



פרק לוחות תעריפים

עדכון ליום ה 1.04.2012

**כניסת התעריפים לתוקף:
1.04.2012**

תוכן עניינים

1	מבוא	6
2	מבנה התעריפים	6
3	מערך זרימת החשמל	6
4	התחברות לרשת	6
4.1	התחברות לרשת ההולכה	6
4.2	התחברות לרשת החלוקה – מתח גבוה	7
4.3	התחברות לרשת ההספקה – מתח נמוך	9
4.4	עבודות על חשבון אחרים	13
5	שירותי מכירת חשמל לצרכני חברת החשמל	20
5.1	מקבצי שעות תעו"ז	20
5.2	צרכני תעו"ז	22
5.3	צרכנים בעלי תעריף אחיד	23
5.4	תעריפי צרכנות	24
5.5	תעו"ז לסקטור הביתי	26
5.6	השלט תדר	26
5.7	מקדם הספק	26
6	עסקאות חשמל פרטי	27
6.1	עסקאות פרטיות – עקרונות	27
6.2	מכירת חשמל ע"י יצרן פרטי	28
6.3	רכיב ייצור הבסיסי	28
6.4	רכיב ייצור לדיזל גנרטורים קטנים במזוט	28
6.5	תעריף אנרגיה ליצרן קונבנציונלי	29
6.6	תעריף רכיב ייצור ליצרנים בקונגרציה	30
6.7	תעריפים לרכישת אנרגיה מיצרנים באנרגיה מתחדשת	30
6.8	תעריפים ליצרן הפועל בטכנולוגיה אגירה שאובה	33
6.24	תעריפים בגין רכישת אנרגיה בתקופת בדיקות קבלה ליצרן הפועל בטכנולוגיה אגירה שאובה	33
6.30	תעריפים שמשלם יצרן לחריגה	34
7	שירותי תשתית	34
7.1	שימוש בתשתית הרשת	34
7.2	תעריפי שירותי תשתית הולכה	34
7.3	תעריפי שירותי תשתית חלוקה	35
7.4	תעריף שירותי תשתית ברשתות הולכה וחלוקה	36

36	תעריפי שירותי תשתית ברשתות חלוקה ואספקה	7.5
37	שירותי תשתית אספקה	7.6
37	תשלום קבוע מהיצרן לשירות תשתית	7.7
37	שירותים נלווים וגיבוי	8
37	רמת אמינות בבסיסי התעריפים	9
38	תיאור שיטת קביעת התעריפים	10.1
38	עלויות מוכרות של רמת התעריף	10.2
38	מקבץ שעות המש"בים	10.3
38	זרימת האנרגיה בשרשרת החשמל	10.4
39	שיטת חישוב זרימת האנרגיה במקטעים	10.5
40	תעריפי איכות הסביבה	11
40	פרמיות חיסכון בזיהום	11.1
41	תשלומים בגין הפרות אמות מידה	12
41	תשלומים בגין הפרות אמות מידה	12.1

רשימת לוחות

6	לוח 1-4.1: תעריף חיבור לרשת ההולכה במתח עליון
7	לוח 1-4.2: תעריף חיבור לרשת חלוקה במתח גבוה
7	לוח 2-4.2: תעריף מרכיב הרשת למתח גבוה
8	לוח 3-4.2: עלות מיכלי מדידה בשמן (בש"ח)
8	לוח 4-4.2: עלויות משני זרם ומתח מורכבים בתא מדידה (בש"ח)
9	לוח 1-4.3: תעריף חיבור לבתים צמודי קרקע
9	לוח 2-4.3: תעריף חיבור לבנייני קומות למגורים
10	לוח 3-4.3: תעריף חיבור למבנים תעשייתיים / מסחריים
10	לוח 4-4.3: תעריף לחיבור זמני
10	לוח 5-4.3: תעריף חפירה הנחה ושיקום - H
10	לוח 6-4.3: תעריף מרכיב הרשת מתח נמוך
10	לוח 7-4.3: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים
11	לוח 8-4.3: טבלת יחידות רשת
12	לוח 9-4.3: טבלת מקדמי התאמה - K
13	לוח 1-4.4: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים ברשת החלוקה - מתח גבוה עילית
14	לוח 1-4.4: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים ברשת החלוקה - מתח גבוה עילית (המשך)
15	לוח 2-4.4: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים ברשת החלוקה - מתח גבוה תת קרקעית
16	לוח 3-4.4: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים ברשת ההספקה - מתח נמוך עילית
17	לוח 4-4.4: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים ברשת ההספקה - מתח נמוך תת קרקעית
18	לוח 5-4.4: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים - עבודות שונות
19	לוח 5-4.4: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים - עבודות שונות (המשך)
20	לוח 1-5.1: מקבץ המש"בים החדשים
21	לוח 2-5.1: מקבץ המש"בים לצרכן המחויב לפי תעו"ז פשוט וולונטרי
22	לוח 1-5.2: תעו"ז לפי רמות מתח - אגורות לקווט"ש
22	לוח 2-5.2: תעו"ז לצרכנים בהסדר פסגה ניידת לפי רמות מתח - אגורות לקווט"ש
23	לוח 3-5.2: תעו"ז פשוט לצרכנים המחייבים לפי תעו"ז וולונטרי - אגורות לקווט"ש
23	לוח 1-5.3: תעריפים אחידים - אגורות לקווט"ש
24	לוח 1-5.4: תשלום קבוע לשירותי צרכנות בש"ח
25	לוח 2-5.4: תעריפי השירותים המורחבים
26	לוח 1-5.6: תעריף השלת תדר
26	לוח 1-5.7: שיעור התוספת לתעריף בגין מקדם הספק
27	לוח 1-6.1: פקטור התעו"ז (פקטור F) לחישוב תעריפים ליצרנים פרטיים
27	לוח 2-6.1: מקדם הצמדה Md1 להון ותפעול
27	לוח 3-6.1: מקדם הצמדה Md2 למרכיב אנרגיה מיוצרת
28	לוח 1-6.3: רכיב הייצור - באגורות לקווט"ש
28	לוח 1-6.4: רכיב ייצור באגורות לקווט"ש לדיזל גנרטור בקוגנרציה במזוט או דיזל גנרטור קונבנציונלי במזוט המחובר לרשת החלוקה
28	לוח 2-6.4: עלויות הובלה ושיווק בש"ח לטון
28	לוח 1-6.5: תעריף עבור רכישת יכולת זמינה קבועה או משתנה מיצרן קונוונציונאלי, ליחידה במחזור פתוח או סגור, המחוברת לרשת ההולכה, המופעלת בגז טבעי, באגורות לקווט"ש: 29
28	לוח 2-6.5: תעריף עבור רכישת אנרגיה מיצרן בעל יחידה במחזור פתוח ו/או סגור, המחובר לרשת ההולכה, המופעל בגז טבעי, המוכר אנרגיה מתוך היכולת הזמינה הקבועה ו/או המוכר אנרגיה מתוך היכולת המשתנה באגורות לקווט"ש: 29
29	לוח 3-6.5: ראה החלטה מס' 2 מישיבה מס' 241 מתאריך 2/12/08
29	לוח 1-6.6: רכיב ייצור למתקני קוגנרציה במחזור פתוח, המופעלים בגז טבעי, המחברים לרשת ההולכה, באגורות לקווט"ש: 30

לוח 6.6-2: רכיב ייצור למתקני קוגנרציה במחזור סגור, המופעלים בגז טבעי, המחברים לרשת ההולכה באגורות לקווי"ש:	30
לוח 6.7-1: תעריפים לקווי"ש לייצור חשמל מאנרגיה סולארית למתקנים המחברים לרשת ההולכה, ושאינם עושים שימוש בדלקים פוסיליים בערך העולה על 3% מסך ייצור החשמל השנתי במתקן	30
לוח 6.7-2: התעריף לכל קווי"ש במתקן לייצור חשמל מאנרגיה סולארית המחובר לרשת ההולכה, שעשה שימוש בדלקים פוסיליים בערך העולה על 3% מסך ייצור החשמל השנתי במתקן	30
לוח 6.7-3: כמות הקווי"שים המיוחסים נורמטיבית לדלק פוסילי	31
לוח 6.7-4: הערך הקלורי (LHV) של הדלק הפוסילי	31
לוח 6.7-8: מחיר מוכר לקווי"ש לייצור עצמי מאנרגיה פוטו-וולטאית והזרמת עודפים לרשת	31
לוח 6.7-9: תעריף באגורות לקווי"ש לייצור עצמי מאנרגיית רוח והזרמת עודפים לרשת	32
לוח 6.7-10: תעריף לקווי"ש לייצור חשמל מאנרגיה סולארית למתקן הגדול מ-50 קילוואט המחובר לרשת החלוקה	32
לוח 6.7-11: תעריף לקווי"ש לייצור חשמל מביוגז במתקני עיכול אנאירובי	33
לוח 6.8-1: תעריף רכישה כולל תועלות (תעריף בגין רכישה יכולת זמינה בעלת מלוא התועלות הדינמיות והתכנוניות מיחדת ייצור באגירה שאובה המחוברת לרשת ההולכה, אשר עומדת במלואה לרשות מנהל המערכת בלבד), באגורות לקווי"ש זמין לשעה:	33
לוח 6.24-1: ראה החלטה מס' 1 משיבה מס' 253 מתאריך 17/03/09 והחלטה מס' 1 משיבה מס' 259 מתאריך 27/04/09	33
לוח 6.24-2: ראה החלטה מס' 1 משיבה מס' 253 מתאריך 17/03/09 והחלטה מס' 1 משיבה מס' 259 מתאריך 27/04/09	33
לוח 6.30-1: תעריפי חריגה מהנחיות ס"ח בזמן חירום	34
לוח 7.1-1: סוג תעריפי תשתית החלים על העסקאות	34
לוח 7.2-1: תעריף שירותי תשתית הולכה – באגורות לקווי"ש	34
לוח 7.3-1: תעריף חלוקה - יצרן מ"ע מוכר לצרכן מ"ג "קרוב" – באגורות לקווי"ש	35
לוח 7.3-2: תעריף חלוקה - יצרן מ"ג מוכר לצרכן מ"ג קרוב – באגורות לקווי"ש	35
לוח 7.4-1: תעריף הולכה וחלוקה - יצרן מ"ע או מ"ג המוכר לצרכן מ"ג "רחוק" – באגורות לקווי"ש	36
לוח 7.5-1: תעריף חלוקה ואספקה - יצרן מ"ג מוכר צרכן מ"ג קרוב – באגורות לקווי"ש	36
לוח 7.6-1: תעריף הספקה במ"ג – יצרן מ"ג מוכר לצרכן מ"ג "קרוב" – באגורות לקווי"ש	37
לוח 7.7-1: תשלום קבוע מהיצרן לשירות תשתית בש"ח	37
לוח 10.2-1: עלויות מוכרות לרמת התעריפים בשנת הבוחן	38
לוח 10.4-1: מקדמי איבודי אנרגיה בתשתית הרשת	38
לוח 10.5-1: נתוני חברת החשמל לצריכת חשמל במקטעים באחוזים מכלל הצריכה	39
לוח 11.1-1: עלות זיהום בדולר לטון מזהם	40
לוח 11.1-2: פרמיות ליצרנים פרטיים באנרגיות מתחדשות באגורות לקווי"ש	40
לוח 11.1-3: פרמיה ליצרן במתקן קיים הפועל במזוט	40
לוח 12.1-1: תשלומים בגין הפרת אמות מידה	41

1. מבוא

2. מבנה התעריפים

3. מערך זרימת החשמל

4. התחברות לרשת

4.1. התחברות לרשת ההולכה

לוח 4.1-1: תעריף חיבור לרשת ההולכה במתח עליון

תעריף חיבור ראשון לרשת ההולכה	64.50 ₪ לכל קו"א מוזמן
הגדלת חיבור במתח עליון	טרם נקבע
תעריף חיבור נוסף לרשת מתח גבוה	טרם נקבע
תעריף לבדיקת מתקן	טרם נקבע
תעריף ביצוע סקר היתכנות ראשוני להוצאת אנרגיה לרשת ההולכה	21,503 ₪
תעריף עלויות ביצוע סקר חיבור ברשת ההולכה" (מיועד למקרה בו תוכנית סטטוטורית של בעל רישיון מותנה לא אושרה על ידי מוסדות התיכנון בלבד)	43,007 ₪

4.2. התחברות לרשת החלוקה – מתח גבוה

לוח 4.2-1: תעריף חיבור לרשת חלוקה במתח גבוה

חיבור לרשת מ"ג למי שאינו מחובר לרשת זו	105,110 ₪ + 57.04 ₪ לכל קו"א מוזמן
הגדלת חיבור ברשת מ"ג	57.04 ₪ לכל קו"א מוזמן
חיבור נוסף לרשת מ"ג (33 עילי) מקו אחר המזין גם צרכנים אחרים	41.52 ₪ לכל קו"א מוזמן לכל ק"מ קו + 57.04 ₪ x קו"א
חיבור נוסף לרשת מ"ג 22 (עילי + תת קרקעי) מקו אחר המזין גם צרכנים אחרים	69.14 ₪ לכל קו"א מוזמן לכל ק"מ קו + 57.04 ₪ x קו"א
חיבור נוסף לרשת מ"ג 13.2 (עילי + תת קרקעי) מקו אחר המזין גם צרכנים אחרים	טרם נקבע
חיבור נוסף לרשת מ"ג (33 עילי) מקו אחר בלעדי לצרכן	אורך קו (ק"מ) x 498,285 ₪ + 57.04 ₪ x קו"א
חיבור נוסף לרשת מ"ג 22 (עילי + תת קרקעי) מקו אחר בלעדי לצרכן	אורך קו (ק"מ) x 553,123 ₪ + 57.04 ₪ x קו"א
חיבור נוסף לרשת מ"ג 13.2 (עילי + תת קרקעי) מקו אחר בלעדי לצרכן	טרם נקבע
תעריף לבדיקת מתקן : לוח מ"ג ושנאי אחד	2,444.48 ₪
תוספת בגין בדיקת שנאי נוסף בתח"ט	787.02 ₪
בדיקות הגנה ראשיות וכיול מפסק זרם כאשר נערכים עם בדיקת המתקן	3,148.08 ₪
בדיקות הגנה ראשיות וכיול מפסק זרם כאשר נערכים במועד שונה ממועד בדיקת המתקן	4,722.12 ₪
בדיקות במתח נמוך במידה וספק שירות חיוני נדרש לבצע	1,101.83 ₪
בדיקות מיוחדות למניעת הפרעות למתקנים שונים (מנועים גדולים, זיהום הרמוני) כאשר מבוצעות במועד שונה ממועד בדיקת המתקן	1,574.04 ₪

לוח 4.2-2: תעריף מרכיב הרשת למתח גבוה

תעריף מרכיב הרשת מתח גבוה	0 ₪ ליחידת רשת
---------------------------	----------------

לוח 3-4.2: עלות מיכלי מדידה בשמן (בש"ח)

מתח KV	תחום הזרם A	תעריף רכישה	תעריף הובלה והתקנה בחדר מיתוג צרכן	עלות רכישה (בש"ח) הובלה והתקנה בחדר מיתוג צרכן
24	50-100	48,534	1,703	50,237
24	100-200	39,497	1,703	41,201
24	200-400	35,049	1,703	36,752
36	עד 50	97,093	1,703	98,796
36	50-100	71,660	1,703	73,363
36	100-200	63,099	1,703	64,802
36	200-400	41,961	1,703	43,664

* סה"כ עלות = עלות רכישת מערכת משני זרם ומתח, עלות ציוד נילווה, עלות שעות הרכבת המערכת, עלות בדיקה במעבדה סך 1,889 ש"ח, עלות הובלה והתקנה בחדר מיתוג של הצרכן כולל כל ההעמסות שהחברה נוהגת להעמיס

לוח 4-4.2: עלויות משני זרם ומתח מורכבים בתא מדידה (בש"ח)

מתח KV	תחום הזרם A	תעריף רכישה	תעריף הובלה והתקנה בחדר מיתוג צרכן	עלות רכישה (בש"ח) הובלה והתקנה בחדר מיתוג צרכן
13.2	50-100	52,691	1,703	54,394
	100-200	52,310	1,703	54,013
	200-400	49,266	1,703	50,969
24	50-100	43,566	1,703	45,269
	100-200	41,103	1,703	42,806
	200-400	41,290	1,703	42,993
36	50-100	57,920	1,703	59,623
	100-200	54,899	1,703	56,602
	200-400	55,276	1,703	56,979

* סה"כ עלות = עלות רכישת מערכת משני זרם ומתח, עלות ציוד נילווה, עלות שעות הרכבת המערכת, עלות בדיקה במעבדה סך 1,889 ש"ח, עלות הובלה והתקנה בחדר מיתוג של הצרכן כולל כל ההעמסות שהחברה נוהגת להעמיס

4.3. התחברות לרשת ההספקה – מתח נמוך

לוח 4.3-1: תעריף חיבור לבתים צמודי קרקע

נוסחה	תאור	
$861.38 + (H + 228.77 * K * C)$	תעריף חיבור ליחידה צמודת קרקע, פילר למונה אחד	1
$1,033.66 + (H + 141.34 * K * C)$	תעריף חיבור לשתי יחידות צמודות קרקע, פילר ל-2 מונים	2
$1,033.66 + (H + 141.34 * K * C) * (n/2)$	תעריף חיבור ל-3 יחידות ומעלה בהזמנה (מספר היחידות בהזמנה זוגי), $K = 0.95$	3
$1,033.66 + (H + 141.34 * K * C) * ((n-1)/2) + (H + 228.77 * C)$	תעריף חיבור ל-3 יחידות ומעלה בהזמנה (מספר היחידות בהזמנה אי – זוגי), $K = 0.95$	4
$861.38 + 153.32 * K * \Delta C$	תעריף הגדלת חיבור לבתים צמודי קרקע	5
טרם נקבע	חיבור נוסף לרשת מתח נמוך מקו אחר	6
$464.35 * n * K$	תעריף בדיקת מתקן/בדיקה חוזרת	7

* עלות H קבועה בלוח התעריפים 4.3-5

לוח 4.3-2: תעריף חיבור לבנייני קומות למגורים

בניינים רבי קומות עד 36 דירות בבניין		
$1,101.88 + 74.92 * K * C + H$	תעריף חיבור לבנייני קומות למגורים – ריכוז מונים בכניסה לבניין	1
$1,101.88 + 112.38 * K * C + H$	תעריף חיבור לבנייני קומות למגורים – ריכוז מונים בקומה	2
$1,101.88 + 153.32 * K * C + H$	תעריף חיבור לבנייני קומות למגורים – פיזור מונים	3
$861.38 + 153.32 * K * \Delta C$	תעריף הגדלת חיבור לבנייני קומות למגורים	4
טרם נקבע	חיבור נוסף לרשת מתח נמוך מקו אחר	5
$464.35 * n * K$	תעריף בדיקת מתקן/בדיקה חוזרת	6
בניינים רבי קומות מעל 36 דירות בבניין		
$4,722.36 + 73.36 * K * C + H$	תעריף חיבור לבנייני קומות למגורים ריכוז מונים בכניסה לבנין	7
$4,722.36 + 138.12 * K * C + H$	תעריף חיבור לבנייני קומות למגורים – ריכוז מונים בקומה	8
$4,722.36 + 178.59 * K * C + H$	תעריף חיבור לבנייני קומות למגורים – פיזור מונים	9
$861.38 + 153.32 * K * \Delta C$	תעריף הגדלת חיבור לבנייני קומות למגורים	10
טרם נקבע	חיבור נוסף לרשת מתח נמוך מקו אחר	11
$464.35 * n * K$	תעריף לבדיקת מתקן/בדיקה חוזרת	12

* עלות H קבועה בלוח התעריפים 4.3-5

לוח 4.3-3: תעריף חיבור למבנים תעשייתיים / מסחריים

תעריפים למדרגות חיבורים לבניינים תעשייתיים/מסחריים		
1	תעריף חיבור לבניין תעשייתי/ מסחרי עד 3X40	$A+H+B \cdot C$
2	תעריף חיבור לבניין תעשייתי/ מסחרי עד 3X160	$A+H+B \cdot C$
3	תעריף חיבור לבניין תעשייתי/ מסחרי מעל 3X160	$A+H+B \cdot C$
4	תעריף הגדלת חיבור לבניין תעשייתי/מסחרי עבור הגדלה שיש בה מעבר למדרגת חיבור סמוכה או הגדלה בתוך המדרגה	$A+B \cdot \Delta C$
5	תעריף הגדלת חיבור לבניין תעשייתי/מסחרי עבור הגדלה שיש בה מעבר של שתי מדרגות	$A+H+B \cdot \Delta C$
6	חיבור נוסף לרשת מתח נמוך מקו אחר	טרם נקבע
7	תעריף לבדיקת מתקן/בדיקה חוזרת	$464.35 \cdot n$
נתוני עזר לתעריפים לחיבור בניינים תעשייתיים/מסחריים		
נתוני עזר לבניינים תעשייתיים/מסחריים עד 3X40 אמפר		
	בניין תעשייתי/מסחרי – ריכוז מונים בכניסה לבניין	ש- ב A 579.34 ש- ב B 74.25
	בניין תעשייתי/מסחרי – ריכוז מונים בקומה	111.79 868.19
	בניין תעשייתי/מסחרי – פיזור מונים	146.87 1,142.36
נתוני עזר לבניינים תעשייתיים/מסחריים עד 3X160 אמפר		
	בניין תעשייתי/מסחרי – ריכוז מונים בכניסה לבניין	70.99 1,157.04
	בניין תעשייתי/מסחרי – ריכוז מונים בקומה	106.89 1,736.38
	בניין תעשייתי/מסחרי – פיזור מונים	140.35 2,284.71
נתוני עזר לבניינים תעשייתיים/מסחריים מעל 3X160 אמפר		
	בניין תעשייתי/מסחרי – ריכוז מונים בכניסה לבניין	53.74 2,480.54
	בניין תעשייתי/מסחרי – ריכוז מונים בקומה	80.61 3,720.81
	בניין תעשייתי/מסחרי – פיזור מונים	106.08 4,895.81

* עלות H קבועה בלוח התעריפים 4.3-5

לוח 4.3-4: תעריף לחיבור זמני

1	תעריף לחיבור זמני $K=1$	$861.38 + 74.92 \cdot C + H$
---	-------------------------	------------------------------

* עלות H קבועה בלוח התעריפים 4.3-5

לוח 4.3-5: תעריף חפירה הנחה ושיקום - H

1	חפירה הנחה ושיקום לבנין (H)	2,825.34 ₪
2	חפירה הנחה ושיקום לבנין כאשר מבקש החיבור מבצע חפירה	H/2
3	מחיר למטר חפירה הנחה ושיקום	70.63 ₪

לוח 4.3-6: תעריף מרכיב הרשת מתח נמוך

1	תעריף מרכיב הרשת מתח נמוך	0 ₪ ליחידת רשת
---	---------------------------	----------------

לוח 4.3-7: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים

1	שינוי תואי כבל הזנה	טרם נקבע
2	שינוי מיקום מניה	טרם נקבע

לוח 8-4.3: טבלת יחידות רשת

הערות	הספק חיבור בקו"א C ו- ΔC	מס' יחידות רשת	גודל חיבור מוזמן ע"י הצרכן (אמפר)
חיבורים יחודיים	1.4	0.5	1X6
חברת חשמל לישראל – לצורך החזרים בעת חיבור	5.8	1.9	1X25
חברת חשמל ירושלים – לצורך חיבור	5.8	1.9	
לצורך החזרים בעת הגדלת חיבור	8.1	2.6	1X35
חברת חשמל ישראל – בחיבור זה מותקנת תשתית של 17.3 קו"א	17.3	3.0	1X40
חברת חשמל מזרח ירושלים – לצורך חיבור	9.2	3.0	1X40
	17.3	5.6	3X25
לצורך החזרים בעת הגדלת חיבור	24.2	10.5	3X35
	27.7	15	3X40
לצורך החזרים בעת הגדלת חיבור	34.6	19	3X50
	43.6	24.6	3X63
	55.3	36	3X80
	69.2	45	3X100
	86.5	56.2	3X125
	110.7	72	3X160
	138.4	90	3X200
	173	112.5	3X250
	218	141.7	3X315
לצורך החזרים בעת הגדלת חיבור	242	157.7	3X350
	277	180	3X400
	346	225	3X500
	436	378	3X630
	553	480	3X800
	630	546	3X910
	גודל חיבור באמפר מוכפל ב- 0.2308	גודל החיבור באמפר מחולק ב- 5	מעל 3X910

לוח 9-4.3: טבלת מקדמי התאמה - K

מספר זירות בבניין	מקדם התאמה	מספר זירות בבניין	מקדם התאמה
1	1.00	39	0.54
2	0.95	40	0.54
3	0.90	41	0.54
4	0.85	42	0.54
5	0.80	43	0.53
6	0.76	44	0.53
7	0.73	45	0.53
8	0.71	46	0.53
9	0.69	47	0.53
10	0.67	48	0.53
11	0.66	49	0.53
12	0.65	50	0.53
13	0.64	51	0.53
14	0.63	52	0.52
15	0.62	53	0.52
16	0.61	54	0.52
17	0.61	55	0.52
18	0.60	56	0.52
19	0.59	57	0.52
20	0.59	58	0.52
21	0.59	59	0.52
22	0.58	60	0.52
23	0.58	61	0.52
24	0.57	62	0.52
25	0.57	63	0.52
26	0.57	64	0.52
27	0.56	65	0.51
28	0.56	66	0.51
29	0.56	67	0.51
30	0.56	68	0.51
31	0.55	69	0.51
32	0.55	70	0.51
33	0.55	71	0.51
34	0.55	72	0.51
35	0.55	73	0.51
36	0.54	74	0.51
37	0.54	75	0.51
38	0.54		

4.4. עבודות על חשבון אחרים

לוח 4.4-1: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים ברשת החלוקה - מתח גבוה עילית

מס' סידורי	תאור העבודה המבוצעת	מרכיב עבודה אזרחית	מרכיב חומרים חשמליים	מרכיב עבודה חשמלית
1	הקמת עמוד זווית מתח גבוה בקו עובר לכל סוגי העמודים מכל הגבהים הכוללים את הזרוע המבדדים והקשירה.	2,056	10,375	13,199
2	הקמת עמוד זווית מתח גבוה למתיחה לכל סוגי העמודים מכל הגבהים הכוללים את הזרוע	3,795	14,450	16,487
3	הקמת עמוד בטון / עץ מתח גבוה מכל הגבהים לרבות זרוע מבדדים וקשירה	634	4,235	3,739
4	הקמת עמוד תעלה מתח גבוה מכל הגבהים לרבות זרוע מבדדים וקשירה	633	8,273	7,350
5	החלפת רגל עמוד זווית יצועה בחדשה לעמוד מעבר מתח גבוה לרבות כל סוגי הרגלים והגבהים כולל פירוק היסוד הקיים	2,499	6,754	8,032
6	החלפת רגל עמוד זווית יצועה בחדשה לעמוד מתיחה מתח גבוה כל סוגי הרגלים והגבהים לרבות פירוק היסוד הקיים	3,618	6,445	10,650
7	בניין רשת מתח גבוה לשדה אחד כולל מתיחה כל סוגי התיילים והחתכים לרבות מבדדי מתיחה	0	4,723	10,179
8	סידור מתיחה בקו מתח גבוה לכיוון אחד כל סוגי התיילים והחתכים לרבות מבדדי מתיחה	0	2,275	5,913
9	סידור מנתק חדש על עמוד לרבות זרוע ומבדדים לגישור	0	12,501	6,651
10	העברת מנתק קיים לרבות זרוע ומבדדים לגישור	0	234	7,650
11	העברת סימג'יק - מיתוג ברשת מתח גבוה לרבות יחידת הפיקוד זרוע ומבדדים לגישור או ומערכת קבלים	0	141	27,709
12	התקנת עוגן לקרקע / לקיר במתח גבוה מכל סוגי החתכים	559	499	517
13	סידור משענת לעמוד מתח גבוה מכל הסוגים והגבהים	559	2,427	1,512
14	התקנת זרוע חד-צדדית מתח גבוה מכל אורך על עמוד קיים לרבות במקום זרוע קיימת	0	2,302	6,324
15	הגבהת עמוד זווית מתח גבוה כל סוגי ההגבהות	0	3,285	7,013
16	התקנת תחנת טרנספורמציה חיצונית עם העברת שנאי לא כולל מנתק וארגזים	0	2,621	7,796
17	התקנת זמנית ופירוק של תחנת טרנספורמציה כולל שנאי, מנתק וארגז מבטיחים על עמוד קיים	0	38,876	26,851
18	החלפת שדה אחד של רשת מתח גבוה חשופה לכא"מ ללא סופיות	0	10,385	14,772
19	החלפת שדה אחד של רשת מתח גבוה חשופה לקו מתח גבוה עם תיילים מבודדים - כל סוגי החתכים, לרבות מתיחה	0	13,594	15,257
20	התקנת כדור אזהרה בזמן בניית קווים	0	232	568
21	התקנת כדור אזהרה בקו קיים עם גישה לרכב	0	232	689
22	התקנת כדור אזהרה בקו קיים ללא גישה לרכב	0	232	1,438
23	התקנת שנאי 100 קו"א - ללא ארגז מבטיחים וללא מנתק לרבות זרוע, מבטחי קרניים ומגיני ברק	0	25,282	10,999
24	התקנת שנאי 160 קו"א - ללא ארגז מבטיחים וללא מנתק לרבות זרוע, מבטחי קרניים ומגיני ברק	0	21,368	10,215
25	התקנת שנאי 250 קו"א - ללא ארגז מבטיחים וללא מנתק לרבות זרוע, מבטחי קרניים ומגיני ברק	0	24,517	10,846
26	התקנת שנאי 400 קו"א - ללא ארגז מבטיחים וללא מנתק לרבות זרוע, מבטחי קרניים ומגיני ברק	0	34,981	12,973

לוח 4.4-2: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים ברשת החלוקה - מתח גבוה עילית (המשך)

מס' סידורי	תאור העבודה המבוצעת	מרכיב עבודה אזרחית	מרכיב חומרים חשמליים	מרכיב עבודה חשמלית
27	התקנת שנאי 630 קו"א - ללא ארגז מבטיחים וללא מנתק לרבות זרוע, מבטחי קרניים ומגיני ברק	0	47,790	15,539
28	התקנת ארגז מבטיחים על עמוד מתח גבוה - ארגז מכל הגדלים	0	1,783	1,097
29	העברת ארגז מבטיחים קיים על עמוד מתח גבוה	0	0	1,282
30	פירוק עמוד בטון או עמוד עץ או מנתק או טרנספורמטור או שדה מ"ג או מיכל מדידה.	0	0	3,822
31	העברת שנאי או מיכל מדידה חיצוני לרבות זרוע, מבטחי קרניים ומגיני ברק	0	276	9,721
32	סידור זיז לסופית כבל מ.ג. של הצרכן ושינויים בגישורים למניה מ.ג. חיצונית.	0	5,415	4,752
33	פרוק עמוד זווית או תעלה (עבודה אזרחית תחוייב אם מפורק בסיס העמוד על ידי החברה)	873	0	3,494

לוח 3-4.4: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים ברשת החלוקה - מתח גבוה תת קרקעית

מס' סידורי	תאור העבודה המבוצעת	מרכיב עבודה אזורית	מרכיב חומרים חשמליים	מרכיב עבודה חשמלית
1	אספקה הנחה ו/או השחלת כבל (150 * 3) - 1 מטר - 12.6/22 ק"ו	77	180	0
2	אספקה הנחה ו/או השחלת כבל (300 * 3) - 1 מטר - 12.6/22 ק"ו	98	289	0
3	אספקה הנחה ו/או השחלת כבל (240 * 3) - 33 ק"ו - 1 מטר	87	234	0
4	חפירת תעלה לצורך הנחת כבל אחד לרבות מצע חול סרט סימון כיסוי והידוק סופי - למטר	55	0	0
5	חפירת תעלה לצורך הנחת שני כבלים לרבות מצע חול סרט סימון כיסוי והידוק סופי - למטר	101	0	0
אי 5	תוספת עבור חפירת תעלה לצורך הנחת כל כבל נוסף מעבר לשני הכבלים הראשונים - למטר.	30	0	0
6	אספקה והנחה של צינור 8 צול - למטר	108	0	0
7	שיקום מדרכות/כבישים - 1 מ"ר	145	0	0
8	קידוח אופקי 1 מטר	580	0	0
9	התקנת מערכת סופיות על עמוד / בתט"פ 12.6/22 ק"ו לרבות כבל עליה על עמוד	0	12,461	4,893
10	התקנת מערכת סופיות על עמוד / בתט"פ - 33 ק"ו לרבות כבל עליה על עמוד	0	11,517	4,704
11	התקנת מופה מתח גבוה (150 * 3) לרבות גילוי וחפירת הבור וללא הכבלים שמתווספים	1,468	1,134	4,878
12	התקנת מופה מתח גבוה (300 * 3) / 240 36 ק"ו לרבות גילוי וחפירת הבור וללא הכבלים שמתווספים	1,468	1,231	4,898
13	התקנת מופה מתח גבוה מעורבת (שמן/פלסטי) לרבות גילוי וחפירת הבור וללא הכבלים שמתווספים	1,381	2,267	5,105
14	העברת כבל מתח גבוה מעמוד לעמוד או לתט"פ לרבות סופיות כולל פירוק וללא תוספת אורך כבל	999	2,702	10,505
15	התקנת תט"פ ל - 1 שנאי ללא תשלום למבנה 12.6/22 ק"ו	0	132,303	54,171
16	התקנת תט"פ ל - 2 שנאים ללא תשלום למבנה 12.6/22 ק"ו	0	165,460	86,436
17	התקנת תט"פ ל - 1 שנאי ללא תשלום למבנה - 33 ק"ו	0	308,388	89,863
18	התקנת תט"פ ל - 2 שנאים ללא תשלום למבנה - 33 ק"ו	0	423,320	136,022
19	התקנת תחנת טרנספורמציה זעירה עם שנאי בודד	11,978	206,370	62,212
20	פירוק כבל מתח גבוה מעמוד / מתט"פ	0	0	2,468
21	פירוק תט"פ	0	0	31,039
22	התקנת תא אחד SF6 בתט"פ עד 22 ק"ו	0	14,829	6,630
23	התקנת תא אחד SF6 בתט"פ 36 ק"ו	0	43,190	14,797
24	פרוק תא למיכל מדידה לרבות משנה זרם ומתח - מתח גבוה	0	0	4,571
25	העתקת מערכת מניה במתח גבוה למבנה (תא יבש)	0	40,473	14,952

לוח 4-4.4: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים ברשת ההספקה - מתח נמוך עילית

מס' סידורי	תאור העבודה המבוצעת	מרכיב עבודה אזרחית	מרכיב חומרים חשמליים	מרכיב עבודה חשמלית
1	הקמת עמוד בטון/ עץ מתח נמוך מכל הגבהים	559	1,167	1,455
2	הקמת עמוד תעלה מתח נמוך מכל הסוגים והגבהים	391	6,475	4,573
3	החלפת עמוד תעלה מתח נמוך יצוק בחדש	1,325	6,424	5,265
4	בנין רשת מתח נמוך-שדה אחד כולל מתיחות מכל סוגי התילים והחתכים	0	2,184	3,055
5	מתיחה מתח נמוך לכיוון אחד מכל סוגי התילים והחתכים	0	574	4,131
6	סידור / העתקה של עוגן לקרקע / לקיר/ אויריז/עמוד חל"ב , במתח נמוך מכל סוגי החתכים	559	406	594
7	משענת לעמודי בטון/עץ - מתח נמוך מכל הסוגים והגבהים	559	1,210	1,172
8	התקנת זרוע חד-צדדית מכל אורך על עמוד קיים - לרבות מתיחה - במתח נמוך	0	341	4,730
9	טיפול במרכיב החיצוני של חיבור חד פאזי /תלת פאזי עילי לרבות גישורים בעמוד קיים	0	77	416
10	טיפול בפנס תאורה (לכל פנס עד 5 פנסים) או בארגז מקביל תאורה	0	26	332
11	חיבור מעל 5 פנסים - מחיר לפנס	0	31	270
12	העברת פנס / ארגז תאורה מעמוד לעמוד	0	26	837
13	סידור הארקה לכל סוגי העמודים וכל כמות של מוטות הארקה	0	140	833
14	העברת מנתק במקבילות, במתח נמוך	0	440	1,409
15	התקנת עמוד חל"ב או התקנת עוגן לעמוד חל"ב או זיז מכל החתכים	559	189	391
16	החלפת שדה אחד של רשת עילית חשופה לתיל אוירי מבודד כולל מתיחה במתח נמוך	0	2,457	5,628
17	פירוק עמוד עץ או עמוד בטון או שדה מתח נמוך או עמוד תמיכה	386	0	1,317
18	פירוק עמוד תעלה במתח נמוך	725	0	1,927
19	העתקת / החלפת כבל עילי ללא זיז לרבות מתיחת הכבל	0	0	1,774
20	העתקת / החלפת כבל עילי עם זיז לרבות מתיחת הכבל	0	0	3,385
21	פירוק המרכיב החיצוני של חיבור עילי לבית או פירוק עוגן או פירוק ארגז מבטחים מכל הסוגים - רשת/מאור	0	0	584
22	התקנת/החלפת ארגז מאור ערב / לילה	0	326	1,272

לוח 4.4-5: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים ברשת ההספקה - מתח נמוך תת קרקעית

מס' סידורי	תאור העבודה המבוצעת	מרכיב עבודה אזרחית	מרכיב חומרים חשמליים	מרכיב עבודה חשמלית
1	אספקה, הנחה ו/או השחלת כבל מתח נמוך (4*150) נחושת או (4*240) אלומיניום - 1 מטר	38	113	0
2	אספקה, הנחה ו/או השחלת כבל מתח נמוך (4*50) נחושת או (4*95) אלומיניום - 1 מטר	15	39	0
3	אספקה, הנחה ו/או השחלת כבל מתח נמוך (25*4) נחושת - 1 מטר	15	35	0
4	אספקה, הנחה ו/או השחלת כבל מתח נמוך (4*10) נחושת - 1 מטר	12	9	0
5	חפירה לכבל/צינור אחד לרבות מצע חול סרט סימון כיסוי והידוק סופי - למטר	56	0	0
6	חפירה לשני כבלים/צינורות לרבות מצע חול סרט סימון כיסוי והידוק סופי - למטר	101	0	0
6 א'	תוספת עבור חפירת תעלה לצורך הנחת כל כבל נוסף מעבר לשני הכבלים הראשונים - למטר.	28	0	0
7	אספקה והנחה של צינור 6 צול מכל סוג - 1 מטר	71	0	0
8	שיקום מדרכות/כבישים - 1 מ"ר	145	0	0
9	קידוח אופקי - 1 מטר	580	0	0
10	סידור עליית כבל על עמוד לרבות כבל העולה על עמוד/קיר בית וסידור קצה כבל - לכל סוגי החתכים	0	1,674	2,862
11	התקנת ארון חלוקה גודל 2 (לא כולל סרגלים)	289	3,858	1,987
12	התקנת ארון חלוקה גודל 0 (לא כולל סרגלים)	289	2,378	1,691
13	סידור סרגל 400 אמפר	0	346	204
14	סידור סרגל 630 אמפר	0	833	301
15	סידור סרגל 1250 אמפר לרבות חיבור 4 קצוות של כבלי כניסה לסרגל	0	2,728	2,566
16	עיבוד קצה כבל אחד לסרגל/לקופסת הסתעפות לכל סוגי החתכים	0	0	946
17	מופה מתח נמוך 150 / 240 / 95 ממ"ר לרבות גילוי וחפירת הבור - ללא הכבלים שמתווספים	521	96	1,023
18	מופה מתח נמוך לכבל 10 / 50 ממ"ר לרבות גילוי וחפירת הבור וללא הכבלים שמתווספים	652	54	415
19	העברת חיבור תת-קרקעי לעמוד / לארון חלוקה / (ללא תוספת כבל) לרבות עיבוד קצה הכבל	0	271	904
20	העתקת ארון חלוקה קיים גודל 0 או 2 למקום חדש כולל הסרגלים	840	0	1,471
21	פירוק פילר רשת / ארון חלוקה / פילר מונים/ ריכוז מונים/ ארון מניה	482	0	1,442
22	פירוק כבל מתח נמוך מעמוד מכל סוגי החתכים	0	0	962
23	פירוק כבל מארון חלוקה או פירוק סרגלים - 100/400/630 אמפר (כולל פירוק הכבל)	0	0	519
24	העתקת פילר 1000 פירוק וסידור ארון חלוקה + 4 כבלים באורך עד 20 מ' לרבות החלפת ארון החלוקה + 4 כבלים באורך 20 מ' (כל אחד) לחיבור הארון	1,334	20,850	16,331
25	העתקת פילר מונים	0	0	2,044
26	סידור ופירוק פילר 1000 מורחב חדש ללא כבלים	372	10,614	4,107
27	התקנת פילר 1000 ללא כבלים	289	10,235	3,582

לוח 4.4-6: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים - עבודות שונות

מס' סידורי	תאור העבודה המבוצעת	מרכיב עבודה אזרחית	מרכיב חומרים חשמליים	מרכיב עבודה חשמלית
1	איתור תקלה בכבל תת-קרקעי וגילוי	0	0	4,507
2	ליווי מטען חורג עד 10 ק"מ ראשונים - 8 שעות עבודה	0	0	1,803
3	ליווי מטען חורג עבור ליווי של כל 10 ק"מ נוספים	0	0	901
4	ליווי מטען חורג מעל גובה 6 מטר	0	0	3,606
5	ליווי מטען חורג מעל גובה 6 מטר, של כל 10 ק"מ נוספים	0	0	1,803
6	חיבור ארגז פיקוד לרשת עלית / תת-קרקעית	0	63	409
7	הספקת ארגז 4 – D עם תכולה -חומרים בלבד	0	177	35
8	הפסקה וחיבור בפילר מונה	0	0	451
9	פירוק חיבור פנימי עד 3*80 אמפר לכל קבוצת חיבורים במבנה/ארון	0	0	239
10	פירוק חיבור פנימי מעל 3*80 אמפר	0	0	320
11	העתקת חיבור פנימי עד 3*80 אמפר	0	0	811
12	העתקת חיבור פנימי מעל 3*80 אמפר	0	0	1,827
א' 12	העתקת חיבור פנימי לפילר מונים למונה אחד	0	2,188	1,120
א' 12	העתקת חיבור פנימי לפילר מונים לשני מונים	0	3,311	1,424
13	פירוק כבל תת-קרקעי בחיבור לבית	0	0	584
14	סידור ראש כבל או גידים עד 50 מ"מ"ר בארון חלוקה פנימי כולל כבל 10*4 מ"מ"ר ו- 25*4 מ"מ"ר בעבודות חל"ב- בכבלים המחוברים לארגזים/ארונו/סרגלים	0	28	643
15	סידור ראש כבל או גידים 150 מ"מ"ר בארון חלוקה פנימי בעבודות חל"ב- בכבלים המחוברים לארגזים/ארונו/סרגלים	0	47	1,186
16	אספקה, הנחה וקשירה של 5 מטר כבל 4*10 מ"מ"ר בתעלת רשת אופקית המסופקת מותקנת ע"י המזמין או בצינור ע"י עובדי החברה.	64	49	0
17	אספקה, הנחה וקשירה של 5 מטר כבל 4*25 מ"מ"ר בתעלת רשת אופקית המסופקת מותקנת ע"י המזמין, או בסלמת אנכית המסופקת ומותקנת ע"י החברה.	84	184	0
18	אספקה, הנחה וקשירה של 5 מטר כבל 4*50 מ"מ"ר בתעלת רשת אופקית המסופקת מותקנת ע"י המזמין או בסלמת אנכית המסופקת ומותקנת ע"י החברה.	84	202	0
19	אספקה, הנחה וקשירה של 5 מטר כבל 4*150 מ"מ"ר בתעלת רשת אופקית המסופקת מותקנת ע"י המזמין או בסלמת אנכית המסופקת ומותקנת ע"י החברה.	212	593	0
20	אספקת והנחת 5 מטר של 4 גידים 1*50 מ"מ"ר בחפירה או בתעלה בנוייה או המושחלים בצינור ע"י עובדי החברה	0	223	77
21	אספקת והנחת 5 מטר של 4 גידים 1*150 מ"מ"ר בחפירה או בתעלה בנוייה או המושחלים בצינור ע"י עובדי החברה	0	809	215
22	אספקת והנחת 5 מטר של 4 גידים 1*50 מ"מ"ר בתעלת רשת אופקית המסופקת ומותקנת ע"י המזמין או בסלמת אנכית המסופקת ומותקנת ע"י החברה	0	299	586

לוח 4.4-7: תעריפים לעבודות על חשבון אחרים - עבודות שונות (המשך)

מס' סידורי	תאור העבודה המבוצעת	מרכיב עבודה אזרחית	מרכיב חומרים חשמליים	מרכיב עבודה חשמלית
23	אספקת והנחת 5 מטר של 4 גידים 1*150 מ"ר בתעלת רשת אופקית המסופקת ומותקנת ע"י המזמין או בסלמת אנכית המסופקת ומותקנת ע"י החברה	0	885	647
24	סולם כבלים להתקנה בתעלה -יחידת סלמת	0	90	9
25	החלפת בסיסים בחיבור עד ל- 3*80 אמפר	0	0	120
26	טיפול בחיבור עד לגודל 3*80 אמפר כשמבוצעת עבודה בלוח המונה ו/או במבטחים בקו המזין לרבות הארכת/החלפת חוטי יציאה	0	0	696
27	טיפול בחיבור כאשר גודל החיבור הוא מגודל 3*100 אמפר עד גודל 3*500 אמפר ומבוצעת החלפת נתיכים בלבד.	0	51	231
28	טיפול בחיבור מעל 3*100 אמפר ובמסגרת מערכת מדידה ואבטחה קיימת, מבוצעות העבודות להלן: החלפת משני זרם ו/או חיווט והחלפת נתיכים.	0	726	1,036
29	טיפול בחיבור מעל 3*100 אמפר ובמסגרת מערכת מדידה ואבטחה קיימת, מבוצעות העבודות להלן: החלפת משני זרם ו/או חיווט והחלפת בסיסים ונתיכים.	0	1,323	1,098
30	הפסקה וחיבור מחדש במתח נמוך - שלא בפילר מונים	0	0	750
31	הפסקה וחיבור מחדש במתח גבוה	0	0	1,317

5. שירותי מכירת חשמל לצרכני חברת החשמל

5.1. מקבצי שעות תעו"ז

לוח 5.1-1: מקבץ המש"בים החדשים

שעות ביממה																													
23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	משעה					
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	עד שעה		עונה חורף (דצמבר, ינואר, פברואר)			
שפל		פסגה						שפל								גבע		שפל						חול					
שפל				גבע				שפל																			שישי וערבי חגי		
שפל			גבע		פסגה		שפל																				שבת וחגי		
שעות ביממה																													
23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	משעה					
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	עד שעה		עונה מעבר (מרץ, אפריל, מאי יוני, ספטמבר, אוקטובר, נובמבר)			
שפל		גבע		פסגה														שפל						חול					
שפל				גבע																		שפל					שישי וערבי חגי		
שפל			גבע				שפל																				שבת וחגי		
שעות ביממה																													
23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	משעה					
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	עד שעה		עונת הקיץ (יולי, אוגוסט)			
שפל			גבע				פסגה										גבע				שפל						חול		
שפל				גבע																		שפל					שישי וערבי חגי		
שפל			גבע				שפל																				שבת וחגי		
שעות ביממה																													
23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	משעה					
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	עד שעה		עונת הקיץ (יולי, אוגוסט)			
שפל			גבע				פסגה								גבע				שפל						חול				
שפל																		שפל						שישי וערבי חגי					
שפל																		שפל						שבת וחגי					
שעות ביממה																													

חגים – מועדי ישראל כמשמעותם בפקודת סדרי שלטון ומשפט, תש"ח - 1948

לוח 5.1-2: מקבץ המש"בים לצרכן המחויב לפי תעו"ז פשוט וולונטרי

עונה חורף (דצמבר, ינואר, פברואר)	שעות ביממה																								
	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	משעה
	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	עד שעה
	שפל			פסגה					שפל																חול
	שפל																								שישי וערבי חג*
עונה מעבר (מרץ, אפריל, מאי יוני, ספטמבר, אוקטובר, נובמבר)	שפל																								שבת וחג*
	שעות ביממה																								
	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	משעה
	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	עד שעה
	שפל																								כול העונה
עונת הקיץ (יולי, אוגוסט)	שעות ביממה																								
	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	משעה
	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	עד שעה
	שפל						פסגה						שפל												חול
	שפל																								שישי וערבי חג + שבת וחג*

חגים – מועדי ישראל כמשמעותם בפקודת סדרי שלטון ומשפט, תש"ח - 1948

5.2. צרכני תעו"ז

לוח 5.2-1: תעו"ז לפי רמות מתח - אגורות לקווט"ש

עונה	מש"ב	מתח אספקה				מתח עליון
		מתח נמוך		מתח גבוה		
		כלל צרכנות חח"י*	תעריף מכירה מרוכזת	כלל צרכנות חח"י*	תעריף מכירה מרוכזת	
חורף	שפל	38.74	35.03	32.33	31.27	29.81
	גבע	66.95	62.78	59.19	57.82	56.04
	פסגה	114.16	109.06	102.83	100.64	97.57
מעבר	שפל	33.97	30.37	27.94	26.95	25.63
	גבע	42.40	38.59	35.57	34.41	32.75
	פסגה	52.50	48.53	45.08	43.78	41.92
קיץ	שפל	35.11	31.42	28.59	27.49	25.90
	גבע	53.50	49.43	45.35	43.87	41.55
	פסגה	125.22	119.90	112.10	109.32	105.15

* למעט צרכנים בתעריף מכירה מרוכזת

לוח 5.2-2: תעו"ז לצרכנים בהסדר פסגה ניידת לפי רמות מתח - אגורות לקווט"ש

עונה	מש"ב	מתח אספקה							
		מתח עליון				מתח גבוה			
		תעריף	אחוז הנחה	תעריף מכירה מרוכזת	אחוז הנחה	כלל צרכנות חח"י*	אחוז הנחה	תעריף מכירה מרוכזת	אחוז הנחה
חורף	שפל	29.81	0%	31.27	0%	32.33	0%	35.03	0%
	גבע	50.44	10%	52.04	10%	53.27	10%	56.50	10%
	פסגה	78.05	20%	80.51	20%	82.27	20%	87.25	20%
מעבר	שפל	25.63	0%	26.95	0%	27.94	0%	30.37	0%
	גבע	29.47	10%	30.97	10%	32.01	10%	34.73	10%
	פסגה	35.63	15%	37.21	15%	38.32	15%	41.25	15%
קיץ	שפל	25.90	0%	27.49	0%	28.59	0%	31.42	0%
	גבע	37.39	10%	39.48	10%	40.82	10%	44.49	10%
	פסגה	89.37	15%	92.93	15%	95.29	15%	101.91	15%
פסגה ניידת		357.65		438.26		381.52		447.33	
								437.71	

* למעט צרכנים בתעריף מכירה מרוכזת

לוח 3-5.2: תעו"ז פשוט לצרכנים המחייבים לפי תעו"ז וולונטרי - אגורות לקווט"ש

תעו"ז פשוט וולונטרי לצרכן בתעריף ביתי		תעריף אגורות לקווט"ש
חורף	שפל	43.53
	פסגה	114.16
מעבר	שפל	42.61
קיץ	שפל	39.78
	פסגה	125.22

5.3. צרכנים בעלי תעריף אחיד

לוח 1-5.3: תעריפים אחידים – אגורות לקווט"ש

ביתי*	כללי	מאור רחובות	צובר מ"ג	צובר מ"ג
50.83	53.91	45.27	50.76	41.60

* אחוז ההפחתה לצרכנים הזכאים לגמלה לפי סעיף 2 (א) (4) לחוק הבטחת הכנסה, התשמ"א-1980 עבור 400 קווט"ש ראשונים בחודש: 50%

5.4. תעריפי צרכנות

לוח 5.4-1: תשלום קבוע לשירותי צרכנות בש"ח

סקטור	הגדרת הצרכן	תדירות החשבון	תשלום קבוע לחודש
ביתי	כל הצרכנים	חודשיים	13.49
	תע"ז וולונטרי	חודשיים	19.29
	תע"ז פשוט וולונטרי חד-פאזי	חודשיים	21.62
	תע"ז פשוט וולונטרי תלת-פאזי לכל סוגי החיבורים	חודשיים	23.02
כללי	צרכנות דו-חודשית	חודשיים	13.49
	תע"ז וולונטרי	חודשיים	56.96
	שאר הצרכנים לרבות חיבורים מעל 100 אמפר	חודש	56.96
	תע"ז וולונטרי לשאר הצרכנים לרבות חיבורים מעל 100 אמפר	חודש	56.96
מאור רחובות	צרכנות דו-חודשית	חודשיים	13.49
	תע"ז וולונטרי	חודשיים	13.49
	שאר הצרכנים לרבות חיבורים מעל 100 אמפר	חודש	56.96
	תע"ז וולונטרי לשאר הצרכנים לרבות חיבורים מעל 100 אמפר	חודש	56.96
תע"ז מתח נמוך	צרכנים המנויים בא.מ. ב'3.3.1(2)	חודשיים	56.96
	כל הצרכנים המנויים בא"מ ב'3.3.1(1)	חודש	179.52
תע"ז מתח גבוה	כל הצרכנים	חודש	292.76
תע"ז מתח עליון	כל הצרכנים	חודש	294.29
תוספת לתשלום הקבוע לצרכן בעל מתקן פוטו-וולטאי			לפי חשבון הצריכה
			11.49

לוח 5.4-2: תעריפי השירותים המורחבים

מס'	נושא	אמות מידה	התשלום בש"ח
1	חיוב בגין מקרה שהלקוח לא מאפשר גישת איש מסחרי למרות תיאום מוקדם	9(ב); 9(ג)	63.03
2	חיוב בגין מקרה שהלקוח לא מאפשר גישת איש טכני למרות תיאום מוקדם	9(ב); 9(ג)	76.54
3	עלות הגעה למקום ללא החלפת נתיך	9(ב); 9(ג); 34(ה)	45.02
4	זיכוי עבור אי קריאה תקופתית של מונה: דו-חודשי	13(י1)	4.16
5	זיכוי עבור אי קריאה תקופתית של מונה: חד-חודשי תעו"ז	13(י1)	46.64
6	זיכוי עבור אי קריאה תקופתית של מונה: חד-חודשי רגיל	13(י1)	22.85
7	הוצאות בדיקת מונה: חד פאזי	15(ו2)	183.69
8	הוצאות בדיקת מונה: כל מונה אחר	15(ו2)	627.62
9	הסרת המונה והתקנתו	15(ו2); 15(ז2)-3; 31ב'2(5); 20(6); 31א'5(5)	153.08
10	חיוב בגין שימוש בלתי חוקי (שב"ח)	16(ה)	63.03
11	הוצאות ניתוק או חיבור מחדש	12(א4); 17(א4); 17(ו4); 24(ב4); 40(ד2)	61.76
12	הוצאות כאשר הניתוק או החיבור נעשה מחוץ לחצרים	12(א4); 17(א4); 17(ו4); 40(ב)	123.53
13	הוצאות סידור ורישום: פנים	18(א1); 19(ה)	7.02
14	הוצאות סידור ורישום: חוץ (המוסף לסידור ורישום פנים)	18(א1); 19(ה)	27.01
15	הוצאות בגין הודעה לפני ניתוק החשמל	24(ב2)	11.29
16	טרם נקבע		
17	חיוב בגין שיק שלא כובד כאשר הגביה במשרד	25(ב1)	70.24
18	חיוב בגין שיק שלא כובד כאשר הגביה בחצרים	25(ב1)	164.33
19	חיוב בגין החזרת הוראת קבע	25(ב1)	16.15
20	חיוב בגין הוצאות אי כיבוד תשלום בכרטיס אשראי	25(ב1)	22.94
21	חיוב בגין גביה בחצרים	25(ג); 25(ד)	76.54
22א	חיוב בגין הנפקת חשבון/ העתק/ אחר עד אפריל 99	22(ד); 28(ב2)	18.01
22ב	חיוב בגין הנפקת עותק ראשון של חשבון מיוחד/ העתק/ אחר החל מאפריל 99 ואילך	22(ד); 28(ב1)	5.25
22ג	חיוב בגין הנפקת כל עותק נוסף של חשבון/ העתק/ אחר החל מאפריל 99 ואילך	22(ד); 28(ב2)	2.25
23	זיכוי עבור תשלום בהוראות קבע (לא בכרטיס אשראי)	30(ו)	3.75
24	העתקת מונה פנים דירתי אל מחוץ לדירה	פרק ז' ע"א	לוחות 4.4
25	חיוב בגין החלפת נתיך החברה עקב שריפת נתיך	34(ד)	45.02
26	הודעה על חידוש אספקת חשמל	39(א2)	36.74
27	חיוב בגין קבלת שיקים דחויים	25(ה); 25(ו)	8.00
28	חיוב בגין הנפקת אישור על שימוש/אי שימוש בחשמל	17(ח)	18.01
29	חיוב בגין קריאה מיוחדת לבקשת הצרכן	13(ט)	63.03
30	חיוב עבור הוצאות בגין הסרת מונה נוסף המותקן במקום הצרכנות		טרם נקבע
31	עלות סילוק מפגע	א' 2.5.1(ב')	טרם נקבע

5.5. תעו"ז לסקטור הביתי

5.6. השלת תדר

לוח 1-5.6: תעריף השלת תדר

97%	תעריף השלת תדר כאחוז מתעריף החשמל
-----	-----------------------------------

5.7. מקדם הספק

לוח 1-5.7: שיעור התוספת לתעריף בגין מקדם הספק

<u>תוספת לחשבון לכל 0.001 עד ל- 0.92</u>	<u>מתח נמוך</u>
0.1%	$0.92 > \text{מקדם הספק} \geq 0.8$
0.125%	$0.80 > \text{מקדם הספק} \geq 0.7$
0.15%	$0.70 > \text{מקדם הספק}$
<u>תוספת לחשבון החשמל לכל 0.001 עד ל- 0.90</u>	<u>מתח גבוה</u>
0.1%	$0.90 > \text{מקדם הספק} \geq 0.78$
0.125%	$0.78 > \text{מקדם הספק} \geq 0.68$
0.15%	$0.68 > \text{מקדם הספק}$
<u>תוספת לחשבון החשמל לכל 0.001 עד ל- 0.87</u>	<u>מתח עליון</u>
0.1%	$0.87 > \text{מקדם הספק} \geq 0.75$
0.125%	$0.75 > \text{מקדם הספק} \geq 0.65$
0.15%	$0.65 > \text{מקדם הספק}$

6. עסקאות חשמל פרטי

6.1. עסקאות פרטיות – עקרונות

לוח 6.1-1: פקטור התעו"ז (פקטור F) לחישוב תעריפים ליצרנים פרטיים

עונה	מש"ב	פקטור תעו"ז
חורף	שפל	0
	גבע	0.822
	פסגה	1.399
מעבר	שפל	0
	גבע	0.715
	פסגה	1.2
קיץ	שפל	0
	גבע	0.911
	פסגה	1.445

לוח 6.1-2: מקדם הצמדה Md1 להון ותפעול

$$Md_1 = \frac{0.87 * CPI_1}{CPI_0} + \frac{0.13 * \$}{4.5605}$$

CPI_0 – מדד מחירים לצרכן של חודש יוני 2005 (מדד בסיס)

CPI_1 – מדד המחירים לצרכן הנוכחי (המדד האחרון הידוע)

\$ – ממוצע שער הדולר השוטף בחודש הקודם לפי כל ימי העסקים כפי שמפרסם בנק ישראל

לוח 6.1-3: מקדם הצמדה Md2 למרכיב אנרגיה מיוצרת

$$Md_2 = \frac{0.30 * CPI_1}{CPI_0} + \frac{0.7 * \$}{4.5605}$$

CPI_0 – מדד מחירים לצרכן של חודש יוני 2005 (מדד בסיס)

CPI_1 – מדד המחירים לצרכן הנוכחי (המדד האחרון הידוע)

\$ – ממוצע שער הדולר השוטף בחודש הקודם לפי כל ימי העסקים כפי שמפרסם בנק ישראל

6.2 מכירת חשמל ע"י יצרן פרטי

6.3 רכיב ייצור הבסיסי

לוח 1-6.3: רכיב הייצור – באגורות לקווס"ש

נכון ליום - 1-4-2012

פרסום זמני עד לקבלת החלטת רשות בעניין הרכב רכיב הייצור בגין פריסת התעריף לשנים 2012-2014. עם קבלת החלטת רשות בנידון יעודכן רכיב הייצור וטראקטיביות

עונה	מש"ב	תעריף רכיב ייצור בסיסי
חורף	שפל	26.91
	גבע	52.21
	פסגה	91.15
מעבר	שפל	22.99
	גבע	29.38
	פסגה	37.85
קיץ	שפל	22.71
	גבע	36.86
	פסגה	95.59
תעריף משוקלל		36.66

6.4 רכיב ייצור לדיזל גנרטורים קטנים במזוט

לוח 1-6.4: רכיב ייצור באגורות לקווס"ש לדיזל גנרטור בקוגנרציה במזוט או דיזל גנרטור קונבנציונלי במזוט המחובר לרשת החלוקה

$$\text{MD1} * 15.663 * F + \text{FP} * 0.02152 \text{ באג' לקווס"ש}$$

FP מחיר המזוט הרלוונטי (2) (3) בש"ח לטון לפי שער בז"ן בתוספת עלות הבלו, עלות ניפוק ואחסון, מע"מ ו עמלות הובלה ושיווק כקבוע בלוח תעריפים 6.4-2 להלן.

F – פקטור תע"ז לפי לוח 6.1 – 1

לוח 2-6.4: עלויות הובלה ושיווק בש"ח לטון

עלויות הובלה ושיווק	54
---------------------	----

צמוד ל- 80% משינוי במדד המחירים לצרכן של חודש יולי 2005

6.5. תעריף אנרגיה ליצרון קונבנציונלי

לוח 6.5-1: תעריף עבור רכישת יכולת זמינה קבועה או משתנה מיצרון קונבנציונלי, ליחידה במחזור פתוח או סגור, המחוברת לרשת ההולכה, המופעלת בגז טבעי, באגורות לקו"ט"ש:

סוג המתקן/היכולת הזמינה	מחזור פתוח	מחזור סגור
יכולת זמינה קבועה באגורות לקו"ט זמין	4.69	6.85
יכולת זמינה משתנה של עד 10% מהיכולת הזמינה באגורות לקו"ט זמין	3.16	4.41
יכולת זמינה משתנה בהיקף העולה על 10% מהיכולת הזמינה באגורות לקו"ט זמין	4.08	5.87
יכולת זמינה משתנה בהיקף של 100% מהיכולת הזמינה באגורות לקו"ט זמין	4.08	5.87

לוח 6.5-2: תעריף עבור רכישת אנרגיה מיצרון בעל יחידה במחזור פתוח ו/או סגור, המחובר לרשת ההולכה, המופעל בגז טבעי, המוכר אנרגיה מתוך היכולת הזמינה הקבועה ו/או המוכר אנרגיה מתוך היכולת המשתנה באגורות לקו"ט"ש:

	מחזור פתוח	מחזור סגור	מחזור סגור במתקן מרובה יחידות ט"ג מסוג LM
תעריף עבור רכישת אנרגיה מתוך היכולת הזמינה הקבועה לכל קו"ט"ש נרכש באגורות לקו"ט"ש	13.3	10.66	11.39
תעריף אנרגיה מירבי באגורות לקו"ט"ש ליצרון ביכולת זמינה משתנה מלאה, עבור מימוש לאנרגיה של יכולת זמינה משתנה של עד 10% מהיכולת הזמינה	19.84	16.92	17.93
תעריף אנרגיה מירבי באגורות לקו"ט"ש ליצרון ביכולת זמינה משתנה הקטנה מ 30% מהיכולת הזמינה, עבור מימוש לאנרגיה של יכולת זמינה משתנה של עד 10% מהיכולת הזמינה	16.73	14.53	15.37
תעריף אנרגיה מירבי באגורות לקו"ט"ש ליצרון ביכולת זמינה משתנה מלאה, עבור מימוש לאנרגיה של יכולת זמינה משתנה העולה על 10% מהיכולת הזמינה	18.92	15.46	16.47
תעריף אנרגיה מירבי באגורות לקו"ט"ש ליצרון ביכולת זמינה הקטנה מ 30% מהיכולת הזמינה, עבור מימוש לאנרגיה של יכולת זמינה משתנה העולה על 10% מהיכולת הזמינה	15.81	13.07	13.9

לוח 6.5-3: ראה החלטה מס' 2 משיבה מס' 241 מתאריך 2/12/08

6.6. תעריף רכיב ייצור ליצרנים בקוגנרציה

לוח 6.6-1: רכיב ייצור למתקני קוגנרציה במחזור פתוח, המופעלים בגז טבעי, המחברים לרשת ההולכה, באגורות לקוט"ש:

מחיר באגורות לקוט"ש	כמות הנמכרת לרשת (בקוט"ש)
34.42	$Q < Q_1^I = 0.112 \text{ GWh}$
36.9-22.11Q	$0.112 \text{ GWh} < Q < 0.546 \text{ GWh}$
24.83	$Q > Q_{N1} = 0.546 \text{ GWh}$

לוח 6.6-2: רכיב ייצור למתקני קוגנרציה במחזור סגור, המופעלים בגז טבעי, המחברים לרשת ההולכה באגורות לקוט"ש:

מחיר באגורות לקוט"ש	כמות הנמכרת לרשת (בקוט"ש)
30.24	$Q < Q_2^I = 0.220 \text{ GWh}$
33.62-15.37Q	$0.220 \text{ GWh} < Q < 0.483 \text{ GWh}$
26.19	$Q > Q_{N2} = 0.483 \text{ GWh}$

6.7. תעריפים לרכישת אנרגיה מיצרנים באנרגיה מתחדשת

לוח 6.7-1: תעריפים לקוט"ש לייצור חשמל מאנרגיה סולארית למתקנים המחברים לרשת ההולכה, ושאינם עושים שימוש בדלקים פוסיליים בערך העולה על 3% מסך ייצור החשמל השנתי במתקן

תעריף	גודל מתקן
111 אג' לקוט"ש המועבר לרשת ההולכה	הספק מותקן עד 60 MW (כולל)
102 אג' לקוט"ש המועבר לרשת ההולכה	הספק מותקן של מעל 60 MW

- כמות הקוט"שים המיוחסים לדלק פוסילי תחושב לפי לוחות תעריפים 6.7-1 ו-6.7-4.
- ניתן במסגרת ההסדרה הרלוונטית. התעריף מוצמד לנוסחאות העדכון מטה.

לוח 6.7-2: התעריף לכל קוט"ש במתקן לייצור חשמל באנרגיה סולארית המחובר לרשת ההולכה, שעשה שימוש בדלקים פוסיליים בערך העולה על 3% מסך ייצור החשמל השנתי במתקן

תעריף (באגורות לקוט"ש)	גודל מתקן
	הספק מותקן עד 60 MW (כולל)
	הספק מותקן של מעל 60 MW

- כמות הקוט"שים המיוחסים לדלק פוסילי תחושב לפי לוחות תעריפים 6.7-3 ו-6.7-4.
- ניתן במסגרת ההסדרה הרלוונטית. התעריף מוצמד לנוסחאות העדכון מטה.

כאשר:

$$RP_t^{>60}$$

$$RP_t^{\leq 60}$$

התעריף המעודכן באגורות לקוט"ש עבור מתקנים שהספקם המותקן גבוה מ-60 MW.

התעריף המעודכן באגורות לקוט"ש עבור מתקנים שהספקם המותקן הוא עד 60 MW (כולל).

סך כמות החשמל המיוצרת במתקן, כפי שנמדדה במונה הייצור בהדקי הגראטור (מונה ברוטו).

סך הקוט"שים המיוחסים נורמטיבית לדלקים פוסיליים כפי שחושב בלוח תעריפי 6.7-3.

-TE

-FE

לוח 3-6.7: כמות הקו"ט"שים המיוחסים נורמטיבית לדלק פוסילי

FE=כמות הדלק פוסילי שנצרכה במיתקן (כפי שנמדדה במונה הדלק במתקן) *0.35*ערך קלורי (LHV) של דלקים הפוסילי בשימוש

לוח 4-6.7: הערך הקלורי (LHV) של הדלק הפוסילי

סוג הדלק	kWh/ton	MMBtu/ton
מזוט	11,282	38.493
גז טבעי	13,829	47.183
סולר	11,864	40.477

לוח 5-6.7: מחיר מוכר לקו"ט"ש ליצור עצמי מאנרגיה פוטו-וולטאית והזרמת עודפים לרשת

שנת הצטרפות להסדר	תעריף ראשוני (באגורות לקווט"ש מיוצר)	תעריף המעודכן לשנת 2012 לצרכן שבהסדר (באגורות לקווט"ש מיוצר)	
2008	201	228.76	הסדר על פי החלטת הרשות מס' 1 מיום 2.6.2008
2009	197	214.52	
2010	204	213.98	
2011	193	197.92	
הסדר על פי החלטת הרשות מס' 1 מישיבה 302 מיום 26.7.2010			
2010	167	174.01	לצרכנים ביתיים
2011	167	171.26	
מ-26.7.2010 עד 31.8.2011	151	154.85	למתקנים שאינם צרכנים ביתיים עד סך כמות של MW120
מ-26.7.2010 עד 1.12.2014		רכיב יצור+תעריף הפחתת מזהמים	למתקנים שאינם צרכנים ביתיים לאחר מיצוי כמות של MW120
2012	122	122	לצרכן בתי במסגרת החלטת הרשות מס' 2 מישיבה 362 מיום 6.2.12

90	90	2012	לצרכן שאינו ביתי במסגרת החלטת הרשות מס' 2 משיבה 362 מיום 6.2.12
הסדר על פי החלטת רשות מס' 1 משיבה 375 ביום 4.6.2012			
תעריף אגורות לקוט"ש		סוג צרכן**	
71 אגורות לקוט"ש		תעריף לצרכן שפנה למחלק לביצוע בדיקת מתקן וחיבורו לרשת החשמל, לאחר שקיבל את כל יתר האישורים הנדרשים בשלב זה <u>עד ליום 01.08.12</u> , ובלבד שתחילת אספקת החשמל לרשת תחול לא יאוחר מה- 8.8.2012 במסגרת החלטת הרשות מס' 1 משיבה 375 מיום 4.6.2012	
65 אגורות לקוט"ש		תעריף לצרכן שפנה למחלק לביצוע בדיקת מתקן וחיבורו לרשת החשמל, לאחר שקיבל את כל יתר האישורים הנדרשים בשלב זה <u>לאחר יום 01.08.12</u> וחובר לרשת לא יאוחר מ 31.12.2012 במסגרת החלטת הרשות מס' 1 משיבה 375 מיום 4.6.2012	
**התעריף לצרכן בתוקף עד לאישור התקנת מתקנים בכמות מצטברת של 30 MW או עד ליום 31.12.2012 לפי המוקדם מביניהם.			

*מדובר על מתקנים ביתיים בהספק מותקן שלא עולה על 15 MW
המכסה למתקנים עסקיים עד 50 MW בהתאם להחלטת הרשות מס' 1 מיום 2.6.08 הסתיימה.

לוח 6-6.7: תעריף באגורות לקוט"ש ליצור עצמי מאנרגיית רוח והזרמת עודפים לרשת

שנת כניסה להסדר	תעריף לטורבינות רוח בהספק של עד 15 קילוואט (אגורות לקוט"ש)	תעריף לטורבינות רוח בהספק הגדול מ- 15 קילוואט ועד 50 קילוואט (אגורות לקוט"ש)	תעריף מעודכן
	תעריף ראשוני, כפי שרשום באישור התעריפי	תעריף ראשוני, כפי שרשום באישור התעריפי	תעריף מעודכן
2009	165	180.80	141.35
2010	168	176.21	137.41
2011	159	163.05	127.16
2012	160.66	160.66	125.61

לוח 7-6.7: תעריף לקוט"ש ליצור חשמל מאנרגיה סולארית למתקן הגדול מ- 50 קילוואט המחובר לרשת החלוקה

שנת הצטרפות להסדר	שייכות למכסה של 300 MW בהסדרה ב- MW	תעריף ראשוני, כפי שרשום באישור התעריפי (באגורות לקוט"ש מיוצר)	תעריף לצרכן שבהסדר (באגורות לקוט"ש מיוצר)
לפי החלטה מס' 2 משיבת רשות מס' 284 מהתאריך 28-12-2009			
2010	0-50	149.00	156.73

147.46	143.79	0-50	2011
140.08	136.60	51-115	2011
133.08	129.77	116-200	2011
לפי החלטה מס' 2 משיבת רשות מס' 356 א' מהתאריך 13-12-2011			
102.46	102.46	116-200	2012
96.31	96.31	201-300	2012
הסדר ל MW 60 על פי החלטת הרשות מס' 18 ישיבה מס' 364 מיום 8.8.2010 מתקנים סולאריים מעל 50KW באמצעות מכרזי קרקע מטעם מנהל מקרקעי ישראל			
102.50	102.5	0-60	2011
102.54	102.54	0-60	2012

לוח 8-6.7: תעריף לקוט"ש לייצור חשמל מביו-גז במתקני עיכול אנאירובי

שנת הצטרפות להסדר	שייכות למכסה של MW 160 בהסדרה ב-MW	תעריף ראשוני, כפי שרשום באישור התעריפי (באגורות לקוט"ש מיוצר)	תעריף לצרכן שבהסדר (באגורות לקוט"ש מיוצר)
לפי החלטה מס' 2 משיבת רשות מס' 244 מהתאריך 25-7-2012			
2011	0-160	64	65.63
2012	0-160	61.66	61.66

6.8. תעריפים ליצרן הפועל בטכנולוגיה אגירה שאובה

לוח 1-6.8: תעריף רכישה כולל תועלות (תעריף בגין רכישת יכולת זמינה בעלת מלוא התועלות הדינמיות והתכנוניות מיחידת ייצור באגירה שאובה המחוברת לרשת ההולכה, אשר עומדת במלואה לרשות מנהל המערכת בלבד), באגורות לקוט"ש זמין לשעה:

יכולת זמינה קבועה עם מלוא התועלות הדינמיות והתכנוניות	6.58 אגורות לקוט"ש זמין
---	-------------------------

6.24. תעריפים בגין רכישת אנרגיה בתקופת בדיקות קבלה ליצרן הפועל בטכנולוגיה אגירה שאובה

לוח 1-6.24: ראה החלטה מס' 1 משיבה מס' 253 מתאריך 17/03/09 והחלטה מס' 1 משיבה מס' 259 מתאריך 27/04/09

לוח 2-6.24: ראה החלטה מס' 1 משיבה מס' 253 מתאריך 17/03/09 והחלטה מס' 1 משיבה מס' 259 מתאריך 27/04/09

6.30. תעריפים שמשלם יצרן לחריגה

לוח 6.30-1: תעריפי חריגה מהנחיות סש"ח בזמן חירום

חריגה מהנחיית מנהל המערכת לפעילות היצרן בזמן חירום	פי שלושה מהתעריף בחריגה הרלוונטית בהתאם להנחיה מאושרת של הסש"ח.
--	---

7. שירותי תשתית

7.1. שימוש בתשתית הרשת

לוח 7.1-1: סוג תעריפי תשתית החלים על העסקאות

צרכן מ"ע קרוב	צרכן מ"ע רחוק	צרכן מ"ג קרוב	צרכן מ"ג רחוק	צרכן מ"נ קרוב
יצרן מ"ע	טרם נקבע	לוח 7.2-1	לוח 7.3-1	לוח 7.4-1
יצרן מ"ג		לוח 7.3-2	לוח 7.4-1	לוח 7.5-1
יצרן מ"נ				לוח 7.6-1

מקרא:

ה	הולכה
ח	חלוקה (מ"ג) מלא
ח ₁	למעט שנאי חלוקה
א	הספקה (חלוקה מ"נ) מלא
א ₁	כולל רק קווי מ"נ

7.2. תעריפי שירותי תשתית הולכה

לוח 7.2-1: תעריף שירותי תשתית הולכה – באגורות לקו"ט"ש

עונה	מש"ב	תוספת בגין איבודים	תעריף
חורף	שפל	101.11%	2.25
	גבע	101.33%	2.42
	פסגה	101.49%	3.84
מעבר	שפל	101.00%	2.18
	גבע	101.28%	2.64
	פסגה	101.38%	3.00
קיץ	שפל	101.24%	2.69
	גבע	101.53%	3.68
	פסגה	101.73%	6.62

7.3. תעריפי שירותי תשתית חלוקה

לוח 7.3-1: תעריף חלוקה - יצרן מ"ע מוכר לצרכן מ"ג "קרוב" – באגורות לקווט"ש

עונה	מש"ב	תוספת בגין איבודים	תעריף
חורף	שפל	101.12%	2.18
	גבע	101.37%	2.38
	פסגה	101.55%	3.75
מעבר	שפל	100.98%	2.06
	גבע	101.29%	2.39
	פסגה	101.41%	2.57
קיץ	שפל	101.24%	2.37
	גבע	101.56%	3.15
	פסגה	101.80%	5.06

לוח 7.3-2: תעריף חלוקה - יצרן מ"ג מוכר לצרכן מ"ג קרוב – באגורות לקווט"ש

עונה	מש"ב	תוספת בגין איבודים	תעריף
חורף	שפל	100.72%	0.83
	גבע	100.88%	0.86
	פסגה	101.00%	1.19
מעבר	שפל	100.63%	0.82
	גבע	100.83%	0.87
	פסגה	100.91%	0.91
קיץ	שפל	100.80%	0.88
	גבע	101.01%	1.04
	פסגה	101.16%	1.51

7.4. תעריף שירותי תשתית ברשתות הולכה וחלוקה

לוח 7.4-1: תעריף הולכה וחלוקה - יצרן מ"ע או מ"ג המוכר לצרכן מ"ג "רחוק" – באגורות לקווט"ש

עונה	מש"ב	תוספת בגין איבודים	תעריף
חורף	שפל	102.25%	4.46
	גבע	102.72%	4.83
	פסגה	103.07%	7.66
מעבר	שפל	101.99%	4.26
	גבע	102.59%	5.07
	פסגה	102.81%	5.61
קיץ	שפל	102.50%	5.09
	גבע	103.12%	6.89
	פסגה	103.56%	11.80

7.5. תעריפי שירותי תשתית ברשתות חלוקה ואספקה

לוח 7.5-1: תעריף חלוקה ואספקה - יצרן מ"ג מוכר צרכן מ"ג קרוב – באגורות לקווט"ש

עונה	מש"ב	תוספת בגין איבודים	תעריף
חורף	שפל	103.60%	6.35
	גבע	104.47%	6.55
	פסגה	105.33%	8.15
מעבר	שפל	102.98%	6.22
	גבע	104.11%	6.58
	פסגה	104.45%	6.77
קיץ	שפל	103.85%	6.56
	גבע	104.99%	7.44
	פסגה	105.69%	9.67

7.6. שירותי תשתית אספקה

לוח 7.6-1: תעריף הספקה במ"נ – יצרן מ"נ מוכר לצרכן מ"נ "קרוב" – באגורות לקוט"ש

תעריף	תוספת בגין איבודים	מש"ב	עונה
3.34	101.06%	שפל	חורף
3.34	101.33%	גבע	
3.34	101.62%	פסגה	
3.34	100.86%	שפל	מעבר
3.34	101.21%	גבע	
3.34	101.30%	פסגה	
3.34	101.12%	שפל	קיץ
3.34	101.46%	גבע	
3.34	101.65%	פסגה	

7.7. תשלום קבוע מהיצרן לשירות תשתית

לוח 7.7-1: תשלום קבוע מהיצרן לשירות תשתית בש"ח

תעריף	מספר הצרכנים	שיטת הגביה	היצרן
500 ₪	מהצרכן הראשון	גביה מלאה	יצרנים מתחת ל – 12 מגווא"ט
150 ₪	כל צרכן נוסף המקבל חשבון מהיצרן בלבד		
800 ₪	מהצרכן הראשון	גביה מפוצלת	
300 ₪	כל צרכן נוסף המקבל חשבון מהיצרן ומספק השירות החיוני		

8. שירותים נלווים וגיבוי

9. רמת אמינות בבסיסי התעריפים

10. המתודולוגיה של קביעת התעריפים

10.1 תיאור שיטת קביעת התעריפים

10.2 עלויות מוכרות של רמת התעריף

לוח 10.2-1: עלויות מוכרות לרמת התעריפים בשנת הבוחן

עלויות צרכן (בסיס תעריף 2000)			הספקה	חלוקה	הולכה	ייצור	דלק	רמת עלויות
מ"נ	מ"ג	מ"ע						
385.7571	6.764	0.117	815.54	1,000.60	1,448.72	4,899.06	12,423.98	בהתאם לרמת התעריף

10.3 מקבץ שעות המש"ב

10.4 זרימת האנרגיה בשרשרת החשמל

לוח 10.4-1: מקדמי איבודי אנרגיה בתשתית הרשת

מקדמי איבודים במקטעים

עונה	מש"ב	הולכה שוטף	חלוקה תחמ"ש	חלוקה קווים	אספקה חיבור	אספקה תחט"ר	אספקה קווים
פקטור איבוד ממוצע							
אחוז תוספת לאיבודים							
חורף	שפל	101.11%	100.39%	100.72%	100.45%	101.30%	101.05%
	גבע	101.32%	100.48%	100.88%	100.55%	101.62%	101.32%
	פסגה	101.49%	100.54%	100.99%	100.63%	101.98%	101.61%
	שפל	101.01%	100.35%	100.64%	100.40%	101.08%	100.88%
מעבר	גבע	101.29%	100.46%	100.84%	100.53%	101.50%	101.22%
	פסגה	101.36%	100.49%	100.90%	100.57%	101.58%	101.28%
	שפל	101.24%	100.43%	100.79%	100.50%	101.36%	101.11%
קיץ	גבע	101.52%	100.55%	101.00%	100.63%	101.79%	101.45%
	פסגה	101.72%	100.63%	101.15%	100.73%	102.03%	101.64%

10.5 שיטת חישוב זרימת האנרגיה במקטעים

לוח 10.5-1: נתוני חברת החשמל לצריכת חשמל במקטעים באחוזים מכלל הצריכה

סה"כ	ביתי	כללי	מאור	צובר מתח נמוך	צובר מתח גבוה	תעו"ז מ"י	תעו"ז מ"י מכירה מרוכזת	תעו"ז מ"י	תעו"ז מ"י מכירה מרוכזת	תעו"ז מ"י		
14.86%	4.20%	0.92%	0.06%	0.02%	0.34%	2.55%	0.04%	4.77%	0.48%	1.48%	שפל גבע פסגה	חורף
2.72%	0.86%	0.11%	0.01%	0.01%	0.23%	0.29%	0.03%	0.59%	0.44%	0.16%		
4.94%	1.86%	0.28%	0.03%	0.01%	0.16%	0.80%	0.02%	1.31%	0.23%	0.25%		
20.97%	6.23%	0.93%	0.14%	0.04%	1.14%	3.04%	0.04%	6.47%	0.42%	2.51%	שפל גבע פסגה	מעבר
10.76%	3.66%	0.55%	0.04%	0.02%	0.79%	1.67%	0.01%	2.98%	0.21%	0.82%		
24.32%	5.52%	1.87%	0.02%	0.03%	1.11%	5.37%	0.04%	8.30%	0.52%	1.53%		
11.35%	4.38%	0.50%	0.03%	0.02%	0.39%	1.46%	0.04%	3.05%	0.42%	1.07%	שפל גבע פסגה	קיץ
4.77%	1.49%	0.31%	0.00%	0.01%	0.15%	0.89%	0.02%	1.48%	0.18%	0.25%		
5.32%	1.49%	0.46%	0.00%	0.01%	0.15%	1.12%	0.02%	1.65%	0.22%	0.21%		
100.00%	29.68%	5.93%	0.34%	0.16%	4.45%	17.18%	0.26%	30.60%	3.12%	8.27%	סה"כ	

11. תעריפי איכות הסביבה

11.1 פרמיות חיסכון בזיהום

לוח 1-11.1: עלות זיהום בדולר לטון מזהם

סוג	דולר לטון מזהם	סנט לגרם
חלקיקים	9,500	0.95
תחמוצות חנקן	2,400	0.24
תחמוצות גופרית	3,190	0.319
פחמן דו חמצני	7	0.0007

לוח 2-11.1: פרמיות ליצרנים פרטיים באנרגיות מתחדשות באגורות לקו"ט"ש

P_p = רמת פליטת חלקיקים ביחידות גרם/קו"ט"ש
 P_N = רמת פליטת תחמוצות חנקן ביחידות גרם/קו"ט"ש
 P_S = רמת פליטת תחמוצות גופרית ביחידות גרם/קו"ט"ש
 P_C = רמת פחמן דו חמצני למעט פחמן נייטרלי ("carbon neutral") ביחידות גרם/קו"ט"ש

פרמיה (אגורות לקו"ט"ש)							
עונה	מש"ב	חלקיקים	תחמוצות חנקן	תחמוצות גופרית	פחמן דו חמצני (למעט carbon neutral)	סה"כ (100% מהפרמיה)	
חורף	שפל	$0.371 - (P_p * 4.152)$	$2.594 - (P_N * 1.049)$	$4.133 - (P_S * 1.394)$	$2.559 - (P_C * 0.003)$	9.692	
	גבע	$0.475 - (P_p * 4.152)$	$1.197 - (P_N * 1.049)$	$2.680 - (P_S * 1.394)$	$1.734 - (P_C * 0.003)$	6.110	
	פסגה	$0.532 - (P_p * 4.152)$	$3.117 - (P_N * 1.049)$	$1.653 - (P_S * 1.394)$	$2.821 - (P_C * 0.003)$	8.162	
מעבר	שפל	$0.371 - (P_p * 4.152)$	$2.594 - (P_N * 1.049)$	$4.133 - (P_S * 1.394)$	$2.559 - (P_C * 0.003)$	9.692	
	גבע	$0.475 - (P_p * 4.152)$	$1.197 - (P_N * 1.049)$	$2.680 - (P_S * 1.394)$	$1.734 - (P_C * 0.003)$	6.110	
	פסגה	$0.532 - (P_p * 4.152)$	$3.117 - (P_N * 1.049)$	$1.653 - (P_S * 1.394)$	$2.821 - (P_C * 0.003)$	8.162	
קיץ	שפל	$0.371 - (P_p * 4.152)$	$2.594 - (P_N * 1.049)$	$4.133 - (P_S * 1.394)$	$2.559 - (P_C * 0.003)$	9.692	
	גבע	$0.475 - (P_p * 4.152)$	$1.197 - (P_N * 1.049)$	$2.680 - (P_S * 1.394)$	$1.734 - (P_C * 0.003)$	6.110	
	פסגה	$0.532 - (P_p * 4.152)$	$3.117 - (P_N * 1.049)$	$1.653 - (P_S * 1.394)$	$2.821 - (P_C * 0.003)$	8.162	

לוח 3-11.1: פרמיה ליצרן במתקן קיים הפועל במזוט

1	תחמוצות גופרית - SOX	[תקן מאושר ברשיון עסק פחות ריכוז פליטות בפועל] 4.30 mg/m^3 אג'
2	תחמוצות חנקן - NOX	[תקן מאושר ברשיון עסק פחות ריכוז פליטות בפועל] 3.28 mg/m^3 אג'
3	חלקיקים - PM	[תקן מאושר ברשיון עסק פחות ריכוז פליטות בפועל] 12.97 mg/m^3 אג'

* הערכים למזהמים השונים נקבעו בהתאם ללוח תעריפים 11.1-1 "עלויות זיהום בדולר לטון זיהום".
 ** הצמדת התעריפים היא על בסיס שער דולר : ₪ 4.461 ועל בסיס מדד מחירים לצרכן 104.6.

12. תשלומים בגין הפרות אמות מידה

12.1. תשלומים בגין הפרות אמות מידה

לוח 12.1-1: תשלומים בגין הפרת אמות מידה

השירות	אמת המידה	התשלום בגין הפרה
מענה בכתב לתלונת צרכן	33(ו)	7.92 ₪ בגין כל יום איחור
בדיקת מתח במקום הצרכנות	34(א)	7.92 ₪ בגין כל יום איחור
משלוח דו"ח תיקון חריגת מתח במקום הצרכנות	34(א)	7.92 ₪ בגין כל יום איחור
תיקון נתיך	34(ג)(3)	7.92 ₪ בגין כל יום איחור
מענה בכתב לבקשה לחיבור לרשת החשמל במתח נמוך, תיאום טכני שילוב מתקן ברשת	35(ג)(3)(ב) 35(ג)(4)(ב) 35(ו)(1)(ג) 35(ו)(2)(ג) 177(ד)(1)(ג)	7.92 ₪ בגין כל יום איחור
סיום ביצוע עבודת חיבור לרשת החשמל	35(ג)(8)(ב)	0.85% מהעלות הכוללת של החיבור בגין כל יום איחור
סיום ביצוע עבודת חיבור לרשת החשמל במתח נמוך	35(ג)(8)(ב) 144(ו)(1)	0.85% מהעלות הכוללת של החיבור בגין כל יום איחור
בדיקת מתקן לפני חישמול במתח נמוך	35(ג)(9)(א)	0.85% מהעלות הכוללת של החיבור בגין כל יום איחור
חישמול מתקן במתח נמוך	35(ג)(9)(ג)	0.85% מהעלות הכוללת של החיבור בגין כל יום איחור
סיום ביצוע חיבור מהיר לרשת החשמל במתח נמוך	35(ג)(10)(א)	0.85% מהעלות הכוללת של החיבור בגין כל יום איחור
מענה בכתב לבקשה לחיבור לרשת החשמל במתח גבוה, תיאום טכני שילוב מתקן ברשת	35(ד)(3)(ב) 35(ד)(4)(ב) 35(ו)(1)(ג) 35(ו)(2)(ג) 177(ד)(1)(ג)	7.92 ₪ בגין כל יום איחור
סיום ביצוע עבודת חיבור לרשת החשמל במתח גבוה	35(ד)(8)(א) 144(ו)(1)	0.85% מהעלות הכוללת של החיבור בגין כל יום איחור
בדיקת מתקן לפני חישמול במתח גבוה	35(ד)(9)(א)	0.85% מהעלות הכוללת של החיבור בגין כל יום איחור
חישמול מתקן במתח גבוה	35(ד)(9)(ב)	0.85% מהעלות הכוללת של החיבור בגין כל יום איחור
תקלה במתקן ספק השירות החיוני	34(ג)(3)	7.92 ₪ בגין כל שעת איחור
הודעה על הפסקת חשמל	37(ד)	80 ₪
חריגה מ- 10 פעולות מיתוג במקרה של תפעול הפרעה	48(ב)(10)(ג)	80 ₪
ניתוק חשמל שגוי	24(ב)(4)16(א) 11(ג)12(ו) 21(ז')	70 ₪
דילוג יזום	13(יב)	מלוח 2-5.4 – זיכוי בגין דילוג יזום 3 X

עבודות ע"א	141(ו)(1)	0.4% מהעלות הכוללת של עבודה בגין כל יום איחור
------------	-----------	--