



סימוכין : א-1

מהדורה: 05

עמוד 1 מתוך 6

הסכם שירות – גנרטוריםנספח ד'1. כתב כמויות ומחירים

1.1. עבודה

מס'	תיאור	כמות	מחיר יחידה ₪	סה"כ לפני מע"מ ₪
1.	טיפול רבעוני גנרטור G1 כולל הכל	2		
2.	טיפול רבעוני גנרטור G2 כולל הכל	2		
3.	טיפול רבעוני גנרטור G3 כולל הכל	2		
4.	טיפול רבעוני גנרטור G4 כולל הכל	2		
5.	טיפול רבעוני גנרטור G5 כולל הכל	2		
6.	טיפול רבעוני גנרטור G6 כולל הכל	2		
7.	טיפול רבעוני גנרטור G7 כולל הכל	2		
8.	טיפול רבעוני גנרטור G8 כולל הכל	2		
9.	טיפול רבעוני גנרטור G9 כולל הכל	2		
10.	טיפול רבעוני גנרטור קריית ביאליק כולל הכל	2		
11.	טיפול חצי שנתי גנרטור G1 כולל הכל	1		
12.	טיפול חצי שנתי גנרטור G2 כולל הכל	1		
13.	טיפול חצי שנתי גנרטור G3 כולל הכל	1		
14.	טיפול חצי שנתי גנרטור G4 כולל הכל	1		
15.	טיפול חצי שנתי גנרטור G5 כולל הכל	1		
16.	טיפול חצי שנתי גנרטור G6 כולל הכל	1		
17.	טיפול חצי שנתי גנרטור G7 כולל הכל	1		
18.	טיפול חצי שנתי גנרטור G8 כולל הכל	1		
19.	טיפול חצי שנתי גנרטור G9 כולל הכל	1		
20.	טיפול חצי שנתי גנרטור קרית ביאליק כולל הכל	1		
21.	טיפול שנתי גנרטור G1 כולל הכל	1		
22.	טיפול שנתי גנרטור G2 כולל הכל	1		
23.	טיפול שנתי גנרטור G3 כולל הכל	1		
24.	טיפול שנתי גנרטור G4 כולל הכל	1		



סימוכין : א-1

מהדורה : 05

עמוד 2 מתוך 6

הסכם שירות – גנרטורים

25.	טיפול שנתי גנרטור G5 כולל הכל	1		
26.	טיפול שנתי גנרטור G6 כולל הכל	1		
27.	טיפול שנתי גנרטור G7 כולל הכל	1		
28.	טיפול שנתי גנרטור G8 כולל הכל	1		
29.	טיפול שנתי גנרטור G9 כולל הכל	1		
30.	טיפול שנתי גנרטור קרית ביאליק כולל הכל	1		
31.	עבודות ניקיון לרבות ניקוי לכלוך יונים פיר גנרטור פעם ברבעון לכל עשרת הגנרטורים לרבות ניקוי רדיאטורים	4		
32.	אחת לשש שנים החלפת נוזל קירור לגנרטורים של קטרפילר על פי המלצת היצרן. *הערה : התזמון ע"פ הרישומים של הטיפולים באתר הלקוח סה"כ 5 גנרטורים	1		
33.	אחת לשנתיים יוחלף נוזל הקירור ליתר הגנרטורים שהם לא קטרפילר *הערה : התזמון ע"פ הרישומים של הטיפולים באתר הלקוח סה"כ 5 גנרטורים	1		
סה"כ לפני מע"מ				
מע"מ 17 %				
סה"כ כולל מע"מ				

1.2. אחוז הנחה :

מס'	נושא	אחוז הנחה
1.	יש לציין אחוז הנחה ממחירון החלפים - מינימום 10%	

1.3. התמורה תהיה בגין ביצוע בפועל בכפוף ליומן עבודה חתום בסיום.

תאריך : _____

חתימה : _____



סימוכין : א-1

מהדורה: 05

עמוד 3 מתוך 6

הסכם שירות – גנרטורים

2. פירוט מחירון חלקי חילוף:

2.1. הספק ימלא מחירים ויוסיף למחירון חלקי חילוף נוספים על פי שיקול דעתו.

2.2. מחירון יעודכן כל שנתיים.

מק"ט	תאור מוצר	כמות	מחיר ₪	מחיר לאחר הנחה ₪
	שעת עבודה טכנאי לקריאה רגילה 7:00-18:00	שעה		
	שעת עבודה טכנאי לקריאה חריגה בין השעות 18:00-7:00	שעה		
	שעת עבודה טכנאי לקריאה דחופה בין השעות 18:00-7:00 (בשעות שגרה תתומחר כשעה רגילה) השכרת גנראטור חליפי במידה ונדרש	שעה		
	ווסת מתח (לפרט דגמים לפי סוגי הגנראטורים)	1		
	ווסת תדר (לפרט דגמים לפי סוגי הגנראטורים)			
	צינור MT3/4-112-112-0.54 R1	1		
	צינור משורין R1-3/8-908-908-1.40MT צד ימין +שמאל	1		
	צינור משורין R1-3/8-908-15LF90-0.7 צורת S	1		
	צינור לחץ R1-3/4-516-916-1.00MT	1		
	צינור לחץ R1-3/4-516-916-1.50MT	1		
	יוניט גובה מים אלקטרוני 1/4	1		
	קיט יוניט התראה מים בסולר ראקור V24	1		
	מד גובה מים מרפי דגם EL-150-K1	1		
	מד מפלס מים למפריד דלק CAT 382-2001	1		
	מד גובה שמן מרפי L129	1		
	יוניט לחץ שמן WI622-333 BAR 0-10	1		
	יוניט לחץ שמן 3 יציאות KPA152	1		
	קיט הרכבה למרפי גובה שמן	1		
	סטנד למרפי גובה שמן L129	1		
	מסנן אויר פנימי קטרפילר 3516	1		
	מסנן אויר קטרפילר N63098	1		
	מסנן אויר 901-017	1		
	מסנן אויר פח WI901-003 P300-P850	1		
	מסנן אויר WI901-518 V2607CRT 11 C	1		
	מסנן אויר קטרפילר 3516	1		
	מסנן אוויר קטרפילר CAT105-9741	1		
	מסנן אוויר קטרפילר CAT105-9741	1		
	אלמנט סינון למפריד מים מנוע SWK 2000/18K	1		
	אלמנט סינון למפריד מים מנוע -FKPM2020-OR	1		
	<מחליף!!			



הסכם שירות – גנרטורים

סימוכין : א-1

מהדורה: 05

עמוד 4 מתוך 6

		1	אדפתור למפריד מים 161-080
		1	מפריד מים 681 ליטר/שעה WI161-080 P550P5 1000FH30
		1	ראש לבית פילטר סולר 901-228 סידרה 4000
		1	רצועה לאלטרנטור לסידרה 4000
		1	רצועה חלקה B63
		1	משאבת מים ציר ארוך DGA-DGL
		1	משאבת - ALPHA1 L 25-60 180 GRUNDFOS
		1	אטם משאבת מים מנוע DGA-DGD 4006
		1	מחזיר שמן משאבת מים 4006
		1	טרמוסטט לגוף חימום מנוע קטרפילר 3412
		1	טרמוסטט קפילרי תלת פאזי C200 כולל כפתור
		1	כרטיס יציאות דיפ סי DSE2157
		1	פוטנציומטר כולל כפתור W2 100 אום 10 סיבובים
		1	בקר טמפרטורה PT100 7-30VDC SP2
		1	בקר דיפ סי הפעלה והחלפה DSE7420MKII
		1	פנל חיוויים לכיבוי אש כולל לחצן ניסוי נורות V24
		1	בקר פאוור וויזרד 2.1
		1	בקר גנקון פרו 2 תצוגה בעברית V240
		1	בקר SMS עם מודם G/LTE4 כולל I/O מקומי ותקשורת
		2	מטען מצברים V/3A24 + CRE מ. תקלה
		3	מטען מצברים CRE12V/5A + מ. תקלה
		4	מטען מצברים DSE9470MKII 24V/10A
		5	מטען מצברים V/10A CRE + 24 מ. תקלה
		6	מטען מצברים V/10A CRE + 24 מ. תקלה + Boost
		1	אטם למשתיק 10" + ברגים ואומים
		1	אינג'קטור מנוע בלי כנפים T4-236
		1	טרמוסטט מנוע DGA-DGR
		1	טרמוסטט גבוה מנוע 82 מעלות 4-236-1006
		1	רצועה LD LJ AG AH CM
		1	סט רצועות DGA-DGDF
		1	רצועה למאורר וולוו CV12 3012 TD12010G
		1	רצועה למאורר קטרפילר L-6647 400KVA9
		1	רצועת אלטרנטור קטרפילר N-8218 1100KVA4
		1	מצוף מיני פלבם ישר FK15901 1/8
		1	מצוף למיכל בסיס ווילסון 4 נקודות מתכוון N.C 1"
		1	מד דלק מכני/מצוף + חוט 1 מטר עם סקלה
		1	מד דלק מכני/מצוף + חוט 2 מטר
		1	קיט מצוף מיכל יומי+הוספת משאבה (התקן) 1.5"
		1	קיט מצוף למיכל יומי 1 מטר 1 מצוף 2"



הסכם שירות – גנרטורים

סימוכין : א-1

מהדורה: 05

עמוד 5 מתוך 6

1	יוניט חום הברגה 3/8-2 יציאות
1	יוניט חום E2200P1-P730P
1	יוניט לחץ שמן 0.10 יציאה אחת P730-P1100E1
1	מכסה רדיאטור P P300P-1 E1688
1	צינור סיליקון "2.5 60 מ"מ פנימי-מטר
1	אטם פלג 4000
1	רגש טמפרטורה 1/4 אורך 30 מ"מ עם כבל טפלון 5 מ"
1	רגש טמפרטורה NPT,PT100,1/2 מידות רגש "X501/4"
1	קיט חרום למחולל 922-216
1	משתיק "Hospital 10"
1	מפסק ראשי X1600A3 - תוספות לקונפיגורטור
1	גוף חימום P1250PE-P1875E1 4000
1	פלג חימום 3.152-1006
1	חימום מוקדם V 1.5240 KW
1	חימום מוקדם KW2.5 V230
1	קופסת הרחבה למכבי אש-דגם V24
1	קופסת נורות חיווי למכבי אש-דגם V24
1	קופסת חיווי למכבי אש כולל ניסוי נורות וצופר V24
1	פלטה ללוח פאורויזרד V24
1	פלטה ללוח פאורויזרד V CH12
1	פלטה ללוח פאורויזרד +P700-24 (P500-1_P700-24) VDC CH/1.1
1	כיסוי להגנת מפסק P3 שניידר INV/NS630B
1	מתאם ויסות לסיבובי מנוע קטרפילר EAM113 PWM
1	מגע עזר למנתק Schneider 29450 1OC,1SD,1SDE,1SDV
1	זמזם מקוטע רציף VDC24 מתאים עד DB100
1	בורר X12A 1-0-22 לפס דין + מצמד
1	בורר X12A 1-2-31 לפס דין A-B 194L-A12-4501
1	לחצן פטריה חרום נתפס משתחרר בסיבוב+מתאם A-B
1	טבעת הגנה ללחצן פטריה קוטר F-A6PR5 22mm800
1	מגע עזר למפסק T7 TMAX עם מגע תקלה מצב ABB 400V
1	מגען C25DNF240 2P 40A 208-240V EATON
1	ממסר 11 פין R15-2013-23-1024-WTL RELPOL 24VDC
1	ממסר הגנה PSK עליה וירידת מתח VCN24VDC
1	ממסר 5 פין P 24VDC1 OMRON
1	ממסר פיקוד A-B K40E-KF 10A 4NO 220V-700
1	ממסר צעד ABB TAZ312000R2032 2NO 16A 2 48VAC/24VDC



סימוכין : א-1

מהדורה : 05

עמוד 6 מתוך 6

הסכם שירות – גנרטורים

1	מפסק זרם למצבר A 12-24V500 כולל ידית נשלף
1	מתנע V12 101103 A-1104C שיניים
1	סטרטר 6 פול 12 שיניים P800-P2200E
1	סליל הפסקה VAC/DC24 למפסק T.MAX T7
1	פס נחושת שטוח X1050
1	מפסק ידני 500, 2PST, A, אטום הרמטי, ידית אדומה BD9514
1	מופה 1/2 פנים + חריטה+הלחמה - לקצה לקוח לפי דוגמא
1	תרכיז ELC בבקבוק
1	נוזל קירור למנוע קטרפילר (6 ELC שנים) 20 ליטר
1	תרכיז ספריי צבע כחול מבריק WILSON RAL 5010
1	מצבר M 180AH12
1	מצבר V 165AH12 12 חודשי אחריות
1	מצבר דגם N100A12M
1	מצבר דגם N120A12M
1	מצבר דגם A12M220
1	מצבר 12 + AH145 חודשי אחריות שנפ
1	מצבר נאטו V12 AH-12M120 בטכנולוגיית AGM שנפ
1	אלטרנטור טעינה מנוע V P1250-P200024
1	ריתוך מופה 1.5"
1	חומר ניקוי רדיאטורים משמן פליטגארד - 1 גלון
1	מחזיר שמן קידמי 3012 3008
1	מחזיר שמן אחורי 3012 3008
1	טורבו קטרפילר KVA1000 דגם 3508
1	סטנד למנתק מצברים BD9514 פח 4 מ"מ + צבע שחור
1	פלנג אחורי למשאבת מים DGB DGBF 4000
1	מפסק MICRO 2.0 NS 1600 H 3P PD833483IL

_____ : חתימה

_____ : תאריך