב תה"ט הכוללת צינור 25 וחוט משיכה.	יח'	242.00	60.00	14,520.00
					<b>42,895.00</b>

להעברה בתת פרק 01.08.3

**עיריית עפולה - מחלקה טכנית**  
**טלפון: 04-6520333**

18/01/2017  
 דף מס': 006

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>42,895.00</b>
08.3.110	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 2 כבלים מסוג N2XY בחתך 3*5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל קופסת סימבוקס הכוללת 6 ח"ק 16A בקופסת CIMABOX	יח'	30.00	400.00	12,000.00
08.3.130	נקודות T.V/VIDEO תחה"ט ו/או עה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים, בצנור 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'	5.00	100.00	500.00
08.3.140	נקודת לחצן הפסקת חרום תחה"ט. המחיר כולל לחצן הפסקת חרום מתוצרת "טלמכניק" תחה"ט עם מפתח נעילה כולל כבל N2XY 3*1.5 ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	יח'	1.00	450.00	450.00
08.3.150	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש ו/או רכיביהם (לחצני הפעלה, צופר וכיו"ב) ע"י צנור 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	25.00	60.00	1,500.00
08.3.160	נקודת מוצא לגלאי פריצה ו/או רכיביהם (לחצני הפעלה, צופר וכיו"ב) ע"י צנור 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	12.00	60.00	720.00
08.3.165	נקודת מוצא למערכת טמ"ס ו/או רכיביהם ע"י צנור 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	8.00	60.00	480.00
08.3.170	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
08.3.180	נקודה לדוד מים חמים תה"ט. המחיר כולל כבל 3X2.5 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל אביזר מפסק דו קוטבי עם נורת סימון המתקנים תה"ט ומפסק דו קוטבי נוסף אטום IP55 צמוד לדוד.	יח'	1.00	200.00	200.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.3</b>				<b>59,345.00</b>

18/01/2017  
 דף מס': 007

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>59,345.00</b>
08.3.210	נקודת מוצא למזגן מפוצל כולל מוליכים עד 3X2.5 ממ"ר בתוך צינור 20" מ"מ מלוח החשמל ועד לנקודה.	יח'	14.00	150.00	2,100.00
08.3.220	נקודה למפוח אוורור תלת פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל 5*2.5 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה כולל מפסק ביטחון 3X16A.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.3.300	הכנה למקרון בתיקרה כולל ח"ק וצנרת תיקשורת כמפורט.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.3.310	ביצוע נקודה למסך חשמלי (תקרה/קיר). המחיר כולל כבל 3X2.5 ממ"ר בתוך צינור 20" מ"מ מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל אביזר מפסק דו כיווני המותקנים תה"ט.	יח'	1.00	150.00	150.00
	<b>סה"כ 08.3 נקודות ואביזרים.</b>				<b>62,195.00</b>
	<b>תת פרק 08.4 לוחות חשמל.</b>				
	<p align="center">*****</p> <p align="center">** הערה: האביזרים המובאים להלן בציון יצרן קובעים איפיון. ניתן להציע שו"ע טכני ולהוכיח התאמה מלאה לנדרש. *****</p> <p align="center">*****</p> <p>* כל המפסקים החצי אוטומטיים כוללים מצמד וידיית להפעלה בדלת סגורה. * המחירים כוללים אספקה והתקנה.</p> <p align="center">*****</p> <p>הערה: * כל המא"זים בלוח ראשי יהיו לז"ק של 22KA. * המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיית לא פריקות. * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל. * כל הציוד יהיה תוצרת אחידה ותואמת ציוד מיתוג והגנות דוגמת לגרנד או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן והמזמין. כל הלוחות יענו לדרישות TYPE-TESTED ותקן 1419, לא תאושר חריגה מדרישה זו.</p> <p align="center">*****</p> <p align="center">***** לוח חשמל ראשי *****</p> <p align="center">*****</p>				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.4</b>				

**עיריית עפולה - מחלקה טכנית**  
**טלפון: 04-6520333**

18/01/2017  
 דף מס': 008

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.4.050	מבנה ללוח חשמל משנה להעמדה על הרצפה, כולל פנלים מתפרקים הכולל פח דקופירט מגולבן 2 מ"מ להתקנה על הריצפה 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 מגולוון הכוללות גומיות אטימה, ידיות ומנעולים, הדלתות בנויות לפתיחה בזווית 180 מעלות, וכן פלטות פנימיות להתקנת הציוד, 2 מערכות פסי צבירה בתאים נפרדים ל-200A פיקוד מתח 220V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן מת"ל דרישת ה"ח שילוט ע"י שילטי סנדויץ' חרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן.	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
08.4.055	מפסק זרם אלקטרוני תלת פאזי חצי אוטומטי 160*3 אמפר כולל 3 מגעי עזר. המחיר יכלול הגנות מידיעות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל הפסקה.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
08.4.060	רב מודד דיגטלי דגם SATEC-290	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.4.061	מנתק עומס ת"פ חצי אוטומטי דגם P 1/2.4 או שווה ערך.	יח'	4.00	280.00	1,120.00
08.4.062	שנאי להתקנה בלוח 220/24V 50VA.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.4.065	נורית סימון לד בצבע כנדרש כולל ציוד עזר אינטגרלי.	יח'	3.00	45.00	135.00
08.4.070	לחץ פתוח 3 קומות 16A עבור נורות סימון.	יח'	1.00	50.00	50.00
08.4.100	מגן ברק 4 קוטבי תוצרת DHEN לזרם קצר 22KA.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.4.120	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*63 אמפר, המחיר יכלול הגנות מידיעות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה.	יח'	3.00	630.00	1,890.00
08.4.125	מאמ"ת תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 40A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	3.00	150.00	450.00
08.4.130	ממסר פחת ארבע קוטבי 40A בעל רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	6.00	270.00	1,620.00
<b>18,165.00</b>					

להעברה בתת פרק 01.08.4



**עיריית עפולה - מחלקה טכנית**  
**טלפון: 04-6520333**

18/01/2017

דף מס': 009

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>18,165.00</b>
08.4.135	מאמ"ת תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 25A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	6.00	120.00	720.00
08.4.145	מאמ"ת חד קוטבי בעל אופיין B או C לזרם 25A או פחות עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	65.00	45.00	2,925.00
08.4.200	"שעון שבת" 220V דיגיטלי עם רזרבה עם מגעים ל-16A תוצרת SIEMENS או שווה ערך.	יח'	1.00	240.00	240.00
08.4.210	מפסק בורר 3 מצבים עם מגע 1*16A למתח 220V תוצרת כולל ידית ומצמד.	יח'	2.00	60.00	120.00
08.4.220	מגען AC-1 עם 3 מגעים ל-20A	יח'	2.00	110.00	220.00
08.4.230	ממסר צעד 240V (S.R) ח"פ עם מגעים ל-25A (2N.O).	יח'	2.00	180.00	360.00
08.4.240	ממסר 220/24V כולל בסיס מע' שיפור כופל ההספק.	יח'	2.00	70.00	140.00
08.4.280	מע' שיפור כופל ההספק כולל סוללת קבלים בהספק כולל של 35 KVAR בחיבור משולש כולל חיווט המע' קומפ', הקבלים דוגמת קופרשמיט או שווה ערך, הקבלים כוללים נגדי פריקה מהירים בלבד.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
08.4.290	מגען ארבע קוטבי 4*40A מתח הפעלה 220V כולל 4 מגעים N.O. תואם לקבלים כולל נגדי פריקה מהירים.	יח'	4.00	650.00	2,600.00
08.4.300	מנתק נשלף LTL לנתיכי H.R.C. לזרם 63A, כולל נתיכים 63A.	יח'	4.00	450.00	1,800.00
08.4.310	בקר שיפור כופל הספק וסת קבלים אוטומטי 4 דרגות כולל, מד שיפור כופל ההספק דיגיטלי, כולל 4 נוריות סימון, 4 מפסקים בוררים אוטו-ידיני ציוד עזר אינטגרלי התחברות למשנה זרם התקנה קומפ', דוגמת בכור.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	<b>סה"כ 08.4 לוחות חשמל.</b>				<b>37,290.00</b>

**עיריית עפולה - מחלקה טכנית**  
**טלפון: 04-6520333**

18/01/2017  
 דף מס': 010

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 08.5 כללי.</b>					
	הערה:- כל הציוד להתקנה חיצונית יהיה בעל דרגת בידוד IP55, כל ארונות החלוקה, קופסאות ההסתעפות והמעבר יהיו מחומר פלסטי "כבה מאליו", קופסאות דוגמת "גוויס".				
08.5.010	ארון תקשורת תא בזק עם הציוד הדרוש+פסיסי קורונה מפח כולל זיווד עפ"י דרישות בזק במידות 25*40*60 ס"מ להתקנה פנימית בריכוז תקשורת. (כולל ציוד אינטגרלי גב עץ פסיסי קורונה וכו' הכל קומפ').	יח'	2.00	600.00	1,200.00
08.5.080	העברת ביקורת מהנדס בודק.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	<b>סה"כ 08.5 כללי.</b>				<b>3,200.00</b>
<b>תת פרק 08.6 גופי תאורה</b>					
	מע' גופי תאורה.				
	(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, אנטיוונדלי, אטום נגד מים וחרקים IP-65, ייצויד 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'	4.00	250.00	1,000.00
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 VESTEL ECO DIFFUSED קוטר 8" 26W של לירד תאורה.	יח'	15.00	300.00	4,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.6</b>				<b>12,940.00</b>

18/01/2017  
 דף מס': 011

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>12,940.00</b>
08.6.070	ג.ת לרד תלוי כולל שוליים קוטר 50 כדוגמת. CORVUS PENDANT 38W של לירד תאורה.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.6.080	ג.ת שקוע בתקרה כדוגמת THORN OMEGA LED של לירד תאורה.	יח'	95.00	350.00	33,250.00
	<b>סה"כ 08.6 גופי תאורה</b>				<b>48,190.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.7 תקשורת</u></b>				
08.7.001	נקודת תיקשורת CAT7 קומפלט - אספקה והתקנת נקודת תקשורת עם כבל 8 גידים סינוך נפרד לכל זוג . הגידים יהיו AWG 23 ישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן cat 7, stp מסוג Giga אורך ממוצע לנקודה 40מ'.	נק'	112.00	260.00	29,120.00
08.7.002	ארון תקשורת 40U עם דלת	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
08.7.003	פנל חיווט לארון תקשורת +24 חיווט לוח ניתוב לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים	יח'	6.00	375.00	2,250.00
08.7.004	פסי קרונה	יח'	6.00	50.00	300.00
08.7.005	פנל שערות	יח'	6.00	30.00	180.00
08.7.006	תליית נקודה אלחוטית	יח'	2.00	120.00	240.00
08.7.007	נקודת חשמל N6 הזנה מהלוח	יח'	1.00	350.00	350.00
08.7.008	נקודת הארקה	יח'	1.00	350.00	350.00
08.7.009	מגשר נחושת 1מ' CAT 6	יח'	130.00	11.00	1,430.00
08.7.010	מגשר נחושת 3מ' CAT6	יח'	130.00	14.00	1,820.00
08.7.011	מתג מנוהל POE 24parts	יח'	5.00	2,300.00	11,500.00
08.7.012	נקודת גישה אלחוטית ruckus zonflex R300	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
08.7.013	התקנה כללית הכוללת כבילה, קיבוע ארון ואיבזור , קידוחים(מעברי קירות), תעלות תקשורת, חיווט, בדיקה, סימון והזנות חשמל.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 08.7 תקשורת</b>				<b>56,240.00</b>
	<b>סה"כ 08 אינסטלציה חשמלית</b>				<b>216,965.00</b>

**עיריית עפולה - מחלקה טכנית**  
**טלפון: 04-6520333**

18/01/2017  
 דף מס': 012

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
	תת פרק 0				
10.010	ריצוף במרצפות 60/60 ס"מ מסוג גוון וסידור לפי בחירת המתכנן מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"ר כולל רובה. הריצוף יבוצע על ריצוף קיים בשני אופנים או בהדבקה או בריצוף על מילוי הכל כולל במחיר.	מ"ר	370.00	200.00	74,000.00
10.020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 45/45 באזורי השרותים, עמידות להחלקה R10 מחיר יסוד 75 ש"ח למ"ר. הריצוף יבוצע על ריצוף קיים בשני אופנים או בהדבקה או בריצוף על מילוי הכל כולל במחיר.	מ"ר	25.00	200.00	5,000.00
10.030	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 20\60 ס"מ, לפי בחירת המתכנן מחיר יסוד 75 ש"ח למ"ר.	מ"ר	50.00	200.00	10,000.00
10.040	מראות קריסטל בלגי 100*80 ס"מ בעובי 6 מ"מ מודבקות ע"ג לוח דיקט בעובי 8 מ"מ ומסגרת פרופיל אלומיניום צבוע מסביב במידות שונות.	מ"ר	2.00	600.00	1,200.00
10.050	מתקן לסבון בשירותי נכים תלוי על הקיר תוצרת D-LINE או שו"ע מנירוסטה מלוטשת מס' 107.0.F.	יח'	1.00	280.00	280.00
10.060	מתקן לסבון נוזלי תוצרת "BOBRICK" או שו"ע מחובר למשטח השיש.	יח'	2.00	260.00	520.00
10.070	שיפולים (פנלים) ריצוף באריחי גרניט פורצלן מסוג הרצפ המחיר כולל חיתוך אריחים.	מטר	300.00	35.00	10,500.00
10.080	אספקה והתקנת משטח מסוג "אבן קיסר" בגוון 2200 ברוחב 60 ס"מ כולל ביצוע פתח אובלי ל 2 כורים, קידוחים לסוללה ולסבון נוזלי לפי הצורך, זזיתנים ואביזרי חיזוק, כולל הגבהה לאורך הקיר בגובה 10 ס"מ, במידות אורך: 160 ס"מ סיתות אף מים בחזית בגובה 40 מ"מ וחריץ תחתון לנטילת ידיים.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
10.110	משטח אבן קיסר בגוון 2200 צורת ר אורך פנימי כולל 65 / 330 ס"מ כולל עיבוי קצה ל - 5 ס"מ ועיבוד מחסום לגלישת מים וכולל עיבוד פתח לכיור וברז מטבחון.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
<b>107,500.00</b>	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
	תת פרק 0				
<b>להעברה בתת פרק 01.11.0</b>					

**עיריית עפולה - מחלקה טכנית**  
**טלפון: 04-6520333**

18/01/2017  
 דף מס': 013

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
11.010	צביעת קירות פנים ב-2 שכבות סופרקריל או שו"ע על שכבת יסוד (טמבורפיל או שו"ע) הכלולה במחיר, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	900.00	30.00	27,000.00
11.020	צביעת תקרות בחדרים רטובים באקריל של טמבור או נירלט לאמבט של נירלט.	מ"ר	30.00	35.00	1,050.00
11.030	צבע תקרות טיח או גבס בצבע פלסטי דוגמת סופרקריל או ש"ע. כל הגוונים לפי בחירת האדריכל. הבצוע, ההכנות ושכבות היסוד עפ"י הנחיות היצרן. הצביעה עד לכסוי מלא ואחיד של המשטח.	מ"ר	300.00	35.00	10,500.00
<b>38,550.00</b>	<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>				
	<b>פרק 12 אלומיניום</b>				
	תת פרק 0				
12.010	אלמנט אלומיניום הכולל דלת כניסה במידות 270*250 ס"מ, מפרופיל קליל אופיס 4900 " הכולל דלת פתיחה רגילה 110 ס"מ פתח אור וחלקים קבועים, זכוכית שקופה ביטחון טריפל קס בעובי 6 מ"מ - כולל משאבת עצר סמויה בפרופיל + ידית -צינור נירוסטה 60 ס"מ ומנעול חשמלי לפתיחה בפקוד מערכת התיקשורת .. נעילה וידית בהלה.	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
<b>15,000.00</b>	<b>סה"כ 12 אלומיניום</b>				
	<b>פרק 15 מיזוג אויר</b>				
	<b>תת פרק 15.0 תת פרק 1.0</b>				
	הערות.  המפרט (1) ***** מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם בכפוף למפרט הטכני אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות בכל כמות מבלי לשנות את מחירי היחידה.  הערה: מחיר ***** הצעת הקבלן כולל את כל המפורט בכתב הכמויות הכל לפי המפרט הטכני כנידרש. *****				
	<b>להעברה בתת פרק 01.15.0</b>				

18/01/2017

דף מס': 014

התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>מהעברה</b></p> <p>כל הציוד החיצוני אשר יותקן יהא יהיה בעל דרגת אטימות IP65.</p> <p>*****                      כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת ולמשך שנה קלנדרנית, נוסף לאחריות יבצע הקבלן שרות ותחזוקה חנים למשך שנה מלאה מיום ההתקנה.</p> <p>*****                      הערה: הקבלן הזוכה מתחייב מראש על עמידה בכל דרישות המפרט ובלו"ז לביצוע כולל הגשת תוכ' לאישור המתכנן לפני ביצוע.</p> <p>*****</p> <p><b>המחירים</b></p> <p>כוללים ביצוע חיצובים קידוחים, פתחים ומעברים בקירות ריצפות ותיקרות מכל סוג שהוא כולל איטום וביטון וצביעה ע"פי בחירת גוון אדריכל כולל שימוש בכלי עבודה מתאימים, מקדח יהלום, מסור, והחזרת השטח לקדמותו הכל ע"פ הנחיות המפקח כולל אישור קונסטרוקטור. .</p> <p>*****</p> <p>הערה: הקבלן הזוכה מצהיר כי ידוע לו כי אין המזמין מחוייב להזמין יחידות מזגנים דרך מכרז זה, הכמויות הינם להצעה בלבד, המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל סעיפים או לצמצם ביצוע להתאמה לתקציב נתון, הקבלן לא יגיש שווה ערך לציוד אשר ברמה ממוצעת על מנת לא לרדת ברמת המתקן, הציוד המתוכנן לא מוגדר כציוד הטוב ביותר אלא כציוד ברמה ממוצעת.</p> <p>*****</p> <p>הערה: כול המחירים כוללים הובלה אספקה והתקנה מושלמת אם לא מוגדר אחרת.</p> <p>*****</p> <p>**</p> <p>*****</p> <p>הערה: המחיר כולל פתחי גישה לציוד מיזו"א ואוורור. פתחי גישה מסוג סמויים לתקרות אקוסטיות או דקורטיביות. פני פתח הגישה עשויים לוח גבס או חומר התואם את יתר התקרה. במידות הנדרשות ע"י יצרן ציוד.</p> <p>*****</p>	

להעברה בתת פרק 01.15.0

18/01/2017  
דף מס': 015

התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים  
מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>*****</p> <p>הערה: כל ציוד אלקטרומכני יוגש לאישור מתכנן יועץ טרם ביצוע .</p> <p>*****</p> <p>הערה: כל המפזרים, תריסים, גרילים מכל סוג ולכל מטרה יוגשו לאישור מתכנן יועץ ואדריכל טרם ביצוע .</p> <p>*****</p> <p>הערה: מחיר של יחידות מיזו"א כולל הצבת יחידות העיבוי על הגג/קיר או בחדר מכונות, כולל עבודת מנוף.</p> <p>*****</p> <p>הערה: מחיר של ציוד מיזו"א ואיוורור כולל הצבת ציוד על על גבי בולמי רעידות קפיציים עם שקיעה סטטית של "1 דוגמת SLF מתוצרת MASON או ש"ע.</p> <p>*****</p> <p>הערה: כל הצנרת מיזו"א מחוץ למבנה יותקן בתוך תעלת פח מגולוון סגורה כולל מכסה אטום נגד גשם. התעלה צבוע בצבע גוון עפ"י בחירת האדריכל. מחיר התעלות כלול במחיר של הצנרת והתקנת היחידות מיזו"א.</p> <p>*****</p> <p>הערה: כל החדירות דרך הגג למעבר צנרת מיזו"א יבוצעו דרך פרט "מקל סבא" או דרך אף מים בנוי מבטון. עלות ביצוע "מקל סבא" או/ו אף מים כלול במחיר של הצנרת.</p> <p>*****</p>				
	סה"כ 15.0 תת פרק 1.0				

**עיריית עפולה - מחלקה טכנית**  
**טלפון: 04-6520333**

18/01/2017  
 דף מס': 016

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 15.1 מיזוג אוויר</b>					
15.1.030	יחידת עיבוי לתפוקת קירור וחימום בו זמנית 401,300 Btu/hr, משאבת חום, כולל חיבורה לצנרת גז, חשמל, בקרה, הפעלה והרצה הכל כנדרש לפעולה אוטומטית של היחידה וכמתואר במפרט הטכני ובתוכניות דגם AB מספר דגם 420 כדוגמת samsung או ש"ע מאושר.	קומפ'	1.00	80,000.00	80,000.00
15.1.040	מכלול צנרת גז מושלמת על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת CU-1, כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
15.1.050	יחידת מאייד עילי לתפוקת קירור כוללת של 7,500Btu/hr כולל שלט חוטי שקוע כולל חיבורה לצנרת גז, חשמל, ניקוז, פיקוד ובקרה, הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות. כדוגמת samsung או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	1,700.00	5,100.00
15.1.060	יחידת מאייד עילי קומפקטית לתפוקת קירור כוללת של 9,600Btu/hr כולל שלט חוטי שקוע כולל חיבורה לצנרת גז, חשמל, ניקוז, פיקוד ובקרה, הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות. כדוגמת samsung או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	1,900.00	7,600.00
15.1.070	יחידת מאייד עילי קומפקטית לתפוקת קירור כוללת של 15,400 Btu/hr כולל שלט חוטי שקוע כולל חיבורה לצנרת גז, חשמל, ניקוז, פיקוד ובקרה, הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות. כדוגמת samsung או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
15.1.075	מאייד תקרתי נסתר לתפוקת קירור של 30,700 BTU/H כולל שלט חוטי שקוע מחברים תואמים וכל הנדרש לפעולה מושלמת, תוצרת חב' samsung או ש"ע מאושר.	קומפ'	2.00	4,000.00	8,000.00
15.1.080	מאייד תקרתי נסתר לתפוקת קירור של 38,200 BTU/H כולל שלט חוטי שקוע מחברים תואמים וכל הנדרש לפעולה מושלמת, תוצרת חב' samsung או ש"ע מאושר.	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
15.1.090	מאייד תקרתי נסתר לתפוקת קירור של 76,400 BTU/H כולל שלט חוטי שקוע מחברים תואמים וכל הנדרש לפעולה מושלמת, תוצרת חב' samsung או ש"ע מאושר.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
					<b>123,100.00</b>

**להעברה בתת פרק 01.15.1**



**עיריית עפולה - מחלקה טכנית**  
**טלפון: 04-6520333**

18/01/2017  
 דף מס': 017

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוץ שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>123,100.00</b>
15.1.100	מאייד תקרתי נסתר לאוויר צח לתפוקת קירור של 76,400 BTU/H כולל שלט חוטי שקוע מחברים תואמים וכל הנידרש לפעולה מושלמת, תוצרת חב' samsung או ש"ע מאושר.	קומפ'	2.00	10,200.00	20,400.00
	<b>סה"כ 15.1 מיזוג אוויר</b>				<b>143,500.00</b>
	<b>תת פרק 15.2 מערכת פיזור אוויר</b>				
15.2.010	תעלות פיזור אוויר מטופל מפח מגולבן בעובי 0.9 מ"מ והתוכניות, מותקנות כנידרש במבנה, כולל חיזוקים לכל תעלה כנידרש צידי עילי ותחתית לרבות חיזוקים והתאמה בין החלקים, כולל מוטות תומכים לתקרת פח או פרופילי מתכת בכל מידה דרושה וברגי עיגון 3/8" או כנידרש מסוג מגולבנים בכל כמות ואורך הדרושה להתקנה מושלמת, כולל עיגון לקונסטרוקציה מתכת קיימת פלטות חיזוק מחברים וחבקים ממתכת לפלטות הכל כלול ללא ריתוכים ופגיעה בקונסטרוקציה קיימת הכל קומפ', כולל התאמות למפזרים מכל סוג ודגם, מתאמים ומחברים הכל קומפ'.	מ"ר	140.00	90.00	12,600.00
15.2.020	בידוד תרמי אקוסטי פנימי מותקן בתעלות אוויר בסעיף לעיל עובי 1" ראה מפרט.	מ"ר	120.00	32.00	3,840.00
15.2.025	בידוד תרמי אקוסטי חיצוני מותקן בתעלות אוויר בסעיף לעיל עובי 1" ראה מפרט.	מ"ר	150.00	32.00	4,800.00
15.2.030	צינור שרשורי 4" עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001, כולל חיבורים ומתאמים הדרושים לתעלת פח, מפזרים או יחידות מיזו"א כנדרש.	מטר	14.00	50.00	700.00
15.2.040	צינור שרשורי 6" עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001, כולל חיבורים ומתאמים הדרושים לתעלת פח, מפזרים או יחידות מיזו"א כנדרש.	מטר	30.00	60.00	1,800.00
15.2.045	צינור שרשורי 8" עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001, כולל חיבורים ומתאמים הדרושים לתעלת פח, מפזרים או יחידות מיזו"א כנדרש.	מטר	50.00	75.00	3,750.00
15.2.050	צינור שרשורי 10" עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001, כולל חיבורים ומתאמים הדרושים לתעלת פח, מפזרים או יחידות מיזו"א כנדרש.	מטר	25.00	90.00	2,250.00
	<b>להעברה בתת פרק 15.2</b>				<b>29,740.00</b>

18/01/2017  
 דף מס': 018

**התאמת משרדים לוועדה בקניין העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניין עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>29,740.00</b>
15.2.055	צינור שרשורי"14 עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001, כולל חיבורים ומתאמים הדרושים לתעלת פח, מפזרים או יחידות מיז"א כנדרש.	מטר	10.00	120.00	1,200.00
15.2.060	תריס פיזור אוויר אלומיניום מחליף אריח תקרה 40/40 ס"מ גוון או לפי בחירת אד'.	יח'	34.00	400.00	13,600.00
15.2.070	מפזר אוויר אלומיניום כמפורט דקורטיבי קווי דגם DCL לאוויר צח.	מטר	5.00	350.00	1,750.00
15.2.080	תריס יניקת אוויר קוטר 8 כולל ווסת כמות.	יח'	5.00	250.00	1,250.00
15.2.100	תריס אוויר חוזר אלומיניום במידות 60/60 ס"מ.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
15.2.110	תריס אוויר חוזר אלומיניום במידות 120/60 ס"מ.	יח'	1.00	700.00	700.00
	<b>סה"כ 15.2 מערכת פיזור אוויר</b>				<b>49,840.00</b>
	<b><u>תת פרק 15.3 מערך איורור .</u></b>				
15.3.010	מפוח צינטרפוגאלי CFM 800 מותאם לסוג גג. מחיר המפוח כולל את בית המפוח, רשת מגן קדמית ואחורית, רשת נגד חרקים, תושבת חיזוקים למתקן, לרבות מתאמים לתעלות פח וחיבור גמיש חסין אש. תוצרת חב" וונטה דגם U/CB או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
	<b>סה"כ 15.3 מערך איורור .</b>				<b>3,200.00</b>
	<b>סה"כ 15 מיזוג אוויר</b>				<b>196,540.00</b>
	<b><u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין (מחיצות, תקרות, רצפות)</u></b>				
	תת פרק 0				
22.010	תיקרת אריחים 60/60 ס"מ מפח מדגם "lay-in pancalot" ( drop-in ) או שווה ערך , עם חירור מיקרו (חורים בקוטר 2 מ"מ , על קונסט' מפרופילי "פיין ליין" , השטח התיקרה ובמחיר כלולים גם סינרים אופקיים מגבס , המחיר כולל: פרופילים נושאים ומשניים, אלמנטי התליה בגבהים ועל פי הדרוש במקום ובהתאם לגובה החלל וגמר L+Z ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה. בתוך המגשים מודבקת גיזה שחורה מיוחדת מסוג "oundtex" או שווה ערך .	מ"ר	390.00	225.00	87,750.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.22.0</b>				<b>87,750.00</b>

18/01/2017  
 דף מס': 019

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוץ שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>87,750.00</b>
22.020	סינורי גבס אנכיים תלויים בעובי כ-10 ס"מ ובגובה כפי שידרש, הכל מושלם.	מ"ר	80.00	250.00	20,000.00
22.030	בניית מחיצות גבס דוקרומיות בעובי-12 ס"מ לרבות לוחות גבס דוקרומי 1.25 ס"מ (בשני צדדים) עם בידוד אקוסטי ע"י מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולבן, שפכטל מלא כאמור במפרט, הכל עד גמר מושלם כולל מסגרות פלדה לחיזוק פתחים ואלמנטי קצה, מוכן לצביעה, המדידה נטו ללא פתחים.	מ"ר	400.00	150.00	60,000.00
22.040	בניית מחיצות גבס חד קרומיות בעובי-10 ס"מ לרבות לוח גבס 1.25 ס"מ (בשני צדדים) עם בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" וניצבים מפח פלדה מגולבן כולל מסגרות פלדה לחיזוק קצוות של קיר, שפכטל מלא כאמור במפרט, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו ללא פתחים.	מ"ר	120.00	120.00	14,400.00
	<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין (מחיצות, תקרות, רצפות)</b>				<b>182,150.00</b>
	<b>פרק 27 סידורי נגישות לנכים</b>				
	<b>תת פרק 27.1 שירותים ומקלחות לנכים</b>				
27.1.010	אסלת חרס תלויה ארוכה (75 ס"מ) דגם "ברקת 385" או ש"ע בצבע לבן עם מיכל הדחה סמוי "סאני" של פלסאון או ש"ע בקיר בלוקים לרבות מושב ומכסה פלסטיק קשה	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
27.1.020	מאחז יד קבוע מפלב"מ תוצרת פריסלית בצורת L בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918	יח'	1.00	670.00	670.00
27.1.030	מאחז יד מתרומם תוצרת פריסלית או ש"ע לשירותי נכים, עם אישור בדיקת מעבדת מכון התקנים, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ, אלומיניום צבוע או מצופה PVC, 22 ניוטון כוח הרמה לפי תקן ישראלי 1918	יח'	1.00	1,630.00	1,630.00
27.1.035	סוללת ערבוב לכיור רחצה של נכים תוצרת חמת דגם אוורסט להתקנה בעמידה "פרח" עם פיה קצרה וידית הפעלה עם מרפק דגם "בית חולים" - , מק"ט 301441, ברז "NIL" וחביבור בין מים קרים ומים חמים.	יח'	1.00	950.00	950.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.27.1</b>				<b>6,950.00</b>

18/01/2017  
 דף מס': 020

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>6,950.00</b>
27.1.040	מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ)	יח'	1.00	300.00	300.00
27.1.050	זוג ווי תליה בדלת תא שרותי נכים מאקריל	יח'	1.00	50.00	50.00
27.1.100	כיור רחצה מותאם לנכים ויטרה 6256 משווק על ידי נגב קרמיקה לרבות סיפון חיבור והתקנה הכל מושלם	יח'	1.00	900.00	900.00
	<b>סה"כ 27.1 שירותים ומקלחות לנכים</b>				<b>8,200.00</b>
	<b><u>תת פרק 27.2 צביעה, שילוט ותימרו</u></b>				
	<b><u>לנכים</u></b>				
27.2.100	שלט הכוונה בגודל 40/40 ס"מ רקע השלט כחול והאותיות בצבע צהוב. גודל האות 12 ס"מ לפחות	יח'	1.00	380.00	380.00
27.2.110	שלט סמל נכים בינלאומי להכוונה מאקריל בצבע כחול על רקע לבן בגודל 15/15 ס"מ מאקריל בעובי 2 מ"מ כשהסמל בולט 0.8 מ"מ ממישור השלט	יח'	1.00	150.00	150.00
	<b>סה"כ 27.2 צביעה, שילוט ותימרו לנכים</b>				<b>530.00</b>
	<b>סה"כ 27 סידורי נגישות לנכים</b>				<b>8,730.00</b>
	<b><u>פרק 34 מע' גילוי אש</u></b>				
	<b><u>תת פרק 34.1 מערכות גילוי אש</u></b>				
34.1.029	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. 5- המפרט הינו חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.	יח'	1.00	5,700.00	5,700.00
34.1.030	גלאי עשן פוטואלקטרי מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס מכותב	יח'	19.00	250.00	4,750.00
34.1.040	לחצן ניפוף אזורי אדום	יח'	1.00	100.00	100.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.34.1</b>				<b>10,550.00</b>

**עיריית עפולה - מחלקה טכנית**  
**טלפון: 04-6520333**

18/01/2017  
 דף מס': 021

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>10,550.00</b>
34.1.050	צופר אזעקה פנימי 90DB	יח'	3.00	120.00	360.00
34.1.070	מנורת סימון אש	יח'	2.00	80.00	160.00
34.1.120	חיווט מושלם של מערך ההפצה מהמרכזיה ועד לאביזרים כולל כל הכבלים הדרושים כמפורט במפרט כולל חיבור איזור לרכזת ראשית במבנה.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
34.1.130	בדיקה ואישור המערכת ע"י מכון התקנים הישראלי לפי תקן 1220 חלק 3 עד לקבלת תעודה, כולל תיקון כל הלייקויים הנדרשים.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
34.1.133	מערכת גלוי כבוי אש בלוח חשמל 5 ק"ג כולל נחירי פיזור.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
34.1.134	עבודות חיבור למוקד עיריה ולמערכת הגילוי של הקניון	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 34.1 מערכות גילוי אש</b>				<b>19,570.00</b>
	<b>סה"כ 34 מע' גילוי אש</b>				<b>19,570.00</b>
	<b>פרק 35 מערכת מתח נמוך</b>				
	<b>תת פרק 35.1 מע' כריזה.</b>				
	מע' כריזה.				
35.1.040	רמקול "8/6W שקוע בתיקרה כולל גריל לבן ושנאי ווסת עוצמה כולל סידור עקיפה להתקנה גלויה על קירות כולל אביזרי תליה	יח'	6.00	150.00	900.00
35.1.070	חיווט קומפלט של כל המערכת ע"י כבל תיקני כולל התחברות למערכת כריזה קיימת.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
35.1.071	מגבר 150 וואט כולל גבוי מצברים.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
35.1.072	עמדת כריזת חרום מקרופון כולל קופסא שקוע בקיר.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>סה"כ 35.1 מע' כריזה.</b>				<b>4,900.00</b>

**עיריית עפולה - מחלקה טכנית**  
**טלפון: 04-6520333**

18/01/2017  
 דף מס': 022

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 35.2 מערכת גילוי פריצה</b>					
	(1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל הציוד 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.				
35.2.030	גלאי נפח א.א. פסיבי דגם SRN 2000 של חברת "ויסוניק" או שו"ע מאושר ע"י היועץ.	יח'	15.00	200.00	3,000.00
35.2.050	מגנט דלתות	יח'	2.00	60.00	120.00
35.2.070	חיווט מלא ממערכת ההפצה ועד לאביזרים ע"י כבל טרמפוליסטי 6 גידים כל גיד בנוי ממוליכים שזורים, קוטר כל גיד 0.5 מ"מ לפחות, כולל אספקת תוכניות AS MADE, ספרות הפעלה ואחריות לכל המערכת למשך שנה.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
35.2.071	עבודות חיבור למוקד העיריה ולמערכת הגילוי של הקניון	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 35.2 מערכת גילוי פריצה</b>				<b>5,620.00</b>
<b>תת פרק 35.3 אינטרקום טלויזיוני</b>					
	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"פ המפרט הכללי הבינמשרדי, והתקן הישראלי תקנים אחרים רלוונטים אחרים. 4- מחיר המיתקן כולל הכנת תוכניות לביצוע לאישור המתכנן. 5- כל הציוד לפי המפרט הטכני. *****				
<b>להעברה בתת פרק 01.35.3</b>					

18/01/2017

דף מס': 023

**התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים**

מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
35.3.010	יחידת פנל כניסה ראשי משולבת קודן-היחידה בכניסה משולבת במצלמת טלויזיה במעגל סגור ומסך "LCD 4 צבעוני כולל תפריט הפעלה בעברית וקריאה למשרד על פי שם, מספר משרד, או קוד אישי לכל משרד. היחידה תכלול מיקרופון דינמי, רמקול מגנטי מעגלי הגברה מתאימים, היחידה תכלול את ספקי הכוח המתאימים להפעלת המערכת הנ"ל - הכל מורכב, מחובר ומוכן לשימוש כולל חיווט לכל משרד. היחידה תכלול מצלמת צבע "1/2 CCD צבעונית ברזולוציה גבוהה של 460 קו ועדשה רחבת זווית 90° עם צמצם אוטומטי מבוססת טכנולוגית DSP כולל חיווט	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
35.3.030	מטריצת MASTER מרכזית כולל תוכנה בעברית לחיבור כל הדיירים עם כל הכניסות כולל ארון זווד סגור מתן מתח לדירות והעברת אינפורמצית אודיו ווידאו בכבל דו גידי לדירות להתקנה בחדר תקשורת/חשמל של הבניין.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
35.3.040	יחידה משרדית הכוללת מסך צבעוני להתקנה ע"ג הקיר בצבע לבן "5" מסוג Hands Free דגם מאושר ע"י המהנדס. מסופק עפ"י המפרט, הכול מורכב, מחובר ומוכן לשימוש כולל חוטים.	יח'	3.00	900.00	2,700.00
35.3.041	עבודות חיבור למוקד העיריה	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 35.3 אינטרקום טלויזיוני</b>				<b>10,800.00</b>
	<b>סה"כ 35 מערכת מתח נמוך</b>				<b>21,320.00</b>
	<b>סה"כ שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב</b>				<b>903,375.00</b>

כתב כמויות (ריכוז)

18/01/2017

דף מס': 024

התאמת משרדים לוועדה בקניון העמקים

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב
	68,850.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	28,200.00	פרק 07 מתקני תברואה
	216,965.00	פרק 08 אינסטלציה חשמלית
	107,500.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	38,550.00	פרק 11 עבודות צביעה
	15,000.00	פרק 12 אלומיניום
	196,540.00	פרק 15 מיזוג אוויר
	182,150.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין (מחיצות, תקרות, רצפות)
	8,730.00	פרק 27 סידורי נגישות לנכים
	19,570.00	פרק 34 מע' גילוי אש
	21,320.00	פרק 35 מערכת מתח נמוך
903,375.00		סה"כ 01 שפוף שטח בקניון עפולה למשרדי הוועדה המקומית לת"וב

סך הכל	
903,375.00	סה"כ כללי

תאריך

שם, חתימה וחזותמת הקבלן