

פרויקט התייעלות אנרגיטית - מעוצה מקומית מעלה עירון - 5 ישובים

הפרויקט הוא החלפת תאורה פנימית וכולל מערכות חכמות לניהול חשמל חכם, והחלפת מזגנים ותאורת הצפה במבנה ציבור וחינוך. כולל בתי הספר וגני הילדים ב 5 היישובים אומדן זה הוא אומדן ראשוני בלבד

מס'	מפרט	כמות	מחיר	סה"כ
1	ארון תקשורת בגודל 10U	7	690	4,830
2	לינק בין מרכזיית בזק/ארון תקשורת במעבדת מחשבים לבין ארון תקשורת בחדר, קבל CAT7	7	680	4,760
3	פנל "עיוור" בגובה U1 אופטי	7	210	1,470
4	מתג תקשורת 24 מבואות / 100/1000Mbps כולל מבוא אחד בעל אפשרות שירשור כולל ניהול ב WEB ו SNMP SET/GET . במידה ומוצע יותר ממתג אחד ליישום הפתרון, יכול המחיר את כל המתגים הנדרשים לפתרון ואת כבל השירשור POE - מנוהל סיסקו	7	1850	12,950
5	אקסס פוינט - סיסקו מנוהל	17	1450	24,650
6	נקודת חשמל N1 לעמדת AP	17	290	4,930
7	נק' תקשורת הכוללת, כבל תקשורת CAT-7 S/FTP שזור 4 זוגות, HFFR, 600MHZ, AWG23, עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, לרבות השחלה, כולל חדירה דרך קירות בין הכיתות.	17	395	6,715
8	נקודת חשמל N4 לעמדת מחשב הזנה מנקודה סמוכה	38	290	11,020
9	נק' תקשורת הכוללת, כבל תקשורת CAT-7 S/FTP שזור 4 זוגות, HFFR, 600MHZ, AWG23, עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, לרבות השחלה, כולל חדירה דרך קירות בין הכיתות.	38	395	15,010
10	ipad appel - 12.9 PRO 256GB	3	4950	14,850
11	מעמק קבוע ל IPAD, יקבע בקיר	3	550	1,650
12	שדרוג רכיב לוח חכם בלוחות חשמל לפי הצורך - כולל הרחבת בקרים בארון לפי הצורך	2	4,500	9,000
13	התקנת מערכת ניהול חשמל חכם לבית ספר – המערכת תכלול ניטור בקרה מעקב ושליטה על צריכת החשמל ע"י התקנת רכיבים חכמים ומודרניים במקום האבזרים הישנים שקיימים כיום, שיתחברו אלחוטית ליחידת שליטה מרכזית שתותקן ליד לוח החשמל ותכלול חיבור לאינטרנט. המערכת תאפשר ניטור ושליטה על הפעלות גופי תאורה, מזגנים, קולרים, פרוטקטורטים, מכונות צילום ו גופי חימום כולל מעקב צריכה והתראות על צריכה מופרזת, עם אפשרות להגדרות הפעלות אוטומטיים ע"י קביעת ימים ושעות פעילות בבית הספר, כיבוי והדלקה לציוד חשמל בהתאם לנתונים שמעבירים החיישנים ובנוסף אפשרות הגדרות תאריך ושעה מסוים לכיבוי או הדלקה לציוד מסוים. בטכנולוגיית Nxt	1	4,800	4,800
14	אפליקציה ואתר אינטרנט לניהול ומעקב, וניטור, כולל שירות אירוח וענן לתקופה של 3 שנים מערכת ניהול כולל אפליקציה: ממשק ניהול web (אפליקציה לסמארטפון ו אתר אינטרנט HTML5) המתחבר למערכת החשמל החכם ומאפשרת בקרה, תומך ANDROID ו IOS, ניטור ושליטה על כל הרכיבים סטטוס רכיב, כיבוי הדלקה מרחוק, מעקב צריכה, שעות פעילות, היסטורית פעילות, השוואת נתונים מול נתונים קודמים, מודול ניהול משתמשים והראות ומאגר דוחות. חובת המערכת והאפליקציה לענות על דרישות הנגישות ברמת AA . מערכת הניהול תאוחסן בשרת הספק אשר כעונה על דרישות אבטחת המידע בנוסף לשירות אירוח וענן לתקופת 5 שנים. כולל הפקת נתוני API	5	5,800	29,000
15	החלפת כפתור ולחצן תאורה, ללחצן חכם מודרני טאץ, שמבוסס על תקשורת דו כיוונית בטכנולוגיית wifi ובטווח של עד 25 מט"ר עם אפשרות הדלקה וכיבוי ע"י הלחצן או מרחוק ע"י מערכת הניהול, הרכיב יכול שליטה על 3 קווי תאורה נפרדים אשר מחוברים לאותו קו מאור. מעוצב עם זכוכית הגנה, ונורות LED מובנת בתוך הלחץ, המצביעה על סטאטוס התאורה יושב על מסגרת גוייס ומגיע עם מסגרת מתאמת. אספקת חשמל 100V – 230V 50/60 MHz טווח עומס 30VA–1KVA תדר שידור 433 MHz	111	480	53,280

53,280	480	111	שקע חכם למזגן, מכישרי צריכת אנרגייה גבוהים כגון כוליר וכד', שתומך ב מכשירים עם צריכה עד 35000W ו 16 A. וכולל אפשרות הדלקה וכיבוי ע"י הרכיב או מרחוק ע"י מערכת הניהול. הרכיב מבוסס על תקשורת דו כיוונית בטכנולוגית wifi ובטווח של עד 25 מט"ר עם אופציה להגדרת התראות צריכת חשמל מופרזת, סטטיסטיקות פעילות לפי תקופת זמן מוגדרת, הרכיב כולל מדידה ניצול חשמל בזמן אמת.	16
26,640	240	111	חיישנים חכמים: נפח ותנועה לכיתה, חישה טמפרטורה, חישה אור שמבוסס על תקשורת דו כיוונית בטכנולוגית wifi ובטווח של עד 25 מט"ר שכולל סוללה פנימית עם צריכת אנרגיה נמוכה שמחזיקה ל 3 שנים. החישה מתחבר לרכיב חכם קיים בכיתה	17
32,190	290	111	ביצוע עבודת פירוק, התקנה והחלפת שקעים ולחצנים ישנים לרכיבים טאץ חכמים חדשים, כולל הוספת וחיבור חוט חשמל אפס לרכיב החכם ע"י חשמלאי מוסמך, התאמות לפי צורך עד 7 מטר	18
4,950	4,950	1	הארכת אירוח ל 3 שנים נוספים	19
1,490	1,490	1	הדרכות והטמעה לפרויקט בבית הספר + צוות המעוצה	20
1,490	1,490	1	בדיקה ואישור לתקינות ההתקנות והעבודה שבוצעה ע"י בודק חשמל מוסמך	21
161,500	190	850	אספקת גוף תאורה פנימית LED 40W גוון תאורה 4000K, גוף חיצוני - צמוד קיר, הגוף יסופק כולל אבזרים כגון שרשרת ביטחון במידת הצורך, דרייבר מובנה מידות CM 60/60	22
21,250	85	250	תוספת עבור התקנת מסגרת על טיח להתקנה חיצונית	23
63,750	75	850	פירוק, התקנה והחלפת גוף תאורה חדש במקום גוף תאורה קיים, מיכנית וחשמלית, כולל כל הציוד הנדרש והובלת הגופים המפורקים לאתר פסולת מאושר לפי הנחיית המפקח.	24
123,500	190	650	אספקת גוף תאורה פנימית LED 40W גוון תאורה 4000K, גוף חיצוני - צמוד קיר, הגוף יסופק כולל אבזרים במידת הצורך מידות CM 30/120, כולל דרייבר מובנה	25
17,000	85	200	תוספת עבור התקנת מסגרת על טיח להתקנה חיצונית	26
48,750	75	650	פירוק, התקנה והחלפת גוף תאורה חדש במקום גוף תאורה קיים, מיכנית וחשמלית, כולל כל הציוד הנדרש והובלת הגופים המפורקים לאתר פסולת מאושר לפי הנחיית המפקח.	27
31,900	145	220	גופי תאורה לד צמוד תקרה חיצוני, לפרוזדורים ולשירותים, 24W, בצורה עגול / ריבוע LED, מוגן מים מידות: CM 25/25	28
16,500	75	220	פירוק, התקנה והחלפת גוף תאורה חדש במקום גוף תאורה קיים, מיכנית וחשמלית, כולל כל הציוד הנדרש והובלת הגופים המפורקים לאתר פסולת מאושר לפי הנחיית המפקח.	29
124,320	777	160	אספקת גוף תאורת הצפה - פרוג'קטורים לד לתאורת חוץ פרוז'קטור לד 250W עם צלעות קירור מאחור, הספק: 250W, לא יפחת מ 30,000 לומן, גוון אור 4000 קילוויין מוגן מים IP-66 220V SMD CHIPSET מאושר תקן בינלאומי	30
76,800	480	160	פירוק, התקנה והחלפת גוף תאורה	31
5,250	1,750	3	בדיקה ואישור לתקינות ההתקנות והעבודה שבוצעה ע"י בודק חשמל מוסמך	32
330,000	5,500	60	מזגן טדירן 3.5 כח סוס - דירוג אינטרגיטי A - דגם ALFA איורטר	33
60,000	1,000	60	התקנת מזגן כולל צנת עד 12 מטר	34
8,750	1,750	5	מדידת תאורה לאחר החלפת גופי התאורה ע"י בודק תאורה מוסמך	35
1,408,225	סה"כ לפני מע"מ			
239,398	מע"מ 17%			
1,647,623	סה"כ לפני מע"מ			