

כתב כמויות - מעבדת נועה לחמן וולפסון

תאריך הפקת הדו"ח: 30/07/2017

שם עבודה: מעבדת נועה לחמן - אוניברסיטת תל אביב - בניין וולפסון

מספר מכרז: 2434

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2434	מעבדת נועה לחמן - אוניברסיטת תל אביב - בניין וולפסון				
1	מעבדת נועה לחמן חדרים 354-356				
15	מתקני מיזוג אוויר				
0	הערות				
0	סה"כ הערות				
2	יחידות טיפול באוויר ומפוחים				
01.15.2.010	מפוח צנטריפוגלי מ P.V.C לפליטה ממנדף סולבנטים EF-01,02, לפליטה של עד 1500 רמ"ד כולל מפסק הפעלה ופיקוד מרחוק, משנה תדר, חיבור למערכת הבקרה וחיווט על גבי המנדף, קונסטרוקצית תמיכה מגולבנת, בולמי רעידות קפיציים, חיבור גמיש, כיסוי הגנה לגשם ו ארובה עם כובע "סיני", כולל הנפה לגג ובסיס בטון, כמוגדר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	2.00		
01.15.2.030	יחידת טיפול באוויר צח מושלמת AHU-01-05, לספיקה של 3400 רמ"ד. לרבות חיבור גמיש מיוחד ובולמי רעידות קפיציים וקונסטרוקצית תמיכה מגולבנת. להתקנה חיצונית על הגג וכל יתר דרישות המפרט, טבלאות הנתונים סכימות הציוד וכנדרש לרבות הקונסטרוקציה.	קומפלט	1.00		
01.15.2.040	ונטה 6" לספיקת אוויר של עד 150 רמ"ד לפליטה מחדר אחסון כולל קונסטרוקצית תמיכה, בולמי רעידות קפיציים, חיבור גמיש, לוחית הפעלה וחיווט חשמלי, כמוגדר במפרט ובתוכניות.	יח'	1.00		
2	סה"כ יחידות טיפול באוויר ומפוחים				
3	מערכת מובילי אוויר				
01.15.3.010	תעלות מפח מגולבן בעובי מתאים, חיבורי התעלות יהיו אטומים ב"דק-קאסט", כמוגדר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	95.00		
01.15.3.040	מתאם מתעלה מלבנית לתעלה עגולה גמישה עם מדף ויסות כמויות, עבור גמיש בקוטר 12" כמפורט וכנדרש.	יח'	2.00		
01.15.3.050	מדפי אש/עשן להתקנה בקירות או מחיצות, בתעלות קיימות או חדשות, ממונע, לרבות חיבורי אוגנים וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות. המדפים עונים לדרישות NFPA 90/A ו- A/92 - תוצרת " יעד" או שווה ערך מאושר להתקנה במישור הקיר או התקרה עם שרוול מפח פלדה והציר מחוץ לתחום מחיצת האש. המחיר לפי מ"ר שטח הפנים נטו, (מינימום 0.25 מ"ר) כולל כל המתואר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	1.29		
01.15.3.060	מנועים למדפי אש/עשן תוצרת "בלימו" (BLF 24-T) עם קפיץ מחזיר, 24 וולט, מגע גבול למצב סגור, חיבור וחיווט מושלמים עד ללוח החשמל של היחידה לטיפול באוויר או לוח מפוח האוויר אשר בתעלותיהם מותקן מדף האש, כולל נתיך "טרמו-אלקטרי" (דגם BA E 72-s), כולל החיווט לאות "מצב סגור" בלוח (והעברה לבקרה מרכזית), כמפורט וכנדרש.	יח'	5.00		
01.15.3.070	תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי כולל השלמת שולים למידות אריח 61 / 61 ווסת כמות אוויר. - נמדד לפי מ"ר צוואר. כדוגמת תוצרת מפזרי יעד או ש"ע.	מ"ר	1.50		

כתב כמויות - מעבדת נועה לחמן וולפסון

תאריך הפקת הדו"ח: 30/07/2017

שם עבודה: מעבדת נועה לחמן - אוניברסיטת תל אביב - בניין וולפסון

מספר מכרז: 2434

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.3.080	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במיפרט SONIC LINEAR - או דומה	מ"ר	60.00		
01.15.3.090	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 2" משקל 24 ק"ג למ"ק מטיפוס SONIC LINER כמוגדר במפרט	מ"ר	35.00		
01.15.3.100	תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי כולל השלמת שולים למידות אריח 61 / 61. - נמדד לפי מ"ר צואר. דגם SLT 3 W של מפזרי יעד	מ"ר	1.15		
01.15.3.110	תעלה מ P.V.C בעובי 4 מ"מ לפליטה ממנדפים מחוץ למבנה, כמוגדר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	40.00		
01.15.3.120	תעלה מ P.P.S בעובי 4 מ"מ לפליטה ממנדפים בתוך המבנה לרבות ירידה אל המנדף, כמוגדר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	35.00		
01.15.3.130	תעלות אוויר גמישות למיזוג אוויר, תוצרת "DEC" ובקוטר פנימי 12", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרטי הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד אקוסטי פנימי, כמוגדר וכנדרש במפרט ובתוכניות.	מ"א	2.50		
01.15.3.140	מדף ויסות פלסטי לויסות כמות אוויר ממנדף כמוגדר במפרט ובתוכניות.	יח'	4.00		
3	סה"כ מערכת מובילי אוויר				
4	צנרת				
01.15.4.030	צנרת פלדה בקוטר 2.5" חיצונית למבנה, כולל בידוד בידוד פוליאוריטן ומעטה פח כמוגדר במפרט.	מ"א	19.00		
01.15.4.040	צנרת פלדה בקוטר 1.5" חיצונית למבנה, כולל בידוד בידוד פוליאוריטן ומעטה פח כמוגדר במפרט.	מ"א	19.00		
01.15.4.050	צנרת פלדה בקוטר 2.5" פנימית, כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה כמוגדר במפרט.	מ"א	16.00		
01.15.4.070	ברז פרפר 2.5" מבודד כמוגדר במפרט.	יח'	4.00		
01.15.4.080	צנרת פלדה בקוטר 1.5" פנימית, כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה כמוגדר במפרט.	מ"א	16.00		
01.15.4.090	חיבור גמיש לצינור בקוטר 2.5" מבודד כמוגדר במפרט	יח'	4.00		
01.15.4.100	מסנן לצינור בקוטר 2.5" מבודד וכולל ברז ניקוז כמוגדר במפרט	יח'	2.00		
01.15.4.110	ברז דו דרכי 2" מבודד כולל מנוע פרופוזיונלי וזרוע הפעלה כמוגדר במפרט	יח'	2.00		
01.15.4.120	ברז ויסות TA בקוטר 2.5" מבודד כמוגדר במפרט ובתוכניות	יח'	2.00		
01.15.4.130	מנומטר כמוגדר במפרט ובתוכניות.	יח'	4.00		
01.15.4.140	בקבוק לשחרור אוויר כולל ברז כדורי	יח'	2.00		
01.15.4.150	טרמומטר טבילה	יח'	4.00		

כתב כמויות - מעבדת נועה לחמן וולפסון

שם עבודה: מעבדת נועה לחמן - אוניברסיטת תל אביב - בניין וולפסון

מספר מכרז: 2434

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.4.160	רגש טמפרטורה כמוגדר במפרט ובתוכניות.	יח'	4.00		
4	סה"כ צנרת				
6	מערכת חשמל ופיקוד				
01.15.6.010	מערכת מושלמת לבקרת ספיקת אוויר למעבדות, תוצרת חברת PHOENIX CONTROLS, שכוללת: רגש דלת אנכית במנדף, בקר מנדף (לבקרה על מהירות מפוח), שסתום פניקס ונטורי חשמלי בתעלה לבקרת אוויר צח.	קומפלט	2.00		
01.15.6.020	אינסטלציה חשמלית מושלמת למבנה הכולל גם חיווט אביזרי פיקוד, חיווט מערכת בקרה וכו'	קומפלט	1.00		
01.15.6.040	מערכת בקרה ממוחשבת מושלמת (תוכנה וחומרה) כמוגדר במפרט נמדד לפי נקודות פעילות המחוברות לציוד. לרבות רגשים, תוכנה, חומרה, וכל הנדרש לביצוע, כולל תוספת IO בלוחות קיימים במידה ונדרש עדכון מסכים במרכז הבקרה של האוניברסיטה- הכל כאמור במפרט.	נק'	40.00		
01.15.6.050	לוח חשמל ראשי מושלם, כולל מקום עבור מערכת פיקוד ובקרה וכל הנדרש. כמו כן חיבור הלוח לקו הזנה (שיבוע ע"י אחרים). הלוח יכול את כל הציוד והאביזרים להפעלה מקומית ומרחוק, להעברת תקלות, שנוי מצב פעולה, וסתי מהירות ולכל פעולה נדרשת. הלוח להתקנה על הקיר או עמוד בטון, "לוח החשמל" פרושו גם החלק עבור הבקרים (המסופק כחלק מכל יחידה), כל האביזרים, נוריות, בורי מצב, מפסקי הפעלה, מגעים יבשים להעברת תקלות, חווט פנימי מלא, וכן רזרבת מקום, וכל יתר הנדרש על פי המפרט והתוכניות.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ מערכת חשמל ופיקוד				
9	עבודות שונות				
01.15.9.010	פתיחת פתח בקיר בטון או בגג באמצעות ניסור כולל סילוק לאתר פסולת מאושר במידות שונות - עבור תעלות	מ"ר	2.00		
01.15.9.030	פירוק וסילוק מהאתר של צנרת מים ישנה נקודתית על כל אביזרים, כולל בידוד הצנרת קשתות, הסתעפויות תליות וחזיקים בהנחיית מפקח בשטח.	קומפלט	1.00		
01.15.9.040	חיבור צנרת לקו מים קיים לרבות הורדת מים, הורדת בידוד, חיתוך צינור, קשת או הסתעפות, בדיקת לחץ ותיקון בידוד לאחר ההתחברות. כמוגדר בתוכניות.	קומפלט	4.00		
01.15.9.050	פרוק תעלות וסילוק הפסולת מהאתר לפי הנחיית מפקח בשטח.	מ"ר	20.00		
01.15.9.060	איטום וסגירה של כל הפתחים הקיימים בחומר מאושר כנדרש במפרט.	קומפלט	6.00		
01.15.9.070	מסירה והפעלה, תיעוד, אחריות ושירות לשנתיים כמוגדר במפרט - כולל במחיר היחידה. תוספת שנת שירות נוספת	יח'	1.00		
9	סה"כ עבודות שונות				
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר				
1	סה"כ מעבדת נועה לחמן חדרים 354-356				

כתב כמויות - מעבדת נועה לחמן וולפסון

שם עבודה: מעבדת נועה לחמן - אוניברסיטת תל אביב - בניין וולפסון

מספר מכרז: 2434

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2434	סה"כ מעבדת נועה לחמן - אוניברסיטת תל אביב - בניין וולפסון				
2434	מע"מ 17%				
2434	סה"כ כולל מע"מ				