

מכרז

בית מרקחת - מתחם הכנות רוקחיות מורכבות

13/02/2019

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור</u>				
	<u>תת פרק 15.1 עבודות שונות</u>				
	כל סעיפי כתב הכמויות כוללים ללא יוצא מהכלל יצור הובלה אספקה והתקנה של הפריטים המוגדרים במקומם הסופי במבנה ומוכנים לשימוש				
	כל עבודות התיאום בין מקצועות / מערכות שונות של המבנה כולל ביצוע אינטגרציה לכלל המערכות, בדיקות הפעלה, השלמת חיווט לצורך חיווי והתרעות וכו' הכל לקבל מערכת מושלמת תקינה ובעלת האישורים הנדרשים מהרשויות כלול במחיר העבודה				
	מחיר העבודה כולל ניקוי, בדיקות, ויסותים, הרצה למערכות, שילוט, סימון, ספר מתקן, תכניות עדות, מסמכים ותכניות, לפי מסמכי הפרוייקט כמתואר				
	ביצוע שעות יהיה לפי הוראת מפח בלבד וכנגד יומן עבודה חתום.				
15.1.140	שעות עבודה ברג'י לפועל מומחה פחח, חשמלאי, טכנאי, מפעיל וכו'	ש"ע	50.00		
15.1.150	שעות עבודה ברג'י לעוזר פחח, חשמלאי, טכנאי, מפעיל וכו'	ש"ע	50.00		
15.1.180	ביצוע קידוח (מקדח כוס) בקוטר 2" בקיר בטון בעובי 10 ס"מ (לקיר 20 ישולם פעמיים)	יח'	4.00		
15.1.210	קונסטרוקציית פלדה מגלוונת תשלום לפי משקל לבצוע לפי הוראות הפיקוח בלבד	ק"ג	200.00		
	<u>תת פרק 15.2 ציוד מיזוג אויר</u>				
15.2.010	מכונת קירור מים בעיבוי אוויר, מושתקת ביעילות גבהה, תוצרת טריין לתפוקת קירור לפחות 41 טון קירור בתנאים של 5.5/10.5/38 כמוגדר בדפי הציוד, יח' מושלמת על כל רכיביה, לרבות מכלול הידרוני, מבדדי רעידות, ציפוי הגנה לסוללות, קבלים לשיפור כופל ההספק, מתאם תקשורת לבקרת מבנה, הכל מושלם כנדרש במפרט הטכני ובתוכניות. (בסעיף זה יש לתמחר יח' תוצרת טריין).	יח'	2.00		

13/02/2019
דף מס': 002

בית מרקחת - מתחם הכנות רוקחיות מורכבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.2.015	תוספת או הפחתה (למקרה של הפחתה יש לתת מחיר שלילי) ליח' מתוצרת קרייר או יורק לדרישות הנ"ל ההצעה מבוססת על יח'	יח'	2.00		
15.2.020	יחידת טיפול באוויר נקיה דו-אזורית לקירור ולחימום (ג.ח.ח.) עם חיבורים למייבש אויר כמתואר, יט"א AC-1, לספיקה נומינלית cfm 5,600 מושלמות על כל רכיביו לפי המפרט הטכני, טבלאות הציוד והתכניות, לרבות סוללה ראשונית ושתי סוללות משניות, ברזי פיקוד, ברזי ניתוק, בולמי רעידות, גמישים תריסי ויסות אוויר הכל מושלם.	קומפ'	1.00		
15.2.030	כנ"ל אולם יחידת טיפול באוויר חיצוני, לספיקה לפחות cfm 700 עם מסנן סופי F9 מושלמת על כל רכיביו, כמתואר	קומפ'	1.00		
15.2.040	יבשן כימי בעל הביצועים הנדרשים כדוגמת Munters כמסופק ע"י אינספקו דגם Mx2-30 וכולל מסנן מוקדם לקו רענון בקופסת פח מתאימה כמתואר	יח'	1.00		
15.2.050	מכלול גוף חימום בתעלה, בהספק של עד 2 KW לרבות הגנות טמפ' גבהה וזרימה בתעלת אספקה כמתאר	קומפ'	7.00		
15.2.060	מכלול גוף חימום בתעלה, בהספק של 6 KW לרבות הגנות טמפ' גבהה וזרימה בתעלת אספקה כמתאר	קומפ'	2.00		
15.2.070	יחידת מפוח ונחשון מתועלת AWL-450 לספיקה 450cfm, לרבות סוללה 6 שורות עומק ברז פיקוד ג.ח.ח. טרמוסטט הפעלה וחיבורי צנרת כמתואר	יח'	3.00		
15.2.080	יחידת מפוח ונחשון מתועלת AWL-600 לספיקה 600cfm, לרבות ברז פיקוד ג.ח.ח. טרמוסטט הפעלה וחיבורי צנרת כמתואר	יח'	4.00		
15.2.090	יחידת מפוח ונחשון מתועלת דגם AW-1,000 לספיקה 1,000 cfm, לפי המפרט, התכניות וטבלאות הציוד, לרבות מערכות חשמל ופיקוד.	קומפ'	1.00		
15.2.100	יחידת FFU (מפוח מסנן HEPA) במידות 120*60 לאספקת אוויר לספיקה של 600 cfm הכוללת מנוע DC מכוונת לספיקה הרצויה כמתואר	קומפ'	34.00		

13/02/2019
דף מס': 003

בית מרקחת - מתחם הכנות רוקחיות מורכבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.2.110	יחידת FFU (מפוח מסנן HEPA) במידות 60*60 לאספקת אוויר הכוללת מנוע DC מכוונת לספיקה הרצויה כמתואר	קומפ'	4.00		
15.2.120	מד ספיקה אויר בתעלת יניקה ממכשיר רובוט להתקנה אחרי מסנן BIBO כדוגמת שמר נציגויות ליניקה אויר קבועה מחדר רובוט כמתואר	יח'	1.00		
15.2.130	תא סינון בודד להחלפה בטוחה עם 2 דרגות סינון כולל חיבורי תעלות מיכלול מושלם כמתואר	יח'	2.00		
15.2.140	תא סינון כפול להחלפה בטוחה, עם 2 דרגות סינון כולל חיבורי תעלות מיכלול מושלם כמתואר	יח'	1.00		
15.2.150	העברת מעבה חדר קור קיים מגג חדר קור אל גג המבנה כולל הפסקת המתקן, ריכוז גז, הארכת צנרת והתקנת הציוד בגג בצורה מסודרת, הוספת גגון מעל לציוד התאמה להתקנה מחוץ למבנה, מילוי גז, הפעלה הרצה מכלול מושלם למקום החדש כולל עבודות חשמל ופיקוד	קומפ'	1.00		
15.2.160	ביצוע פרט טימבל (צינור בתוך צינור) לצורך חיבור יניקות מעמדות עבודה למינרי ללא חיבור קשיח לפי הפרט בתוכניות	קומפ'	4.00		
15.2.170	מפוח יניקה המסומן F04, ללחץ גבהה וספיקה 1000 מק"ש כמתואר	קומפ'	1.00		
15.2.180	מפוח יניקה המסומן F03, ללחץ נידרש וספיקה 3900 מק"ש כמתואר	קומפ'	1.00		
15.2.190	מפוח יניקה המסומנים F02+F01, ללחץ נידרש וספיקה 1900 מק"ש כמתואר	קומפ'	2.00		
15.2.200	מפוח יניקה המסומן F05 לאוורור שרותים בתא אקוסטי לספיקה של CFM 700 כדוגמת פתן MB	יח'	1.00		
<u>תת פרק 15.3 תעלות ואביזרים כולל בידוד</u>					
15.3.005	תעלות אויר ללחץ נמוך מפח מגולבן בעובי פח נידרש כמתואר	מ"ר	120.00		

13/02/2019
דף מס': 004

בית מרקחת - מתחם הכנות רוקחיות מורכבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.3.020	תעלות כנ"ל אך אטומות במיוחד ליניקת אוויר. כולל איטום פינות בדהקסט	מ"ר	160.00		
15.3.030	תעלות לאוויר עשויות פח מגולוון, לחדרים נקיים, בחיבורי אוגנים לפי המפרט והתכניות.	מ"ר	160.00		
15.3.090	מכלול ארובה למפוח אוורור מכונות יצור בגובה 3 מ' ממפלס הגג כולל מתחנים לעמידה ברוחות בקוטר 30 ס"מ	קומפ'	4.00		
15.3.230	תעלה עגולה גמישה (שרשורית) מבודדת, בקוטר 6" (15 ס"מ), כמתואר	מטר	10.00		
15.3.240	כנ"ל אך בקוטר 8" (20 ס"מ)	מטר	20.00		
15.3.250	כנ"ל אך בקוטר 10" (25 ס"מ)	מטר	20.00		
15.3.260	תעלה שרשורית מבודדת בקוטר 12" כמתואר	מטר	20.00		
15.3.300	מפזר אוויר תקרתי, עם מצערת ויסות, במידות 12"X12", מטיפוס מחליף אריח כמתואר	יח'	17.00		
15.3.340	גריל החזרת או יניקת אוויר ללא מצערת ויסות, בגודל עד וכולל 0.085 מ"ר, כמתואר	יח'	4.00		
15.3.350	גריל כנ"ל אך בגודל 0.086 מ"ר ומעלה	מ"ר	6.00		
15.3.380	גריל יניקה עגול PV-1-160 כמתואר.	יח'	4.00		
15.3.390	תריס אספקה עגול לאויר חוץ בקוטר 6" כדוגמת יעד YPA-1 או שע"מ {T05}	יח'	12.00		
15.3.450	מכלול תריס מעבר אוויר מותקן בקיר, מושלם על כל רכיביו לפי המפרט והתכניות, כדוגמת אחנ"ק מתוצרת מפזרי יעד, לרבות תריס משני צידי הקיר ואמצעי ויסות זחיח פנימי, במידות 35*25 ס"מ כמתואר	קומפ'	8.00		
15.3.470	מצערת ויסות בתעלה עגולה, לפי המפרט והתכניות, בקוטר עד וכולל 20 ס"מ.	יח'	10.00		
15.3.480	תריס מדף/ ויסות מותקן בתעלה מלבנית, לפי המפרט הטכני והתכניות, בגודל עד וכולל 0.25 מ"ר	יח'	15.00		
15.3.490	תוספת למחיר מדף ויסות עבור מנוע חשמלי לכל המדפים ביציאות מהחדרים לצורך יצוב ספיקות אוויר כולל חיווי פתוח סגור	יח'	14.00		

13/02/2019
דף מס': 005

בית מרקחת - מתחם הכנות רוקחיות מורכבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.3.510	יציאה עגולה "שטוצר" מתעלה מלבנית, בקוטר עד 12".	יח'	10.00		
15.3.540	מכלול אטימה סביב לתעלה העוברת \ חוזרת בקיר או מחיצה הכולל רוזטת פח ואטימה מושלמת בחומרי אטימה, יחידת המידה היא מטר אורך היקף התעלה.	מטר	120.00		
15.3.550	מדף וויסות לדרגת אטימות גבהה מאוד (דליפה של עד 5CFM למפל לחץ של 4" כדוגמת TROX או מפזרי יעד במידות 40*30 ס"מ (מדף וויסות מתאים לאטימה לעל לחץ בחלל חדר נקי) לתעלת יניקה ממכשיר רובוט במצב שהרובוט אינו פעיל	יח'	2.00		
15.3.560	מרכזיה אספקה ליח' FC מפח מבודד בידוד אקוסטי פנימי 1" עם 3 יציאות לחיבור תעלות גמישות (שרשור) כנידרש וכמתואר	קומפ'	4.00		
15.3.570	חיבור גמיש לתעלות וציוד ליחידה (תשלום למ' היקף מינימום למדידה 0.25 מ"א) (לרבות כיסוי הגנה מפח במקומות חשופים	מטר	8.00		
15.3.580	צג לחץ סטטי הפרשי מגנהליק להתקנה מעל לדלת כולל צינוריות (יבוצע בתיאום עם מנהל הפרוייקט).	יח'	14.00		
	<u>תת פרק 15.4 בידוד מערכת הסעת אויר (תעלות)</u>				
15.4.010	בידוד טרמי אקוסטי פנימי לתעלות בעובי 1" כמתואר	מ"ר	50.00		
15.4.020	בידוד טרמי אקוסטי לתעלות, בעובי 2" כמתואר	מ"ר	5.00		
15.4.280	בידוד טרמי חיצוני לתעלות, בעובי 1", לפי המפרט והתוכניות, .	מ"ר	50.00		
15.4.285	בידוד טרמי חיצוני לתעלות, בעובי 2", לפי המפרט והתוכניות, .	מ"ר	200.00		
15.4.300	תוספת מחיר תעלות עבור כיסוי חיצוני בעטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ מעל לבידוד טרמי חיצוני - לכיסוי בידוד תעלות בגג המבנה כולל איטום חיבורים.	מ"ר	150.00		

13/02/2019
דף מס': 006

בית מרקחת - מתחם הכנות רוקחיות מורכבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.4.400	כיסוי מרחף (גגון) מעל לתעלות אספקה מחוץ למבנה לפי פרט, תשלום למ"ר כיסוי כמתואר המחיר כולל את פרטי הביצוע והגבהות מעל לתעלה בגובה כ- 5 ס"מ	מ"ר	100.00		
תת פרק 15.5 צנרת מים קרים					
15.5.010	צנרת מים בקוטר 1/2" מפלדה שחורה 40 Schedule, כולל קשתות ואביזרים כמתואר	מטר	20.00		
15.5.020	צנרת מים בקוטר 3/4" מפלדה שחורה 40 Schedule, כולל קשתות ואביזרים כמתואר	מטר	50.00		
15.5.030	צנרת מים בקוטר 1" מפלדה שחורה 40 Schedule, כולל קשתות ואביזרים כמתואר	מטר	100.00		
15.5.040	צנרת מים בקוטר 1 1/4" מפלדה שחורה 40 Schedule, כולל קשתות ואביזרים כמתואר	מטר	10.00		
15.5.050	צנרת מים בקוטר 1 1/2" מפלדה שחורה 40 Schedule, כולל קשתות ואביזרים כמתואר	מטר	50.00		
15.5.060	צנרת מים, בקוטר 2" מפלדה שחורה 40 Schedule, כולל קשתות ואביזרים כמתואר	מטר	60.00		
15.5.065	צנרת מים, בקוטר 3", מפלדה שחורה 40 Schedule, ללא קשתות ואביזרים כמתואר	מטר	30.00		
15.5.070	צנרת מים, בקוטר 4", מפלדה שחורה 40 Schedule, ללא קשתות ואביזרים כמתואר	מטר	50.00		
15.5.080	אביזרי צנרת (קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, זוג אוגנים), בקוטר 3" לפי המפרט והתוכניות.	יח'	12.00		
15.5.100	ברז כדורי מברונזה בקוטר 1/2" כמתואר.	יח'	10.00		
15.5.110	ברז כדורי מברונזה בקוטר 3/4" כמתואר.	יח'	10.00		
15.5.120	ברז כדורי מברונזה בקוטר 1" כמתואר.	יח'	4.00		
15.5.130	ברז כדורי מברונזה בקוטר 1 1/2" כמתואר.	יח'	4.00		
15.5.140	ברז פרפר בקוטר 3", עם צווארון מוגבה ותמסורת חלזונית לפי המפרט והתכניות, מותקן בין אוגנים וכולל אותם	יח'	6.00		
15.5.150	כנ"ל אולם ברז פרפר בקוטר 4" כמתואר	יח'	2.00		

13/02/2019
דף מס': 007

בית מרקחת - מתחם הכנות רוקחיות מורכבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.5.180	מסנן אלכסוני מתוברג בקוטר עד "1_1/2, כולל ברז ריקון לפי המפרט והתוכניות.	יח'	3.00		
15.5.190	מסנן אלכסוני מאוגן בקוטר "3, כולל אוגנים נגדיים אטמים, ברגים, אומים ודיסקיות כמתואר	יח'	3.00		
15.5.195	מפריד לכלוך /מלכודת לכלוך כמתואר במפרט טכני כדוגמת 'R Reflex' יבואן ש.א.ח.פ הנדסה ירון מנצור 054-6718917	יח'	3.00		
15.5.200	מחבר גמיש, דו-גלי, מאוגן לפי המפרט והתוכניות בקוטר "3.	יח'	4.00		
15.5.220	כיסן להתקנת רגש טמפרטורה או טרמומטר לצנרת מים, לפי המפרט והתוכניות.	יח'	14.00		
15.5.230	טרמומטר בצנרת מים כמתואר	יח'	12.00		
15.5.240	מד לחץ ממולא בגליצרין עם סקלה "4 כולל ברז מנומטר כמתואר	יח'	1.00		
15.5.250	מכלול צנרת מדידת לחץ וחיבור ל-3 נקודות מדידת לחץ, כולל ברז כדורי מברונזה לכל נקודת מדידה.	קומפ'	5.00		
15.5.260	משחרר אויר אוטומטי מתוצרת א.ר.י. כפר חרוב, לפי המפרט והתוכניות, בקוטר "3/4 כמתואר	יח'	4.00		
15.5.270	מכלול מילוי מע' מים (מעגל קרים) כמתואר כולל 2 מיכלי התפשטות בנפח 300 ליטר מטיפוס דיאגרמה, צמצם לחץ עם שעון, פורק לחץ, מז"ח לפי המפרט והתוכניות כמתואר מכלול מושלם	קומפ'	1.00		
15.5.300	מכלול התחברות מושלם ביט"א-1 בין נחשוני קירור (סוללה ראשונית + סוללות משניות) לצנרת המים (קרים), המכלול מוגדר במפרט הטכני, הכולל את כל הצנרת הברזים, ברזי הפיקוד, אביזרי מדידה ובידוד הכל מושלם כמתואר במפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
15.5.310	מכלול התחברות מושלם בין נחשון (סוללה) לצנרת המים (קרים) ליח"י יא"צ 2, המכלול מוגדר במפרט הטכני, הכולל את כל הצנרת הברזים, ברזי הפיקוד, אביזרי מדידה ובידוד הכל מושלם כמתואר במפרט הטכני.	קומפ'	1.00		

13/02/2019
דף מס': 008

בית מרקחת - מתחם הכנות רוקחיות מורכבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 15.6 בידוד צנרת, אביזרים				
15.6.010	בידוד צנרת ע"י קליפות ארמפלקס בעובי 1" עבור צינור בקוטר 1/2" כולל קשתות וכיסוי תחבושת וסילפס כמתואר	מטר	10.00		
15.6.020	כנ"ל אולם בידוד צנרת ע"י קליפות ארמפלקס בעובי 1" עבור צינור בקוטר 3/4" כולל קשתות.	מטר	50.00		
15.6.030	כנ"ל אולם בידוד צנרת ע"י קליפות ארמפלקס בעובי 1" עבור צינור בקוטר 1" כולל קשתות.	מטר	100.00		
15.6.040	כנ"ל אולם בידוד צנרת ע"י קליפות ארמפלקס בעובי 1" עבור צינור בקוטר 1" 1/4" כולל קשתות.	מטר	10.00		
15.6.050	כנ"ל אולם בידוד צנרת ע"י קליפות ארמפלקס בעובי 1" עבור צינור בקוטר 1" 1/2" כולל קשתות.	מטר	50.00		
15.6.060	כנ"ל אולם בידוד צנרת ע"י קליפות ארמפלקס בעובי 1" עבור צינור בקוטר 2" כולל קשתות.	מטר	10.00		
15.6.070	בידוד צנרת, בקוטר 2", ע"י פוליאוריטן יצוק בתוך תבנית פח, על הגג, עובי הבידוד 50 מ"מ (קשתות למדידה כ 2 מטר אורך)	מטר	80.00		
15.6.080	בידוד צנרת, בקוטר 3", ע"י פוליאוריטן יצוק בתוך תבנית פח, על הגג, עובי הבידוד 50 מ"מ (קשתות למדידה כ 2 מטר אורך)	מטר	30.00		
15.6.090	בידוד צנרת, בקוטר 4", ע"י פוליאוריטן יצוק בתוך תבנית פח, על הגג, עובי הבידוד 50 מ"מ (קשתות למדידה כ 2 מטר אורך)	מטר	30.00		
15.6.100	בידוד אביזרי צנרת, מגופים, אל-חוזר, מסנן וכו' ע"י פוליאוריטן יצוק עובי 2" עבור אביזרים בקוטר 3".	יח'	8.00		
15.6.110	בידוד אביזרי צנרת, מגופים, אל-חוזר, מסנן וכו' ע"י פוליאוריטן יצוק עובי 2" עבור אביזרים בקוטר 4".	יח'	2.00		
15.6.120	בידוד שסתומים בקוטר 1/2" ע"י ארמפלקס בעובי 1" עם עטיפת תחבושת וסילפס כמתואר	יח'	6.00		
15.6.130	בידוד שסתומים בקוטר 1" ע"י ארמפלקס בעובי 1" עם עטיפת תחבושת וסילפס כמתואר	יח'	6.00		

13/02/2019
דף מס': 009

בית מרקחת - מתחם הכנות רוקחיות מורכבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.6.140	בידוד שסתומים בקוטר "1/2 ע"י ארמפלקס בעובי "1 עם עטיפת תחבושת וסילפס כמתואר	יח'	6.00		
<u>תת פרק 15.7 עבודות חשמל ובקרה</u>					
15.7.150	לוח חשמל, כוח ופיקוד עם חלוקה לשדה לחיוני ולא חיוני לרבות מקום למתאמי תקשורת, בקרים של מע' בקרת מבנה, אביזרי בקרה וכו' כמתואר	קומפ'	1.00		
15.7.160	חיווט מושלם של לוח חשמל הנ"ל לכל הציוד ואביזרי הקצה ובכללם ברזים רגשים וכו' המוזנים מלוח החשמל ומערכות העזר, כוח ופיקוד הכל מושלם לפי המפרט והתכניות.	קומפ'	1.00		
15.7.170	מכלול הארקת ציוד, תעלות, לפי המפרט והתכניות.	קומפ'	1.00		
15.7.180	מכלול מערכת בקרה ממוחשבת מושלמת של בקר ראשי וכרטיסים, חומרה + תוכנה, על כל רכיביה לפי המפרט והתכניות, לרבות בקרים, ציוד קצה, תוכנה לבקרים ומסכים במרכז הבקרה, מכלול הרכיבים והעבודות הנדרשים למסירת מערכת מושלמת ופועלת. מערכת בקרה כמוגדר במסמכים בלבד	קומפ'	1.00		
15.7.190	מכלול אבזרי בקרה רגשים, מתמרים, חיווי מצב דלת, וכו' כמתואר	קומפ'	1.00		
15.7.200	משנה תדר VSD להספק מנוע 1KW ברמת אטימות IP-54 לפחות כמוגדר	יח'	2.00		
15.7.210	משנה תדר VSD להספק מנוע 2KW ברמת אטימות IP-54 לפחות כמתואר	יח'	3.00		
15.7.220	משנה תדר VSD להספק מנוע 4KW ברמת אטימות IP-54 לפחות כמתואר	יח'	2.00		
15.7.230	פנל תצוגה להתקנה שטוחה כדוגמת ROTRONIC CRP-5 למדידה וחיווי של טמפ' לחות ולחץ הפרשי או שע"מ	יח'	14.00		
	תוספות למערכת בקרת מבנה (לביצוע באישור המתכנן והפיקוח): =====				
15.7.510	תוספת נקודה DI למערכת בקרה חומרה + תוכנה כנדרש	נק'	5.00		

13/02/2019
דף מס': 010

בית מרקחת - מתחם הכנות רוקחיות מורכבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.7.520	תוספת נקודה DO למערכת בקרה חומרה + תוכנה כנדרש	נק'	5.00		
15.7.530	תוספת נקודה AI למערכת בקרה חומרה + תוכנה כנדרש	נק'	8.00		
15.7.540	תוספת נקודה AO למערכת בקרה חומרה + תוכנה כנדרש	נק'	8.00		
	<u>תת פרק 15.8 ליווי ולדיציה + רג'</u>				
15.8.005	ביצוע אימות מושלם למכלול המערכת חדרים נקיים כמפורט וכתיבת טבלת אימות לביצועי המתקן, ספיקות, טמפ', לחות, לחצים וכו' מול הדרישות כמתואר	קומפ'	1.00		
15.8.010	ליווי בלבד של תהליך אימות (וואלידציה) לפרויקט מערכת מושלמת כמתואר בתוכניות.	קומפ'	1.00		
15.8.020	סעיף אופציה לא לסיכום - ביצוע אימות מושלם למכלול המערכת חדרים נקיים כמפורט לעי"ל תהליך הכולל כתיבת פרוטוקולים ואישורם אצל הגורמי המקצוע ביצוע אימות (וואלידציה) והגשת תיק תיעוד באנגלית של ההליך ותוצאות המדידות בפועל וכל הנדרש כנדרש להליך אימות. (בסעיף זה יש לתמחר את התוספת למחיר ליווי אימות ללא כפילות בעלויות)	קומפ'	1.00	לא לסיכום	
	<u>תת פרק 15.9 עמדת עבודה בחדר מנהל</u>				
15.9.010	מחשב שולחני כולל מקלדת עכבר באיכות השווה למוצרי מיקרוסופט, מסך 24" תוצרת אחד היצרנים הגדולים SAMSUNG LG DELL וכו' מערכת מושלמת המתאימה לצרכי מערכת הבקרה (אופציה בלבד להחלפת הפיקוח)	קומפ'	1.00		
15.9.020	UPS מתאים למחשב ניח	יח'	1.00		

13/02/2019
 דף מס': 011

בית מרקחת - מתחם הכנות רוקחיות מורכבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.9.030	מכלול עבודות להתקנת תוכנה מקומית במשרד המנהל לחיווי לחצים, טמפ' ולחות במערכת בקרה ממוחשבת של המתקן, עמדה מושלמת חומרה + תוכנה, מכלול מושלם של מערכת בקרה כמוגדר במסמכים בלבד	קומפ'	1.00		
סה"כ 15 מערכת מיזוג איר ואורור					

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן