

**נספח 13**  
**כתב באויות הצעת מחיר**

ג.ב. מהנדסים יועצים בע"מ ח.פ. 513335950  
 ברוך הירש 30 בני ברק טל: 03-5789499 פקס: 03-5789498

**מכרז 13/2018**

07/03/2018  
 דף מס': 001

מכון וולקני - העתקת דיזל גנרטור קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 העתקת דיזל גנרטור</b>					
<b>תת פרק 08.1 עבודות להעתקת דיזל גנרטור קיים</b>					
08.1.010	ניתוק ופירוק מערכת דיזל גנרטור של JOHN DEERE, בחופה מתוצרת הקיימת והעברתה למפעל הקבלן, כולל עלות של משאית מנוף.	קומפ'	1.00		
08.1.020	פירוק הגנרטור מהחופה.	קומפ'	1.00		
08.1.030	פירוק רדיאטור ושיפוצו, כולל ביצוע רשת חדשה ודוודים חדשים, הרכבה חוזרת על השסי' וחיבור מושלם למנוע המערכת.	קומפ'	1.00		
08.1.040	אספקה והתקנה של מצבר חדש 100Ah/12V.	יח'	1.00		
08.1.050	פירוק החיווט הקיים של המערכת וביצוע חיווט חדש, המתאים ללוח הפיקוד החדש, שיותקן למערכת.	קומפ'	1.00		
08.1.060	פירוק לוח פיקוד קיים ואספקה והתקנת לוח פיקוד חדש עם בקר מדגם 7320 של DEESEA (עם פונטים בעברית), כולל כל העבודות וחומרי העזר.	קומפ'	1.00		
08.1.070	אספקה והתקנת כרטיס הרחבות, מגעים וציוד עזר עבור התאמת הגנרטור לדרישות כיבוי אש ואספקה והתקנת פאנל כבאים.	קומפ'	1.00		
08.1.080	אספקה והתקנת מטען מצברים עם מגע תקלה בהתאם לדרישות כיבוי אש.	קומפ'	1.00		
08.1.090	פירוק גוף החימום הקיים ואספקה והתקנת גוף חימום חדש בהספק של 1000W, כולל מגען ובקר טמפרטורה בלוח הפיקוד ו-2 ברזים בצנרת מי הקירור.	קומפ'	1.00		
08.1.100	ביצוע תיקונים לחופה הקיימת, כולל ניקוי חלודה וצביעה פעמיים בצבע עמיד בתנאי אקלים קשים.	קומפ'	1.00		
08.1.110	אספקה והתקנה במערכת הזנת דלק של המכונה של מפריד מים מסולר.	קומפ'	1.00		
08.1.120	ביצוע טיפול כללי ליחידה, כולל החלפת שמנים ופילטרים.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.1

07/03/2018

דף מס': 002

מכון וולקני - העתקת דיזל גנראטור קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.1.130	הרכבת החופה על גבי מערכת הדיזל-גנראטור וביצוע הרצה במשך 4 שעות בעומס מלא, כולל עלות הדלק ומתקן העומס.	קומפ'	1.00		
08.1.140	אספקה והתקנה בקרבת הגנראטור של מיכל דלק בקיבולת 500 ליטר, המתאים להתקנה חיצונית, כולל מעצרה סגורה למניעת חדירת מי גשם, נשם, מד גובה דלק וברז ריקון.	קומפ'	1.00		
08.1.150	אספקה והתקנה בתוך המיכל הנ"ל של מערכת 3 מצופים.	יח'	3.00		
08.1.160	אספקה והתקנת מערכת מדידת דלק אולטרא-סונית 20-4 מיליאמפר לצורך בקרה מרחוק.	קומפ'	1.00		
08.1.170	הובלת הגנראטור ומיכל הדלק ממפעל הקבלן למקום ההתקנה ב"הנדסה חקלאית".	קומפ'	1.00		
08.1.180	אספקה והתקנת צנרת דלק בין המיכל לבין הגנראטור עשויה מצינור שחור SC40 בקוטר 1"φ, כולל צינור עודפים, כולל ביטול המיכל שבבסיס המערכת.	קומפ'	1.00		
08.1.190	אספקה והתקנת משטח טון מזוין ב 300 במידות: אורך 4.5 מ', רחב 1.5 מ', גובה 0.3 מ', להצבת הגנרטור ומיכל הדלק, כולל חפירה בהיקף הדרוש, ביצוע שיפועים, הכל מושלם.	קומפ'	1.00		
08.1.200	מערכת הארקה, הכוללת 4 אלקטרודות אנכיות באורך 4.5 מ', עשויות ממוט פלדה בקוטר 19 מ"מ מצופה נחושת, 4 שוחות ביקורת מבטון בקוטר 60 ס"מ ועומק 1.0 מ' עם מכסה 12.5T, גישור עם חוט נחושת חשוף בחתך 150 ממ"ר טמון באדמה בעומק 90 ס"מ, חפירה בהיקף הנדרש, הכל מושלם.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.1

07/03/2018

דף מס': 003

מכון וולקני - העתקת דיזל גנראטור קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ כולל מע"מ
<b>מהעברה</b>					
08.1.210	אספקה והתקנת לוח חשמל עבור מערכת ההחלפה האוטומטית. הלוח יבנה במבנה פח עם דלת, זהה לזה של לוח המעבדה (60x80x30 ס"מ), ויותקן בצמוד ובהמשך ללוח המעבדה. במחיר הלוח יכלול את כל ציוד הפיקוד והמיתוג הדרוש כגון: 2 מאמ"תים ממונעים 4x125A עם גישור מכאני וחשמלי, מחלף הזנות אוטומטי מתוצרת "אמדר", מנורות סימון פאזות של הזנה מחב' החשמל והזנה מהגנראטור וכל יתר הציוד הדרוש לפעולה מושלמת, כולל חיבור חשמלי ומכאני של הלוח, הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
08.1.220	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין לוח ההחלפה לבין לוח הדיזל גנראטור, כולל כבלים N2XY בחתך 5x16 ממ"ר, כבלי פיקוד 12x1.5 ממ"ר, 3x2.5 ממ"ר, 5x2.5 ממ"ר (המרחק בין הלוח והגנראטור הינו כ- 30 מ', אולם אורך הכבלים לא יימדד), תעלות פח מחוץ למבנה ותעלות פ.י.ו.ס.י. בחתך עד 6x12 ס"מ בתוך המבנה, כולל זוויות, פינות, סופיות וכו', קידוח מעבר בקיר חיצוני של הבניין ואטימתו בתום התקנת הכבלים, קטע של סולם מגולוון לעליית הכבלים מהגנראטור למפלס החדירה לבניין, הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
08.1.230	הפעלת המערכת לאחר ההתקנה, בדיקה, הרצה ומסירת המערכת למזמין.	קומפ'	1.00		
08.1.240	העברת ביקורת של מהנדס בודק, המאושר מראש ע"י המזמין, מתן העזרה הדרושה בעת הבדיקה, אישור משרד האנרגיה.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.1 עבודות להעתקת דיזל גנראטור קיים</b>					
<b>סה"כ 08 העתקת דיזל גנראטור</b>					

