

תאריך: 20/06/2017

מכרז

מערכות גזים מעבדת חומרים מרוכבים בניין וולפסן

אתר: תל אביב

מזמין: אוניברסטת תל אביב

20/06/2017

דף מס': 002

מכרז

מערכות גזים מעבדת חומרים מרוכבים בניין וולפסן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 1 מערכות גזים					
תת פרק 1.10 ציוד					
1.10.006	מתקן רתימה לגליל כולל רצועות רתימה ושרשת בטחון כולל עיגון לקיר דגם 518-1611 מתוצרת CONCOA או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00		
1.10.007	מייבש מסוג ספיחה לאויר דחוס לנקודת טל של 40- מעלות. ספיקה 500 ליטר/דקה. לחץ עבודה: 7Bar. דגם CD12 מתוצרת חברת Atlas copco או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00		
1.10.011	מסנן חלקיקים לאויר דחוס מסוג Filter High Efficiency Coalescing - גוף מיציקת אלומיניום - רמת סינון: 0.01 מיקרון/ 0.01ppm - ספיקה נומינלית: 500 ליטר/ דקה - לחץ עבודה: 8.5 BAR - דגם PD10 מתוצרת ATLAS COPCO או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00		
1.10.012	מסנן חלקיקים ראשוני לאויר דחוס מסוג Coalescing Pre Filter - גוף מיציקת אלומיניום - רמת סינון: 1 מיקרון/ 1ppm - ספיקה נומינלית: 500 ליטר/ דקה - לחץ עבודה: 8.5 BAR - דגם DD10 מתוצרת ATLAS COPCO או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00		
1.10.013	מסנן חלקיקים לאויר דחוס מסוג Filter DUST - גוף מיציקת אלומיניום - רמת סינון: 1 מיקרון - ספיקה נומינלית: 500 ליטר/ דקה - לחץ עבודה: 8.5 BAR - דגם DDp10 מתוצרת ATLAS COPCO או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00		
1.10.014	מסנן פחמן פעיל לאויר דחוס - גוף מיציקת אלומיניום - רמת סינון: 0.003 ppm - ספיקה נומינלית: 500 ליטר/ דקה - לחץ עבודה: 8.5 BAR - דגם QD10 מתוצרת ATLAS COPCO או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.10					

20/06/2017

דף מס': 003

מערכות גזים מעבדת חומרים מרוכבים בניין וולפסן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
1.10.021	נקז אלקטרוני לאויר דחוס דגם EWD-50 מתוצרת ATLAS COPCO או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00		
סה"כ 1.10 ציוד					
תת פרק 1.20 שסתומים ואבזרים					
1.20.002	צנור גמיש מטפלון בקוטר 1/4" משוריין ברשת קלועה מפלב"מ. הצנור מסוג LIFE GAURD SAFETY HOSE כולל כבל בטיחותי לכל אורך הצנור. מתאים ללחץ עבודה 5000 PSI. אורך: 100 ס"מ. חיבורים: צד אחד הברגה 1/4" זכר צד שני חיבור לגליל.	יח'	4.00		
1.20.005	ווסת לחץ דו דרגתי. גוף מפלב"מ 316 ואטמים מטפלון. 6 חיבורים בקוטר 1/4". לחץ כניסה 200 BAR לחץ ביציאה 0-24 BAR כולל שני מדי לחץ אינטגרליים ושסתום בטחון. נקי לשימוש בחמצן CFOS דגם 432 מתוצרת חברת CONCOA או שווה ערך מאושר.	יח'	4.00		
1.20.010	ווסת לחץ חד דרגתי. גוף מפלב"מ 316 ואטמים מטפלון. 2 חיבורים בקוטר 1/4" עם מחברי VCR. לחץ כניסה 6 BAR לחץ ביציאה 0-6 BAR. CV=0.1. נקי לשימוש בחמצן CFOS דגם 427 מתוצרת חברת CONCOA או שווה ערך מאושר.	יח'	4.00		
1.20.050	שסתום כדורי שני חלקים בקוטר 3/4", מעבר רגיל. גוף וכדור מפלב"מ 316. אטמים מטפלון. עם חיבורים מוברגים או מחברי לחץ או שילוב של שני הסוגים. השסתום דגם H700 מתוצרת חברת Ham-Let או שווה ערך מאושר.	יח'	4.00		
1.20.052	שסתום כדורי שני חלקים בקוטר 3/8", מעבר רגיל. גוף וכדור מפלב"מ 316. אטמים מטפלון. עם חיבורים מוברגים או מחברי לחץ או שילוב של שני הסוגים. השסתום דגם H700 מתוצרת חברת Ham-Let או שווה ערך מאושר.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.20					

20/06/2017

דף מס': 004

מערכות גזים מעבדת חומרים מרוכבים בניין וולפסן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
1.20.053	שסתום כדורי שני חלקים בקוטר 1/4", מעבר רגיל. גוף וכדור מפלב"מ 316. אטמים מטפלון. עם חיבורים מוברגים או מחברי לחץ או שילוב של שני הסוגים. השסתום דגם H700 מתוצרת חברת Ham-Let או שווה ערך מאושר.	יח'	4.00		
1.20.071	שסתום כדורי בקוטר 1/4", מעבר רגיל. גוף וכדור מפלב"מ 316L. אטמים מטפלון. עם חיבורים מוברגים או מחברי לחץ או שילוב של שני הסוגים. השסתום דגם H800 מתוצרת חברת HAMLET או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00		
1.20.200	שסתום למניעת זרימה עודפת מסוג VALVE EXCESS FLOW. חומרי מבנה: מפלב"מ 316 קוטר: 1/4" OD עם מחברי לחץ. לחץ עבודה: 200 BAR נקי לשימוש בחמצן CFOS סדרה H-911 מתוצרת HAM-LET או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00		
1.20.221	ברז דיאפרגמה ידני ללחץ גבוה 20 BAR בקוטר 1/4" עם מחברי VCR. גוף וחלקים רטובים מפלב"מ. ידית רבע סיבוב אובאלית עם אינדיקטור מצב. נקי לשימוש בחמצן CFOS סדרה HM20 מתוצרת HAM-LET או שווה ערך מאושר.	יח'	12.00		
1.20.250	ברז דיאפרגמה אוטומטי ללחץ 20 BAR בקוטר 1/4" עם מחברי VCR. גוף וחלקים רטובים מפלב"מ. מפעיל פנאומטי מאלומיניום. נקי לשימוש בחמצן CFOS סדרה HM20 מתוצרת HAM-LET או שווה ערך מאושר.	יח'	3.00		
1.20.371	מד לחץ תעשייתי עם לוח שנתות בקוטר 2" ובתחום 0-100 PSI. חלקים רטובים מפלב"מ, יציאה אחורית עם חיבורי VCR בקוטר 1/4". סדרה IMP מתוצרת HAM-LET או שווה ערך מאושר.	יח'	7.00		
1.20.407	בולם להבה מפלב"מ 316 מסוג FLASH BACK ARRESTOR לגז מימן. קוטר 1/4" NPT הברגה. מתוצרת חברת SIGMA ALDRICH	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.20

20/06/2017

דף מס': 005

מערכות גזים מעבדת חומרים מרוכבים בניין וולפסן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.20.408	בולם להבה מפלב"מ 316 מסוג FLASH BACK ARRESTOR לגז אתילן. קוטר 1/4" NPT הברגה. מתוצרת חברת SIGMA ALDRICH	יח'	1.00		
1.20.500	צנור גמיש מטפלון משוריין ברשת קלועה מפלב"מ ובארוך עד 100 ס"מ, צד אחד מחבר UNIFLEX בקוטר פנימי 3/8" צד שני בקוטר 10 OD. מתוצרת חברת BROEN או שווה ערך מאושר.	יח'	4.00		
1.20.602	ווסת לחץ לאויר דחוס כולל מד לחץ ביציאה, חיבורים 1/4". מתוצרת FISTO או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00		
סה"כ 1.20 שסתומים ואבזרים					
<u>תת פרק 1.30 צנרת פלב"מ</u>					
1.30.002	צנורות פלב"מ 316L OD TUBES 3/4" פני שטח פנימיים 30Ra לפחות (כולל תפר), עובי דופן 1.65 מ"מ עם תפר לפי תקן A-270 ASTM נקיים לשימוש בחמצן CFOS מחוברים בריתוך באוירה אנרטית (עם גיבוי ארגון) כולל ספחים. דגם SCIMAX30 מתוצרת אגמו או שווה ערך מאושר.	מטר	24.00		
1.30.003	צנורות פלב"מ 316L OD TUBES 3/8" פני שטח פנימיים 30Ra לפחות (כולל תפר), עובי דופן 1.65 מ"מ עם תפר לפי תקן A-270 ASTM נקיים לשימוש בחמצן CFOS מחוברים בריתוך באוירה אנרטית (עם גיבוי ארגון) כולל ספחים. דגם SCIMAX30 מתוצרת אגמו או שווה ערך מאושר.	מטר	48.00		
1.30.004	צנורות פלב"מ 316L OD TUBES 1/4" פני שטח פנימיים 30Ra לפחות (כולל תפר), עובי דופן 1.65 מ"מ עם תפר לפי תקן A-270 ASTM נקיים לשימוש בחמצן CFOS מחוברים בריתוך באוירה אנרטית (עם גיבוי ארגון) כולל ספחים. דגם SCIMAX30 מתוצרת אגמו או שווה ערך מאושר.	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 1.30					

20/06/2017

דף מס': 006

מערכות גזים מעבדת חומרים מרוכבים בניין וולפסן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
1.30.100	צנורות פלב"מ 316L OD TUBES 75 מ"מ פני שטח פנימיים 2B, עובי דופן 1.65 מ"מ עם תפר מחוברים בריתוך באוירה אנרטית (עם גיבוי ארגון) לא כולל ספחים.	מטר	6.00		
1.30.150	ספחים שונים לצנורות פלב"מ 316L OD TUBES 75 מ"מ עובי דופן 1.65 מ"מ עם תפר מחוברים בריתוך באוירה אנרטית.	יח'	10.00		
	הערות:- 1. מחיר הצנרת כולל: אספקה, הובלה, התקנה, ייצור ואספקת תמיכות מכל סוג ובכול כמות שתדרש. 2. מחיר הצנרת בקוטר עד 2" (כולל) כולל את כל סוגי הספחים ובכל כמות שתדרש. (מעברים, קשתות, מסעפים TEE, מעברים, אוגנים, מחברי VCR)				
	סה"כ צנרת פלב"מ 1.30				
	<u>תת פרק 1.90 עבודות שונות</u>				
1.90.001	שעות עבודה ברג'י של צנר מקצועי.	ש"ע	50.00		
1.90.002	שעות עבודה ברג'י של עוזר צנר מקצועי.	ש"ע	50.00		
1.90.304	חדירת של צנור בקוטר עד 1/2" דרך קיר או רצפת בטון כולל קידוח, שרוול ואיטום.	קומפ'	12.00		
1.90.305	לוח עבור ווסתי לחץ וברזים במידות 50X45 ס"מ מיוצר מפלב"מ 316 בעובי עודפן 3 מ"מ כולל עיגון לקיר לפי תכנית מצורפת. לא כולל ווסתים וברזים אך כולל כל ההכנות להתקנתם ותמיכתם.	קומפ'	1.00		
1.90.306	לוח עבור ווסתי לחץ וברזים במידות 30X30 ס"מ מיוצר מפלב"מ 316 בעובי עודפן 3 מ"מ כולל עיגון לקיר לפי תכנית מצורפת. לא כולל ווסתים וברזים אך כולל כל ההכנות להתקנתם ותמיכתם.	קומפ'	3.00		
1.90.307	בדיקת דליפות על ידי הליום LEAK TEST HELIUM לכל צנרת הגזים שבמסגרת עבודה זו.	קומפ'	1.00		
1.90.308	התחברות בקוטר עד 3/4" לצנור קיים בקוטר 1" כולל חיתוך הכנה וביצוע ההתחברות כולל ספחים.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 1.90 עבודות שונות				
	סה"כ 1 מערכות גזים				

20/06/2017
דף מס': 007

מכרז (ריכוז)

מערכות גזים מעבדת חומרים מרוכבים בניין וולפסן

סה"כ	
	פרק 1 מערכות גזים
	תת פרק 1.10 ציוד
	תת פרק 1.20 שסתומים ואבזרים
	תת פרק 1.30 צנרת פלב"מ
	תת פרק 1.90 עבודות שונות
	סה"כ 1 מערכות גזים

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן