

אגף רכש, נכסים ולוגיסטיקה

מספר 55 - ענ"א

אל: חברי ועדת המכרזים

הנדון: אישור ועדת המכרזים

מצ"ב אישור ועדת המכרזים בנושא יהרחבת ההתקשרות עם חברת בינת יישום מערכות בע"מ במסגרת מכרז 17/2012 להקמה ותחזוקת חוות שרתים משודרגת בלמ"ס.

הנושא נדון בוועדה בתאריך 4.11.2014 והטיפול של ועדת המכרזים, לרבות חתימת כל חברי הוועדה, הסתיים ב- 5.11.2014.

בברכה,

נגה שטרן
מנהלת האגף



מדינת ישראל
State of Israel



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
Central Bureau of Statistics
دائرة الإحصاء المركزية

אגף רכש, נכסים ולוגיסטיקה
Acquisitions and Logistics Department

שם הטופס: פרוטוקול אישור התקשרות המשך לפי תקנה 3(4)

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| פרק ראשי: התקשרויות ורכישות | מספר הוראה: 7.2.2 |
| פרק משני: ועדות מכרזים ועבודות | מספר טופס: ט. 7.2.2.14 |

| | |
|--------------------------|-----------------|
| משרד/יחידה | יחידה מזמינה |
| הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה | אגף מערכות מידע |
| שם ועדת מכרזים | תאריך |
| ועדת מכרזים ענ"א | 5.11.2014 |
| פרוטוקול מס' | 55-108 |

חברי ועדה נוכחים

| שם פרטי ושם משפחה | תפקיד בוועדה | שם פרטי ושם משפחה | תפקיד בוועדה |
|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| אריה אהרון | יושב ראש | נגה שטרן | חבר |
| אורית לוי | חבר | | חבר |
| בריאן ניגן | חבר | | חבר |
| שחר כ"ץ | חבר | ויקי צימרמן | מזכיר/מרכז |

חברי ועדה שנעדרו

| שם פרטי ושם משפחה | תפקיד בוועדה | שם פרטי ושם משפחה | תפקיד בוועדה |
|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | | | |

| | |
|-----|-------------|
| רשם | ויקי צימרמן |
|-----|-------------|

פרטי ההתקשרות המבוקשת

| | |
|--|------------------------------------|
| נושא ההתקשרות | מספר ההתקשרות |
| הרחבת ההתקשרות עם חברת בינת יישום מערכות בע"מ במסגרת מכרז 17/2012 להקמה ותחזוקת חוות שרתים משודרגת בלמ"ס | |
| תאריך תחילת התקשרות | תאריך סיום התקשרות |
| 6.10.2014 | 31.12.2018 |
| מס' פנייה במנו"ף* | שווי ההתקשרות |
| | 307,980 ₪ (כולל מע"מ) |
| שם הספק | מספר הספק (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה) |
| בינת יישום מערכות בע"מ | 511012866 |

*שדה זה ימולא לאחר פרסום במערכת (מנו"ף)

סוג ההתקשרות

רכש מכר

מקרקעין

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

עמוד 1 מתוך 7

שם המאשר: אבי מישראל
תפקיד: מנהל מינהל הרכש הממשלתי

בתוקף מיום: 18.12.2013

טלפון: 972-2-6592261 | פקס: 972-2-6592292 | דוא"ל: info@cbs.gov.il | www.cbs.gov.il



רח' כנפי נשרים 66 פינת רח' בקי | ת.ד. 34525 גבעת שאול | ירושלים 9546456
66 Kanfey Nesharim | Corner Bachi St., POB 34525 | Giv'at Shaul, Jerusalem 9546456 | Israel

שם הטופס: פרוטוקול אישור התקשרות המשך לפי תקנה 3(4)

מספר הוראה: 7.2.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: 7.2.2.14.ט

פרק משני: ועדות מכרזים ועבודות

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט של הטובין/השירות/העבודה/מקרקעין)

יש לציין האם מדובר בהארכה או בהרחבה של ההתקשרות

ועדת המכרזים בחרה בישיבתה מ-2.12.2013 בהצעתה של חברת בינת יישום מערכות בע"מ, כזוכה במכרז 17/2012 להקמה ותחזוקת חוות שרתים משודרגת בלמ"ס. ההסכם נחתם ב-11.12.2013. סעיף 14.2 (2), מאפשר ביצוע שינויים בחוזה ע"י מורשי החתימה של הצדדים בכל מקרה שיש בשינויים כדי להשפיע על לוח הזמנים או על התמורה. סה"כ היקף ההתקשרות עם החברה היא 17,457,765 ₪, כולל מע"מ. סה"כ ההיקף הכולל של ההתקשרות הוא עד 5 שנים, כפי שמפורט במסמכי המכרז.

מר שחר כ"ץ, מנהל אגף (בכיר) מערכות מידע, מציין במכתבו מ-5.10.2014 כי במהלך חודש אוגוסט 2014 נותחו כלל המשימות לקראת הצגת ה-CDR – החלק של הבינוי התומך - (הגדרת תכולת עבודה-שלב 2 באבני דרך של הפרויקט) שבמסגרתו הוצגו כל הפעולות שנמצאו כחריגות מהתכנון המקורי – בחלק זה. חריגות אלה יוצרות חריגות תקציביות ובעקבות כך בקשו חברי הוועדה להסביר ולפרט את החריגות מבחינה תקציבית. מבחינה עקרונית, יתכן ויהיו שינויים (לא צפויים שינויים כאלה) בחלק של מערכות נלוות. נושאים אלה יעלו לדיון, במידה ויהיה צורך בכך. מצ"ב מכתבו של קובי כהן סמנכ"ל הנדסה למערכות של חברת "דור טכנולוגיות מידע בע"מ" - החברה שמלווה ומפקחת על תכנון חוות השרתים – המסביר ומפרט את החריגות והעלות שלהן.

מר כ"ץ מוסיף כי לא ניתן להתקשר עם חברה אחרת לביצוע השינויים וההשלמות לפרויקט הן בגלל הידע שנצבר, ההכנות והתכנון שבוצעו כבר, והן בגלל רגישותו הרבה של הפרויקט לכלל הארגון. נדרשת אחידות לשם היסכון ויעילות ותנאי התקשרות המשך מיטיבים עם המשרד.

פירוט השינויים מופיע בקובץ האקסל המסכם את כל עלויות הפרויקט המעודכן. קובץ זה הוא חלק מהצעת המחיר של החברה והינו אחד מנספחי הסכם ההתקשרות עם החברה.

התשלום עבור כל שינוי, יתווסף לתשלום עבור אותה אבן דרך בה יבוצע השינוי. אגף מערכות מידע בשיתוף עם החשבות וחברת דור יתאמו את השינויים בתשלומים ויוסיפו תשלום עבור חריגות אלה לאבני הדרך המתאימות. הפירוט יועבר לחברת בינת ותתקבל הסכמתה.

עו"ד עפרה שוחטמן מהלשכה המשפטית מציינת בחוות דעתה מ-6.10.2014-5 כי:

א. שינויים בתיק המערכת של המכרז הם שינויים מהותיים בהסכם, על כן לפי תקנה 8א לתקנות חובת המכרזים - ועדת המכרזים מוסמכת לאשר שינוי מהותי בתנאי חוזה שנכרת בעקבות מכרז.

כמו כן, לפי סעיף 14 בהסכם עם בינת- בכל מקרה שיש בשינויים כדי להשפיע על הלוח או על התמורה- יש לאשר את השינוי ע"י מורשי החתימה של הצדדים.

ב. בהמשך לאמור מטה, על ועדת המכרזים לאשר התקשרות המשך, באישור ועדת פטור משרדית, על פי תקנה 3(4)(ב)(2).

על פי תקנה זו, תת סעיף (ד)- שווין המצטבר של כל התקשרויות המשך לא יעלה על 2,500,000 ₪. לאור זאת, וכיוון שלא ידוע היום האם יהיה צורך בהרחבות נוספות להסכם, הן ב-12 החודשים הקרובים, והן עד לסיום הפרויקט ב-31.12.2018 מתקשת ועדת המכרזים לאשר כי בסמכות חשב המשרד ומורשי החתימה של המשרד לאשר בכתב את הרחבות היקף ההתקשרות (אם יהיו כאלה), בהתאם לצרכים ועל סמך הדרישות המקצועיות שיועלו, עד לסכום של 2,500,000 ₪ כולל מע"מ.

לאור כל האמור לעיל, מבקש מר כ"ץ להרחיב את ההתקשרות עם חברת בינת יישום לשם ביצוע השינויים הנדרשים לביצוע הפרויקט.

בנוסף, מוסיף היועץ המשפטי, עו"ד בריאן ניגן בחוות דעתו, כי בהתאם להסכם עם הספק, על הלמ"ס לשאת בעלות השינויים בתוכנית העבודה של הפרויקט (בכפוף לאישור ועדת מכרזים ותיקון הסכם ההתקשרות כדי לשקף את השינויים בתוכנית ואת העלויות), וכי במקרה זה יש לפרש את סעיף 4.9 להסכם על הצמצום כך שהספק יישא רק בעלויות שאינן מחייבות שינויים בתוכנית העבודה. כלומר, במקרה הנוכחי, על הלמ"ס לאשר את החריגות ולא לחייב את החברה בנשיאתן לפי סעיף 4.9.

עמדה זו אושרה על ידי הנהלה המצומצמת של הלמ"ס. זאת מבלי לקבוע מסמרות לגבי היקף תחולת סעיף 4.9 בנסיבות העניין ומבלי לוותר על כל טיעון לגבי תחולת הסעיף בעתיד.

עמוד 2 מתוך 7

בתוקף מיום: 18.12.2013

<http://takam.mof.gov.il>



שם הטופס: פרוטוקול אישור התקשרות המשך לפי תקנה 3(4)

מספר הוראה: 7.2.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט.7.2.2.14

פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן

| | |
|---|------------------------|
| מכרז מרכזי / הסכם מחירים מירביים בתוקף | |
| שדה זה ימולא במקרה שבו קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר, או הסכם מחירים מירביים | |
| פרטי המכרז/ההסכם | מספר המכרז/הסכם: _____ |
| שם הספק: _____ | |
| אם מדובר במכרז, האם התקבל אישור ועדת הפטור העליונה להתקשרות שלא באמצעות מכרז זה <input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא | |
| נימוקים | |
| יש להתייחס לסוגיות הבאות: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • מדוע נבחר שלא לבצע התקשרות באמצעות המכרז המרכזי הקיים • אם מדובר בהסכם מחירים מירביים, האם תנאי ההתקשרות המבוקשת זהים או מיטיבים לתנאי ההסכם. במקרה שלא, יש לנמק | |
| | |
| | |
| | |

החלטת ועדת המכרזים

סיווג ההתקשרות

הדין בחלק זה יתבסס על טופס "בקשה לאישור וסיווג התקשרות", מס' 7.2.2.1, אשר ימולא על ידי היחידה המזמינה טרם הדיון. החלטת הוועדה תתבסס בין היתר על פירוט התקשרויות קודמות, כפי שפורטו על גבי הטופס האמור.

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|----|---|--------------------------|
| <p style="text-align: center;">הוועדה מחליטה לאשר את סיווג ההתקשרות לפי תקנה 3(4)</p> <p style="text-align: center;">מותרת בקיום 2 התנאים הבאים:</p> <p style="text-align: center;">יש לאשר את קיום התנאים באמצעות סימון ✓ בקובייה המתאימה</p> <p style="text-align: center;">V אישור הסיווג ניתן בנוסבות שבהן השמירה על האחידות נדרשת מטעמי חסכון ויעילות</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> תנאי ההתקשרות עונים על אחד מהבאים:</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> תנאים זהים לתנאי ההתקשרות הראשונה</p> <p style="text-align: center;">V תנאים מיטיבים עם המשרד</p> <p style="text-align: right;">סיווג תקנת המשנה:</p> | V | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">הוועדה מחליטה לסווג את ההתקשרות לפי תקנה 3(4)(ב)(1)</p> <p style="text-align: center;">מותרת בקיום 2 התנאים הבאים:</p> <p style="text-align: center;">יש לאשר את קיום התנאים באמצעות סימון ✓ בקובייה המתאימה</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">1. <input type="checkbox"/> ההתקשרות נעשית במהלך תקופת ההתקשרות הראשונה</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">או</td> <td style="width: 30%; padding: 5px;"><input type="checkbox"/> ההתקשרות נעשית בסמוך לאחר לתקופת ההתקשרות הראשונה</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2. <input type="checkbox"/> ההתקשרות נעשית ללא עלות נוספת</td> <td style="text-align: center;">או</td> <td style="padding: 5px;"><input type="checkbox"/> שוויין המצטבר של כל התקשרויות המשך שנעשו לאותה התקשרות ראשונה לרבות התקשרות המשך הנוכחית אינו עולה על 50,000 ₪</td> </tr> </table> | 1. <input type="checkbox"/> ההתקשרות נעשית במהלך תקופת ההתקשרות הראשונה | או | <input type="checkbox"/> ההתקשרות נעשית בסמוך לאחר לתקופת ההתקשרות הראשונה | 2. <input type="checkbox"/> ההתקשרות נעשית ללא עלות נוספת | או | <input type="checkbox"/> שוויין המצטבר של כל התקשרויות המשך שנעשו לאותה התקשרות ראשונה לרבות התקשרות המשך הנוכחית אינו עולה על 50,000 ₪ | <input type="checkbox"/> |
| 1. <input type="checkbox"/> ההתקשרות נעשית במהלך תקופת ההתקשרות הראשונה | או | <input type="checkbox"/> ההתקשרות נעשית בסמוך לאחר לתקופת ההתקשרות הראשונה | | | | | |
| 2. <input type="checkbox"/> ההתקשרות נעשית ללא עלות נוספת | או | <input type="checkbox"/> שוויין המצטבר של כל התקשרויות המשך שנעשו לאותה התקשרות ראשונה לרבות התקשרות המשך הנוכחית אינו עולה על 50,000 ₪ | | | | | |
| התקשרות בסמכות ועדת המכרזים | | | | | | | |

שם הטופס: פרוטוקול אישור התקשרות המשך לפי תקנה 3(4) (4)

מספר הוראה: 7.2.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט.7.2.2.14

פרק משני: ועדות מכרזים ועבודות

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------------------------------------|--------------------------|--|---|----|---|---|--|--|--|----|---|--|--|--|--|----|---|---|--|--|--|----|---|--|----|---|--|--|---|---|--|--|--|---|
| <p style="text-align: center;">הוועדה מחליטה לסווג את ההתקשרות לפי תקנה 3(4)(ב) (2)</p> <p style="text-align: center;">מותנה בקיום 5 התנאים הבאים:</p> <p style="text-align: center;">יש לאשר את קיום התנאים באמצעות סימון ✓ בקובייה המתאימה</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">1.</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">V</td> <td style="width: 30%;">ההתקשרות הראשונה נעשתה בעקבות מכרז</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">או</td> <td style="width: 15%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%;">ההתקשרות הראשונה נעשתה בעקבות פנייה תחרותית לקבלת הצעות</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td colspan="4">התקשרות המשך נעשתה בתוך 5 שנים ממועד עריכתה של ההתקשרות הראשונה</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td colspan="4">שוויין המצטבר של כל התקשרויות המשך שנעשו לאותה התקשרות ראשונה אינו עולה על שווי ההתקשרות הראשונה</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4.</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td colspan="4">שוויין המצטבר של כל התקשרויות המשך שנעשו לאותה התקשרות ראשונה, לרבות התקשרות המשך הנוכחית, אינו עולה על 2,500,000 ₪</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5.</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="width: 30%;">ב-12 החודשים שקדמו למועד עריכת התקשרות המשך לא בוצעה התקשרות המשך אחרת</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">או</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">V</td> <td style="width: 30%;">ב-12 החודשים שקדמו למועד עריכת התקשרות המשך לא בוצעה התקשרות המשך אחרת עם אותו ספק באותו עניין</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">V</td> <td colspan="4">לא פוצלה התקשרות המשך מהתקשרות ראשונה או מהתקשרות אחרת עם אותו ספק כאמור, אם הסיבה לפיצול היא הימנעות מעריכת מכרז</td> </tr> </table> | 1. | V | ההתקשרות הראשונה נעשתה בעקבות מכרז | או | <input type="checkbox"/> | ההתקשרות הראשונה נעשתה בעקבות פנייה תחרותית לקבלת הצעות | 2. | V | התקשרות המשך נעשתה בתוך 5 שנים ממועד עריכתה של ההתקשרות הראשונה | | | | 3. | V | שוויין המצטבר של כל התקשרויות המשך שנעשו לאותה התקשרות ראשונה אינו עולה על שווי ההתקשרות הראשונה | | | | 4. | V | שוויין המצטבר של כל התקשרויות המשך שנעשו לאותה התקשרות ראשונה, לרבות התקשרות המשך הנוכחית, אינו עולה על 2,500,000 ₪ | | | | 5. | V | ב-12 החודשים שקדמו למועד עריכת התקשרות המשך לא בוצעה התקשרות המשך אחרת | או | V | ב-12 החודשים שקדמו למועד עריכת התקשרות המשך לא בוצעה התקשרות המשך אחרת עם אותו ספק באותו עניין | | V | לא פוצלה התקשרות המשך מהתקשרות ראשונה או מהתקשרות אחרת עם אותו ספק כאמור, אם הסיבה לפיצול היא הימנעות מעריכת מכרז | | | | <p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">V</p> <p>התקשרות בסמכות ועדת הפטור המשרדית</p> |
| 1. | V | ההתקשרות הראשונה נעשתה בעקבות מכרז | או | <input type="checkbox"/> | ההתקשרות הראשונה נעשתה בעקבות פנייה תחרותית לקבלת הצעות | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | V | התקשרות המשך נעשתה בתוך 5 שנים ממועד עריכתה של ההתקשרות הראשונה | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | V | שוויין המצטבר של כל התקשרויות המשך שנעשו לאותה התקשרות ראשונה אינו עולה על שווי ההתקשרות הראשונה | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | V | שוויין המצטבר של כל התקשרויות המשך שנעשו לאותה התקשרות ראשונה, לרבות התקשרות המשך הנוכחית, אינו עולה על 2,500,000 ₪ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | V | ב-12 החודשים שקדמו למועד עריכת התקשרות המשך לא בוצעה התקשרות המשך אחרת | או | V | ב-12 החודשים שקדמו למועד עריכת התקשרות המשך לא בוצעה התקשרות המשך אחרת עם אותו ספק באותו עניין | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | V | לא פוצלה התקשרות המשך מהתקשרות ראשונה או מהתקשרות אחרת עם אותו ספק כאמור, אם הסיבה לפיצול היא הימנעות מעריכת מכרז | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">הוועדה מחליטה לסווג את ההתקשרות לפי תקנה 3(4)(ב) (3)</p> | <p style="font-size: 24px; font-weight: bold;"><input type="checkbox"/></p> <p>התקשרות בסמכות החשב הכללי או נציגו</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">הוועדה מחליטה שלא לאשר את הבקשה לסיווג ההתקשרות בפטור ממכרז</p> | <p style="font-size: 24px; font-weight: bold;"><input type="checkbox"/></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

תנאים לאישור הבקשה (בהתאם לתקנה 9(ב) לתח"ס):

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

שם הטופס: פרוטוקול אישור התקשרות המשך לפי תקנה 3(4)

מספר הוראה: 7.2.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט.7.2.2.14

פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן

אישור פרטי ההתקשרות

V הוועדה מחליטה לאשר את פרטי ההתקשרות באופן מלא, לפי בקשת היחידה.

הוועדה מחליטה לאשר את פרטי ההתקשרות בשונה מבקשת היחידה, כמפורט להלן:

| שוי הרחבת ההתקשרות (בש"ח כולל מע"מ) | תאריך סיום התקשרות | תאריך תחילת התקשרות |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------|
| | | |

פרסום החלטה על התקשרות בפטור

האם קיימת מניעה לפרסום החלטה על התקשרות בפטור ממכרז באתר האינטרנט הממשלתי? (לפי תקנה 1ג

לתח"ם)

V לא

כן (יש לפרט את הסיבה)

מטעמים של ביטחון המדינה.

מטעמי יחסי החוץ של המדינה.

מטעמי קשרי מסחר בין לאומיים.

מטעמי קשרי ביטחון הציבור.

מטעמי סוד מסחרי מקצועי.

דין ונימוקים

נא להתייחס בין היתר לסעיפים הבאים:

- הנימוקים להתקשרות בפטור – יש לציין מדוע אין זה מוצדק לערוך מכרז פומבי רגיל, מכרז פומבי מוגבל, מכרז סגור או פנייה תחרותית לקבלת הצעות.
- תנאים או הסתייגויות לעניין פרטי ההתקשרות.
- נימוקים לאי פרסום/פרסום חלקי של ההתקשרות.

בהתאם להסבריו של מר שחר כ"ץ ובמסגרת ההתקשרות עם חברת בינת יישום מערכות בע"מ במכרז 17/2012 להקמה ותחזוקת חוות שרתים משודרגת כלמ"ס, הרחבת ההתקשרות נדרשת מטעמי היסכון ויעילות ותנאיה מיטיבים עם המשרד. כמו כן, לא ניתן להתקשר עם חברה אחרת לביצוע השינויים וההשלמות לפרויקט הן בגלל הידע שנצבר, ההכנות והתכנון שבוצעו כבר, והן בגלל רגישותו הרבה של הפרויקט לכלל הארגון. לאור האמור לעיל, מוצדק להרחיב את ההתקשרות עם החברה, כהתקשרות המשך, בהיותה זוכה במכרז פומבי, בהתאם למצב הדברים בפועל. הוועדה מסווגת את ההתקשרות כהתקשרות בהתאם לתקנה 3 (4) (ב) (2) לתקנות חובת המכרזים וסעיף 7.8.1.4.4.3 להוראות התכ"ס. בנוסף, הוועדה מאמצת את חוות דעתו של עו"ד בריאן ניגן כי בהתאם להסכם עם הספק, על הלמ"ס לשאת בעלות השינויים בתוכנית העבודה של הפרויקט (בכפוף לאישור וועדת מכרזים ותיקון הסכם ההתקשרות כדי לשקף את השינויים בתוכנית ואת העלויות), וכי יש לפרש את סעיף 4.9 להסכם על הצמצום כך שהספק יישא רק בעלויות שאינן מחייבות שינויים בתוכנית העבודה. כלומר, במקרה הנוכחי, על הלמ"ס לאשר את החריגות ולא לחייב את החברה בנשיאתן לפי סעיף 4.9 במכרז. עמדה זו אושרה על ידי ההנהלה המצומצמת של הלמ"ס. זאת מבלי לקבוע מסמרות לגבי היקף תחולת סעיף 4.9 בנסיבות העניין ומבלי לוותר על כל טיעון לגבי תחולת הסעיף בעתיד.

שם הטופס: פרוטוקול אישור התקשרות המשך לפי תקנה 3(4)

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר הוראה: 7.2.2

פרק משני: ועדות מכרזים ועבודות

מספר טופס: 7.2.2.14.ט

לכן, הוועדה מאשרת את הרחבת ההתקשרות עם חברת בינת יישום מערכות בע"מ, להקמה ותחזוקת חוות שרתים משודרגת בלמ"ס, לביצוע השינויים הנדרשים לשם ביצוע הפרוייקט, כמפורט במכתבה של חברת דור. זאת, על סמך סעיף 14.2 (2) בהסכם ההתקשרות.

פירוט השינויים מופיע בקובץ האקסל המסכם את כל עלויות הפרוייקט המעודכן. קובץ זה הוא חלק מהצעת המחיר של החברה והינו אחד מנספחי הסכם ההתקשרות עם החברה.

קובץ ופירוט המחירים כלל גם רכיבים שלא תומחרו לכתחילה בפרוייקט, משכך סבירות התעריפים נבדקו על ידי החשבות ונציגי המשרד, אל מול מחירון המאגר המאוחד של הדיור הממשלתי.

התשלום עבור כל שינוי, יתווסף לתשלום עבור אותה אבן דרך בה יבוצע השינוי. אגף מערכות מידע בשיתוף עם החשבות וחברת דור יתאמו את השינויים בתשלומים ויוסיפו תשלום עבור חריגות אלה לאבני הדרך המתאימות. הפירוט יועבר לחברת בינת ותתקבל הסכמתה.

בנוסף, הוועדה מאשרת כי בסמכות חשב המשרד ומורשי החתימה של המשרד לאשר בכתב את הרחבות היקף ההתקשרות (אם יהיו כאלה), בהתאם לצרכים ועל סמך הדרישות המקצועיות שיועלו, עד לסכום של 2,500,000 ₪ כולל מע"מ.

העלות הכוללת של הרחבת ההתקשרות עם בינת יישום מערכות בע"מ, להקמה ותחזוקת חוות שרתים משודרגת בלמ"ס, לאחר מו"מ בין הצדדים, היא 261,000 ₪ לפני מע"מ. העלות, כולל מע"מ 18%, היא כ-307,980 ₪.

העלות הכוללת המשוערת של כל הפרוייקט לתקופה של 5 שנים, בסך של כ-15,055,715 ₪ (10,779,325 ₪ - עלות הפרוייקט המקורית לתקופה של עד שלוש וחצי שנים (עד שנה וחצי הקמה, שנת אחריות ושנת תחזוקה אחת מעבר לשנת האחריות), + 261,000 ₪ - עלות החריגות המאושרות בפרוייקט בתאריך 4.11.2014 + 3,173,000 ₪ - עלות הרכש שיירכש במסגרת מכרזי החשכ"ל (תשתית פאסיבית וכד') + 190,000 ₪ - העלות הזאת מיועדת לעבודות מחוץ לחשכ"ל, אשר חברת בינת אינה יכולה להזמין בעצמה. חובת ההזמנה היא על הלמ"ס. דוגמא לעבודות אלה: בוק, חברת השמל וכו' + 652,390 ₪ - עלות לשנה וחצי של תחזוקה (מעבר לשנת התחזוקה הראשונה הנכללת בעלות 3.5 שנים ראשונות)). העלות, כולל מע"מ 18%, היא כ-17,765,745 ₪.

סעיף תקציבי: 04-53-01-16 : WBS 6400-7280-0008-6003

חתימת חברי הוועדה

| שם | יושב ראש | חשב או נציגו | יועץ משפטי | חבר נוסף | חבר נוסף |
|-------|------------|--------------|----------------------------|----------------------------|----------|
| שם | אריה אהרון | אורית לוין | בריאן ניגן/ עפרה שוחטמן | שחר כ"ץ/ יצחק גולדשטיין | נגה שטרן |
| תאריך | 5.11.14 | 5.11.14 | 5.11.14 | 5.11.14 | 5.11.14 |
| חתימה | | | | | |

שם הטופס: פרוטוקול אישור התקשרות המשך לפי תקנה 3(4)

מספר הוראה: 7.2.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט.7.2.2.14

פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן

שם הטופס: פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית

מספר הוראה: 7.2.6

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט.7.2.6.2

פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן

| משרד/יחידה | | יחידה מזמינה |
|---------------------------------|--|-----------------|
| הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה | | אגף מערכות מידע |
| פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית מס' | | תאריך |
| | | 5.11.2014 |

| רשם | ויקי צימרמן |
|-----|-------------|
| | |

ועדת הפטור המשרדית, לאחר שבחנה פרוטוקולים של ועדת המכרזים ואת המסמכים המצ"ב:
 מאשרת את ההתקשרות על פי תקנה 3 _____ תקנת משנה (4) (ב) (2) _____

מאשרת את ההתקשרות על פי תקנה _____ תקנת משנה _____ בכפוף לתנאים הבאים:

לאור מכתבו של מר שחר כ"ץ מ-5.10.2014, מוצדק להרחיב את ההתקשרות עם בינת יישום מערכות בע"מ, להקמה ותחזוקת חוות שרתים משודרגת בלמ"ס, כהתקשרות המשך, מטעמי חיסכון ויעילות. תנאי התקשרות המשך מיטיבים עם המשרד. כמו כן, לא ניתן להתקשר עם חברה אחרת לביצוע השינויים וההשלמות לפרויקט הן בגלל הידע שנצבר, ההכנות והתכנון שבוצעו כבר, והן בגלל רגישותו הרבה של הפרויקט לכלל הארגון. בנוסף, בסמכות חשב המשרד ומורשי החתימה של המשרד לאשר בכתב את הרחבות היקף ההתקשרות (אם יהיו כאלה), בהתאם לצרכים ועל סמך הדרישות המקצועיות שיועלו, עד לסכום של 2,500,000 ש"ח כולל מע"מ.

לא מאשרת את ההתקשרות מנימוקים הבאים:

| |
|--|
| |
| |

הערות נוספות

מצ"ב סיכום ועדת המכרזים, כולל כל המסמכים הנדרשים לצורך אישור הרחבת התקשרות.

| |
|--|
| |
| |

| שם חתימה | מנכ"ל המשרד | יועץ משפטי | חשב |
|----------|-------------|---------------|------------|
| 123ns14 | יועץ פיק | דניאל י' א' / | אוריאלון / |

5/11/14

עמוד 7 מתוך 7

בתוקף מיום: 18.12.2013

<http://takam.mof.gov.il>



אגף חשבות ותקציב

קדם הזמנה לקנייה *

אל: יחידת רכש - בנא"מ / בנא"מ מפקד / מערכות מידע / פרסומים ודפוס

אבקש לרכוש את הטובין לפי הפרוט הר"מ:

| | |
|---------------------------|--|
| שם המוצר/שרות: | הרחבת התקשרות פרויקט חוות שרתים - מכרז 17/2012 |
| כמות: | 308,076 נח כולל מע"מ |
| שם הספק: (שדה לא חובה) | "בינת יישום מערכות בע"מ" |
| צורך/מטרה/הערות: | |
| מסמכים מצורפים: | מצ"ב פירוט רכיבי החריגה ועל הסכום הנ"ל החברה נתנה הנחה של 15%. |

פרטי היחידה הרוכשת:

| | |
|-----------------|---------------|
| אגף מערכות מידע | תחום |
| גף | תאריך 5.10.14 |

| מס' קוד ההוצאה (בתקציב היחידה) | המוצר/שרות מתוכנן בפעולה | המוצר/שרות מתוכנן בנושא | מס' קוד ההוצאה |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| 6003_ | .0008 | -7280 | WBS= L-6400 |
| תקנה תקציבית המתוכננת בתקציב היחידה | | | 04 - 53 - 01 - 16 |

שם המזמין : אריאל קדושי חתימה

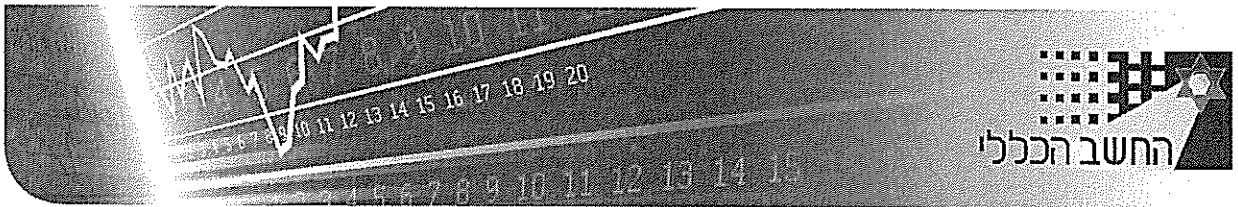
שם מאשר התקציב "א"ב רפאל" חתימה תאריך 6/10/14

שם מבצע ההזמנה במערכת חתימה תאריך

תאריך יידוע המזמין על הפקת ההזמנה

מספר ההזמנה במרכבה

* הטופס נועד לצורך הצגת נתוני הרכש המבוקש, כפי שאושרו במסגרת תקציב היחידה המזמינה.



| שם הטופס: בקשה לאישור וסיווג התקשרות | |
|---|--------------------------------|
| מספר הוראה: 7.2.2 | פרק ראשי: התקשרויות ורכישות |
| מספר טופס: ט. 7.2.2.1 | פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן |

טופס זה ימולא על ידי היחידה המזמינה, טרם הפניה אל ועדת המכרזים.

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| משרד/יחידה | יחידה מזמינה |
| למ"ס/ענ"א | ענ"א |
| לכבוד: ועדת מכרזים (שם הוועדה) | תאריך הבקשה |
| וועדת מכרזים ענ"א | 5.10.14 |
| שם עורך ההתקשרות | תפקיד |
| אריאל קדושי | מנהל רכש טכנולוגי |

| |
|--|
| שם ההתקשרות המבוקשת |
| הרחבת התקשרות פרויקט חוות שרתים – מכרז 17/2012 – "חברת בינת יישום מערכות בע"מ" |

חלק א – אפיון ההתקשרות המבוקשת

אפיון הטובין/השירות/העבודה

| |
|---|
| פירוט של הטובין/השירות/העבודה ומאפיינים עיקריים העשויים להשפיע על ההחלטה ליציאה להליך התקשרות, כגון: מפרט טכני, עמידות טכנולוגית, טובין תחליפיים, מידת תלותו של המוצר בטובין אחרים, ועוד |
| בתאריך 2.12.2013 אישרה וועדת המכרזים – ענ"א 72/2013 – את זכיית חברת "בינת יישום מערכות בע"מ" להקמה ותחזוקת חוות שרתים משודרגת ללמ"ס |
| במהלך חודש אוגוסט 2014 נותחו כלל המשימות לקראת הצגת ה- CDR (הגדרת תכולת עבודה-שלב 2 באבני דרך של הפרויקט) שבמסגרתו הוצגו כל הפעולות שנמצאו כחריגות מהתכנון המקורי. חריגות אלה יוצרות חריגות תקציביות ובעקבות כך בקשה חשבת המשרד הגב' אורית לוין להסביר ולפרט את החריגות מבחינה תקציבית. |
| מצ"ב מכתבו של קובי כהן סמנכ"ל הנדסה למערכות של חברת "דור טכנולוגיות מידע בע"מ" - החברה שמלווה ומפקחת את תכנון חוות השרתים – המסביר ומפרט את החריגות והעלות שלהן. אגף מערכות מידע מבקש להרחיב את ההתקשרות עם חברת "בינת יישום מערכות בע"מ" על מנת לאשר את השינויים שעלו. |
| |
| |
| |

היקף ההתקשרות (היקף כספי, וכמותי ותקופת ההתקשרות המשוערת)

| |
|--|
| היקף כספי וכמותי משוער, תקופת התקשרות לרבות זכויות ברירה, (תוך התייחסות לתכנית העבודה השנתית של המשרד) |
| 308,076 ₪ כולל מע"מ לאחר הנחה של 15% כמפורט במצ"ב. |
| |
| |
| |

שם טופס: בקשה לאישור וסיווג התקשרות

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| שם ההוראה: 7.2.2 | פרק ראשי: התקשרויות ורכישות |
| מספר טופס: ט.7.2.2.1 | פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן |


מקור תקציבי לביצוע ההתקשרות

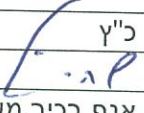
| |
|---|
| בדיקה מול הגורם האחראי לנושא התקציב במשרד/יחידה להבטחת כיסוי תקציבי בגין ההתקשרות המבוקשת וקבלת תקנה תקציבית מתאימה לכך |
| סעיף תקציבי: 04-53-01-16 |
| Wbs: L-6400-07280.0008_6003 |
| |
| |

התקשרויות קודמות בנושא

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • אופן ביצוע התקשרויות קודמות (מכרז לסוגיו, בחירה מרשימת מציעים, פטור ממכרז) • כמויות שנרכשו במסגרת התקשרויות קודמות, לרבות חתך אפיון לפי סוגי הטובין/השירות/העבודה • מחירים קודמים לפי סוגי הטובין/השירות/העבודה • יש לצרף דוחות מעקב מסכמים ו/או דיווח על כשלים במכרז | X |
| | |
| | |
| | |
| | |

חתימת ממלא הטופס:

| | |
|-------|--|
| שם | אריאל קדושי |
| חתימה |  |
| תפקיד | מנהל רכש טכנולוגי |

| | |
|-------|--|
| שם | שחר כ"ץ |
| חתימה |  |
| תפקיד | ראש אגף בכיר, מערכות מידע |

שם טופס: בקשה לאישור וסיווג התקשרות

שם ההוראה: 7.2.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט 7.2.2.1

פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן

חלק ב – סיווג ההתקשרות

ימולא בכל מקרה שאינו מכרז פומבי רגיל.

אנו מבקשים לסווג את ההתקשרות המפורטת להלן בהתאם להוראות תקנה 9 לתקנות חובת מכרזים (למעט תקנות 3(1), 3(2) ו-3(8)).

להלן פרטי ההתקשרות:

סוג רכש/מכר: (סמן X במקום המתאים)

טובין
 שירותים
 ביצוע עבודה
 מקרקעין

התקנה ותקנת המשנה לתקנות חובת מכרזים שעליהן מסתמכת הבקשה:

תקנה 3 – התקשרות בפטור ממכרז, תקנת משנה _____

תקנה 4 – התקשרות במכרז סגור, תקנת משנה _____

תקנה 5 – התקשרות עם בעל מקצוע מומחה _____ תקנת משנה _____

תקנה 5א – התקשרות עם מתכנן, תקנת משנה _____

תקנה 7 – התקשרות במכרז עם מו"מ, תקנת משנה _____

תקנה 19ה – התקשרות במכרז ממוכן מהיר. תקנת משנה _____

נימוקים לבקשה

נא להתייחס בין היתר לסעיפים הבאים:

האם קיים מכרז מרכזי של החשב הכללי או של גורם מוסמך אחר בנושא ההתקשרות

אם קיים – יש לנמק מדוע מוצדק לבצע התקשרות שלא במסגרת המכרז המרכזי

לא

מדוע אין זה אפשרי או מוצדק לבצע התקשרות באמצעות מכרז פומבי רגיל או בהליך תחרותי בהתאם למדרג ההליכים המפורט בתקנה 1ב

נבחרה במכרז חברה אחת אשר מקימה חוות שרתים משודרגת ללמ"ס, לא ניתן להתקשר עם חברה אחרת לביצוע שינויים והשלמות לפרויקט בגלל הידע שנצבר, ההכנות והתכנון שבוצעו כבר, והן בגלל רגישות הרבה של הפרויקט לכלל הארגון. נדרשת אחידות לשם חיסכון ויעילות.

במקרה שבו מדובר בהתקשרות לפי תקנה 3(29), 3(30), 3(31), 3(32) לתח"ם, יש למלא את השדות הבאים:

האם בוצע הליך בחינת קיומם של ספקים/מיזמים

אם בוצע יש לפרט את תוצאותיו

X

שם טופס: בקשה לאישור וסיווג התקשרות

שם ההוראה: 7.2.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: 7.2.2.1.ט

פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן

במקרה שבו מדובר בהתקשרות המשך לפי תקנה 3(4) לתח"ם, יש להתייחס לסעיפים הבאים:

אופן ביצוע התקשרות ראשונה:

מכרז פומבי מכרז סגור פטור ממכרז לפי תקנה ____ ותקנת משנה ____

פירוט לגבי ההתקשרויות בנושא זה

| סוג התקשרות המשך (הארכה או הרחבה) | תקופת ההתקשרות | שווי ההתקשרות | נושא | מספר פנייה/דיווח במערכת מנוף | גורם מאשר ההתקשרות (ועדת המכרזים/ועדת הפטור המשרדית/ועדת הפטור) | תקנה בתקנות חובת המכרזים (תח"ם) | |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------|--|------------------------------|---|---------------------------------|---|
| | 11.12.13-31.12.18 | 17,457,765 ₪ כולל מע"מ | הקמה ותחזוקה של חוות שרתים משודרגת ללמ"ס | מכרז פומבי | וועדת מכרזים ענ"א 17/2012 | מכרז פומבי | התקשרות ראשונה |
| | | | | | | | זכויות ברירה (אופציות) שמומשו |
| | | | | | | | זכויות ברירה (אופציות) שמומשו |
| | | | | | | | זכויות ברירה (אופציות) שמומשו |
| | | | | | | | התקשרות המשך ראשונה לא כולל התקשרות המשך מבוקשת |
| | | | | | | | התקשרות המשך נוספת לא כולל התקשרות המשך מבוקשת |
| | | | | | | | התקשרות המשך נוספת לא כולל התקשרות המשך מבוקשת |
| | | | | | | | התקשרות המשך נוספת לא כולל התקשרות המשך מבוקשת |
| | 6.10.14-31.12.18 | 308,076 ₪ | הקמה ותחזוקה של חוות שרתים משודרגת ללמ"ס | | וועדת פטור משרדית | 3(4)(ב)(2) | התקשרות המשך מבוקשת |

• האם מדובר בהארכה או בהרחבת ההתקשרות
 • האם תנאי התקשרות המשך זהים להתקשרות הראשונה או מיטיבים עם המשך הרחבת ההתקשרות. תנאי התקשרות המשך מיטיבים עם המשך. בנוסף יש לסווג כהתקשרות המשך בנסיבות שבהן השמירה על האחידות נדרשת מטעמי חיסכון ויעילות.

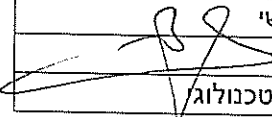
שם טופס: בקשה לאישור וסיווג התקשרות

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| פרק ראשי: התקשרויות ורכישות | שם ההוראה: 7.2.2 |
| פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן | מספר טופס: ט.7.2.2.1 |

במקרה שבו מדובר בהתקשרות לפי תקנות 4 / 5 / 5 לתח"ם, יש להתייחס לסעיפים הבאים:

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • האם קיים מאגר מרכזי בנושא ההתקשרות • שם רשימת המציעים • התמחות/תת התמחות מבוקשים • רשימת המציעים של המשרד/של משרד אחר | X |
| | |
| | |

חתימת ממלא הטופס:

| | |
|-------|--|
| שם | אריאל קדושי |
| חתימה |  |
| תפקיד | מנהל רכש טכנולוג |

Vicky Zimerman

מאת: Amnon Nissan
נשלח: 13:22 04 נובמבר 2014 יום שלישי
אל: Vicky Zimerman; Arie Aharon; Ariel Kadoshi; Avi Moshe; Brian Negin; Itzik Goldshtein; Libe Crenzel; Noga Shteren; Ofra Shochetman; Shahar Katz
נושא: RE: פרוטוקול ועדת מכרזים לפני חתימ - שדרוג חוות שרתים
קבצים מצורפים: Picture 598.bmp

שלום רב,

ראשית, במקור הסכום על סעיף 8 - שדרוג בקר היה 13,950 ₪. הודעתי כבר במחצית ספטמבר כי התקבלה הנחה של 8% זה. לכן העלות לסעיף זה צ"ל 12,834 ₪ ולא 15,640 ₪. כך שיש להוריד מהסכום הכללי 2,806 ₪.

מצ"ב ההצעה.

אמנון ניסן
מנהל תחום נכסים ולוגיסטיקה
אגף רכש נכסים ולוגיסטיקה | מינהל ומשאבי אנוש טל' 02-6592211 | פקס. 02-6592291 | www.cbs.gov.il אגף התחשבו
בסביבה לפני הדפסת מייל זה

-----Original Message-----

From: Vicky Zimerman
Sent: Tuesday, November 04, 2014 10:14 AM
To: Amnon Nissan; Arie Aharon; Ariel Kadoshi; Avi Moshe; Brian Negin; Dana Leonov; Haim Ben Haim; Itzik Goldshtein; Liat Cohen; Libe Crenzel; Noga Shteren; Ofra Shochetman; Shahar Katz; Sharon Negari; Sigal Zanti; Sigalit Shans; Sima Mizrahi; Tanya Frankl; Yafit Kedmi
Subject: פרוטוקול ועדת מכרזים לפני חתימ - שדרוג חוות שרתים

שלום לכולם

מצ"ב פרוטוקול וועדת מכרזים מעודכן לפני חתימה כולל נספח האקסל הכולל את כל החריגות, להתקשרות עם בינת בנושא חוות שרתים. נא בדיקתכם והערותיכם.

בברכה,
ויקי צימרמן
אגף א' רכש נכסים ולוגיסטיקה
טל' 02-6592258 | נייד 050-6235105 | פקס. 02-6592292 | www.cbs.gov.il שנייה מחשבה לפני הדפסה, לשמירה על איכות הסביבה

-----Original Message-----

From: WorkCentre 5330 [<mailto:scan@cbs.gov.il>]
Sent: Tuesday, November 04, 2014 11:10 AM
To: Vicky Zimerman
Subject: ARCM

Please open the attached document. It was scanned and sent to you using a Xerox WorkCentre.

Number of Images: 90
Attachment File Type: PDF

Device Name: WorkCentre 5330
Device Location:

TaIB@ddc.co.il

03-6474998

מנהלת מחלקת שירות

טל בלתי

בבית

תנאי השימוש בשרות זה אינם מהווים הצהרה או אחריות על ידי החברה. המשתמש בשרות זה מתחילתו מתחייב לשלם את המעסיק המיועד. המעסיק המיועד יודע על זהות המשתמש בשרות זה ויחייב את המעסיק המיועד. המעסיק המיועד יודע על זהות המשתמש בשרות זה ויחייב את המעסיק המיועד. המעסיק המיועד יודע על זהות המשתמש בשרות זה ויחייב את המעסיק המיועד.

~~מסמך חשוד~~
~~מסמך חשוד~~

המסמך המצורף הוא מסמך חשוד ויש להימנע משימוש בו. המסמך המצורף הוא מסמך חשוד ויש להימנע משימוש בו. המסמך המצורף הוא מסמך חשוד ויש להימנע משימוש בו.

מסמך חשוד
מסמך חשוד

| מספר | תיאור | כמות | מחיר יחיד | סה"כ |
|------|----------------------|------|-----------|----------|
| 1. | אספקת בקר NT 32 | 1 יח | 8,400 | 8,400 ₪ |
| 2. | אספקת מתקן Flat ל NT | 1 יח | 550 | 550 ₪ |
| 3. | אספקת מתקן NT 32 | 1 יח | 5,000 | 5,000 ₪ |
| סה"כ | | | | 13,950 ₪ |

המחיר המוצג הינו כולל מע"מ.

מסמך חשוד

המסמך המצורף הוא מסמך חשוד ויש להימנע משימוש בו.

amtion@cbbs.co.il

050-6235005

לשירות

השירות המיועד

16.06.14

מסמך חשוד

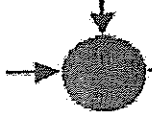
03-6474598 :פקס 03-6474998 - טל. 69710 דביר - חל. 24 יומה

www.ddc.co.il

מחלקת שירות

TaIB@ddc.co.il

מחלקת שירות



בינת יישום מערכות

29/10/2014
0034-14

לכבוד
אריאל קדוש
מנהל רכש טכנולוגיות
הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

א.ג.נ.,

הגידון: חריגה תקציבית בפרויקט חוות שרתים

בהמשך להצגת ה- CDR ופגישתנו, מצ"ב קובץ המכיל את כלל החריגות התקציביות הידועות טרם תחילת עבודות בינת יישום.

סה"כ חריגה תקציבית לאחר הנחה: 261,000.00 ש"ח (לא כולל מע"מ)
בברכה.

בכבוד רב,
בינת יישום מערכות בע"מ

ניסים טולדנו
מנהל תחום מח' פרויקטים

www.bynet-yesum.co.il

בינת יישום מערכות בע"מ

סניף מרכז: רח' ראול ולנברג 24, רמת החייל, תל אביב 69719 טל: 03-6455333 פקס: 03-6499640
סניף צפון: דרך בר יהודה 48 נשר חיפה 20300 טל: 04-8213888 פקס: 04-8207573
סניף ים: רח' המרפא 8, הר החוצבים, ירושלים 97774 טל: 02-5879798 פקס: 02-5328623
סניף דרום: רח' גן התעשייה עומר בנין 2 ת.ד. 3022 עומר 84965 טל: 08-6909474 פקס: 08-6900674

| הערות | חריגה | תקציב נדרש | תקציב מקור | עבודות בינוי ממוכרות |
|--|---------------------|----------------|----------------|--|
| איוטום גג, משטח דריכה לבטיחות, אקוסטיקה (משטח פלצי"ב), ליווי קונסטרוקטור | ₪ 38,488.00 | ₪ 675,350.00 | ₪ 636,862.00 | עבודות בינוי ממוכרות |
| הקצאת מקום עבודה כולל חשמל תלת פאזי בחניון | ₪ 30,000.00 | ₪ 162,046.00 | ₪ 0.00 | עבודות בינוי חריגות לא ממוכרות |
| | ₪ 30,000.00 | ₪ 30,000.00 | ₪ 0.00 | אזור עבודה (חנייה) |
| שינוי מערך צנרת המיזוג בפירים | ₪ 545,544.00 | ₪ 884,299.00 | ₪ 1,429,843.00 | מיזוג ממוכר |
| | ₪ 402,579.00 | ₪ 402,579.00 | ₪ 0.00 | מיזוג לא ממוכר |
| שינוי אורכי כבל חשמל, מעבר בחניון במקום קומה 1- | ₪ 110,291.00 | ₪ 3,540,683.00 | ₪ 3,430,392.00 | חשמל |
| חברת נתון (הערכה של כ-100 ש"ע) עבור שעות מחוץ לשעות העבודה | ₪ 12,500.00 | ₪ 12,500.00 | ₪ 0.00 | שירותי אחזקה מעבר לשעות העבודה |
| דרישת חברה 'שומי בקרה | ₪ 15,640.00 | ₪ 15,640.00 | ₪ 0.00 | שדרוג בקר מבנה ק"ים עבור קבלת אינדקציה שחרור עשן אוויר |
| מעבר ארון ציוד כולל 15 שרתים | ₪ 35,000.00 | ₪ 35,000.00 | ₪ 0.00 | שדרוג אתר אינטרנט של הלמ"ס חברת EVW |
| | ₪ 261,000.00 | | | סה"כ חריגה |

1
2
3
4
5
6
7
8
9

נספח 3-5.1 - כתב כמויות לשדרוג חוות השרתים בלמ"ס

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בשי"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ לפי חוזה (א) | מחיר ליחידה (א) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | אזהרות / בינוי | סך כמות במפרט |
|---------|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|--|---------------|
| | | | | | | | | תאור הפרט | 00.0.000 |
| | | | | | | | | מקדמות | 00.1.000 |
| | | | | | | | | הערות כלליות | |
| | | | | | | | | הערות: כל העבודות ואופני המדידה במסגרת פרויקט זה הינם לפי המפרט הכללי הבין משדרי (הספר הכחול) בהוצאת הועדה הבין משדריית המיוחדת למשרד הבטחון ומשרד הבינוי והשיכון או בהוצאת ועדות משותפות למשרד הבטחון ולצה"ל במהדורות האחרונה - אלא אם צויין אחרת במפורש במפרט המיוחד ולא בכתב הכמויות. | 00.1.010 |
| | | | | | | | | כל העבודות במסגרת מכתב/חוזה זה כוללות ייצור, אספקה, התאמה והרכבה באתר עד לגמר מושלם. | 00.1.020 |
| | | | | | | | | על הקבלן לדאוג לניקיון מיד יום בתחום הסוף והן בכל דרכי הגישה אליו. עבור מילוי תנאי זה לא ישולם לקבלן ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו. | 00.1.030 |
| | | | | | | | | על הקבלן לדאוג לכך שההפרעות לסביבה תהיינה מינימליות. | 00.1.050 |
| | | | | | | | | העבודה תבוצע בשלבים בהתאם להנחיות המקיפה. עבור הנ"ל לא תשולם לקבלן כל תוספת ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו. | 00.1.050 |
| | | | | | | | | וגירות אונקן ומסגרות פלדה | 06.0.000 |
| | | | | | | | | מסגרות פלדה | 06.2.000 |
| | | | | | | | | דלת אש תקנית, דו כפנית במידות 140/210 ס"מ, חסינית אש לי-120 דק', לרבות משקוף תאם. | 06.2.010 |
| | | | | | | | | דלת אש תקנית, חד כפנית במידות 90/210 ס"מ, חסינית אש לי-120 דק', לרבות משקוף תאם. | 06.2.020 |
| | | | | | | | | עבודות הציפוף וחיפוי | 10.1.000 |
| | | | | | | | | הערה: מחירי היחידה בטעיפת השונים בפרק זה כוללים גם את כל הספים, פרופילי ההפרדה (במעבר בין רצופים) ופרופילי הגמר למיניהם מנירוסטה ולא אלומיניום (לפי הנחיות ופרטי האדריכל), אופקיים ואנכיים המשוקים ע"י "אייל-צפויים" או ש"ע, הכל לפי דרישת האדריכל. | 10.1.001 |
| | | | | | | | | ריצוף באריחי גרניט פורצלן R-11, במידות 30/30 ס"מ, מסוג, דגם וגוון לבחירת האדריכל במחיר יסודי 80 ש"ח/מ"ר, לרבות חול מיוצב בכמות 200 ק"ג/מ"ק, פוגות ברובח 3 מ"מ ומילוי ברובה אקרילית מתוצרת "מיסטר פיקס" בגוון לבחירת האדריכל. | 10.1.010 |
| | | | | | | | | שפולים ממי הציפוף הנ"ל באובה 7 ס"מ. | 10.1.020 |
| | | | | | | | | עבודות צביעה | 11.0.000 |
| | | | | | | | | עבודות צביעה | 11.1.000 |
| | | | | | | | | צבע "ספרקלי" תוצרת חב' "טמבר" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל על גבי אלומיניום גבס / טיח / כביה בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הכל קומפלט עד לגמר מושלם. | 11.1.010 |
| | | | | | | | | אלמנטים מתעשים בבנין | 22.0.000 |
| | | | | | | | | אלמנטים מתעשים בבנין | 22.1.000 |

| סעיף במכר/במפת | תיאור הפרט | יחידת מדידה | גמות לפי חזקה | גמות מוערכת | מחיר ליחידה (₪) | סה"כ לפי חזקה ב-₪ | סה"כ לפי מכר מוערכת ב-₪ |
|----------------|---|-------------|---------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| 22.1.001 | הערות: 1) כל מציאות הנכס יבוצע ממפלי הריאון ועד מפלי תקרת הבטון לרבות איטום מלא בין החדרים, זאת למניעת פרוצת אקוסטיות בין החדרים. מובהר באות במפורש כי בסיום העבודה יבוצע בדיקות אקוסטיות לאימנטיים המותקנים. כל אלמנט שלא יעמוד בדרישות האקוסטיות יורקן ויתקן בשנית עד לקבלת הערכים האקוסטיים הנדרשים. על זאת על חשבונו ועל אחריותו של הקבלן. | הערה | | | | | |
| 22.1.002 | על הקבלן/ספק חלה האחריות המוחלטת על התאמת סיווג עמידות האש של 2) החומרים הממאיימים לתאור בכובד הכמות ליעודם במקומם הסופי במבנה על פי כל דרישות מכבי אש והתקנים הישראליים. 3) על הקבלן/ספק להמציא אישור של מכן (התקנים הישראלי של החומרים שסופקו בפועל לאחר המזמין באופן ספציפי. 4) מכן התקנים הישראלי, אשר כי התעודה שהותפקה לזמיר הרלוונטי אכן מתאימה (לחומרים המותקנים בפועל באזור של המזמין. 5) לא יאושרו ועודות של מכן התקנים הישראלי המתייחסות באופן כלי להומרים הנבדקים ואשר אינם מתאימות באופן פרטן לאזור המזמין בהם הותקנו החומרים הנבדקים בפועל. | הערה | | | | | |
| 22.1.003 | מובהר בזאת במפורש כי בגמר התקרות האקוסטיות למיניהן לרבות תקרות וסינורי 6) הגבס יידרש הקבלן להציג אישור מהנדס קונסטרוקציה רשוי - לאופן תלית התקרות האקוסטיות וכן לסינורים ותקרות הגבס. ללא מסירת אישור זה למפקח לא יתקבל החשבון הסופי. | הערה | | | | | |
| 22.1.005 | מחירי היחידה בפרק זה כוללים איטום מלא ומושלם סביב כל מקודות העברת 7) הצנרת, התעלות וכו' - בין החדרים, בין החדרים למסדרון וכל מקום עליו יורה המפקח. | הערה | | | | | |
| 22.1.007 | מחירי היחידה כוללים חיזוק פתחים לחלונות ודלתות באמצעות ניצבים מפח מגולוון 8) בעובי 2 מ"מ. | הערה | | | | | |
| 22.1.007 | מחירי היחידה כוללים חיזוק פתחים לחלונות ודלתות באמצעות ניצבים מפח מגולוון 9) בעובי 2 מ"מ. | הערה | | | | | |
| 22.1.070 | מחיצות גבס דו קרומית חסימת אש בעובי 12 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס, (לוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ מכל צד של המחיצה). לדבות קונסטרוקציה נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מ"מ מ"מ מ"מ מ"מ מ"מ מ"מ סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, עבוד גליפים וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבוב" מושלם ומזמין לצביעה. | מ"ר | 25 | 25 | ₪ 302 | ₪ 7,550 | ₪ 7,550 |
| 22.1.080 | סגירת פתחים במיידות שונות במחיצות גבס חסימות אש כלי'. הביצוע בחלק העליון של חדר מחשב. | מ"ר | 20 | 20 | ₪ 524 | ₪ 10,480 | ₪ 10,480 |
| 22.1.085 | חסימת מקטע בחלל הרצפה הצפה, בגובה כ-30 ס"מ, באמצעות מחיצות גבס חסינות אש כלי'. (מצרפת בטון עד רצפה צפה). | מטר | 6 | 6 | ₪ 338 | ₪ 2,028 | ₪ 2,028 |
| 22.1.090 | ציפוי קירות בשטח שכבות של לוחות גבס ורוד (חסיני אש) בעובי 12.7 מ"מ כ"א לרבות שפכטל, קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, האיטומים, עבודי פתחים, הכנה לציבוע וכו', הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבוב" מושלם ומזמין לצביעה. | מ"ר | 45 | 45 | ₪ 233 | ₪ 10,485 | ₪ 10,485 |
| 22.1.140 | מחיצות גבס זמניות לרבות קונסטרוקציה נשיאה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפרופילי פח מגולוונים. המחיר כולל פרקל וסילוק המחיצות עם גמר העבודה. המחיצות יבוצעו בהתאם לשלבי הביצוע, דרישות המפקח, ל"ז וסדר עבודות בכל שטח הפויקט לכל זמן הפרויקט. המחיר יגו קומפלט המשולם באופן חד פעמי עבור כל שלבי הפויקט ולתחום כל אזור העבודה ככל שיידרש. | קומפ' 1 | 1 | 1 | ₪ 9,317 | ₪ 9,317 | ₪ 9,317 |
| 22.2.000 | תקרות תונת. | | | | | | |
| 22.2.030 | תקרות לאו סיטורים ולא קורות לאו סגירות גבס סביב קורות פלדה וכו' מלוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ - אפקי, אנכי, מעוגל וכו'. לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, האיטומים, עבודי פתחים, ניתקים, פתחי צד סמויים לאורך חוזר, פירות מגן וכל חומרי הער למיניהם. המחיר כולל שפכטל והכנה לצביעה, [המדידה נטו בפרישה של השטח הנראה לעין]. | מ"ר | 120 | 120 | ₪ 407 | ₪ 48,840 | ₪ 48,840 |

| הערות-1 | סוף כמות | סוף כמות חזרה-ב-ש | סוף כמות חזרה-ב-ש | מחיר ליחידה (ש) | מחיר מוערכת | כמות חזרה | כמות לפי חזרה | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סוף כמות/מחיר |
|---------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------|---------------|-------------|--|---------------|
| | 36,990 ש | 36,990 ש | 274 ש | | 135 | 135 | מ"ר | | תקרת אקוסטית חצי שקועה מאריח צמר דוכנית דחוס במידות 60*60 ס"מ ובעובי 15 מ"מ חוצרת תברת "ECOPHON" דגם "ADVANTAGE", משוקע"י חב"י "הודה יצוא-בא", לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פחפולי חלוקה T15 ופחפולי גמר Z+L | 22.2.090 |
| | 0 ש | 4,160 ש | 104 ש | | 0 | 40 | יח' | | תוספת מחיר לתקרה הנ"ל עבור אריחים צבעוניים בבנויים לבחירת האדריכל במקום אריחים באון לבן האדריכל יוכל לשלב כמה גוני אריחים שונים לפי בחירתו. המדידה נטו לפי מס' האריחים. | 22.2.100 |
| | | | | | | | | | רצפות צפות | 22.3.000 |
| | 143,830 ש | 143,830 ש | 757 ש | | 190 | 190 | מ"ר | | רצפה צפה מאריח קלציום סולפט במידות 60*60 ס"מ ובעובי שלא יפחת מ-30 מ"מ לעומס מרכז נקודתי 2000N לרבות קנת P.V.C וכיסוי תחתון מפח בעובי 0.5 מ"מ. המחיר כולל קונסטרוקציית נשיאה לגובה 30 ס"מ, קושרות 100% לשני הכיוונים, גמר עליון HPL. הכל כמפורט במפרט המיוחד. הרצפות מתוצרת יצרן מארה"ב / מערב אירופה. לא יאושרו רצפות צפות חוצרות סוף. | 22.3.010 |
| | 20,960 ש | 20,960 ש | 1,048 ש | | 20 | 20 | מ"ר | | תוספת מחיר עבור שילוב אריחים מחוצרים מתיניים (ע"פ מפרט מיוחד) למיזוג אוויר. | 22.3.015 |
| | 10,488 ש | 10,488 ש | 874 ש | | 12 | 12 | מ"ר | | רצפה משופעת בגובה עד 30 ס"מ תואמת לרצפה הנ"ל. | 22.3.020 |
| | 0 ש | 11,775 ש | 157 ש | | 0 | 75 | יח' | | קידוח חורים בקוטר 10 ס"מ באריחי הרצפה הצפה עבור מעבר כבלים כמפורט במפרט המיוחד. | 22.3.060 |
| | 11,925 ש | 11,925 ש | 159 ש | | 75 | 75 | יח' | | קידוח חורים בקוטר 5 ס"מ באריחי הרצפה הצפה עבור מעבר כבלים כמפורט במפרט המיוחד. המחיר כולל שרזול מעבר מפלסטיק ומכסה סטנדרטי המאפשר התאמת גודל הפתח לכמות הכבלים העוברים דרכו | 22.3.065 |
| | | | | | | | | | עבודות פרקו והרסה | 24.0.000 |
| | | | | | | | | | עבודות פרקו והרסה | 24.1.000 |
| | | | | | | | | | הערה: (1) במסך כל העבודה ממשיך המבנה לתפקד ויש לראוה לפרט שבטוחות הבניה ועבודות הפרקו וההרסה לא יפריעו למהלך התקן של העבודה השוטפת במבנה. | 24.1.010 |
| | | | | | | | | | כל עבודות הפרקו וההרסה, כוללות סילוק הסטולת למקום שפרן מאושר ע"י הרשות (2) המקומית. | 24.1.020 |
| | 13,940 ש | 13,940 ש | 82 ש | | 170 | 170 | מ"ר | | פרקו סירים ותקרות אקוסטיות לרבות קונסטרוקציית הנשיאה ומחזני הבידוד. המדידה נטו בהיטל אופקי בלבד. | 24.1.100 |
| | 12,780 ש | 12,780 ש | 71 ש | | 180 | 180 | מ"ר | | פרקו רצפה צפה קיימת קונסטרוקציה על כל מרכיביה. | 24.1.110 |
| | 700 ש | 700 ש | 175 ש | | 4 | 4 | יח' | | פרקו זלת פת חצי כנפית קיימת במידות כלשהן לרבות המשקוף. | 24.1.120 |
| | 442 ש | 442 ש | 221 ש | | 2 | 2 | יח' | | פרקו זלת פת חצי כנפית קיימת במידות כלשהן לרבות המשקוף. | 24.1.130 |
| | 2,912 ש | 2,912 ש | 2,912 ש | | 1 | 1 | קומפ' | | פריצת פתחים זמניים בקירות קיימות, במידות שונות לרבות סגירת הפתחים לאחר ביצוע העבודות הנדרשות וביצוע התגמירים כדוגמת תקינים. | 24.1.140 |
| | 689 ש | 689 ש | 689 ש | | 1 | 1 | יח' | | פריצת פתח לדלת חצי כנפית בקיר בנייה קיים לרבות עבודת היתוף הפתחה בבטון וטיח. | 24.1.150 |
| | | | | | | | | | עבודות רג'י | 29.0.000 |
| | | | | | | | | | עבודות רג'י | 29.1.000 |
| | | | | | | | | | הערה: השימוש בסעיפים הבאים הינו אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב ע"י המפקח. | 29.1.001 |
| | 15,000 ש | 15,000 ש | 75 ש | | 200 | 200 | ש"ע | | המפקח. | 29.1.010 |
| | 13,000 ש | 13,000 ש | 65 ש | | 200 | 200 | ש"ע | | פועיל בין מקצוע מכל סוג שהוא | 29.1.020 |
| | 500 ש | 500 ש | 25 ש | | 20 | 20 | ש"ע | | פועיל פנימי חשמלי (קונגו) לרבות מפעיל. | 29.1.030 |
| | | | | | | | | | עבודות שונות | 69.0.000 |
| | | | | | | | | | עבודות שונות | 69.1.000 |
| | | | | | | | | | הערה: השימוש בסעיפים הבאים הינו אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב ע"י המפקח. | 69.1.001 |
| | 6,980 ש | 6,980 ש | 349 ש | | 20 | 20 | יח' | | קידוח פתחים באלומני בטון בעובי עד 30 ס"מ ובקוטר 2" | 69.1.010 |
| | 7,460 ש | 7,460 ש | 373 ש | | 20 | 20 | יח' | | כניל אר בקוטר 3" | 69.1.020 |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב-יח | סה"כ לפי חוזה ב-יח | מחיר ליחידה (שח) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפריט | סעיף במזכ"ר/מפרט |
|---------|--------------------------|--------------------|--------------------|------------------|-------------|---------------|-------------|--|------------------|
| | 4,910 שח | 4,910 שח | 4,910 שח | 491 שח | 10 | 10 | יח' | כנ"ל אך בקוטר 4" | 69.1.030 |
| | 13,780 שח | 3,445 שח | 3,445 שח | 689 שח | 20 | 5 | יח' | כנ"ל אך בקוטר 6" | 69.1.040 |
| | 2,330 שח | 2,330 שח | 2,330 שח | 466 שח | 5 | 5 | יח' | חיבת פתחים בשטח עד 0.5 מ"מ בקירות בניה קיימים בעוביים שונים לרבות עיבוד | 69.1.041 |
| | 4,660 שח | 4,660 שח | 4,660 שח | 932 שח | 5 | 5 | מ"ר | חיבת כנ"ל אך בשטח העולה על 0.51 מ"ר | 69.1.042 |
| | 6,410 שח | 6,410 שח | 6,410 שח | 1,282 שח | 5 | 5 | יח' | חיבת פתחים בשטח עד 0.5 מ"מ בקירות בטון קיימים בעוביים שונים לרבות עיבוד | 69.1.043 |
| | 14,560 שח | 14,560 שח | 14,560 שח | 2,912 שח | 5 | 5 | מ"ר | חיבת הפתח בבטון . | 69.1.044 |
| | 15,555 שח | 5,185 שח | 5,185 שח | 1,037 שח | 15 | 5 | מ"ר | איטום מעברי צנרת, פירים ותעלות בחומר תקני מעקב אש מסוג KBS או ש"ע המאושר ע"י יועץ הבטיחות. המדידה נטו מצד אחד לפי גודל הפתח לאיטום. הכל לפי דרישות התקן בשלמות. הביצוע אך ורק ע"י מבצע שהוסמך לכך ישירות ע"י המפקח מראש. | 69.1.050 |
| | 44,256 שח | 44,256 שח | 44,256 שח | 11,064 שח | 4 | 4 | יחידה | הספקה והתקנה של בסיס עליהם יעמדו הציילרים + יט"א לפי שירותי הייצור של קבלן המיזוג | |
| | 81,530 שח | 40,765 שח | 40,765 שח | 40,765 שח | 2 | 1 | קומפלט | הספקה והתקנה חזקת לרצפת חדר חשמל מס' 2 (קומה P1) לעומס של 750 ק"ג/מ"ר לרבות אישור החוכנית ע"י קונסטרוקטור, גודל החדר 12 מ"ר. | |
| | 675,350 שח | 636,862 שח | 636,862 שח | | | | | סה"כ לבנין / אדריכלות | |

מיכאל שריד 1
מחזור של 38,488 ש"ח
. אבנר

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ם | סה"כ לפי חוזה (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפריט | סנוף במכר/ במפרט |
|---------|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|---|------------------|
| | 9,600 ש"ח | 0 ש"ח | 9,600 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | קומפ | מדרכ הליכה (רשת דריכה) לגרטור | |
| | 18,000 ש"ח | 0 ש"ח | 18,000 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | קומפ | עבודות איטום משטח גרטור | |
| | 8,000 ש"ח | 0 ש"ח | 8,000 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | קומפ | אספקה והתקנת משטח פלצ'יב מתחת לגרטור | |
| | 24,000 ש"ח | 0 ש"ח | 24,000 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | קומפ | עבודות איטום למערכת מיזוג (צילרים) | |
| | 9,600 ש"ח | 0 ש"ח | 9,600 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | קומפ | אספקה והתקנת משטח פלצ'יב מתחת לצלרים | |
| | 8,000 ש"ח | 0 ש"ח | 8,000 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | קומפ | עבודות מנוף+סבלות | |
| | 30,000 ש"ח | 0 ש"ח | 30,000 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | קומפ | סגירת חזר חניה לצורך עבודה כולל סגירת אסכרית עד גובה 3 מטר - המחיר לחצי שנה | |
| | 4,000 ש"ח | 0 ש"ח | 4,000 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | קומפ | ציפוי מעלית משא | |
| | 2,400 ש"ח | 0 ש"ח | 2,400 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | קומפ | ניסוי בטון עבור דלת לחדר על פסק בקומה 1- (כולל פינוי פסולת) | |
| | 5,600 ש"ח | 0 ש"ח | 5,600 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | מ"ר | הריסה ופינוי קירות גבס | |
| | 40,846 ש"ח | 0 ש"ח | 40,846 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | קומפ | תכנון ואישור מהנדס מלווה לכל הפריקט | |
| | 24,000 ש"ח | 0 ש"ח | 24,000 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | קומפ | אקוסיטיקה למניעת רעש בתוך תושבות צילרים / גרטרורים | |
| | 8,000 ש"ח | 0 ש"ח | 8,000 ש"ח | 0 ש"ח | 1 | 0 | קומפ | פתיחת פיר צורת בגג לטובת החלפת צורת בוציע מחדש סגירה כולל איטום מחדש | |
| | 192,046 ש"ח | 0 ש"ח | 192,046 ש"ח | 0 ש"ח | | | | | |

סנוף ניפרד בטבלה מסכמת להחזיק 3.
 סכום של 30k
 סכום של 162,046
 סכום של 30k
 סכום של 30k

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ עלות (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפריט | מיוזוג | סנוף במכר/ במפרט |
|---------|---------------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|---|--------|------------------|
| | 302,238 ש"ח | 302,238 ש"ח | 151,119 ש"ח | 2 | 2 | קומפלט | אספקה והתקנת יחיד קרוור מים לתפוקה של 60 טון קרוור, לפי המפרט הטכני והתכניות. שלב א | | 01.1.010 |
| | 38,706 ש"ח | 25,804 ש"ח | 12,902 ש"ח | 3 | 2 | קומפלט | אספקה והתקנת משאבות מים לספיקה של 200gpm, לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.020 |
| | 13,080 ש"ח | 65,400 ש"ח | 327 ש"ח | 40 | 200 | מטר | אספקה והתקנת צנרת מים בקוטר 6" לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.030 |
| | 3,840 ש"ח | 38,400 ש"ח | 192 ש"ח | 20 | 200 | מטר | אספקה והתקנת צנרת מים בקוטר 4" לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.040 |
| | 5,680 ש"ח | 28,400 ש"ח | 142 ש"ח | 40 | 200 | מטר | אספקה והתקנת ביודד מפוליאוריתן מוקצה, בעובי 2" לצנרת בקוטר 6" לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.050 |
| | 2,140 ש"ח | 21,400 ש"ח | 107 ש"ח | 20 | 200 | מטר | אספקה והתקנת ביודד מפוליאוריתן מוקצה, בעובי 2" לצנרת בקוטר 4" לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.060 |
| | 2,938 ש"ח | 8,814 ש"ח | 1,469 ש"ח | 2 | 6 | קומפלט | אספקה והתקנת ברז פרפר בקוטר 6" לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.070 |
| | 11,170 ש"ח | 11,170 ש"ח | 1,117 ש"ח | 10 | 10 | קומפלט | אספקה והתקנת ברז פרפר בקוטר 4" לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.080 |
| | 1,932 ש"ח | 7,728 ש"ח | 966 ש"ח | 2 | 8 | קומפלט | אספקה והתקנת מסנן בקוטר 4" לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.090 |
| | 59,351 ש"ח | 59,351 ש"ח | 59,351 ש"ח | 1 | 1 | קומפלט | אספקה והתקנת לוח חשמל למשאבות לפי המפרט והתכניות. | | 01.1.100 |
| | 8,899 ש"ח | 26,697 ש"ח | 8,899 ש"ח | 1 | 3 | קומפלט | חיוט כוח ובקרה למשאבות, לפי המפרט הטכני. | | 01.1.110 |
| | 0 ש"ח | 74,166 ש"ח | 37,083 ש"ח | 0 | 2 | קומפלט | אספקה והתקנת מחליף חום, לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.120 |
| | 0 ש"ח | 68,696 ש"ח | 17,174 ש"ח | 0 | 4 | קומפלט | אספקה והתקנת משאבות למחליף חום לספיקה של 240gpm, לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.130 |
| | 0 ש"ח | 19,200 ש"ח | 192 ש"ח | 0 | 100 | מטר | אספקה והתקנת צנרת מים בקוטר 4" לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.140 |
| | 0 ש"ח | 10,700 ש"ח | 107 ש"ח | 0 | 100 | מטר | אספקה והתקנת ביודד מפוליאוריתן מוקצה לצנרת בקוטר 4" לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.150 |
| | 0 ש"ח | 8,936 ש"ח | 1,117 ש"ח | 0 | 8 | קומפלט | אספקה והתקנת ברז פרפר בקוטר 4" לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.160 |
| | 0 ש"ח | 5,790 ש"ח | 965 ש"ח | 0 | 6 | קומפלט | אספקה והתקנת מסנן בקוטר 4" לפי המפרט הטכני והתכניות. | | 01.1.170 |
| | 0 ש"ח | 11,864 ש"ח | 5,932 ש"ח | 0 | 2 | קומפלט | חיוט כוח ובקרה למחליף חום, לפי המפרט הטכני. | | 01.1.180 |
| | 0 ש"ח | 53,394 ש"ח | 8,899 ש"ח | 0 | 6 | קומפלט | חיוט כוח ובקרה למשאבות, לפי המפרט הטכני. | | 01.1.190 |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ לפי חוזה ב-ש | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סנין במכר/ במפרט |
|---------|---------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|--|------------|------------------|
| | 82,152 ₪ | 123,228 ₪ | 20,538 ₪ | 4 | 6 | קומפלט | אספקה והתקנת מזגן מופצל לתפוקה של 4 כ"ס, לרבות צנרת עד 40 מ', לפי המפרט הטכני והתוכניות. | 01.1.200 | |
| | 16,400 ₪ | 49,200 ₪ | 164 ₪ | 100 | 300 | מטר | צנרת למזגנים מופצלים (בין מזגן למזגן) | | |
| | 816 ₪ | 816 ₪ | 816 ₪ | 1 | 1 | יחידה | פירוק מזגן מופצל | | |
| | 7,416 ₪ | 7,416 ₪ | 7,416 ₪ | 1 | 1 | קומפלט | פירוק צנרת ותשתית קיימת | | |
| | 0 ₪ | 9,492 ₪ | 4,746 ₪ | 0 | 2 | יחידה | ונטה 6 המופעלת ע"י שרון שבת. כולל פתיחת פתח בקיר | | |
| | | | | | | | שלב ב' | 02 | |
| | | | | | | | חדר מחשב | 1 | |
| | 50,400 ₪ | 37,800 ₪ | 252 ₪ | 200 | 150 | מטר | אספקה והתקנת צנרת מים בקוטר 3" כולל בידוד ארמפלקס בעובי 1", לפי המפרט הטכני והתכניות. | 02.1.010 | |
| | 7,200 ₪ | 27,000 ₪ | 180 ₪ | 40 | 150 | מטר | אספקה והתקנת צנרת מים בקוטר 2" כולל בידוד ארמפלקס בעובי 1", לפי המפרט הטכני והתכניות. | 02.1.020 | |
| | 1,610 ₪ | 16,100 ₪ | 161 ₪ | 10 | 100 | מטר | אספקה והתקנת צנרת מים בקוטר 1.5" כולל בידוד ארמפלקס בעובי 3/4", לפי המפרט הטכני והתכניות. | 02.1.030 | |
| | 0 ₪ | 9,386 ₪ | 247 ₪ | 0 | 38 | יח' | אספקה והתקנת ברזי פפר בקוטר 1.5", לפי המפרט הטכני והתכניות. | 02.1.040 | |
| | 0 ₪ | 7,056 ₪ | 392 ₪ | 0 | 18 | יח' | אספקה והתקנת מסנן בקוטר 1.5", לפי המפרט הטכני והתכניות. | 02.1.050 | |
| | 0 ₪ | 9,756 ₪ | 542 ₪ | 0 | 18 | יח' | אספקה והתקנת ברז TA בקוטר 1.5", לפי המפרט הטכני והתכניות. | 02.1.060 | |
| | 7,266 ₪ | 3,633 ₪ | 519 ₪ | 14 | 7 | קומפלט | אספקה והתקנת יח' צינור משוריין בקוטר 1" לחיבור יחידת מיזוג InRow למערכת מים קרים, לפי המפרט הטכני והתכניות. | 03.1.010 | |
| | 14,850 ₪ | 14,850 ₪ | 7,425 ₪ | 2 | 2 | קומפלט | פירוק יח' ליברט קיימת, לפי המפרט הטכני והתכניות. | 02.1.080 | |
| | 4,500 ₪ | 4,500 ₪ | 90 ₪ | 50 | 50 | מטר | פירוק צנרת קיימת | | |
| | | | | | | | שלב ג' | 03 | |
| | 26,616 ₪ | 12,199 ₪ | 1,109 ₪ | 24 | 11 | קומפלט | אספקה והתקנת יח' צינור משוריין בקוטר 1" לחיבור יחידת מיזוג InRow למערכת מים קרים, לפי המפרט הטכני והתכניות. | 03.1.010 | |
| | 11,088 ₪ | 11,088 ₪ | 11,088 ₪ | 1 | 1 | קומפלט | הזנת יח' ליברט קיימת, לפי התכניות. | 03.1.020 | |
| | | | | | | | חשמל ובקרה | 04 | |
| | 51,906 ₪ | 51,906 ₪ | 51,906 ₪ | 1 | 1 | קומפלט | מערכת בקרי DDC למתקן מיזוג האוויר לפי המפרט והתוכניות | 04.1.010 | |
| | 10,084 ₪ | 10,084 ₪ | 10,084 ₪ | 1 | 1 | קומפלט | חיטוי בין היחידות בכבל מסוכן. | 04.1.020 | |
| | 8,320 ₪ | 8,320 ₪ | 416 ₪ | 20 | 20 | קומפלט | פיתוח מסכים למערכת הבקרה | 04.1.040 | |
| | 3,720 ₪ | 3,720 ₪ | 372 ₪ | 10 | 10 | קומפלט | רגישו טמפרטורה לצנרת מים. | 04.1.050 | |
| | | | | | | | כללי | 1 | |
| | 446 ₪ | 446 ₪ | 223 ₪ | 2 | 2 | יחידה | הספקה והתקנה של תריס ניקות אויר | | |
| | 456 ₪ | 456 ₪ | 228 ₪ | 2 | 2 | יחידה | הספקה והתקנה של תריס שחרור עשן | | |
| | 300 ₪ | 300 ₪ | 75 ₪ | 4 | 4 | יחידה | פירוק תריס קיימים | | |
| | 3,708 ₪ | 3,708 ₪ | 3,708 ₪ | 1 | 1 | קומפלט | יוסות, שילוט והכנסת המערכת לפעולה. | | |
| | 0 ₪ | 41,580 ₪ | 41,580 ₪ | 0 | 1 | קומפלט | הספקה והתקנה ליחידת אויר צד ל-1500CFM לפי מפרט טכני ותוכניות | | |
| | 35,592 ₪ | 35,592 ₪ | 17,796 ₪ | 2 | 2 | קומפלט | שירות ואחריות מעבר לשנת האחרונה הראשונה לנספת למערכות קירור מים + צנרת ואחריות עד החוזה (כולל לוחות חשמל ייעודיים למערכות) | | |
| | 14,832 ₪ | 7,416 ₪ | 7,416 ₪ | 2 | 1 | קומפלט | שירות ואחריות מעבר לשנת האחרונה הראשונה לנספת למערכות מיזוג אויר + צנרת מים + מזגנים מופצלים | | |
| | 74,151 ₪ | 74,151 ₪ | 74,151 ₪ | 1 | 1 | קומפלט | בדיקת CFD | | |
| | 248 ₪ | 248 ₪ | 248 ₪ | 1 | 1 | קומפלט | תיעוד | | |
| | 248 ₪ | 248 ₪ | 248 ₪ | 1 | 1 | קומפלט | הורכה | | |
| | 884,299 ₪ | 1,429,843 ₪ | | | | | סה"כ עלות המיזוג | | |

סה"כ
545,546 ₪
סה"כ כולל

| הערות-1 | מוערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ה | סה"כ לפי חוזה (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפריט | סטוף במכר/ במפרט |
|---------|-------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|--|------------------|
| | ש"ח 5,128 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 5,128 | 1 | | קומפלט | התחברות למערכת קיימת 2" | |
| | ש"ח 44,872 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 44,872 | 1 | | קומפלט | פרק וסילוק צורת 6" קיימת בפיר. | |
| | ש"ח 15,385 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 15,385 | 1 | | קומפלט | ניתוק קווים 6" בגג כולל התקנת ברזים | |
| | ש"ח 8,974 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 8,974 | 1 | | קומפלט | ניתוק צילר קיים מקווים קיימים 3" והתחברות למערכת חדשה בגג כולל התקנת ברזים | |
| | ש"ח 27,502 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 430 | 64 | | יח' | חיתוך צורת ותוספת אוגנים בריתוך להתקנת בפיר | |
| | ש"ח 5,769 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 5,769 | 1 | | קומפלט | מכלול מיכאל התפסות 150 L כולל פיגורה בקוטר 3/4" (ברזים, מסנן, מקטין ופוקר לחץ אל חוזר וכו'...) | |
| | ש"ח 13,500 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 6,750 | 2 | | קומפלט | התקנת יח' FC במעטה כולל התחברות | |
| | ש"ח 16,025 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 32 | 500 | | ק"ג | קונסטרוקציה RHS (או פרופיל אחת) להתקנת צורת בגג | |
| | ש"ח 1,436 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 359 | 4 | | יח' | ספחים 6" ללא בידוד (לפי מטר אורך) | |
| | ש"ח 2,103 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 210 | 10 | | יח' | ספחים 4" כנ"ל | |
| | ש"ח 7,692 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 192 | 40 | | יח' | ספחים 3" כנ"ל | |
| | ש"ח 8,718 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 1,090 | 8 | | יח' | שסתום פרפר 3" | |
| | ש"ח 2,308 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 1,154 | 2 | | יח' | אל חוזר 4" | |
| | ש"ח 769 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 385 | 2 | | יח' | ברז כדורי 2" | |
| | ש"ח 33,846 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 282 | 120 | | יח' | ברז כדורי 1" | |
| | ש"ח 1,077 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 179 | 6 | | יח' | ברז כדורי 1/2" | |
| | ש"ח 718 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 359 | 2 | | יח' | משחרר אויר 1/2" | |
| | ש"ח 3,590 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 359 | 10 | | יח' | מד לחץ כולל ברז | |
| | ש"ח 3,590 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 359 | 10 | | יח' | מד חום | |
| | ש"ח 1,923 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 192 | 10 | | מ"א | אספקה והתקנת צורת מים בקוטר 3", ללא בידוד | |
| | ש"ח 48,716 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 122 | 400 | | מ"א | אספקה והתקנת צורת מים בקוטר 1", ללא בידוד. | |
| | ש"ח 5,359 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 282 | 19 | | יח' | אספקה והתקנת מסנן בקוטר 1" ללא בידוד | |
| | ש"ח 9,135 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 481 | 19 | | יח' | אספקה והתקנת ברז TA בקוטר 1" ללא בידוד | |
| | ש"ח 1,026 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 103 | 10 | | מ"א | בידוד פוליוריטן לצינור 3" בגג | |
| | ש"ח 1,923 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 192 | 10 | | יח' | בידוד ספחי ואביזרים צורת 3" בגג | |
| | ש"ח 8,041 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 126 | 64 | | יח' | בידוד ספחי (אוגנים) צורת 3" בפיר | |
| | ש"ח 23,076 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 58 | 400 | | יח' | בידוד ארמופלקס לצינור עד קוטר 1" | |
| | ש"ח 8,077 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 58 | 140 | | יח' | בידוד ארמופלקס לאביזרי צורת עד 1" (שסתומים, מסננים) | |
| | ש"ח 4,872 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 244 | 20 | | מ"א | צינור מג' דרג ב בקוטר 1 1/2" ניקוז בגג | |
| | ש"ח 10,898 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 218 | 50 | | מ"א | צנור PVC להדבקה (ניקוז מזגנים) בחדר מתחבים | |
| | ש"ח 1,923 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 962 | 2 | | יח' | מסגרת פח מגולוון ליציאת בסיס אינרטי | |
| | ש"ח 12,821 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 6,410 | 2 | | יח' | התקנת מדפי אשועשן | |
| | ש"ח 9,231 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 231 | 40 | | מ"ר | תעלת פח מגולוון עשן בעובי 1.25 מ"מ בחיבור עוגנים | |
| | ש"ח 4,410 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 110 | 40 | | מ"ר | בידוד טרמי (חצוני) לתעלת אויר צח בעובי 1" 18" * 18" | |
| | ש"ח 641 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 321 | 2 | | יח' | מפנר אויר תקרתי 18" * 18" | |
| | ש"ח 5,200 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 5,200 | 1 | | קומפלט | בדיקה צילר קיים ע. TRANE | |
| | ש"ח 1,795 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 449 | 4 | | ש"ע | בדיקת יח' ליברט קיימת ע"י טכנאי מוסמן | |
| | ש"ח 7,692 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 3,846 | 2 | | יח' | וונטה 8" ניילאון ליניקה (פליסטיק) בחדרי חשמל | |
| | ש"ח 513 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 128 | 4 | | מ"א | תעלת שרשרתי 8" ללא בידוד | |
| | ש"ח 1,539 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 154 | 10 | | מ"ר | תעלת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ | |
| | ש"ח 26,923 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 8,974 | 3 | | קומפלט | ווסת מהירות למשאבה (מעגל ראשוני) | |
| | ש"ח 2,564 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 2,564 | 1 | | קומפלט | הספקה והתקנת רגש לחץ הפרשי | |
| | ש"ח 1,282 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | ש"ח 128 | 10 | | ש"ע | שעות רג' לפועל מקצועי | |
| | ש"ח 402,579 | ש"ח 0 | ש"ח 0 | | | | | | |

5 סדרה
402,579 ₪
סך הכל

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בשי"ח | סה"כ לפי חוזה ב-יש | סה"כ לפי חוזה ב-יש (א) | מחיר ליחידה (ש"ח) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | מדידת יחידת מדידה | תיאור הפרט | סעיף במכרז/מפרט |
|---------|----------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|---|--|
| הערות-1 | | | | | | | | השכל | |
| | | | | | | | | תיאור הפרט | סעיף במכרז/מפרט |
| | | | | | | | | מערבת UPS | 1.00.00.0000 1.01.01.0000 1.01.01.0000 |
| | | | | | | | | מערבת UPS | 1.01.01.0000 |
| PF-1 | 301,658 ₪ | 301,658 ₪ | 150,829 ₪ | 2 | 2 | 2 | יח' | אספקה והתקנת מערכת אל-פסק 350 ק"א (280 קילוואט) המרה כפולה, לרבות עוקף תחזוקה ותקשורת לרבות מסך אקטיבי להרמוניות. | 1.01.01.0001 |
| | 139,766 ₪ | 139,766 ₪ | 69,883 ₪ | 2 | 2 | 2 | יח' | מגבריה עבור מערכת 350 ק"א מותאמת לעבודה במשך 10 דקות בעומס מלא ע"ג RACK מקורי כולל מידוף, אביזר העזר, הכל בהתחשב בתנאי ההתקנה, קומפלט. | 1.01.01.0003 |
| | 1,160 ₪ | 1,160 ₪ | 580 ₪ | 2 | 2 | 2 | יח' | יח' תקשורת מסוג YBUS המותאמת למערכת 350 ק"א. | 1.01.01.0004 |
| | 802 ₪ | 802 ₪ | 401 ₪ | 2 | 2 | 2 | יח' | לוח התיאור למערכת אל-פסק. | 1.01.01.0006 |
| | 17,424 ₪ | 17,424 ₪ | 8,712 ₪ | 2 | 2 | 2 | שנה | מתן שירות לאחזקה ואחריות מלאה לשתי מערכות אל פסק חדשות 350 ק"א כל אחת לשנה נוספת לרבות טיפולים תקופתיים כמפורט במפרט הטכני ומתן שירותי אחריות מלאה לרבות הספקה והתקנת חלפים מקוריים וטיפול בכל תקלה כמפורט בנוסח שירות במפרט הטכני. | 1.01.01.0026 |
| | 3,496 ₪ | 3,496 ₪ | 1,748 ₪ | 2 | 2 | 2 | קומפ' | פירוקים והתאמות הנדרשים להיבנת חדר אל פסק לקליטתו לרבות ניתוק פוריקו מעגלי חשמל, לוחות חשמל, פירוק ופינוק ונקודות חשמל וכו' עפ'י הניתוח הפיקוח לרבות סילוקם מהשטח ואי-מסירתם למחסני המזמין, הכל קומפלט | 1.01.01.0050 |
| | | | | | | | | מתקני חשמל | 3.9.5.12 1.08.01.0000 |
| | 883 ₪ | 883 ₪ | 4 ₪ | 250 | 250 | 250 | מטר | מבילים | 1.08.01.0010 |
| | 471 ₪ | 471 ₪ | 5 ₪ | 100 | 100 | 100 | מטר | צינור מריכף כבה מאילוי 20 מ"מ עם חוט משיכה | 1.08.01.0020 |
| | 1,412 ₪ | 1,412 ₪ | 9 ₪ | 150 | 150 | 150 | מטר | צינור מריכף עד כבה מאילוי 50 מ"מ עם חוט משיכה | 1.08.01.0030 |
| | 1,129 ₪ | 1,129 ₪ | 9 ₪ | 120 | 120 | 120 | מטר | צינור קוברה 50 מ"מ עם חבל משיכה | 1.08.01.0040 |
| | 706 ₪ | 706 ₪ | 14 ₪ | 50 | 50 | 50 | מטר | צינור קוברה 75 מ"מ עם חבל משיכה | 1.08.01.0050 |
| | 7,680 ₪ | 7,680 ₪ | 96 ₪ | 80 | 80 | 80 | מטר | תעלת מתכת מגולוץ מחורץ או מורץ או אטום עם מכסה במידות עד 100X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה משלמת | 1.08.01.0080 |
| | 20,640 ₪ | 20,640 ₪ | 129 ₪ | 160 | 160 | 160 | מטר | תעלת מתכת מגולוץ מחורץ או מורץ או אטום עם מכסה במידות עד 200X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה משלמת | 1.08.01.0090 |
| | 38,880 ₪ | 38,880 ₪ | 243 ₪ | 160 | 160 | 160 | מטר | תעלת מתכת מגולוץ מחורץ או מורץ או אטום עם מכסה במידות עד 400X85 מ"מ ובעובי עד 1.5 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה משלמת | 1.08.01.0100 |
| | 28,140 ₪ | 28,140 ₪ | 268 ₪ | 105 | 105 | 105 | מטר | תעלת מתכת מגולוץ מחורץ או מורץ או אטום עם מכסה במידות עד 600X85 מ"מ ובעובי עד 1.5 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה משלמת | 1.08.01.0110 |
| | 6,660 ₪ | 6,660 ₪ | 44 ₪ | 153 | 153 | 153 | מטר | תעלת רשת מגולוץ במידות 100X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה משלמת | 1.08.01.0120 |
| | 3,640 ₪ | 3,640 ₪ | 56 ₪ | 65 | 65 | 65 | מטר | תעלת רשת מגולוץ במידות 200X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיוקים זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה משלמת | 1.08.01.0130 |
| | 7,875 ₪ | 7,875 ₪ | 63 ₪ | 125 | 125 | 125 | מטר | תעלת רשת מגולוץ במידות 300X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיוקים זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה משלמת | 1.08.01.0140 |
| | 9,500 ₪ | 9,500 ₪ | 76 ₪ | 125 | 125 | 125 | מטר | תעלת רשת מגולוץ במידות 400X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיוקים זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה משלמת | 1.08.01.0150 |
| | 5,904 ₪ | 5,904 ₪ | 82 ₪ | 72 | 72 | 72 | מטר | תעלת רשת מגולוץ במידות 500X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיוקים זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה משלמת | 1.08.01.0160 |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ לפי חוזה ב-ש | מחיר ליחידה (ש) | כמות מערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סעיף במבחן במפרט |
|---------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|---------------|-------------|--|------------------|
| | ₪ 43,200 | ₪ 43,200 | ₪ 43,200 | ₪ 96 | 450 | 450 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל NA2XY 4X150 בחתך ע"ג תעלות, סולמות ולא מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 1.08.02.0170 |
| | ₪ 85,800 | ₪ 33,000 | ₪ 110 | ₪ 780 | 300 | 300 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל NA2XY 4X185 בחתך ע"ג תעלות, סולמות ולא מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 1.08.02.0180 |
| | ₪ 7,526 | ₪ 7,526 | ₪ 12 | ₪ 640 | 640 | 640 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי ישור או מבודד בחתך 16 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ולא מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 1.08.02.0200 |
| | ₪ 6,775 | ₪ 6,775 | ₪ 19 | ₪ 360 | 360 | 360 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי ישור או מבודד בחתך 25 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ולא מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 1.08.02.0210 |
| | ₪ 6,082 | ₪ 6,082 | ₪ 26 | ₪ 235 | 235 | 235 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי ישור או מבודד בחתך 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ולא מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 1.08.02.0220 |
| | ₪ 13,650 | ₪ 13,650 | ₪ 35 | ₪ 390 | 390 | 390 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי ישור או מבודד בחתך 50 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ולא מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 1.08.02.0230 |
| | ₪ 6,000 | ₪ 6,000 | ₪ 48 | ₪ 125 | 125 | 125 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי ישור או מבודד בחתך 70 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ולא מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 1.08.02.0240 |
| | ₪ 11,764 | ₪ 11,764 | ₪ 59 | ₪ 200 | 200 | 200 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי ישור או מבודד בחתך 95 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ולא מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 1.08.02.0250 |
| | ₪ 9,800 | ₪ 9,800 | ₪ 70 | ₪ 140 | 140 | 140 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי ישור או מבודד בחתך 120 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ולא מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 1.08.02.0260 |
| | ₪ 12,220 | ₪ 12,220 | ₪ 94 | ₪ 130 | 130 | 130 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי ישור או מבודד בחתך 150 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ולא מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 1.08.02.0270 |
| | ₪ 635 | ₪ 635 | ₪ 11 | ₪ 60 | 60 | 60 | מטר | כבל תקשורת CAT-7 לתקשורת מחשבים / בקרה | 1.08.02.0360 |
| | | | | | | | | הפירות יצוקות ובנות | 1.08.03.0000 |
| | ₪ 2,332 | | ₪ 583 | 4 | 4 | 4 | קומפ' | מעבר בקיר בטון קיים במקומות שלא מוגדר כקורה עפ"י דרישה ואישור מראש של המפקח. המשבר בקיר מכל סוג שהוא וכל קוטר הנדרש למעבר כבלים ואינסטלציה חשמלית-גודל המעבר 35X15 ס"מ, המעבר ישמש להעברת תעלות בלבד, לא יימדדו מעברי צנרת ו-א כבלים. | 1.08.03.0010 |
| | ₪ 804 | | ₪ 402 | 2 | 2 | 2 | יח' | קידוח יהלום בקיר קיים ללא הגבלת עובי בקוטר עד 6" | 1.08.03.0020 |
| | ₪ 315 | | ₪ 315 | 1 | 1 | 1 | יח' | כלל אך בקוטר 4" | 1.08.03.0030 |
| | | | ₪ 0 | | | | | הארקות והגבות | 1.08.04.0000 |
| | ₪ 1,608 | | ₪ 1,608 | 1 | 1 | 1 | קומפ' | פס השואת פוטנציאלים ראשי מנוושת בחתך של עד 10X80 מ"מ, ע"ג מבודדים, בתוך קופסת מוגנת לרבות חיבור כל מוליכי הארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השואת פוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 18 ברגים. | 1.08.04.0010 |
| | ₪ 1,072 | | ₪ 1,072 | 1 | 1 | 1 | קומפ' | פס השואת פוטנציאלים מנוושת בחתך של עד 5X50 מ"מ, ע"ג מבודדים, בתוך קופסת מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי הארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השואת פוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 18 ברגים. | 1.08.04.0020 |
| | | | | | | | | מגולו הארקות והשואת פוטנציאלים במתקן חשמל לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות, צנרת מים, צנרת ביוב, צנרת צפות, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מתכת סולמות כבלים, תעלות מיזוג אוויר, פרטים מתכתיים של המבנה וכל שירות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שירות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשירות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שליות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. כולל מוליכים בחתך עד 25 ממ"ר יימדדו וכל הדרוש | 1.08.04.0030 |
| | ₪ 17,471 | | ₪ 17,471 | 1 | 1 | 1 | קומפ' | לוחות חשמל | 1.08.05.0000 |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בט"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ לפי חוזה (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | מדידת מדידה | תיאור הפריט | סעיף במחיר/במפרט |
|---------|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|--|------------------|
| | 29,166 ש"ח | 30,864 ש"ח | 7,716 ש"ח | | 4 | 4 | מ"ר | מבנה ללוח A בניו ע"פ תקן 1419 ע"י יצרן לוחות סיסטם מקורי "שניידר" ובעל ותן תקן ישראלי עם פ"צ עד 3X1600A מפת דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במחיר אשר יתיארו להתקנתו באותו ללא ביצוע שינויים, לרבות ביסס ללוח בהתאם לתכנית המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מדדקים, פ"צ שלטי סנדביץ ארום לבן לסיון מעלים, הגנת פריטיקס להגנה בפני מגע מקור, המוליכים, ושאר האבריים הדורשים לקבלת לוח מושלם, אבריי המיתוג ימד"ז בכפרד. המחיר כולל את התקנת הלוח על רצפה לרבות האבריים הדורשים לנך, במקום שיצוין ע"י המפקח. התקנת יצרן ללוח הפניות "AS MADE" בלשונה עתקים ללא תוספת מחיר. | 1.08.05.0010 |
| | 39,600 ש"ח | 39,600 ש"ח | 19,800 ש"ח | | 2 | 2 | יח' | מאמ"ט או מנתק תלות קוטב לזרם עד 4X1250A עם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכונות סדרת מיקרולוג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכול מנוע, סליל הפעלה, סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת. | 1.08.05.0020 |
| | 1,221 ש"ח | 1,221 ש"ח | 1,221 ש"ח | | 1 | 1 | קוטב'פ | סט חיבור מכני בין 2 מפסקים MCCB כולל מעגלי פיקוד לחיבור חשמלי והגנות הנדרשות לצורך הפעלה מושלמת ומבוקרת מבנית וחשמלית בין המפסקים. | 1.08.05.0025 |
| | 6,028 ש"ח | 6,028 ש"ח | 6,028 ש"ח | | 1 | 1 | יח' | בקר החליפת הזנת ח"ח / גרטרור עם פנל דיגיטלי, תוצרת אמרד דגם RS-485-1-530 עם | 1.08.05.0030 |
| | 16,932 ש"ח | 16,932 ש"ח | 8,466 ש"ח | | 2 | 2 | יח' | רב מודד SATEC דגם PM175 עם משני זרם מקוריים עד 1600/5A ותקשורת RS485 | 1.08.05.0035 |
| | 2,679 ש"ח | 2,679 ש"ח | 2,679 ש"ח | | 1 | 1 | יח' | יחידת הגנה בפני ברקים ומתני יתר, לזרם קצר 100 ק"א, 4 קוטבים, דגם "VGA280/4" תוצרת "DEHN" או ע"ש מאושר עם נתיכי הגנה עורפית 3X160A. | 1.08.05.0040 |
| | 615 ש"ח | 246 ש"ח | 41 ש"ח | | 15 | 6 | יח' | ממטר סרט מולטי-לזרם קוטב מ"מ ממוצרת "שניידר" למתח 230V | 1.08.05.0045 |
| | 1,168 ש"ח | 876 ש"ח | 292 ש"ח | | 4 | 3 | יח' | מאמ"ט תלות קוטב לזרם של 1-4 אמפר בעל הגנה טרמית מתכילית והגנה מגנטית קבועה כדוגמת דגם GV2 ממוצרת "טלמנטיק" | 1.08.05.0050 |
| | 8,666 ש"ח | 17,332 ש"ח | 8,666 ש"ח | | 1 | 2 | יח' | מאמ"ט או מנתק הספק תלות קוטב לזרם עד 4X630A עם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכונות סדרת מיקרולוג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכול מנוע, סליל הפעלה, סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת. | 1.08.05.0055 |
| | 5,242 ש"ח | 5,242 ש"ח | 5,242 ש"ח | | 1 | 1 | יח' | מאמ"ט או מנתק הספק לזרם עד 400A עם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכונות סדרת מיקרולוג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכול מנוע, סליל הפעלה, סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת. | 1.08.05.0060 |
| | 2,886 ש"ח | 8,436 ש"ח | 222 ש"ח | | 13 | 38 | יח' | מאמ"ט 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 15 קילואמפר | 1.08.05.0065 |
| | 1,350 ש"ח | 2,268 ש"ח | 54 ש"ח | | 25 | 42 | יח' | מאמ"ט 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 15 קילואמפר | 1.08.05.0070 |
| | 369 ש"ח | 369 ש"ח | 369 ש"ח | | 1 | 1 | יח' | ממטר פתח דגם A 0.03 לזרם 4X40A ממוצרת "שניידר" | 1.08.05.0075 |
| | 1,206 ש"ח | 1,206 ש"ח | 1,206 ש"ח | | 1 | 1 | יח' | בקר ISO לגילוי אש ממוצרת P.S.K ובעל 16 יציאות | 1.08.05.0080 |
| | 804 ש"ח | 8,340 ש"ח | 695 ש"ח | | 0 | 12 | יח' | מאמ"ט תלות קוטב לזרם של 25-40 אמפר בעל הגנה טרמית מתכילית והגנה מגנטית קבועה דגם NSX ממוצרת שניידר כושר ניתוק 36KA סליל ניתוק בחירום. | 1.08.05.0085 |
| | 804 ש"ח | 3,752 ש"ח | 134 ש"ח | | 6 | 28 | יח' | ממטר פיקוד טלמנטיק 4 מגעים עם סליל 230 וולט ע"י התיכון. | 1.08.05.0090 |
| | 0 ש"ח | 4,822 ש"ח | 2,411 ש"ח | | 0 | 2 | יח' | ממטר זרימה דגם RMH 12 ערוצים עם תקשורת ממוצרת "שניידר" וכן טרואיד מסכם לזרם עד 630A בקוטר עד 30 ס"מ | 1.08.05.0095 |
| | 0 ש"ח | 3,234 ש"ח | 539 ש"ח | | 0 | 6 | יח' | מנוע למיתוג קבלים תלות קוטבים בהספק של עד 30KVAR לתוחם 460V ממוצרת "טלמנטיק" | 1.08.05.0105 |
| | 0 ש"ח | 1,576 ש"ח | 788 ש"ח | | 0 | 2 | יח' | קבל תלת מופעי לשיפוט כופל ההספק עם נגדי הפריקה בעל הספק 30 קוא"ר | 1.08.05.0115 |
| | 0 ש"ח | 866 ש"ח | 433 ש"ח | | 0 | 2 | יח' | קבל תלת מופעי לשיפוט כופל ההספק עם נגדי פריקה בעל הספק 20 קוא"ר | 1.08.05.0120 |
| | 0 ש"ח | 838 ש"ח | 419 ש"ח | | 0 | 2 | יח' | קבל תלת מופעי לשיפוט כופל ההספק עם נגד פריקה בעל הספק 15 קוא"ר | 1.08.05.0125 |
| | 0 ש"ח | 1,545 ש"ח | 1,545 ש"ח | | 0 | 1 | יח' | בקר הספק ריאקטיבי להנמכת קבלים ב-6 דגמים. | 1.08.05.0130 |

| הערות-1 | מחיר לציוד | מחיר לתיקון (ש) | מחיר מערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תאור הפרט | מטק במכרז במפרט |
|---------|------------|-----------------|------------|---------------|-------------|--|-----------------|
| | 0 ₪ | 6,698 ₪ | 0 ₪ | 1 | יח' | אל פסק 3 קו"א לרבות התקנתה בלוח חשמל דוגמת תוצרת אדווין או ש"ע לזמן גיבוי של 20 דקות לפחות. | 1.08.05.0135 |
| | 912 ₪ | 3,648 ₪ | 152 ₪ | 24 | יח' | בורר / מחליף 0-2-1 חד קוטבי או תלת קוטבי לדגם 25A מותקן על דלת הטיח מתוצרת "שניידר". | 1.08.05.0140 |
| | 0 ₪ | 1,542 ₪ | 257 ₪ | 6 | יח' | קוטב זמן מקביל, (עם ממטר) נשלף, למתח 48 וולט חילופין או ישר, עם תושבת מתאימה, עם תחום השייה 0-1000 שניות. | 1.08.05.0145 |
| | 0 ₪ | 1,880 ₪ | 470 ₪ | 4 | יח' | ממטר בקבוצת ממטר מתת פאז + אפס נשלף, עם בקורת על תחת ממח. | 1.08.05.0150 |
| | 1,752 ₪ | 3,504 ₪ | 292 ₪ | 12 | יח' | מגנע תלת פאזי להספק 15 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0155 |
| | 0 ₪ | 2,611 ₪ | 373 ₪ | 7 | יח' | מגנע תלת פאזי להספק 25 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0160 |
| | 0 ₪ | 3,960 ₪ | 990 ₪ | 4 | יח' | מגנע תלת פאזי להספק 60 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0165 |
| | 0 ₪ | 3,912 ₪ | 1,304 ₪ | 3 | יח' | מגנע תלת פאזי להספק 100 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0170 |
| | 0 ₪ | 390 ₪ | 195 ₪ | 2 | יח' | חיבור מכני לזוג מגנעים למערכת הפעלה ב-2 זוגות של שני מגנעים. | 1.08.05.0175 |
| | 0 ₪ | 1,864 ₪ | 604 ₪ | 3 | יח' | שניו הדלקה אסטרונומי תוצרת "LANDIS-GYR" מדגם KZB או ש"ע. | 1.08.05.0180 |
| | 0 ₪ | 1,208 ₪ | 604 ₪ | 2 | יח' | שניו מבדל 220/2412 וולט והספק 500 וולט אמפר, תוצרת "ברק כח" או ש"ע. | 1.08.05.0185 |
| | 0 ₪ | 972 ₪ | 54 ₪ | 18 | יח' | לחץ פיקוד בקוטר 22.5 מ"מ, עם 2 מגנעים, רגיל פתוח ורגיל סגור. | 1.08.05.0190 |
| | 0 ₪ | 303 ₪ | 101 ₪ | 3 | יח' | לחץ פיקוד בקוטר 22.5 מ"מ, עם 3 מגנעים, רגיל פתוח ורגיל סגור. | 1.08.05.0195 |
| | 0 ₪ | 1,049 ₪ | 0 ₪ | 1 | יח' | מאונר + פילטר ללוח, אטום IPS4, בהספק 170 מ"ק/שעה. | 1.08.05.0200 |
| | 0 ₪ | 350 ₪ | 350 ₪ | 1 | יח' | טרמסטט בקבוצת לוח, לבקורת נמפרטורה מ-10 עד-50 מעלות צלזיוס. | 1.08.05.0205 |
| | 0 ₪ | 1,632 ₪ | 408 ₪ | 4 | יח' | מראה מצב אלקטרומוגנטי לסימון סינופטי של מצב מצד ראייה ראשית בלוחות, למתח חילופין או ישר כלשהוא. | 1.08.05.0210 |
| | 0 ₪ | 202 ₪ | 202 ₪ | 1 | יח' | לחץ חיזום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם הגנה מקורית בפני נגיעה מקורית. | 1.08.05.0215 |
| | 0 ₪ | 3,504 ₪ | 292 ₪ | 12 | יח' | ממטר צדד דו קוטבי לדגם 2X16A וסליל הפעלה 220V כולל מגנע צדד מחליפים ושליטה מרכזית בלחץ בדיקה וצריכה סימון. | 1.08.05.0220 |
| | 91,667 ₪ | 13,218 ₪ | 6,609 ₪ | 14 | מ"ר | מבנה ללוח UPS-1 בניו ע"פ תקן 1419 ע"י יצרן לוחות סיסטם מקורי "שניידר" ובעל תו תקן ישראלי עם פ"צ עד 4X800A מפת דקופרטי בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים, לרבות בסיס ללוח הממטר לתוכנית. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מחזקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרוטקוס להגנה בפני מגע מקר, המוליכים, ושאר האברים הדרושים לקבלת לוח משלים. אבזרי המיחוי ימדו דו בנפרד. המחיר כולל את התקנת הלוח על הרצפה לרבות האברים הדרושים לכך, במקום שיצוין ע"י המפקח. התקבלן יצרן ללוח תוכנית "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר. | 1.08.05.0230 |
| | 51,996 ₪ | 34,664 ₪ | 8,666 ₪ | 6 | יח' | מאמ"ט או מנתק הספק לזרם עד 4X630A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכונות סדרת מיקרולויק 5.0 (L.S.I) המפסק יכלול מגנע, סליל הפעלה, סליל הפסקה וטו מעני צדד מחליפים יוצר צדד וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת. | 1.08.05.0235 |
| | 24,795 ₪ | 8,265 ₪ | 8,265 ₪ | 3 | יח' | רב מודד SATEC דגם PM175 עם משני זרם מקוריים עד 800/5A ותקשורת RS485 | 1.08.05.0240 |
| | 451 ₪ | 123 ₪ | 41 ₪ | 11 | יח' | מנורת תלת מוטת מוליט לזרם עד 22 מ"מ מתוצרת "שניידר" למתח 230V | 1.08.05.0245 |
| | 1,168 ₪ | 292 ₪ | 292 ₪ | 4 | יח' | מאמ"ט תלת קוטבי לזרם של 1-4 אמפר בעל הגנה טרזית מתכילית והגנה מגנטית | 1.08.05.0250 |
| | 6,831 ₪ | 6,831 ₪ | 1 ₪ | 1 | יח' | קבוצת כדוגמת דגם GV2 מתוצרת "טלמכיק" | 1.08.05.0255 |
| | 6,778 ₪ | 6,778 ₪ | 1 ₪ | 1 | יח' | מגנע 4 קוטבי לזרם עד 800A ב- AC3 מתוצרת שניידר | 1.08.05.0260 |
| | 0 ₪ | 2,679 ₪ | 0 ₪ | 1 | יח' | מאמ"ט תלת קוטבי לזרם עד 160A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכונות סדרת מיקרולויק 5.0 (L.S.I) המפסק יכלול מגנע, סליל הפעלה, סליל הפסקה וטו מעני צדד מחליפים יוצר צדד וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת. | 1.08.05.0265 |
| | 4,428 ₪ | 378 ₪ | 54 ₪ | 7 | יח' | מאמ"ט 1 קוטבים לזרם נומיני ע"ד 32 אמפר, 1 קוטבים מגנעים כושר ניתוק 15 קילואמפר | 1.08.05.0270 |
| | 369 ₪ | 369 ₪ | 1 ₪ | 1 | יח' | ממטר פתח דגם A הרישות A.003 לזרם 4X40A מתוצרת "שניידר" | 1.08.05.0275 |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב"ש | סה"כ לפי חוזה ב"ש | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפריט | סוף במכר/ במפרט |
|---------|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|--|-----------------|
| | 695 ₪ | 4,170 ₪ | 695 ₪ | 695 ₪ | 1 | 6 | י"ח | מאמ"ט תלת קטבי לזרם של 25-40 אמפר בעל הגנה טרמית מתכילת והגנה מגנטית קבועה דגם NSX מתוצרת שניידר כושר ניתוק 36KA עם סליל 230 וולט ע"י התכנתן. | 1.08.05.0280 |
| | 0 ₪ | 1,608 ₪ | 134 ₪ | 134 ₪ | 0 | 12 | י"ח | ממסר זרימה דגם RMH 12 עם סליל 230 וולט ע"י התכנתן. | 1.08.05.0282 |
| | 0 ₪ | 4,822 ₪ | 2,411 ₪ | 2,411 ₪ | 0 | 2 | י"ח | לזרם עד 630A בקוטר עד 30 ס"מ | 1.08.05.0284 |
| | 152 ₪ | 152 ₪ | 152 ₪ | 152 ₪ | 1 | 1 | י"ח | לחצן פיקוד מפתח עם מגע קפיץ להעברה ישירה של אל פסק | 1.08.05.0286 |
| | 0 ₪ | 2,128 ₪ | 152 ₪ | 152 ₪ | 0 | 14 | י"ח | בורר / מחליף 0-2 חוד קוטבי או תלת קוטבי לזרם 25A מותקן על דלת הטיח מתוצרת "שניידר" | 1.08.05.0288 |
| | 0 ₪ | 514 ₪ | 257 ₪ | 257 ₪ | 0 | 2 | י"ח | קוצב זמן מקבילי, (עם ממסר) נשלף, למתח 48 וולט חילופין או ישר, עם תושבת מתאימה, עם חוזם שהייה 0-1000 שניות. | 1.08.05.0290 |
| | 0 ₪ | 940 ₪ | 470 ₪ | 470 ₪ | 0 | 2 | י"ח | ממסר בקורת מתח חלת פאזי + אפס נישוף, עם בקורת על ותת מתח. | 1.08.05.0292 |
| | 0 ₪ | 1,976 ₪ | 247 ₪ | 247 ₪ | 0 | 8 | י"ח | מגנט תולת פאזי להספק 15 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0294 |
| | 0 ₪ | 4,476 ₪ | 373 ₪ | 373 ₪ | 0 | 12 | י"ח | מגנט תולת פאזי להספק 25 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0296 |
| | 0 ₪ | 1,208 ₪ | 604 ₪ | 604 ₪ | 0 | 2 | י"ח | שנאי מובל 220/24/12 וולט והספק 500 וולט מאמפר, תוצרת "ברק כח" או ש"ע. | 1.08.05.0298 |
| | 0 ₪ | 101 ₪ | 101 ₪ | 101 ₪ | 0 | 1 | י"ח | לחצן פיקוד בקוטר 22.5 מ"מ, עם 3 מגעים, רגל פתוח ורגלי סגור. | 1.08.05.0300 |
| | 0 ₪ | 1,049 ₪ | 1,049 ₪ | 1,049 ₪ | 0 | 1 | י"ח | מאורר + פילטר ללוח, אוטם IP54, בהספק 170 מ"ק/שעה. | 1.08.05.0305 |
| | 0 ₪ | 350 ₪ | 350 ₪ | 350 ₪ | 0 | 1 | י"ח | טרמסטט בקרה ללוח, לבקרת טמפרטורה מ-10 עד 50 מעלות צלזיוס. | 1.08.05.0310 |
| | 0 ₪ | 202 ₪ | 202 ₪ | 202 ₪ | 0 | 1 | י"ח | לחצן חירום תלת קוטבי, מסוג פטריה בלוח השמל עם הגנה מקורית בפני גניעה מקריה. | 1.08.05.0315 |
| | 30,864 ₪ | 30,864 ₪ | 7,716 ₪ | 7,716 ₪ | 4 | 4 | מ"ר | מבנה לוח B בניו ע"י תקן 1419 ע"י יצרן לוחות סיסטם מקורי "שניידר" ובעל תו תקן ישראלי עם פ"צ עד 3X1600A מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים, לרבות בסיס לוח בהתאם לתוכנית. המחיר כולל את כל היצוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סדביץ אדום לבן לסימום מעגלים, הגנת פריטיקס להגנת בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבריים הדרושים לקבלת לוח מושלם. אבזר המיועד ימדו דו בנפרד. המחיר כולל את התקנת הלוח על רצפה לרבות האבריים הדרושים לכך, במקום שפוצץ ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר. | 1.08.05.0330 |
| | 36,112 ₪ | 36,112 ₪ | 18,056 ₪ | 18,056 ₪ | 2 | 2 | י"ח | מאמ"ט או מנתק הספק לזרם עד 4X1250A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכונות סדרת מיקרוהוליק 5.0 (L.S.I) המפסק יכולו מנוע, סליל הפעלה, סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים יצוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת | 1.08.05.0335 |
| | 1,221 ₪ | 1,221 ₪ | 1,221 ₪ | 1,221 ₪ | 1 | 1 | קומפ' | סט חגור מבני בין 2 מפסקים MCCB כולל מעגלי פיקוד לתיגור חשמלי והגנות הנדרשות לאורך הפעלה מושלמת ומבוקרת מעגלית ושמעלית בין המפסקים | 1.08.05.0340 |
| | 6,028 ₪ | 6,028 ₪ | 6,028 ₪ | 6,028 ₪ | 1 | 1 | י"ח | בקר החלפת הזנות ח"ח / אנרטור עם פול דיגיטלי תוצרת אמדור דגם 530-1 עם תקשורת RS-485 | 1.08.05.0345 |
| | 8,466 ₪ | 16,932 ₪ | 8,466 ₪ | 8,466 ₪ | 1 | 2 | י"ח | רב מודר SATEC דגם PM175 עם משני זרם מקוריים עד 1600/5A ותקשורת RS485 | 1.08.05.0350 |
| | 2,679 ₪ | 2,679 ₪ | 2,679 ₪ | 2,679 ₪ | 1 | 1 | י"ח | יחידת הגנה בפני ברקים ומתח יתר, לזרם קצר 100 ק"א, 4 קוטבים, דגם "VGA280/4" מערת "DEHN" או ש"ע מאפשר עם חתכי הגנה גופית 3X160A. | 1.08.05.0355 |
| | 123 ₪ | 246 ₪ | 41 ₪ | 41 ₪ | 3 | 6 | י"ח | מנורת סימון מולטי לד קוטר 22 מ"מ מתוצרת "שניידר" למתח 230V | 1.08.05.0360 |
| | 1,168 ₪ | 876 ₪ | 292 ₪ | 292 ₪ | 4 | 3 | י"ח | מאמ"ט תלת קטבי לזרם של 1-4 אמפר בעל הגנה טרמית מתכילת והגנה מגנטית קבועה כדוגמת דגם GV2 מתוצרת "טלמניק" | 1.08.05.0365 |
| | 8,666 ₪ | 17,332 ₪ | 8,666 ₪ | 8,666 ₪ | 1 | 2 | י"ח | מאמ"ט או מנתק הספק לזרם עד 4X630A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכונות סדרת מיקרוהוליק 5.0 (L.S.I) המפסק יכולו מנוע, סליל הפעלה, סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים יצוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת | 1.08.05.0370 |

| הערות | סה"כ לפי כמות מערכת בשי"ח | סה"כ לפי חוזה ב"ש | סה"כ לפי חוזה ב"ש | מחיר ליחידה (ש"ח) | מחיר ליחידה (ש"ח) | כמות מערכת | כמות לפי חוזה | מדידת יחידת | תיאור הפרט | סעיף במכר/ במפרט |
|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------|-------------|---|------------------|
| | ש"ח 5,242 | ש"ח 5,242 | ש"ח 5,242 | ש"ח 5,242 | ש"ח 5,242 | 1 | 1 | יח' | מאמ"ט או מתקן הספק לזרם עד 4X400A NSX בעל הגנת אלקטרוניות מתכונות סדרת מיקרוג'יק 5.0 (L.S.I) המספק כולו ממע, סליל הפעלה, סליל הפסקה וסו מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל המדרש להתקנה חובר הפעלה משלמת | 1.08.05.0375 |
| | ש"ח 30,192 | ש"ח 8,436 | ש"ח 222 | ש"ח 222 | ש"ח 136 | 136 | 38 | יח' | מא"ר 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 15 קילואמפר | 1.08.05.0380 |
| | ש"ח 1,350 | ש"ח 2,268 | ש"ח 54 | ש"ח 54 | 25 | 25 | 42 | יח' | מא"ר 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 15 קילואמפר | 1.08.05.0385 |
| | ש"ח 369 | ש"ח 369 | ש"ח 369 | ש"ח 369 | 1 | 1 | 1 | יח' | ממטר פחת זרם A רגישות 0.03 לזרם 4X40A מתוצרת "שניידר" | 1.08.05.0390 |
| | ש"ח 1,206 | ש"ח 1,206 | ש"ח 1,206 | ש"ח 1,206 | 1 | 1 | 1 | יח' | בקר ISO לגילוי אש מתוצרת P.S.K ובעל 16 יציאות | 1.08.05.0395 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 8,340 | ש"ח 695 | ש"ח 695 | 0 | 0 | 12 | יח' | מאמ"ט תלת קטבי לזרם של 25-40 אמפר בעל הגנה טרמית מתכילית והגנה מגנטית קבועת זרם NSX מתוצרת שניידר כושר ניתוק 36KA עם סליל הפעלה וולט עפ"י התיכנון. | 1.08.05.0397 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 3,752 | ש"ח 134 | ש"ח 134 | 0 | 0 | 28 | יח' | ממטר פיקוד טלמניק 4 מגעים עם סליל 230 וולט עפ"י התיכנון. | 1.08.05.0400 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 4,822 | ש"ח 2,411 | ש"ח 2,411 | 0 | 0 | 2 | יח' | ממטר זרימה דגם RHM 12 ערוצים עם תקשורת מתוצרת "שניידר" וכן טראויד מסכם לזרם עד 630A בקוטר עד 30 ס"מ | 1.08.05.0402 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 3,234 | ש"ח 539 | ש"ח 539 | 0 | 0 | 6 | יח' | מגנט לזרימה קבלים תלת קוטבים בהספק של עד 30KVAR למתח 460V מתוצרת "טלמניק" | 1.08.05.0407 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 1,576 | ש"ח 788 | ש"ח 788 | 0 | 0 | 2 | יח' | קבל תלת מופעי לשיפור כושר ההספק עם נגדי הפריקה בעל הספק 30 קווא"ר | 1.08.05.0412 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 866 | ש"ח 433 | ש"ח 433 | 0 | 0 | 2 | יח' | קבל תלת מופעי לשיפור כושר ההספק עם נגדי פריקה בעל הספק 20 קווא"ר | 1.08.05.0415 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 638 | ש"ח 419 | ש"ח 419 | 0 | 0 | 2 | יח' | קבל תלת מופעי לשיפור כושר ההספק עם נגדי פריקה בעל הספק 15 קווא"ר | 1.08.05.0418 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 1,545 | ש"ח 1,545 | ש"ח 1,545 | 0 | 0 | 1 | יח' | בקר הספק ריאקטיבי להכנסת קבלים ב-6 דרגות. | 1.08.05.0420 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 6,698 | ש"ח 6,698 | ש"ח 6,698 | 0 | 0 | 1 | יח' | אל פסק 3 קו"א לרבות התקנתה בלוח השמאל דוגמת תוצרת אדוווס או ש"ע לזמן גיבוי של 20 דקות לפחות. | 1.08.05.0422 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 3,648 | ש"ח 152 | ש"ח 152 | 0 | 0 | 24 | יח' | בורר / מחליף 0-2-1 חד קוטבי או תלת קוטבי לזרם 25A מותקן על זלדת הטיח מתוצרת "שניידר" | 1.08.05.0424 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 912 | ש"ח 152 | ש"ח 152 | 0 | 0 | 6 | יח' | קוצב זמן מקבילי (עם ממטר) נשלף, למתח 48 וולט חילופין או ישר, עם תושבת מתאימה, עם תחום השתיה 0-1000 שניות. | 1.08.05.0426 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 1,880 | ש"ח 470 | ש"ח 470 | 0 | 0 | 4 | יח' | ממטר בקרת מתח תלת פאזי + אפס נשלף, עם בקרת על ותת מתח. | 1.08.05.0428 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 2,964 | ש"ח 247 | ש"ח 247 | 0 | 0 | 12 | יח' | מגנט תלת פאזי להספק 15 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0430 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 2,611 | ש"ח 373 | ש"ח 373 | 0 | 0 | 7 | יח' | מגנט תלת פאזי להספק 25 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0432 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 3,960 | ש"ח 990 | ש"ח 990 | 0 | 0 | 4 | יח' | מגנט תלת פאזי להספק 60 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0435 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 3,912 | ש"ח 1,304 | ש"ח 1,304 | 0 | 0 | 3 | יח' | מגנט תלת פאזי להספק 100 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0438 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 390 | ש"ח 195 | ש"ח 195 | 0 | 0 | 2 | יח' | חיגור מכני לזרם מגענים למערכת הפעלה בו זמנית של שני מגענים. | 1.08.05.0440 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 5,592 | ש"ח 1,864 | ש"ח 1,864 | 0 | 0 | 3 | יח' | שען הדלקה אטרונומי תוצרת "LANDIS-GYR" מדגם KZB או ש"ע. | 1.08.05.0442 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 1,208 | ש"ח 604 | ש"ח 604 | 0 | 0 | 2 | יח' | לחצן פיקוד בקוטר 22.5 מ"מ, עם 3 מגענים, רגיל פתוח ורגיל סגור. | 1.08.05.0444 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 972 | ש"ח 54 | ש"ח 54 | 0 | 0 | 18 | יח' | לחצן פיקוד בקוטר 22.5 מ"מ, עם 3 מגענים, רגיל פתוח ורגיל סגור. | 1.08.05.0446 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 303 | ש"ח 101 | ש"ח 101 | 0 | 0 | 3 | יח' | מאוורר + פילטר לזרם, אוטם IP54, בהספק 170 מ"ק/שעה. | 1.08.05.0448 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 1,049 | ש"ח 1,049 | ש"ח 1,049 | 0 | 0 | 1 | יח' | טרמוסטט בקרה ללוח, לבקרת טמפרטורה מ-10 עד 50 מעלות צלזיוס. | 1.08.05.0450 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 350 | ש"ח 350 | ש"ח 350 | 0 | 0 | 1 | יח' | מראה מצב אלקטרונומי לסימון סינופטי של מצב מפ"ר ראשיים בלוחות, למתח חילופין או ישר כלשהוא. | 1.08.05.0452 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 1,632 | ש"ח 408 | ש"ח 408 | 0 | 0 | 4 | יח' | לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח השמל עם הגנה מקורית בפני גניעה מקרית. | 1.08.05.0458 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 202 | ש"ח 202 | ש"ח 202 | 0 | 0 | 1 | יח' | ממטר צעד דו קוטבי לזרם 2X16A וסליל הפעלה 220V כולל מגעי עזר מחליפים | 1.08.05.0460 |
| | ש"ח 0 | ש"ח 3,504 | ש"ח 292 | ש"ח 292 | 0 | 0 | 12 | יח' | ושלטיה מרכזית לחתן בדיקה נורמית סימון | 1.08.05.0460 |

| הערות-1 | סדר כליפ כמות | סדר כליפ חזרה ב-ם | סדר כליפ חזרה ב-ם | מחיר ליחידה (ש) | כמות מערכת | נמות לפי חזרה | יחידת | תיאור הפריט | סעיף במכר/ במפרט |
|---------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|---------------|-------|--|------------------|
| | | | | | | | | מבנה לוח UPS-2 בניו ע"פ תקן 1419 ע"י יצרן לוחות סיסטם מקורי "שניידר" ובעל תוקן ישראלי עם פ"צ עד 3X800A מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנת אותו ללא ביצוע שינויים, לרבות ביסס לוח בהתאם לתוכנית המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מחדקים, פ"צ שליטי סדכביץ אדום לבן וסימון מעגלים, הגנת פרוטקציה להגנה מפני מגע מקור, המוליכים, ושאר האבריים הדרושים לקבלת לוח מושלם. אברוי המיתוג ימי דו בנפרד. המחיר כולל את התקנת הלוח על רצפה לרבות האבריים הדרושים לכן, במקום שיצוין ע"י המפקח. התובלן יצרן לוח תוכנית "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר. | 1.08.05.0470 |
| | 26.040 ש | 13.020 ש | 6.510 ש | 4 ש | 2 | מ"ר | | מאמ"ט או מתקן הספק לזרם עד 4X630A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכונות סדרת מיקרוג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכלול ממע, סילי הפעלה, סילי הפסקה וטו מגיע עד מחליפים ציוד עוד וכל הדרוש להתקנה חיבור הפעלה מושלמת | 1.08.05.0475 |
| | 8.265 ש | 8.265 ש | 8.265 ש | 1 ש | 1 | יח' | | רכ מודר SATEC דגם PM175 עם משני זרם מקוריים עד 2500/5A ותקשורת | 1.08.05.0480 |
| | 123 ש | 123 ש | 41 ש | 3 ש | 3 | יח' | | ממרת סימון מוליט לזרם קוטר 22 מ"מ מתוצרת "שניידר" למתח 230V | 1.08.05.0485 |
| | 584 ש | 292 ש | 292 ש | 2 ש | 1 | יח' | | מאמ"ט תלת קטבי לזרם של 1-4 אמפר בעל הגנה טרמית מתכילית והגנה מגנטית | 1.08.05.0490 |
| | 6.831 ש | 6.831 ש | 6.831 ש | 1 ש | 1 | יח' | | קבועה כדומת דגם GV2 מתוצרת "טלמנדיק" | 1.08.05.0495 |
| | 8.736 ש | 8.736 ש | 8.736 ש | 1 ש | 1 | יח' | | ממען 4 קוטבי לזרם עד 800A ב- AC3 דגם LCH מתוצרת שניידר | 1.08.05.0500 |
| | 0 ש | 1.852 ש | 1.852 ש | 0 ש | 1 | יח' | | מאמ"ט תלת קוטבי לזרם עד 160A דגם NSX בעל הגנת אלקטרונית מתכונות סדרת מיקרוג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכלול ממע, סילי הפעלה, סילי הפסקה וטו מגיע עד מחליפים ציוד עוד וכל הדרוש להתקנה חיבור הפעלה מושלמת | 1.08.05.0505 |
| | 270 ש | 378 ש | 54 ש | 5 ש | 7 | יח' | | מא"י 1 קוטבי לזרם נומינלי עד 32 אמפר, 1 קוטביס מוגנים כושר ניתוק 15 קילואמפר | 1.08.05.0510 |
| | 369 ש | 369 ש | 369 ש | 1 ש | 1 | יח' | | ממסר פחת דגם A רגישות 0.03 לזרם 4X40A מתוצרת "שניידר" | 1.08.05.0515 |
| | 695 ש | 4.170 ש | 695 ש | 1 ש | 6 | יח' | | מאמ"ט תלת קטבי לזרם של 25-40 אמפר בעל הגנה טרמית מתכילית והגנה מגנטית | 1.08.05.0520 |
| | 0 ש | 1.608 ש | 134 ש | 0 ש | 12 | יח' | | קבועה דגם NSX מתוצרת שניידר כושר ניתוק 36KA עם סילי ניתוק בחירום. | 1.08.05.0525 |
| | 0 ש | 4.822 ש | 2.411 ש | 0 ש | 2 | יח' | | ממסר פיקוד טלמנדיק 4 מגעים עם סילי 230 וולט עפ"י התיכנון. | 1.08.05.0530 |
| | 152 ש | 152 ש | 152 ש | 1 ש | 1 | יח' | | ממסר פיקוד דגם RMH 12 ערוצים עם תקשורת מתוצרת "שניידר" וכן טראויד מסכם לזרם עד 630A בקוטר עד 30 ס"מ | 1.08.05.0535 |
| | 0 ש | 2.128 ש | 152 ש | 0 ש | 14 | יח' | | לחצן פיקוד פתח עם מגע קפיצי להעברה שקטה של אל פסק | 1.08.05.0540 |
| | 0 ש | 514 ש | 257 ש | 0 ש | 2 | יח' | | בורר / מחליף 2-0-1 חדר קוטב או תלת קוטבי לזרם 25A מותקן על דלת הטיח מתוצרת "שניידר" | 1.08.05.0545 |
| | 0 ש | 940 ש | 470 ש | 0 ש | 2 | יח' | | קוטב זמן מקביל, (עם ממסר) נשלף, למוחה 48 וולט חילופין או ישיר, עם תושבת מתאימה, עם תחום השתיה 0-1000 שיטות | 1.08.05.0550 |
| | 0 ש | 1.976 ש | 247 ש | 0 ש | 8 | יח' | | ממסר בקרת מוחת מלת פאזי + אפס נשלף, עם בקרת על וזת מוחת. | 1.08.05.0555 |
| | 0 ש | 3.936 ש | 328 ש | 0 ש | 12 | יח' | | מען תלת פאזי להספק 15 כ"ס, עם סילי הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0560 |
| | 0 ש | 1.208 ש | 604 ש | 0 ש | 2 | יח' | | מען תלת פאזי להספק 25 כ"ס, עם סילי הפעלה 500 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0565 |
| | 0 ש | 101 ש | 101 ש | 0 ש | 1 | יח' | | שנאי מבדל 220/24/12 וולט והספק 500 וולט אמפר, תוצרת "ברק כח" או ש"ע. | 1.08.05.0570 |
| | 0 ש | 1.049 ש | 1.049 ש | 0 ש | 1 | יח' | | לחצן פיקוד בקטר 22.5 מ"מ, עם 3 מגעים, רגל פוחה ורגל סומר. | 1.08.05.0575 |
| | 0 ש | 350 ש | 350 ש | 0 ש | 1 | יח' | | מאורר + פילטר לוח, אטום IP54, בהספק 170 מ"ק/שעה. | 1.08.05.0580 |
| | 0 ש | 202 ש | 202 ש | 0 ש | 1 | יח' | | טרמוסטט בקרת לוח, לבקרת טמפרטורה מ-10 עד 50 מעלות צלזיוס. | 1.08.05.0585 |

| הערת-1 | סכ"ל לפי ממוט מוערכת בש"ח | סכ"ל לפי חוזה ב"ש | סכ"ל לפי חוזה (ש) | מחיר יחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סעיף במכר/מפרט |
|--------|---------------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------|---------------|--|---|----------------|
| | 56,260 ₪ | 11,252 ₪ | 5,626 ₪ | 10 | 2 | מ"ר | מכנה ללוח מיזוג אוויר מוגן מים IP-55 מוגן בולט מעל צד הלוח ב-20 ס"מ מגולוון עם פ"צ 3X630A מפת דקופרטי בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתיארו להתקנתו באזור ללא ביצוע שינויים, לרבות בסיס הלוח בהתאם לתוכנית. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שליט סדב"ץ אדום לבן לסיומן מעל לים, גגנת פריטיקס להגנה מפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האברים הדרושים לקבלת לוח מושלם. אבזרי המיתוג יעד דו בנפרד. המחיר כולל את התקנת הלוח על הקיר לרבות האברים הדרושים ללוח, במקום שצויין ע"י המפקח. הקבלן יצרך ללוח ותכנית "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר. | 1.08.05.0590 | |
| | | | | | | | | מאג"ט או מנתק הספק לזרם עד 4X400A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכוננות סדרת מיקרו'וג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכלול מעט, סליל הפעלה, סלילי הפסקה וסו מנגי. עוד מחליפים ציוד עדר וכל הדרש להתקנה חיבור הפעלה מושלמת סט חיבור מכני בן 2 מפקסים MCCB כולל מעגלי פיקוד לחיבור חשמלי והגנות הדרשות לצורך הפעלה מושלמת ומבוקרת ומכנית ותשמלית בין המפקסים. | 1.08.05.0595 |
| | | | | | | | | בקר החלפת הזנות ח"ח / גורטור עם פנל דיגיטלי תוצרת אמדור דגם 530-1 עם תקשורת RS-485 | 1.08.05.0600 |
| | | | | | | | | רז מודר SATEC דגם PM175 עם משני זרם מקוריים עד 2500/5A ותקשורת RS-485 | 1.08.05.0610 |
| | | | | | | | | יחידת הגנה בפני ברקים ומתח יתר, לזרם קצר 100 ק"א, 4 קוטבים, דגם "VGA280/4" חוצרת "DEHN" או ש"ע מאושר עם תמיכה הגנה שורפית 3X160A. | 1.08.05.0615 |
| | | | | | | | | מנורת טימן מולט לד קוטר 22 מ"מ מתוצרת "שביד" לנחת 230V מאג"ט תלת קוטב לזרם של 1-4 אמפר בעל הגנה טרמית מתכנית והגנה מגנטית קבועה כרוגמת דגם GV2 מתוצרת "טלמנטיק" | 1.08.05.0620 |
| | | | | | | | | מאג"ט תלת קוטב לזרם עד 160A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכוננות סדרת מיקרו'וג'יק 5.0 (L.S.I) המפסק יכלול מעט, סליל הפעלה, סליל הפסקה וסו מנגי. עוד מחליפים ציוד עדר וכל הדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת | 1.08.05.0630 |
| | | | | | | | | ממסר פיקוד טלמנטיק 4 מגעים עם סלילי 230 וולט ע"פ התיכון. | 1.08.05.0635 |
| | | | | | | | | בור / מחליף 1-0-2 חד קוטבי או תלת קוטבי לזרם 25A מותקן על דלת הטיח מתוצרת "שניידר" | 1.08.05.0640 |
| | | | | | | | | קוצב זמן מקבילי (עם ממסר) נשלף, לנחת 48 וולט חילופין או ישר, עם תושבת מתאימה, עם תחום השפיה 0-1000 שניות. | 1.08.05.0645 |
| | | | | | | | | ממסר בקרת מתח תלת פאזי + אפס נשלף, עם בקרת על ותנת מתח. | 1.08.05.0650 |
| | | | | | | | | מנגן תלת פאזי להספק 60 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0655 |
| | | | | | | | | מנגן תלת פאזי להספק 100 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, משטר עבודה AC3. | 1.08.05.0660 |
| | | | | | | | | ישען הדלקה אסטרונומי תוצרת "LANDIS-GYR" מדגם KZB או ש"ע. | 1.08.05.0665 |
| | | | | | | | | ישני מבדל 220/24/12 וולט והספק 500 וולט אמפר, תוצרת "ברק כח" או ש"ע. | 1.08.05.0670 |
| | | | | | | | | לחצן פיקוד בקוטר 22.5 מ"מ, עם 3 מגעים, רגלי פחות ורגל סוגר. | 1.08.05.0675 |
| | | | | | | | | מאוורר + פילטר ללוח, אוטם IP54, בהספק 170 מ"ק/שעה. | 1.08.05.0680 |
| | | | | | | | | טרמוסטט בקרה ללוח, לבקרת טמפרטורה מ-10 עד 50 מעלות אלזיוס. | 1.08.05.0685 |
| | | | | | | | | לחצן חירום תלת קוטב מסוג פטריה בלוח חשמל עם הגנה מקורית בפני נגיעה מקרית. | 1.08.05.0690 |
| | | | | | | | | אספקה, התקנה וחומר בלוח קיים של מאג"ט 4X1250A עם הגנות טרמית ומגנטית מתכיליות עם סליל הפסקה חירום והתקנתו בלוח קיים בחדר חשמל ראשי | |
| | | | | | | | | וחיבורו לפסי הצבירה של הלוח באמצעות פסי נחושת וכן פיקוד, העבודה תכלול | |
| | | | | | | | | אספקה והתקנה של מגעי עדר, סלילי הפסקה וכיו"ב | 1.08.05.0700 |
| | | | | | | | | נקודות חשמל | 1.08.06.0000 |

| הערות-1 | סדרה לפי כמות מערכות | סה"כ לפי חזרה ביש | סה"כ לפי חזרה (מש) | מחיר מערכת | כמות לפי חזרה | מידת יחידה | האור הפרט | סדרה במכרה במפרט |
|---------|----------------------|-------------------|--------------------|------------|---------------|--|--|------------------|
| | | | | | | | הערה: פרט אם נאמר אחרת כל הנקודות מלוות כבלים בחלק 2.5 מ"מ עד 5 מ"מ, צנרת וא-תעלת PVC מלווח ועד הנקודה, קופסאות חיבורים אטומות דוגמת "סרל", אביזרים תוצרת "גוויס", תה"ט, ההתקנה בקירות בטון, בלוקים, מחיצות גבס ומחיצות פיקצות סולמות ותעלות ימדת במפרד. | 1.08.06.0010 |
| | | | | | | הערה | נקודת מאור לזון תאורה 230 וולט, מכל סוג כולל: צנרת או תעלת PVC, מוליכים ואו כבלים בחלק עד 6X1.5 מ"מ סוג התאורה עד ללוח השמשל וקופסאות חיבורי אטומות דוגמת "סרל" לרבות מ"מ מסוג "גוויס" ואו לחצן מאור תוצרת "גוויס" ואו מפסק מחליף תוצרת "גוויס". | 1.08.06.0010 |
| | | | | | | נק' | נקודת ביטחון תעלת חד פאזי לרבות כבל 3X10N2XY ואביזר מסוג שקע 3X32A CEE | 1.08.06.0020 |
| | | | | | | נק' | תקנת חד 3X32A CEE | 1.08.06.0030 |
| | | | | | | נק' | נקודת ביטחון תה"ט חד-פזית, 16 א' הפלולת כבל 3X2.5 N2XY, עד שני אביזרי ח"ק תוצרת "גוויס" במסגרת משותפת. | 1.08.06.0040 |
| | | | | | | נק' | נקודת טלפון לרבות צינור מארון בזק בקוטר 23 מ"מ עם כבל טלפון 4X2X0.5 לרבות אביזר מסוג "גוויס" תה"ט. | 1.08.06.0050 |
| | | | | | | נק' | נקודת תקשורת מחשבים לרבות צינור בקוטר 23 מ"מ עם כבל GIGADOR עד לנקודה לרבות אביזר עם יחידת RJ-45 כולל חיבור בשני קצוותיו של הכבל. | 1.08.06.0060 |
| | | | | | | נק' | נקודות גילוי אש/ הצפה, לרבות צנרת נחוס השחלה ללחצן, צופר, נורית סימון, וגולא' וחיבור לאביזר ולרבות גילוי. | 1.08.06.0070 |
| | | | | | | נק' | נקודות רמקול לרבות צנור בקוטר 16 מ"מ נחוס השחלה עד לנקודה. | 1.08.06.0120 |
| | | | | | | נק' | נקודה של מערכת הפריצה כגון גלאי נפח וכ' לרבות צנור בקוטר 16 מ"מ עד לנקודה החיווט והחיבורים יבוצעו ע"י אחרים. | 1.08.06.0130 |
| | | | | | | נק' | נקודת מתח נמוך מאוד לרבות צנור 16 מ"מ עם חוט השחלה. | 1.08.06.0140 |
| | | | | | | נק' | מנתק ביטחון 3X630A דמו מאמ"ט לרבות מבה מתכת עם דלת במידות עד 300X800X1000 מ"מ כולל ניידות כבלים בתחתית הארון ופסי צבירה לחיבור 2 כבלים לפחות אפס וארקה, מותקן על הקיר ליד אל פסק | 1.08.06.0150 |
| | | | | | | נק' | נקודת ביטחון תעלת חד פאזי לרבות כבל 3X2.5N2XY ואביזר מסוג שקע 3X16A CEE | 1.08.06.0160 |
| | | | | | | נק' | תקנת חד פאזי 3X16A CEE | 1.08.06.0170 |
| | | | | | | נקודת מיזוג אוויר בחדר שרתים לרבות כבל 3X2.5N2XY ומנתק 2X16A ליד היחידה | 1.08.06.0180 | |
| | | | | | | הערה: ישי להגיש עם הצעה פרט סני לגבי גופי תאורה המופיעים בתוכנית, גופי תאורה חיבים להיות בעלי ת תקן / סימן השגחה. | 1.08.07.0001 | |
| | | | | | | הערה: על גופי התאורה כוללים נורות. | 1.08.07.0002 | |
| | | | | | | גוף תאורה מגון מים IP65 עם נורות פלואורנטיות 2X54WTS תוצרת געש דגם סלייט 36 מ"מ 52T80 | 1.08.07.0010 | |
| | | | | | | גוף תאורה חד תכליתי מתוצרת MACWELL יבואן אולטק עם נורת לד דגם XYLUX | 1.08.07.0020 | |
| | | | | | | שעות עבודה של תשלומי מוסמך. | 1.08.08.0000 | |
| | | | | | | פירוקים והתאמת הדרשים ליצוע שלב א' של הפרויקט בשטח המבנה לרבות ניתוק ופירוק מעגלי חשמל, לוחות חשמל, פירוק גופי תאורה ונקודות חשמל וכ' עפ' הנחיות הפיקוח לרבות סילוק מחשטט ואו מטיריזם למחסני המזון, פירוק והרכבה מחדש של תקרות אקוסטיות ורצפות צפות ליצוע תעלות וכבלים כולל החזרת מצב לקדמותו בשטח העבודה לשיבויות רצונן של מפקח כולל שיקום תשתיות חשמל לפי הצורך. | 1.08.08.0010 | |
| | | | | | | קומפ' | בקורת מהנדס בחלק למוקד מתח נמוך בנוחות של לפחות "חשמלאי עור" ו"חשמלאי מוסמך", כולל כל ההוצאות (לכל מבנה בפרט). | 1.08.08.0050 |
| | | | | | | ש"ע | איטום מעברי אש בחומת דוגמת פלומטיק או ש"ע לפי דרישות יועץ הבטיחות. | 1.08.08.0060 |
| | | | | | | מ"ר | גבירותים | 3.9.5.11 |

| הערות-1 | מחיר לציוד | סה"כ לפי חוזה ב-ב | סה"כ לפי חוזה ב-ב | מחיר יחידה (ש) | כמות מערכת | מנות חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפריט | סעיף במכר/ במפרט |
|---------|------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|-----------|-------------|--|------------------|
| | | | | | | | | אספקה והתקנת גנרטור | 1.09.01.0000 |
| | | | | | | | | אספקה והתקנת גנרטור בהספק 550KVA PRIME POWER 440KW לעבודה רצופה ותמשכת כולל כל האביזרים הדרושים לפעולה תקינה של הגנרטור לרבות מוחל, מנוע דיזל, מערכת דלק ופיקוד למנוע ומחולל, בקר גנרטור, צנרת פליטה עם ביודו טרמי עם יציאה לגג כולל כל ההתאמות, מיכל משולב בשלדה ל-1000 ליטר, שילדה וכל אביזר אחר, הכל קומפלט. | 1.09.01.0010 |
| | | | | | | | | ערכת מנוע מצברים מורכבת ומחוסמת למתח 24V ולזרם 10A. | 1.09.01.0020 |
| | | | | | | | | מצברי התענה 380AH כולל כבלים וחיבורים | 1.09.01.0030 |
| | | | | | | | | מתמם מים מונדם להספק של 6KW כולל חיבורים, כרום כמפונד במפרט הטכני. | 1.09.01.0040 |
| | | | | | | | | מפריד מים מדל כולל מנקן לזלזל מחובר, הכל קומפלט. | 1.09.01.0050 |
| | | | | | | | | משאבת שמן לריקון השמן מורכבת על גנרטור. | 1.09.01.0060 |
| | | | | | | | | משותקין קול (אוזניים) לרמת הנוחות הרעה של DBA 27 כדוגמת "10 COWL". | 1.09.01.0070 |
| | | | | | | | | יחידת מנוגט PMG מורכבת ומחוברת, הכל קומפלט. | 1.09.01.0080 |
| | | | | | | | | מיכל דלק יומי יומי 1000 ליטר מתכת 6 מ"מ עובי כולל מיכל משני (מעצרה) מורכב | 1.09.01.0090 |
| | | | | | | | | על יחידת הגנרטור כולל משאבת דלק. | |
| | | | | | | | | צנרת לחובלת דלק ממיל שבועי אל שני המיכלים היומיים וממנו אל ערכת הגנרטור לרבות משאבות, ברזים, מגופים, אל חוזרים, חיבורים, כולל התקנה מושלמת עם צביעה ושילוט לאורך צנרת עד 200 מטר בקוטר 2" כולל התחברות מושלמת למיכל שבועי קיים במבנה כולל חפירה ותקוף אספלט מושלמים לאחר מכן לרבות מערכת משאבות מושלמת. | 1.09.01.0100 |
| | | | | | | | | צנרת להובלת דלק מקומות הקרקע אל המיכל יומי של כל גנרטור וממנו אל ערכת הגנרטור לרבות משאבות, ברזים, מגופים, אל חוזרים, חיבורים, כולל התקנה מושלמת עם צביעה ושילוט לאורך צנרת עד 100 מטר בקוטר 2" כולל התחברות מושלמת למיכלים של הגנרטורים על הגג לרבות מד מפלס ליד נקודת תדלוק מחובר למצופי המיכלים בגנרטורים לרבות חייט מושלם, הכל קומפלט לרבות כל ההתאמות ותאומים הדרושים מניל המבנה לרבות באמצע פתחים והחזרת פתחב לקדמותו. | 1.09.01.0110 |
| | | | | | | | | בריקת בודק מוסמך ממעט משרד האנרגיה לרבות קבלת הידר הפעלה. | 1.09.01.0120 |
| | | | | | | | | מילוי סולר ראשוני לכל המיכלים של 2 הגנרטורים בנפח עד 2000 ליטר | 1.09.01.0130 |
| | | | | | | | | לוח גנרטור KVA 550 עשוי פח דקופרט עם דלתות ופסי צבירה לרבות מפסק זרם 3X910A עם הגאות אלקטרוניות, וסליל הספספה לכושר ניתוק של KA 50, בקר גנרטור, רב מוד מסוג סיטיק PM170E, מכשירי מדידת חום מנוע, לחץ שמן, זרם טענה, נוריות חיזוי וכל אביזר העזר הדרושים ללוח גנרטור מושלם לרבות כבלי חזנה, פיקוד והארוקות, הכל קומפלט מלוח גנרטור עד לערכת הגנרטור. | 1.09.01.0140 |
| | | | | | | | | מערכת מצופי אולטראסוניק למדידת מפלס סולר במיכל היומי של הגנרטור כולל מתמר ותקשורת וחיבורו למערכת בקרה של הבנק. | 1.09.01.0150 |
| | | | | | | | | פנורטוקי תקשורת למעשיר סיטיק ולבקר הגנרטור וחיבורו למערכת הבקרה. | 1.09.01.0160 |
| | | | | | | | | חופה אקוסטית ומזג אויר לגנרטור המפזר עליו כולל דלתות בציד הגנרטור וכן דלת | 1.09.01.0165 |
| | | | | | | | | בטיית יסודות הגנרטור על רצפת גג קיים לרבות רשת לפילוג העומסים כולל בדיקות תקינות והשלמתם לפי צורך לרבות בטיית יסוד מבטון רוה מוגבה ומפוגי עומס לפי תכנית הקונסטרוקטור כולל בולמי זעזועים, הכל קומפלט עד לאישור הסופי של | 1.09.01.0170 |
| | | | | | | | | הקונסטרוקטור לפי לייסוד. | |
| | | | | | | | | מתן אחריות לשירותי תחזוקה לשהנה מספק מעבר לשנת האחריות שנחלה לאחר יום קבלת הידר הפעלה גנרטור ממשרד האנרגיה כולל תגובה לכל תקלה לפי מפרט טכני של הגנרטור (ראה מספר שירות ואחזקה). | 1.09.01.0180 |
| | | | | | | | | הנפת 2 גנרטורים על גג מבנה לרבות השכרת מנוף, שטור תנועה וכל החוצאות והעבודות הקשורות לזה, הכל קומפלט. | 1.09.01.0190 |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מערכת בש"ח | סה"כ לפי חזרה ב"ש | סה"כ לפי חזרה ב"ש | מחיר ליחידה (ש"ח) | כמות מונרכת | כמות לפי חזרה | יחידת מדידה | תאור הפריט | טווח במכירה/במכרס |
|---------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------|-------------|--|------------------------------|
| | 0 ₪ | | | | | | | עלות תחזוקה לשנה | 1.09.02.0000 |
| | 15,142 ₪ | 15,142 ₪ | 7,571 ₪ | | 2 | 2 | שנה | טיפול שנתני ותחזוקה לרבות כל ההלפים הנדרשים כולל פילטרים, ניקיון, רצועות, בדיקות וכל אשר ידרוש, קומפלט (ראו הגדרות בנספח שירות ואחזקה במפרט של הגרנטור). לשנתים עד לשילוב התחזוקה עם שאר מערכות הבניין | 1.09.02.0010 2.00.00.0000 |
| | | | | | | | | מתקן חשמל | 2.08.00.0000 |
| | | | | | | | | מובילים | 2.08.01.0000 |
| | 530 ₪ | 530 ₪ | 4 ₪ | | 150 | 150 | מטר | צינור מריכף כבה מאילן 20 מ"מ עם חוט משיכה | 2.08.01.0010 |
| | 236 ₪ | 236 ₪ | 5 ₪ | | 50 | 50 | מטר | צינור מריכף עד כבה מאילן 25 מ"מ עם חוט משיכה | 2.08.01.0020 |
| | 753 ₪ | 753 ₪ | 9 ₪ | | 80 | 80 | מטר | צינור מריכף עד כבה מאילן 50 מ"מ עם חוט משיכה | 2.08.01.0030 |
| | 941 ₪ | 941 ₪ | 9 ₪ | | 100 | 100 | מטר | צינור קוברה 50 מ"מ עם חבל משיכה | 2.08.01.0040 |
| | 424 ₪ | 424 ₪ | 14 ₪ | | 30 | 30 | מטר | צינור קוברה 75 מ"מ עם חבל משיכה | 2.08.01.0050 |
| | 13,440 ₪ | 13,440 ₪ | 96 ₪ | | 140 | 140 | מטר | העלת מותקנת מגולוץ מחורץ או אוטו עם מכסה במידות עד 100X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת | 2.08.01.0080 |
| | 18,060 ₪ | 18,060 ₪ | 129 ₪ | | 140 | 140 | מטר | העלת מותקנת מגולוץ מחורץ או אוטו עם מכסה במידות עד 200X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת | 2.08.01.0090 |
| | 26,730 ₪ | 26,730 ₪ | 243 ₪ | | 110 | 110 | מטר | העלת מותקנת מגולוץ מחורץ או אוטו עם מכסה במידות עד 400X85 מ"מ ובעובי עד 1.5 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת | 2.08.01.0100 |
| | 21,440 ₪ | 21,440 ₪ | 266 ₪ | | 80 | 80 | מטר | העלת מותקנת מגולוץ מחורץ או אוטו עם מכסה במידות עד 600X85 מ"מ ובעובי עד 1.5 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת | 2.08.01.0110 |
| | 3,918 ₪ | 3,918 ₪ | 44 ₪ | | 90 | 90 | מטר | העלת רשת מגולוץ במידות 100X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת | 2.08.01.0120 |
| | 2,520 ₪ | 2,520 ₪ | 56 ₪ | | 45 | 45 | מטר | העלת רשת מגולוץ במידות 200X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת | 2.08.01.0130 |
| | 10,080 ₪ | 10,080 ₪ | 63 ₪ | | 160 | 160 | מטר | העלת רשת מגולוץ במידות 300X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת | 2.08.01.0140 |
| | 21,280 ₪ | 21,280 ₪ | 76 ₪ | | 280 | 280 | מטר | העלת רשת מגולוץ במידות 400X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת | 2.08.01.0150 |
| | 4,920 ₪ | 4,920 ₪ | 82 ₪ | | 60 | 60 | מטר | העלת רשת מגולוץ במידות 500X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת | 2.08.01.0160 |
| | 7,520 ₪ | 7,520 ₪ | 94 ₪ | | 80 | 80 | מטר | העלת רשת מגולוץ במידות 600X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת | 2.08.01.0170 |
| | 4,320 ₪ | 4,320 ₪ | 144 ₪ | | 30 | 30 | מטר | סולם כבלים לקיר כולל פנותר, זוויות, צומת T מחברים, זרועות וכל אלמנט אורגנילי של יצ"ח הסולמות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת | 2.08.01.0180 |
| | 9,540 ₪ | 9,540 ₪ | 159 ₪ | | 60 | 60 | מטר | סולם כבלים כבד ברוחב 400 מ"מ ובגובה דופן 110 מ"מ מחוזק עם מתלים כפולים לתקרה או לקיר כולל פנותר, זוויות, צומת T מחברים, זרועות וכל אלמנט אורגנילי של יצ"ח הסולמות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת | 2.08.01.0190 |
| | 10,560 ₪ | 10,560 ₪ | 192 ₪ | | 55 | 55 | מטר | סולם כבלים כבד ברוחב 600 מ"מ ובגובה דופן 110 מ"מ מחוזק עם מתלים כפולים לתקרה או לקיר כולל פנותר, זוויות, צומת T מחברים, זרועות וכל אלמנט אורגנילי של יצ"ח הסולמות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת | 2.08.01.0200 |
| | 236 ₪ | 236 ₪ | 5 ₪ | | 50 | 50 | מטר | צינור מרירן בקוטר 19 מ"מ כולל חיזוקים, קשתות, מפות, זוויות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת | 2.08.01.0210 |
| | 470 ₪ | 470 ₪ | 6 ₪ | | 80 | 80 | מטר | צינור מרירן בקוטר 25 מ"מ כולל חיזוקים, קשתות, מפות, זוויות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת | 2.08.01.0220 |

| הערות-1 | סה"כ כלפי כמות מוערכת בשה"ח | סה"כ לפי חזרה ב-ם | מחיר ליחידה (ם) | כמות מוערכת | כמות לפי חזרה | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סוף במחיר/ במפרט |
|---------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|---|------------------------------|
| | 470 ₪ | 470 ₪ | 12 ₪ | 40 | 40 | מטר | צנור מריון בקוטר 50 מ"מ כולל חיזוקים, קשתות, מפות, זוויות וכל חומר העזר הנדרשים להקמת משלמת כבלים ומוליכים | 2.08.01.0230 2.08.02.0000 |
| | 882 ₪ | 882 ₪ | 6 ₪ | 150 | 150 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 3X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0010 |
| | 2,070 ₪ | 2,070 ₪ | 9 ₪ | 220 | 220 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0020 |
| | 1,694 ₪ | 1,694 ₪ | 11 ₪ | 160 | 160 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 6X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0030 |
| | 1,882 ₪ | 1,882 ₪ | 19 ₪ | 100 | 100 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 12X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0040 |
| | 2,940 ₪ | 2,940 ₪ | 42 ₪ | 70 | 70 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 24X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0050 |
| | 2,940 ₪ | 2,940 ₪ | 12 ₪ | 250 | 250 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X2.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0060 |
| | 2,118 ₪ | 2,118 ₪ | 18 ₪ | 120 | 120 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X4 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 2.08.02.0070 |
| | 1,764 ₪ | 1,764 ₪ | 12 ₪ | 150 | 150 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 3X4 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 2.08.02.0080 |
| | 1,236 ₪ | 1,236 ₪ | 25 ₪ | 50 | 50 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X6 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 2.08.02.0090 |
| | 7,764 ₪ | 7,764 ₪ | 26 ₪ | 300 | 300 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 3X10 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0095 |
| | 9,317 ₪ | 9,317 ₪ | 39 ₪ | 240 | 240 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X10 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0100 |
| | 10,377 ₪ | 10,377 ₪ | 58 ₪ | 180 | 180 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X16 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0110 |
| | 13,440 ₪ | 13,440 ₪ | 84 ₪ | 160 | 160 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X25 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0120 |
| | 6,540 ₪ | 6,540 ₪ | 109 ₪ | 60 | 60 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 4X50 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0130 |
| | 13,950 ₪ | 13,950 ₪ | 155 ₪ | 90 | 90 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 4X70 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0140 |
| | 18,500 ₪ | 18,500 ₪ | 74 ₪ | 250 | 250 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל NA2XY בחתך עד 4X95 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0150 |
| | 17,430 ₪ | 17,430 ₪ | 83 ₪ | 210 | 210 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל NA2XY בחתך עד 4X150 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0170 |
| | 24,000 ₪ | 24,000 ₪ | 96 ₪ | 250 | 250 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של כבל NA2XY בחתך עד 4X185 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות | 2.08.02.0180 |
| | 5,292 ₪ | 5,292 ₪ | 12 ₪ | 450 | 450 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שטוח או מבודד בחתך 16 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 2.08.02.0200 |
| | 2,258 ₪ | 2,258 ₪ | 19 ₪ | 120 | 120 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שטוח או מבודד בחתך 25 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 2.08.02.0210 |
| | 3,623 ₪ | 3,623 ₪ | 26 ₪ | 140 | 140 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שטוח או מבודד בחתך 35 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 2.08.02.0220 |
| | 8,750 ₪ | 8,750 ₪ | 35 ₪ | 250 | 250 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שטוח או מבודד בחתך 50 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 2.08.02.0230 |
| | 3,840 ₪ | 3,840 ₪ | 48 ₪ | 80 | 80 | מטר | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שטוח או מבודד בחתך 70 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושטל בצורת הנמדדים בנפרד | 2.08.02.0240 |

| הערות-1 | סוף לפי כמות מוערכת בש"ח | סוף לפי חוזה ב"ש | סוף לפי חוזה ב"ש | מחיר ליחידה (ש) | מחיר מוערכת | כמות לפי חוזה | כמות יחידה | יחידה מדידה | תיאור הפרט | סוף במחיר/במפרט |
|---------|--------------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|------------|-------------|---|-----------------|
| | 9,999 ₪ | 9,999 ₪ | 9,999 ₪ | 59 ₪ | 170 | 170 | מטר | | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שטוח או מבודד בחתך 95 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ולא מושחל בעברת הנמדדים בנפרד | 2.08.02.0250 |
| | 7,520 ₪ | 7,520 ₪ | 7,520 ₪ | 94 ₪ | 80 | 80 | מטר | | אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שטוח או מבודד בחתך 150 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ולא מושחל בעברת הנמדדים בנפרד | 2.08.02.0270 |
| | 318 ₪ | 318 ₪ | 318 ₪ | 11 ₪ | 30 | 30 | מטר | | כבל תקשורת CAT-7 לתקשורת מחשבים / בקרה | 2.08.02.0360 |
| | | | | | | | | | חפירות ציקלות ובניות | 2.08.03.0000 |
| | 3,498 ₪ | 3,498 ₪ | 3,498 ₪ | 583 ₪ | 6 | 6 | קומפ' | | מעבר בקיר בסוף קיים במקומות שלא מוגדר כקורה עפ"י דרישה ואישור מראש של המפקח. המעבר בקיר מכל סוג שהוא ובכל קוטר הנדרש למעבר כבלים ואינסטלציה חשמלית-חול המעבר 35X15 ס"מ, המעבר ישמש להעברת תעלות בלבד, לא יימדוד מעבר צנרת ואו כבלים. | 2.08.03.0010 |
| | 2,010 ₪ | 2,010 ₪ | 2,010 ₪ | 402 ₪ | 5 | 5 | יח' | | קידוח יתום בקיר קיים ללא הגבלת עובי בקוטר עד 6" | 2.08.03.0020 |
| | 945 ₪ | 945 ₪ | 945 ₪ | 315 ₪ | 3 | 3 | יח' | | כיל"א אר' בקוטר 4" | 2.08.03.0030 |
| | | | | | | | | | הארקות והגנת | 2.08.04.0000 |
| | 1,608 ₪ | 1,608 ₪ | 1,608 ₪ | 1,608 ₪ | 1 | 1 | קומפ' | | פס השואת פוטנציאלים ראש ממוחשבת בחתך של עד 10X80 מ"מ, ע"ג מבודדים, בתוך קופסת מוגנת, לרבות חיבור כל מוליך הארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השואת הפוטנציאלים הראש הפס יהיה לעד 18 ברגים. | 2.08.04.0010 |
| | | | | | | | | | מכלול הארקות והשואת פוטנציאלים במתקן חשמל לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות, צנרת מים, צנרת מיזוב, צנרת צפות, צנרת ספיריקלרים, תעלות רשת, תעלות מתכת סולמות כבלים, תעלות מיזוב אוויר, פרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר, אבטות רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול ההתחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. נול מוליכים בחתך עד 25 מ"מ"ר יימדד וכל הנדרש | 2.08.04.0030 |
| | 11,648 ₪ | 11,648 ₪ | 11,648 ₪ | 11,648 ₪ | 1 | 1 | קומפ' | | קירות חשמל | 2.08.06.0000 |
| | | | | | | | | | הערה: פרט אם נאמר אחרת כל הקורות כוללות כבלים בחתך 2.5 מ"מ"ר עד 5 מוליכים, צנרת ואו תעלת PVC מהלוח ועד הקורה, קופסאות חיבורים אטומות דוגמת "סרל", אביזרים חוצרת "גוויס", תה"ט. ההתקנה בקירות בטון, בלוקים, ומחיצות גבס ומחיצות פריקות סולמות ותעלות יימדדו בנפרד. | 2.08.06.0010 |
| | 657 ₪ | 657 ₪ | 657 ₪ | 21 ₪ | 32 | 32 | גל' | | קורות מאר לרוף תאורה 230 וולט, מכל סוג כולל: צנרת או תעלת PVC, מוליכים ו-או כבלים בחתך עד 6X1.5 מ"מ"ר מגוף התאורה עד ללוח חשמל וקופסאות חיבור אטומות דוגמת "סרל" לרבות מ"מ מסו, "גוויס" ו-או לחץ מאר חוצרת "גוויס" ו-או מפסיק מחליף חוצרת "גוויס". | 2.08.06.0010 |
| | 28,044 ₪ | 28,044 ₪ | 28,044 ₪ | 738 ₪ | 38 | 38 | גל' | | קורות בית תקע חמלי פאזית לרבות כבל 5X10N2XY ואביזר מסוג שקעי CEE 5X32A | 2.08.06.0020 |
| | 2,584 ₪ | 2,584 ₪ | 2,584 ₪ | 68 ₪ | 38 | 38 | גל' | | תקע חוד CEE 5X32A | 2.08.06.0030 |
| | 10,620 ₪ | 10,620 ₪ | 10,620 ₪ | 295 ₪ | 36 | 36 | גל' | | קורות בית תקע חוד פאזי לרבות כבל 3X2.5N2XY ואביזר מסוג שקעי CEE 3X16A | 2.08.06.0040 |
| | 1,476 ₪ | 1,476 ₪ | 1,476 ₪ | 41 ₪ | 36 | 36 | גל' | | תקע חוד פאזי CEE 3X16A | 2.08.06.0050 |
| | 1,116 ₪ | 1,116 ₪ | 1,116 ₪ | 279 ₪ | 4 | 4 | גל' | | קורות בית-תקע חוד-פזית, 16 א' הכללת כבל 2X2.5N2XY עד שני אביזרי חידוד גלוי חוצרת "גוויס" במסגרת משותפת. | 2.08.06.0060 |
| | 2,376 ₪ | 2,376 ₪ | 2,376 ₪ | 108 ₪ | 22 | 22 | גל' | | קורות גלוי חוצרת "גוויס" לרבות צנרת חוט השחלה ללחץ, צופר, נורית סימון, וגלאי | 2.08.06.0070 |
| | 324 ₪ | 324 ₪ | 324 ₪ | 108 ₪ | 3 | 3 | גל' | | וחיבור לגלאי חוצרת "גוויס" לרבות צנרת בקוטר 16 מ"מ וחוט השחלה עד לקורה. | 2.08.06.0120 |
| | 5,832 ₪ | 5,832 ₪ | 5,832 ₪ | 108 ₪ | 54 | 54 | גל' | | קורות של מערכת הפריצה כגון גלאי נפח וכו' לרבות צנרת בקוטר 16 מ"מ עד לקורה | 2.08.06.0130 |
| | 4,104 ₪ | 4,104 ₪ | 4,104 ₪ | 108 ₪ | 38 | 38 | גל' | | החיווט והחיבורים יבוצעו ע"י אחרים. | 2.08.06.0140 |
| | 2,814 ₪ | 2,814 ₪ | 2,814 ₪ | 402 ₪ | 7 | 7 | יח' | | קורות מתמ נמך מאוד לרבות צנרת 16 מ"מ עם חוט השחלה | 2.08.06.0180 |
| | | | | | | | | | קורות מיזוב אוויר בחדר שרתים לרבות כבל 3X2.5N2XY ומתקן 2X16A לידי היחידה | 2.08.07.0000 |
| | | | | | | | | | גופי תאורה | 2.08.07.0000 |
| | | | | | | | | | הערה: יש להגיש עם הצעה פרט טכני לגבי גופי תאורה המופיעים בתוכנית, גופי תאורה חייבים להיות בעלי חתך / סימן השמחה. | 2.08.07.0001 |

| הערות-1 | סרי"כ לפי כמות חוצרת בש"ח | סרי"כ לפי חוצה ב-ש | סה"כ לפי חוצה ב-ש | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוצה | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סעיף במבחן/מפתח |
|---------|---------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|--|------------------------------|
| | | | | | 25 | 25 | הערה | הערה: כל גופי התאורה כוללים גורות. | 2.08.07.0002 |
| | 13,125 ₪ | 13,125 ₪ | 13,125 ₪ | 525 ₪ | 25 | 25 | יח' | גוף תאורה מוגן מים IP65 עם נורות פלואוריות 2X54WT5 תוצרת געש דגס סלייט 36 מק"ט 52T80. | 2.08.07.0010 |
| | 5,306 ₪ | 5,306 ₪ | 5,306 ₪ | 758 ₪ | 7 | 7 | יח' | גוף תאורה חד תליתי מתוצרת MACWELL ביאן אנלוק עם נורת לד זגם XYLUX שונות | 2.08.07.0020 2.08.08.0000 |
| | 18,636 ₪ | 18,636 ₪ | 18,636 ₪ | 18,636 ₪ | 1 | 1 | קומפ' | פירוקים והתאמות הנדרשים לביצוע שלב ב' של הפרויקט בשטח המבנה לרבות ניתוק ופירוק מעגלי חשמל, לוחות חשמל, פירוק גופי תאורה ולקורות חשמל וכו' עפ"י הנחיות הפיקוח מלבנות סילוקם מהשטח ו-א מסיירתם למחסני המזמן, פירוק והרכבה מחדש של תקרות אקוסטיות ורצפות צפות לביצוע תעלות וכלים כולל החזרת מצב לקדמותו בסיום העבודות לשיבועת רצונו של מפקח, לרבות שיקום תשתיות חשמל לפי הצורך. | 2.08.08.0010 |
| | 3,350 ₪ | 3,350 ₪ | 3,350 ₪ | 134 ₪ | 25 | 25 | ש"ע | שעת עבודה של חשמלאי מוסמך. | 2.08.08.0030 |
| | 6,698 ₪ | 6,698 ₪ | 6,698 ₪ | 6,698 ₪ | 1 | 1 | קומפ' | בקורת מהדס בודק למתקן מתח נמוך בנוכחותו של לפחות "חשמלאי עוזר"-י "חשמלאי מוסמך", כולל כל ההוצאות (לכל מבנה בנפרד). | 2.08.08.0050 |
| | 9,087 ₪ | 9,087 ₪ | 9,087 ₪ | 699 ₪ | 13 | 13 | מ"ר | איטום מעברי אש בחומר דוגמת פלומטקין או ש"ע לפי דרישות יועץ הבטיחות. | 2.08.08.0060 |
| | | | | | | | | שלב ג' | 3.00.00.0000 |
| | | | | | | | | מתקני חשמל | 3.08.00.0000 |
| | | | | | | | | מובילים | 3.08.01.0000 |
| | 471 ₪ | 471 ₪ | 471 ₪ | 9 ₪ | 50 | 50 | מטר | צינור מריכף עד כבה מאליו 50 מ"מ עם חוט משיכה | 3.08.01.0030 |
| | 471 ₪ | 471 ₪ | 471 ₪ | 9 ₪ | 50 | 50 | מטר | צינור קוברת 50 מ"מ עם חבל משיכה | 3.08.01.0040 |
| | 700 ₪ | 700 ₪ | 700 ₪ | 14 ₪ | 50 | 50 | מטר | צינור קוברת 75 מ"מ עם חבל משיכה | 3.08.01.0050 |
| | 4,800 ₪ | 4,800 ₪ | 4,800 ₪ | 96 ₪ | 50 | 50 | מטר | תעלת מתכת מגולוץ מחורץ או אטום עם מכסה במידות עד 100X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניים לקיר או תקרה | 3.08.01.0080 |
| | 19,350 ₪ | 19,350 ₪ | 19,350 ₪ | 129 ₪ | 150 | 150 | מטר | 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה משלמת | 3.08.01.0090 |
| | 36,450 ₪ | 36,450 ₪ | 36,450 ₪ | 243 ₪ | 150 | 150 | מטר | תעלת מתכת מגולוץ מחורץ או אטום עם מכסה במידות עד 400X85 מ"מ ובעובי עד 1.5 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה משלמת | 3.08.01.0100 |
| | 18,760 ₪ | 18,760 ₪ | 18,760 ₪ | 268 ₪ | 70 | 70 | מטר | תעלת רשת מגולוץ במידות 100X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים, זרועות | 3.08.01.0110 |
| | 1,741 ₪ | 1,741 ₪ | 1,741 ₪ | 44 ₪ | 40 | 40 | מטר | תעלת רשת מגולוץ במידות 300X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים, זרועות | 3.08.01.0120 |
| | 5,082 ₪ | 5,082 ₪ | 5,082 ₪ | 64 ₪ | 80 | 80 | מטר | תעלת רשת מגולוץ במידות 400X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים, זרועות | 3.08.01.0140 |
| | 6,080 ₪ | 6,080 ₪ | 6,080 ₪ | 76 ₪ | 80 | 80 | מטר | תעלת רשת מגולוץ במידות 500X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים, זרועות | 3.08.01.0150 |
| | 2,460 ₪ | 2,460 ₪ | 2,460 ₪ | 82 ₪ | 30 | 30 | מטר | תעלת רשת מגולוץ במידות 600X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים, זרועות | 3.08.01.0160 |
| | 5,640 ₪ | 5,640 ₪ | 5,640 ₪ | 94 ₪ | 60 | 60 | מטר | תעלת רשת מגולוץ במידות 600X85 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים חיזוקים, זרועות | 3.08.01.0170 |
| | 9,540 ₪ | 9,540 ₪ | 9,540 ₪ | 159 ₪ | 60 | 60 | מטר | סולם כבלים כבד ברוחב 400 מ"מ ובגובה דופן 110 מ"מ מותקן עם מתלים כפולים לתקרה או לקיר כולל פינות, זוויות, צומת T מחברים, להתקנה משלמת | 3.08.01.0190 |
| | 7,680 ₪ | 7,680 ₪ | 7,680 ₪ | 192 ₪ | 40 | 40 | מטר | סולם כבלים כבד ברוחב 600 מ"מ ובגובה דופן 110 מ"מ מחוזק עם מתלים כפולים לתקרה או לקיר כולל פינות, זוויות, צומת T מחברים, זרועות ואלמנטים אורגניים של יצרן הסולמות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה משלמת | 3.08.01.0200 |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ש | מחיר ליחידה (ש) | מחיר מערכ | כמות לפי חוזה | כמות לפי חוזה | מחיר ליחידה (ש) | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח |
|---------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|---------------------------|
| | 236 ₪ | 236 ₪ | 5 ₪ | 50 | 50 | 50 | 5 ₪ | 236 ₪ | 236 ₪ |
| | 294 ₪ | 294 ₪ | 6 ₪ | 50 | 50 | 50 | 6 ₪ | 294 ₪ | 294 ₪ |
| | 706 ₪ | 706 ₪ | 6 ₪ | 120 | 120 | 120 | 6 ₪ | 706 ₪ | 706 ₪ |
| | 941 ₪ | 941 ₪ | 9 ₪ | 100 | 100 | 100 | 9 ₪ | 941 ₪ | 941 ₪ |
| | 847 ₪ | 847 ₪ | 11 ₪ | 80 | 80 | 80 | 11 ₪ | 847 ₪ | 847 ₪ |
| | 2,258 ₪ | 2,258 ₪ | 19 ₪ | 120 | 120 | 120 | 19 ₪ | 2,258 ₪ | 2,258 ₪ |
| | 1,260 ₪ | 1,260 ₪ | 42 ₪ | 30 | 30 | 30 | 42 ₪ | 1,260 ₪ | 1,260 ₪ |
| | 1,764 ₪ | 1,764 ₪ | 12 ₪ | 150 | 150 | 150 | 12 ₪ | 1,764 ₪ | 1,764 ₪ |
| | 2,471 ₪ | 2,471 ₪ | 25 ₪ | 100 | 100 | 100 | 25 ₪ | 2,471 ₪ | 2,471 ₪ |
| | 5,823 ₪ | 5,823 ₪ | 39 ₪ | 150 | 150 | 150 | 39 ₪ | 5,823 ₪ | 5,823 ₪ |
| | 6,918 ₪ | 6,918 ₪ | 58 ₪ | 120 | 120 | 120 | 58 ₪ | 6,918 ₪ | 6,918 ₪ |
| | 10,010 ₪ | 10,010 ₪ | 91 ₪ | 110 | 110 | 110 | 91 ₪ | 10,010 ₪ | 10,010 ₪ |
| | 4,360 ₪ | 4,360 ₪ | 109 ₪ | 40 | 40 | 40 | 109 ₪ | 4,360 ₪ | 4,360 ₪ |
| | 14,800 ₪ | 14,800 ₪ | 74 ₪ | 200 | 200 | 200 | 74 ₪ | 14,800 ₪ | 14,800 ₪ |
| | 4,000 ₪ | 4,000 ₪ | 80 ₪ | 50 | 50 | 50 | 80 ₪ | 4,000 ₪ | 4,000 ₪ |
| | 5,760 ₪ | 5,760 ₪ | 96 ₪ | 60 | 60 | 60 | 96 ₪ | 5,760 ₪ | 5,760 ₪ |
| | 2,790 ₪ | 2,790 ₪ | 11 ₪ | 250 | 250 | 250 | 11 ₪ | 2,790 ₪ | 2,790 ₪ |
| | 2,823 ₪ | 2,823 ₪ | 19 ₪ | 150 | 150 | 150 | 19 ₪ | 2,823 ₪ | 2,823 ₪ |
| | 1,553 ₪ | 1,553 ₪ | 26 ₪ | 60 | 60 | 60 | 26 ₪ | 1,553 ₪ | 1,553 ₪ |
| | 1,400 ₪ | 1,400 ₪ | 35 ₪ | 40 | 40 | 40 | 35 ₪ | 1,400 ₪ | 1,400 ₪ |
| | 5,280 ₪ | 5,280 ₪ | 48 ₪ | 110 | 110 | 110 | 48 ₪ | 5,280 ₪ | 5,280 ₪ |
| | 1,765 ₪ | 1,765 ₪ | 59 ₪ | 30 | 30 | 30 | 59 ₪ | 1,765 ₪ | 1,765 ₪ |
| | 1,400 ₪ | 1,400 ₪ | 70 ₪ | 20 | 20 | 20 | 70 ₪ | 1,400 ₪ | 1,400 ₪ |
| | 1,880 ₪ | 1,880 ₪ | 94 ₪ | 20 | 20 | 20 | 94 ₪ | 1,880 ₪ | 1,880 ₪ |

| סוף במבחן במפרט | תיאור הפרט | יחידת מדידה | כמות לפי חוזה | כמות מערכ | מחיר ליחידה (ש) | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח |
|-----------------|---|-------------|---------------|-----------|-----------------|-------------------|---------------------------|
| 3.08.01.0210 | צינור מריון בקוטר 19 מ"מ כולל חיזוקים, קשתות, מפות, זוויות וכל חומרי העזר | מטר | 50 | 50 | 5 ₪ | 236 ₪ | 236 ₪ |
| 3.08.01.0220 | הדרגשים להתקנה מושלמת | מטר | 50 | 50 | 6 ₪ | 294 ₪ | 294 ₪ |
| 3.08.02.0000 | צינור מריון בקוטר 25 מ"מ כולל חיזוקים, קשתות, מפות, זוויות וכל חומרי העזר | מטר | 50 | 50 | 6 ₪ | 294 ₪ | 294 ₪ |
| 3.08.02.0000 | הדרגשים להתקנה מושלמת | מטר | 50 | 50 | 6 ₪ | 294 ₪ | 294 ₪ |
| 3.08.02.0010 | כבלים ומוליכים | מטר | 120 | 120 | 6 ₪ | 706 ₪ | 706 ₪ |
| 3.08.02.0010 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 3X1.5 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 120 | 120 | 6 ₪ | 706 ₪ | 706 ₪ |
| 3.08.02.0020 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X1.5 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 100 | 100 | 9 ₪ | 941 ₪ | 941 ₪ |
| 3.08.02.0020 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 6X1.5 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 80 | 80 | 11 ₪ | 847 ₪ | 847 ₪ |
| 3.08.02.0030 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 12X1.5 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 120 | 120 | 19 ₪ | 2,258 ₪ | 2,258 ₪ |
| 3.08.02.0040 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 24X1.5 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 30 | 30 | 42 ₪ | 1,260 ₪ | 1,260 ₪ |
| 3.08.02.0050 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X2.5 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 150 | 150 | 12 ₪ | 1,764 ₪ | 1,764 ₪ |
| 3.08.02.0060 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X6 מטר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד | מטר | 100 | 100 | 25 ₪ | 2,471 ₪ | 2,471 ₪ |
| 3.08.02.0090 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X10 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 150 | 150 | 39 ₪ | 5,823 ₪ | 5,823 ₪ |
| 3.08.02.0100 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X16 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 120 | 120 | 58 ₪ | 6,918 ₪ | 6,918 ₪ |
| 3.08.02.0110 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X25 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 110 | 110 | 91 ₪ | 10,010 ₪ | 10,010 ₪ |
| 3.08.02.0120 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 4X50 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 40 | 40 | 109 ₪ | 4,360 ₪ | 4,360 ₪ |
| 3.08.02.0130 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל NA2XY בחתך עד 4X95 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 200 | 200 | 74 ₪ | 14,800 ₪ | 14,800 ₪ |
| 3.08.02.0150 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל NA2XY בחתך עד 4X120 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 50 | 50 | 80 ₪ | 4,000 ₪ | 4,000 ₪ |
| 3.08.02.0160 | אספקי, התקנה וחיבור של כבל NA2XY בחתך עד 4X185 מטר ע"ג תעלות, סולמות | מטר | 60 | 60 | 96 ₪ | 5,760 ₪ | 5,760 ₪ |
| 3.08.02.0180 | אספקי, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 16 מטר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד | מטר | 250 | 250 | 11 ₪ | 2,790 ₪ | 2,790 ₪ |
| 3.08.02.0200 | אספקי, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 25 מטר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד | מטר | 150 | 150 | 19 ₪ | 2,823 ₪ | 2,823 ₪ |
| 3.08.02.0210 | אספקי, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 35 מטר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד | מטר | 60 | 60 | 26 ₪ | 1,553 ₪ | 1,553 ₪ |
| 3.08.02.0220 | אספקי, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 50 מטר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד | מטר | 40 | 40 | 35 ₪ | 1,400 ₪ | 1,400 ₪ |
| 3.08.02.0230 | אספקי, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 70 מטר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד | מטר | 110 | 110 | 48 ₪ | 5,280 ₪ | 5,280 ₪ |
| 3.08.02.0240 | אספקי, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 95 מטר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד | מטר | 30 | 30 | 59 ₪ | 1,765 ₪ | 1,765 ₪ |
| 3.08.02.0250 | אספקי, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 120 מטר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד | מטר | 20 | 20 | 70 ₪ | 1,400 ₪ | 1,400 ₪ |
| 3.08.02.0260 | אספקי, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 150 מטר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד | מטר | 20 | 20 | 94 ₪ | 1,880 ₪ | 1,880 ₪ |
| 3.08.02.0270 | אספקי, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 150 מטר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד | מטר | 20 | 20 | 94 ₪ | 1,880 ₪ | 1,880 ₪ |

| הערות-1 | סר"ל לפי כמות מערכת בשי"ח | סר"ל לפי חזרה ביש | סר"ל לפי חזרה ביש | מחיר ליחידה (ש) | כמות מערכת | כמות חזרה | כמות לפי חזרה | יחידה מזיזה | תיאור הפריט | סעיף במחיר/ במפרט |
|---------|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|-----------|---------------|-------------|---|-------------------|
| | 2,447 ₪ | 2,447 ₪ | 2,447 ₪ | 31 ₪ | 80 | 80 | 80 | מטר | אספקיה, התקנה וחיובר של כבל חס"ן או NHXX 180 E90 דקות בחתך עד 5X4 ממ"ר ע"ג תעלות סלמות/או מושל בגודל הנמדדת בנפרד | 3.08.02.0280 |
| | 318 ₪ | 318 ₪ | 318 ₪ | 11 ₪ | 30 | 30 | 30 | מטר | כבל תקשורת CAT-7 לתקשורת מחשבים / בקרה | 3.08.02.0360 |
| | | | | | | | | | חפירות יציקות ובינות | 3.08.03.0000 |
| | | | | | | | | | מעבר בקיר בסון קיים במקומות שלא מוגדר כנקודה עפי" דרישה ואישור מראש של המפקח. המעבר בקיר סוג שהוא ככלי קוטר הנדרש למעבר כבלים ואינסטלציה חשמלית- גודל המעבר 35X15 ס"מ, המעבר ישמש להעברת תעלות בלבד, לא יימדוד מעבר צורת יאז כבלים. | 3.08.03.0010 |
| | 2,332 ₪ | 2,332 ₪ | 2,332 ₪ | 583 ₪ | 4 | 4 | 4 | קומפ' | קידוח יתלים בקיר קיים ללא הגבלת עובי בקוטר עד 6" | 3.08.03.0020 |
| | 804 ₪ | 804 ₪ | 804 ₪ | 402 ₪ | 2 | 2 | 2 | יח' | כני"ל אר בקוטר 4" | 3.08.03.0030 |
| | 315 ₪ | 315 ₪ | 315 ₪ | 315 ₪ | 1 | 1 | 1 | יח' | הארקות והגמות | 3.08.04.0000 |
| | | | | | | | | | פס השואת פוטנציאלים ראשי מנחשת בחתך של עד 10X80 מ"מ ע"ג מבודדים. | |
| | 1,608 ₪ | 1,608 ₪ | 1,608 ₪ | 1,608 ₪ | 1 | 1 | 1 | קומפ' | בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי הארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה המפס השואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לפי 18 בדגים. | 3.08.04.0010 |
| | | | | | | | | | פס השואת פוטנציאלים מנחשת בחתך של עד 5X50 מ"מ, ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי הארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה המפס השואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לפי 18 בדגים. | 3.08.04.0020 |
| | 1,072 ₪ | 1,072 ₪ | 1,072 ₪ | 1,072 ₪ | 1 | 1 | 1 | קומפ' | מלול הארקות והשואת פוטנציאלים במתקן חשמל לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות ולקוסטיות, צנרת מים, צנרת ריבוב, רצפות ספוג, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מתכת סלמות כבלים, תעלות מיזוג אוויר, פרטים מתכתיים של המבנה וכל שירות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שירות מתכתי, העבודה תכלול החתרות לשירות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. כולל מוליכים בחתך עד 25 ממ"ר יימדוד וכל הנדרש | 3.08.04.0030 |
| | 11,065 ₪ | 11,065 ₪ | 11,065 ₪ | 11,065 ₪ | 1 | 1 | 1 | קומפ' | נקודות חשמל | 3.08.06.0000 |
| | | | | | | | | | הערה: פרט אם נאמר אחרת כל הנקודות כוללות כבלים בחתך 2.5 ממ"ר עד 5 מוליכים, צנרת יאז תעלת PVC מהלוח ועד הנקודה, קופסאות חיבורים אטומות דוגמת "סרל", אבזרים תוצרת "גוויס", תה"ס. ההתקנה בקירות בטון, בלוקים, מחיצות גבס ומחיצות פריקות סלמות ותעלות ימדודו בניפרד. | 3.08.06.0010 |
| | 4,040 ₪ | 4,040 ₪ | 4,040 ₪ | 202 ₪ | 20 | 20 | 20 | נק' | נקודת מאור לגוף תאורה 230 וולט, כולל סוג כולל: צנרת או תעלת PVC, מוליכים יאז כבלים בחתך עד 6X1.5 ממ"ר מגוף התאורה עד ללוח חשמל וקופסאות חיבור אטומות דוגמת "סרל" לרבות מ"ז מסוג "גוויס" יאז לחצן מאור תוצרת "גוויס" יאז מפסיק מחליף ותוצרת "גוויס". | 3.08.06.0010 |
| | 23,012 ₪ | 23,012 ₪ | 23,012 ₪ | 523 ₪ | 44 | 44 | 44 | נק' | נקודת בית תקת תלת פאזית לרבות כבל 5X10N2XY ואבזר מסוג שקע CEE 5X32A | 3.08.06.0020 |
| | 1,476 ₪ | 1,476 ₪ | 1,476 ₪ | 738 ₪ | 2 | 2 | 2 | נק' | נקודת לחצן חרום לרבות כבל NHXX 2X1.5 מושל בצמר 16 מ"מ עד לנקודה ואבזר עם זמנית שצורה דגם טלמנטיק. | 3.08.06.0030 |
| | 2,992 ₪ | 2,992 ₪ | 2,992 ₪ | 68 ₪ | 44 | 44 | 44 | נק' | תקע חד CEE 5X32A | 3.08.06.0040 |
| | 590 ₪ | 590 ₪ | 590 ₪ | 295 ₪ | 2 | 2 | 2 | נק' | נקודת בית תקת חד פאזי לרבות כבל 3X2.5N2XY ואבזר מסוג שקע 3X16A CEE | 3.08.06.0050 |
| | 82 ₪ | 82 ₪ | 82 ₪ | 41 ₪ | 2 | 2 | 2 | נק' | תקע חד פאזי 3X16A CEE | 3.08.06.0060 |
| | 6,996 ₪ | 6,996 ₪ | 6,996 ₪ | 583 ₪ | 12 | 12 | 12 | נק' | נקודת בית תקת חד פאזי לרבות כבל 3X10N2XY ואבזר מסוג שקע 3X32A CEE | 3.08.06.0070 |
| | 816 ₪ | 816 ₪ | 816 ₪ | 68 ₪ | 12 | 12 | 12 | נק' | תקע חד פאזי 3X32A CEE | 3.08.06.0080 |
| | 837 ₪ | 837 ₪ | 837 ₪ | 279 ₪ | 3 | 3 | 3 | נק' | נקודת בית-תקת חת"ט חד-פזית, 16 א. הכללת כבל 3X2.5 N2XY, עד שני אבזרי וחיובר לגיזי לרבות הגיזי. | 3.08.06.0090 |
| | 1,728 ₪ | 1,728 ₪ | 1,728 ₪ | 108 ₪ | 16 | 16 | 16 | נק' | נקודת גיזי אש/ הצפה, לרבות צנרת וחוט השחלה ללחצן, אופר, מרית סימון, וגלאי | 3.08.06.0100 |
| | 324 ₪ | 324 ₪ | 324 ₪ | 108 ₪ | 3 | 3 | 3 | נק' | נקודת נמקל לרבות צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט השחלה עד לנקודה. | 3.08.06.0130 |
| | 4,968 ₪ | 4,968 ₪ | 4,968 ₪ | 108 ₪ | 46 | 46 | 46 | נק' | נקודה של מערכת הפריצה כגון גלאי נפח וכל לרבות צנור בקוטר 16 מ"מ עד לנקודה | 3.08.06.0140 |
| | 6,264 ₪ | 6,264 ₪ | 6,264 ₪ | 108 ₪ | 58 | 58 | 58 | נק' | החיווט והחיבורים יבוצעו ע"י אחרים. | 3.08.06.0150 |
| | | | | | | | | | נקודות מתח נמוך מאוד לרבות צנור 16 מ"מ עם חוט השחלה | |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ח | סה"כ לפי חוזה (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידה מדידה | תיאור הפריט | סעיף במכרז/ במפרט |
|---------|---------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|---|------------------------------|
| | 1,608 ש | 1,608 ש | 402 ש | 402 ש | 4 | 4 | יח' | נקודות מיוזג אוויר בחדר שרתים לרבות כבל 3X2.5N2XY ומנתק 2X16A לידי היחידה גופי תאורה | 3.08.06.0180 3.08.07.0000 |
| | 7,875 ש | 7,875 ש | 525 ש | 525 ש | 15 | 15 | הערה | הערה: יש להגיש עם הצעה פרטו טכני לגבי גופי תאורה המופיעים בתוכנית, גופי תאורה חייבים להיות בעלי תוקן / סימן השגחה. | 3.08.07.0001 3.08.07.0002 |
| | 3,032 ש | 3,032 ש | 758 ש | 758 ש | 4 | 4 | יח' | גוף תאורה מגון מים IP65 עם נורות פלואורידיות 2X54WT15 תוצרת געש דגם סלייט 36 מק"ט 52T80 | 3.08.07.0010 |
| | 3,032 ש | 3,032 ש | 990 ש | 990 ש | 1 | 1 | יח' | גוף תאורה חד תכליתי מתוצרת MACWELL יבאן אנלוק עם נורת לד דגם XYLUX | 3.08.07.0020 3.08.07.0030 |
| | 5,592 ש | 5,592 ש | 699 ש | 699 ש | 8 | 8 | קומפ' ש"ע | בוקרת מהירות בודק למתקן מתח נמוך בנכחות של לפחות "חשמלאי עוזר" ו-"חשמלאי מוסמך", כולל כל ההוצאות (לכל מבנה בנפרד). | 3.08.08.0030 3.08.08.0060 |
| | 19,800 ש | 19,800 ש | 19,800 ש | 19,800 ש | 1 | 1 | קומפ' ש"ע | פירוקים והתאמות הנדרשים לביצוע שלב ג' של הפרויקט בשטח המבנה לרבות ניתוק ופירוק מעגלי שמל, לוחות שמל, פירוק גופי תאורה ונקודות חשמל וכו' עפ"י הנחיות הפיקוח לרבות סילוקם מהשטח ו-א מסירתם למחסני המזמין, פירוק והרכבה מחדש של תקרות אקוסטיות ורצפות צפות לביצוע תעלות וכבלים כולל החזרת מצב לקדמותו בימים העבודה לשיעור רצונם של מפקח לרבות שיקום תשתיות החשמל לפי האורך. שעת עבודה של חשמלאי מוסמך. | 3.08.08.0010 3.08.08.0030 |
| | 6,698 ש | 6,698 ש | 699 ש | 699 ש | 1 | 1 | קומפ' ש"ע | בוקרת מהירות בודק למתקן מתח נמוך בנכחות של לפחות "חשמלאי עוזר" ו-"חשמלאי מוסמך", כולל כל ההוצאות (לכל מבנה בנפרד). | 3.08.08.0050 3.08.08.0060 |
| | 5,592 ש | 5,592 ש | 699 ש | 699 ש | 8 | 8 | מ"ר | איטום מעברי איש בחומר דוגמת פלומסטיק או ש"ע לפי דרישות יועץ הבטיחות. סה"כ תשלום | 3.08.08.0050 3.08.08.0060 |
| | 3,540,683 ש | 3,430,392 ש | | | | | | | |

סכום 6 מיליון 291 אלף ש"ח

| מערכת בקורת מבנה | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------|------------------|-----------------|-------------|------|-------------|---|-----------------------|--|
| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ עלות (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות | יחידה מדידה | תיאור הפריט | סעיף במכרז/ במפרט | |
| | 0 ש | 21,216 ש | 312 ש | 68 | 68 | ק"מ | ביצוע נקודה לחיבור I/O או רגש או אביזר כולל כל הכלי הנדרשת בין נקודת הקצה לבקר וכן בין הבקרים, כולל שילוט, חיבור חשמלי וכל עבודות העזר. | 3.9.9 3.37.01.0000 | |
| | 0 ש | 14,160 ש | 177 ש | 80 | 80 | ש"ע | שעת עבודה ממוצעת של טכנאי או תכנת בכל שעה משעות היממה, אך ורק לעבודות שאינן באות לידי ביטוי בטעיף אחר ואישור מראש. | 3.37.01.0020 | |
| | 0 ש | 1,594 ש | 1,594 ש | 1 | 1 | קומפ' ש"ע | הכנת תעוד טכני מלא ב-3 עותקים, כולל תוכניות באוטוקאד, רשימת I/O דיאגרמת סולם, רשימות תקלות והפעלות, קטלוגים ועוד. | 3.37.01.0030 | |
| | 0 ש | 6,984 ש | 1,164 ש | 6 | 6 | יח' | מתאם תקשורת לרב מודב מסוג אלוס עד 100 ערכים אנלוגיים, 100 ערכים באנלוגיים ו-8 כתובות מודב | 3.37.01.0050 | |
| | 0 ש | 15,489 ש | 15,489 ש | 1 | 1 | יח' | מתאם תקשורת לגרטרור עד 100 ערכים | 3.37.01.0060 | |
| | 0 ש | 10,486 ש | 5,243 ש | 2 | 2 | יח' | בקר DDC מבזר עצמאי ליניטר נקודות המידע (לא בתקשורת) מגרטרור | 3.37.01.0070 | |
| | 0 ש | 26,730 ש | 13,365 ש | 2 | 2 | יח' | מתאם תקשורת לאל פסק עד 100 ערכים אנלוגיים ו-100 ערכים באנלוגיים | 3.37.01.0080 | |
| | 0 ש | 11,509 ש | 11,509 ש | 1 | 1 | קומפלט | הכנת המערך הגרפי הבסיסי (מסכי ניווט הפניה) | | |
| | 0 ש | 4,074 ש | 4,074 ש | 1 | 1 | יחידה | אספקה והתקנה למערכת התראות תקשורת מלולארי (חומרה תחזוקה) | | |
| | 0 ש | 15,489 ש | 15,489 ש | 1 | 1 | יח' | מתאם תקשורת למערכת התראות תקשורת מלולארי (חומרה תחזוקה) | 3.37.01.0100 | |
| | 0 ש | 6,728 ש | 6,728 ש | 1 | 1 | יח' | ערכת מחשב עם תכנה נדרשת ובניית מסכים עבור מערכת בקרה לרבות ממשקים לכל ציוד הקצה | 3.37.01.0110 | |
| | 0 ש | 2,797 ש | 2,797 ש | 1 | 1 | קומפלט | פירוק ופיקו של מרכיבי המערכת הקיימת | | |
| | 0 ש | 137,256 ש | | | | | סה"כ לבקורת מבנה | | |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ לפי חזרה ב-ש | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חזרה | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סעיף במכרז/ במפרט |
|---------|---------------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|--|-------------------|
| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ עלות (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות חזרה | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סעיף במכרז/ במפרט |
| | | | | | | | מערכת גילוי וכיבוי אש | |
| | | | | | | | שלב א' | |
| | | | | | | | גילוי אש והצפה | 1.34.00.0000 |
| | | | | | | | גילוי אש והצפה | 1.34.01.0000 |
| | | | | | | | גילוי אש והצפה | 1.34.01.0010 |
| | | | | | | | גילוי אש והצפה | 1.34.04.0000 |
| | | | | | | | גילוי אש והצפה | 1.34.04.0010 |
| | | | | | | | שלב ב' | |
| | | | | | | | גילוי אש והצפה | 2.34.00.0000 |
| | | | | | | | גילוי אש והצפה | 2.34.01.0000 |
| | | | | | | | גילוי אש והצפה | 2.34.01.0010 |
| | | | | | | | גילוי אש והצפה | 2.34.01.0020 |
| | | | | | | | רכות גלא עשן מוקדם ביניקה כדוגמת VESDA לרבות גלא לייזר , מפוח ניקה ומערכת בקרה . | 2.34.01.0030 |
| | | | | | | | צנרת יעודית למערכת גילוי עשן ביניקה לרבות כל אביזרי ההתקנה וכל הנדרש עד לקבלת מערכת מושלמת . | 2.34.01.0040 |
| | | | | | | | גלא רטובות | 2.34.01.0050 |
| | | | | | | | גלא טמפרטורה | 2.34.01.0060 |
| | | | | | | | לוחות בקרה ואביזריהם | 2.34.02.0000 |
| | | | | | | | לוח בקרה ממעט עבור 127 כוחות כולל מטען וסוללות כנדרש בתקן . | 2.34.02.0010 |
| | | | | | | | לוח משנה ללוח בקרה אנלוגי . | 2.34.02.0730 |
| | | | | | | | רכות לגילוי הצפה עם אפשרות חיבור לרכות גילוי אש באופן כמותי . | 2.34.02.0740 |
| | | | | | | | אביזרים נלווים | 2.34.03.0000 |
| | | | | | | | לחצן אזעקה הפעלה בודדת עה"ט או עה"ט . | 2.34.03.0010 |
| | | | | | | | צופר פנימי 88DB כולל קופסא להתקנה עה"ט עם נצנץ . | 2.34.03.0020 |
| | | | | | | | צופר חיצוני IP-65 עם נצנץ . | 2.34.03.0030 |
| | | | | | | | כיבויים ואביזריהם | 2.34.04.0000 |
| | | | | | | | אספקה והתקנה קומפלט של מיכל כיבוי תקני כולל גז FM200 להחל חדר מחשב ורצפה צפה בנפח עד 320 מ"ק שטח מכונה כולל צנרת נחשת לפי הצורך לרבות חביקים, נחירים, שוען לחץ, סולנואידי, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך הכל קומפלט כולל הפעלה של מיכל בידיית פנאומית . | 2.34.04.0010 |
| | | | | | | | אספקה והתקנה קומפלט של מיכל כיבוי תקני כולל גז FM200 עבור לוח חשמל עד 5 ק"ג כולל צנרת נחשת לפי הצורך לרבות חביקים, נחירים, שוען לחץ, סולנואידי, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך . | 2.34.04.0020 |
| | | | | | | | שונות | 2.34.05.0000 |
| | | | | | | | העברת מתקן גילוי האש בקורת מכון התקנים בחדר מחשב עד קבלת אשור לתקינות המערכת כולל השלמת כל ההגדרות . | 2.34.05.0010 |
| | | | | | | | חיבור מתקן גילוי וכיבוי אש במתחם חדר המחשב לרכות כללית של המבנה לרבות הוספת כרטיס גילוי / כיבוי לפי הצורך , סלילת קו כולל כל החומרים ועבודות העזר שיידרשו עד לקבלת עבודה מושלמת . | 2.34.05.0020 |
| | | | | | | | שלב ג' | |
| | | | | | | | גילוי אש והצפה | 3.34.00.0000 |
| | | | | | | | גילוי אש והצפה | 3.34.01.0000 |

| הערות-1 | סה"כ לכלפי כמות מערכת בש"ח | סה"כ לפי חזרה ב-ם | סה"כ לפי חזרה ב-ם | מחיר יחידה (ם) | מחיר מערכת | כמות מערכת | כמות לפי חזרה | כמות לפי חזרה | יחידת מדידה | תיאור הפריט | סניף במכר/במפרט |
|---------|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|------------|---------------|---------------|-------------|---|-----------------|
| | 0 ש"ח | 2,150 ש"ח | 2,150 ש"ח | 215.00 | 0 | 0 | 10 | 10 | יח' | גלאי עשן "פוטואלקטר" ממזן אנלוגי . | 3.34.01.0010 |
| | 0 ש"ח | 1,654 ש"ח | 1,654 ש"ח | 165.40 | 0 | 0 | 1 | 1 | יח' | גלאי הצפה | 3.34.01.0020 |
| | 0 ש"ח | 16,772 ש"ח | 16,772 ש"ח | 8386.00 | 0 | 0 | 2 | 2 | יח' | גלאי עשן מוקדם ביניקה כדוגמת VESDA לרבות גלאי לייזר, מפוח ניקה ותלקה היחסי במערכת בקרה | 3.34.01.0030 |
| | 0 ש"ח | 7,200 ש"ח | 7,200 ש"ח | 45.00 | 0 | 0 | 160 | 160 | מטר | צנרת יעודית למערכת גילוי עשן ביניקה לרבות כל אביזרי ההתקנה וכל הנדרש עד לקבלת מערכת מושלמת . | 3.34.01.0040 |
| | 0 ש"ח | 3,308 ש"ח | 3,308 ש"ח | 165.40 | 0 | 0 | 2 | 2 | יח' | גלאי רטיבות | 3.34.01.0050 |
| | 0 ש"ח | 256 ש"ח | 256 ש"ח | 256.00 | 0 | 0 | 1 | 1 | יח' | גלאי טמפרטורה | 3.34.01.0060 |
| | 0 ש"ח | 215 ש"ח | 215 ש"ח | 215.00 | 0 | 0 | 1 | 1 | יח' | אביזרים נלווים | 3.34.03.0000 |
| | 0 ש"ח | 280 ש"ח | 280 ש"ח | 280.00 | 0 | 0 | 1 | 1 | יח' | לחצן אזעקה הפעלה בודדת עה"ט או עה"ט | 3.34.03.0010 |
| | 0 ש"ח | 0 ש"ח | 0 ש"ח | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | יח' | צופר פנימי 88DB כולל קופסא להתקנה עה"ט עם נוצץ . | 3.34.03.0020 |
| | 0 ש"ח | 0 ש"ח | 0 ש"ח | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | יח' | כבישים ואביזרים | 3.34.04.0000 |
| | 0 ש"ח | 4,484 ש"ח | 4,484 ש"ח | 448.40 | 0 | 0 | 1 | 1 | יח' | אספקה והתקנה קומפלט של מיכל כבוי תקני כולל גז FM200 עבור לוח חשמל עד 5 ק"ג כולל צנרת וחושית לפי הצורך לרבות חבקים, נחירים, ששון לחץ, סולנואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך . | 3.34.04.0020 |
| | 0 ש"ח | 0 ש"ח | 0 ש"ח | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | יח' | שונות | 3.34.05.0000 |
| | 0 ש"ח | 3,263 ש"ח | 3,263 ש"ח | 326.30 | 0 | 0 | 1 | 1 | קומפי | העברת מתקן גילוי האש בקורת מכון התקנים במדר מחשב עד קבלת אשור לתקינות | 3.34.05.0010 |
| | 0 ש"ח | 5,824 ש"ח | 5,824 ש"ח | 291.20 | 0 | 0 | 2 | 2 | יח' | המערכת כולל השלמת כל ההערות . | 3.34.05.0030 |
| | 0 ש"ח | 269,483 ש"ח | 269,483 ש"ח | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | יח' | גלאי מים | 3.34.03.0030 |

סה"כ לגילוי: 269,483 ש"ח

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב-מ | סה"כ לפי חוזה (אם) | מחיר ליחידה (אם) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | מאור הפרט | סנון במכר/ במפרט |
|---------|---------------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|
| הערות-1 | סה"כ עלות (אם) | סה"כ ליחידה (אם) | מחיר ליחידה (אם) | כמות מוערכת | כמות | יחידת מדידה | מאור הפרט | סנון במכר/ במפרט | |
| | 0 ₪ | 525 ₪ | 175 ₪ | | 3 | יח' | מאור הפרט | מאור הפרט | |
| | 0 ₪ | 178 ₪ | 4 ₪ | | 50 | מטר | מערכת כריזה | מערכת כריזה | |
| | | | | | | | שלב ב' | | |
| | 0 ₪ | 350 ₪ | 175 ₪ | | 2 | יח' | מאור הפרט | מאור הפרט | |
| | 0 ₪ | 2,094 ₪ | 2,094 ₪ | | 1 | יח' | מערכת כריזה | מערכת כריזה | |
| | 0 ₪ | 178 ₪ | 4 ₪ | | 50 | מטר | מערכת כריזה | מערכת כריזה | |
| | 0 ₪ | 1,397 ₪ | 1,397 ₪ | | 1 | יח' | מערכת כריזה | מערכת כריזה | |
| | 0 ₪ | 4,721 ₪ | | | | | סה"כ למערכת כריזה | | |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ לפי חוזה ב-ש (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | מדידת יחידת | תיאור הפריט | סעיף במכרז/ במפרט |
|---------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|
|---------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|

השלמות לתקשורת פאסיבית

שלב א'

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|--|-------------------------|
| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ לפי חוזה ב-ש (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפריט | סעיף במכרז/ במפרט |
| | 0 | ש"ח 34,943 | ש"ח 34,943 | ש"ח 34,943 | | 1 | יחידה | העתקה של ארונות/מסדי שרתים ותקשורת | 3.2.3 |
| | | | | | | | | העתקת מסד טיפ כולל הפעלת חברה ובהתאם לדרשות המצ"ב | |
| תעוד כפי שבוצע, לשלב א' | 0 | 1 | 1.00 | | | 1 | קומפלט | תעוד | 3.30.1, 3.1.49, 4.3.4.4 |
| | 0 | ש"ח 34,944 | ש"ח 34,944 | | | | | אספקת תעוד ובהתאם למפרט המצ"ב. | |
| | 0 | ש"ח 34,944 | ש"ח 34,944 | | | | | סה"כ העלויות להשלמות שלב א' עבור התקשורת הפאסיבית | |

שלב ב'

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|--|-------------------------|
| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ לפי חוזה ב-ש (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפריט | סעיף במכרז/ במפרט |
| | 0 | ש"ח 58,240 | ש"ח 11,648 | | | 5 | יחידה | ארונות/מסדי שרתים ותקשורת | 3.2.2 |
| | 0 | ש"ח 11,648 | ש"ח 11,648 | | | 1 | יחידה | העתקת מסד אינטרנט כולל הפעלת חברה ובהתאם לדרשות המצ"ב | 3.2.3 |
| | | | | | | | | העתקת מסד טיפ כולל הפעלת חברה ובהתאם לדרשות המצ"ב | |
| תעוד כפי שבוצע, לשלב ב' | 0 | 1 | 1.00 | | | 1 | קומפלט | תעוד | 3.30.1, 3.1.49, 4.3.4.4 |
| | 0 | ש"ח 69,889 | ש"ח 69,889 | | | | | אספקת תעוד ובהתאם למפרט המצ"ב. | |
| | 0 | ש"ח 69,889 | ש"ח 69,889 | | | | | סה"כ העלויות להשלמות שלב ב' עבור התקשורת הפאסיבית | |

שלב ג'

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|--|-------------------------|
| הערות | סה"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ לפי חוזה ב-ש (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפריט | סעיף במכרז/ במפרט |
| | 0 | ש"ח 49,500 | ש"ח 9,900 | | | 5 | יחידה | ארונות/מסדי שרתים ותקשורת | 3.2.2 |
| | 0 | ש"ח 9,900 | ש"ח 9,900 | | | 1 | יחידה | העתקת מסד אינטרנט כולל הפעלת חברה ובהתאם לדרשות המצ"ב | 3.2.3 |
| | | | | | | | | העתקת מסד טיפ כולל הפעלת חברה ובהתאם לדרשות המצ"ב | |
| תעוד כפי שבוצע, לשלב ג' | 0 | 1 | 1.00 | | | 1 | קומפלט | תעוד | 3.30.1, 3.1.49, 4.3.4.4 |
| | 0 | ש"ח 59,401 | ש"ח 59,401 | | | | | אספקת תעוד ובהתאם למפרט המצ"ב. | |
| | 0 | ש"ח 59,401 | ש"ח 59,401 | | | | | סה"כ העלויות להשלמות שלב ג' עבור התקשורת הפאסיבית | |

סה"כ השלמות העתקות ותעוד לתקשורת פאסיבית

| | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 0 | ש"ח 164,234 | ש"ח 164,234 | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|

| הערת-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בשי"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ ליחידה (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סעיף במכר/ במפרט |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|---|------------------|
| הערת-1 | 0 ש | 17,704 ש | סה"כ עלות (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות | כמות | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סעיף במכר/ במפרט |
| | 0 ש | 27,210 ש | 2,213 ש | 907 ש | 8 | 30 | יח' | מתגים של 48 פורטים מודולים אופטיים | |
| | 0 ש | 3,416 ש | 3,416 ש | 3,416 ש | 1 | 1 | קומפלט | תכנון התקנה הפעולה והתמנה של רשת ניהול עבור הרשת הפנימית ובמתאם למפרט הדרישות המצ"ב. | 3.30.5 |
| | 0 ש | 3,416 ש | 3,416 ש | 3,416 ש | 1 | 1 | קומפלט | תכנון התקנה הפעולה והתמנה של רשת ניהול עבור הרשת החיצונית ובהתאם למפרט הדרישות המצ"ב. | 3.30.5 |
| | 0 ש | 1,708 ש | 1,708 ש | 1,708 ש | 1 | 1 | קומפלט | הדרכת צוות הלקוח כולל 2 ימי הדרכה ובהתאם למפרט דרישות המצ"ב. | 3.30.5.1.1 |
| | 0 ש | 293 ש | 293 ש | 293 ש | 1 | 1 | קומפלט | אספקת תיעוד מלא למערכת ובהתאם למפרט דרישות המצ"ב. | 3.30.5.1.1 |
| סה"כ לתקשורת אקטיבית | | | | | | | | | |
| | 0 ש | 53,747 ש | | | | | | | |

| הערת-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בשי"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ ליחידה (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סעיף במכר/ במפרט |
|-------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|--|------------------|
| הערת-1 | 0 ש | 347,788 ש | סה"כ עלות (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות | כמות | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סעיף במכר/ במפרט |
| | 0 ש | 101,970 ש | 173,894 ש | 50,985 ש | 2 | 2 | יחידה | אספקה של מערכת שריב על כל מרכיבי העונה למפרט הדרישות הרצ"ב | 3.15.1.3 |
| | 0 ש | 127,000 ש | 63,500 ש | 31,750 ש | 2 | 2 | קומפלט | התקנה ותפעול מלא של מערכת השו"ב כולל הדרכה, התמנה ותיעוד | 3.15.1.4-6 |
| | 0 ש | 9,308 ש | 2,327 ש | 2,327 ש | 4 | 4 | עמודי קצה | הספקה של שרת ייעוץ לכל הרשת | |
| | 0 ש | 29,300 ש | 293 ש | 293 ש | 100 | 100 | יחידה | בנק שעות שרת לטיפול במערכת השו"ב | 3.15.1.7.7 |
| סה"כ למערכת שריב | | | | | | | | | |
| | 0 ש | 615,366 ש | | | | | | | |

| הערת-1 | סה"כ לפי כמות מוערכת בשי"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ש | סה"כ ליחידה (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפרט | סעיף במכר/ במפרט |
|--------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|--|------------------|
| הערת-1 | 0 ש | 22,672 ש | 11,336 ש | 11,336 ש | 2 | 2 | יחידה | מתגני KVM מתג IP על KVM Over ל 2 משתמשי IP ומקומי על CPU כולל V/M ועליטה על פסי חשמל (KN2116V) | 3.15.2 |
| | 0 ש | 47,520 ש | 11,880 ש | 11,880 ש | 4 | 4 | יחידה | מתג IP על KVM Over ל 2 משתמשי IP ומקומי על CPU כולל V/M ועליטה על פסי חשמל (KN2124V) | 3.15.2 |
| | 0 ש | 82,806 ש | 13,801 ש | 13,801 ש | 6 | 6 | יחידה | מתג IP על KVM Over ל 2 משתמשי IP ומקומי על CPU כולל V/M ועליטה על פסי חשמל (KN2132V) | 3.15.2 |
| | 0 ש | 29,542 ש | 14,771 ש | 14,771 ש | 2 | 2 | יחידה | מתג IP על KVM Over ל 2 משתמשי IP ומקומי על CPU כולל V/M ועליטה על פסי חשמל (KN2140V) | 3.15.2 |
| | 0 ש | 744 ש | 372 ש | 372 ש | 2 | 2 | יחידה | דונגלים מתאם לוחש (KA7120)VGA+PS2 | 3.15.2 |
| | 0 ש | 828 ש | 414 ש | 414 ש | 2 | 2 | יחידה | מתאם לוחש SUN ישן עם 13x43 מקלות/עכבר (KA7130)MID | 3.15.2 |
| | 0 ש | 714 ש | 357 ש | 357 ש | 2 | 2 | יחידה | מתאם לוחש SUN חדש (KA7170) | 3.15.2 |
| | 0 ש | 50,140 ש | 436 ש | 436 ש | 115 | 115 | יחידה | מתאם לוחש Virtual Media (KA7175) | 3.15.2 |
| | 0 ש | 1,308 ש | 654 ש | 654 ש | 2 | 2 | יחידה | מתאם לוחש Virtual Media (KA7176) | 3.15.2 |
| | 0 ש | 1,070 ש | 535 ש | 535 ש | 2 | 2 | יחידה | מתאם לוחש Virtual Media (Smart Card) וברטיס חכם (KA7177) | 3.15.2 |
| | 0 ש | 9,644 ש | 2,411 ש | 2,411 ש | 4 | 4 | יחידה | מתג USB DVI/HDMI ל 8 משתמשי כולל אודיו+2* (CS1765)USB | 3.15.2 |
| | 0 ש | 150 ש | 75 ש | 75 ש | 2 | 2 | יחידה | כבל AUDIO+USB+DVI-D Singel באורך 1.8 מ' (2L-7D02U) | 3.15.2 |
| | 0 ש | 230 ש | 115 ש | 115 ש | 2 | 2 | יחידה | כבל AUDIO+USB+DVI/H Singel באורך 2 מ' (2L-7D02U) | 3.15.2 |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מערכת בשי"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ים | סה"כ לפי חוזה ב-ים | סה"כ לפי חוזה ב-ים | מחיר ליחידה (ש"ח) | מחיר ליחידה (ש"ח) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | כמות לפי חוזה | יחידה | תיאור הפרט | סעיף במכר/במפרט |
|---------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|-------|---|-----------------|
| | 0 | 1,176 | 72,368 | 147 | 8 | יחידה | | | | | כבל Singlet-DVI+USB+AUDIO באורך 3 מ' (2L-7D03U) | 3.15.2 |
| | 0 | 0 | 0 | 4,523 | 16 | יחידה | | | | | יחידת מפת 17" מקולדת/עכבר לארון שרתים בגודל 19" (CL1000L17) | 3.15.2 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | יחידה | | | | | מתניי RS232 | |
| | 0 | 4,852 | 2,426 | 2,426 | 2 | יחידה | | | | | קונסול סרוור (Console Server) לשליטה על עד 8 רכיבי RS232 ב-IP (SN0108) | 3.15.2 |
| | 0 | 7,056 | 3,528 | 3,528 | 2 | יחידה | | | | | קונסול סרוור (Console Server) לשליטה על עד 16 רכיבי RS232 ב-IP (SN0116) | 3.15.2 |
| | 0 | 83,490 | 8,349 | 8,349 | 10 | יחידה | | | | | קונסול סרוור (Console Server) לשליטה על עד 32 רכיבי RS232 ב-IP (SN0132) | 3.15.2 |
| | 0 | 21,256 | 10,628 | 10,628 | 2 | יחידה | | | | | קונסול סרוור (Console Server) לשליטה על עד 40 רכיבי RS232 ב-IP (SN0140) | 3.15.2 |
| | 0 | 9,540 | 53 | 53 | 180 | יחידה | | | | | מתאמים שונים לרכיבי RS 445 ל DB9, DB25, RJ45 (ש להפכיל בכמות הפרטים בהתאמה) (ADBXXXX) | 3.15.2 |
| | 0 | 12,516 | 2,086 | 2,086 | 6 | יחידה | | | | | מתניי KVM למחשב יחיד | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | יחידה | | | | | יחידת IP KVM Over עם פורט בודד + V/M + RS232 + שליטה על 6 חשמל חיצוני (CN8000) | 3.15.2 |
| | 0 | 49,732 | 24,866 | 24,866 | 2 | יחידה | | | | | שרת ניהול | |
| | 0 | 10,956 | 5,478 | 5,478 | 2 | יחידה | | | | | אספקה של שרת ייעודי לכל רשת/רשתות לשרת מרכזי + 256 רישיות ליחידות קצה למערכת הניהול CC200 | 3.15.2 |
| | 0 | 2,884 | 1,442 | 1,442 | 2 | יחידה | | | | | 50 רישיות Add-On קצה כחוספת לרישיון CC2000 ראשי (CCN50) | 3.15.2 |
| | 0 | 9,296 | 2,324 | 2,324 | 4 | יחידה | | | | | עמדת קצה | 3.15.2 |
| | 0 | 1,971 | 1,971 | 1,971 | 1 | קומפלט | | | | | הדרכת אונת הלקוח כולל 3 ימי הדרכה ובהתאם למפרט דרישות המצ"ב. | 3.15.10 |
| | 0 | 293 | 293 | 293 | 1 | קומפלט | | | | | אספקת תיעוד מלא למערכת ובהתאם למפרט דרישות המצ"ב. | 3.15.11 |

סה"כ למערכת KVM 534,754

ביטחון

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מערכת בשי"ח | סה"כ לפי חוזה ב-ים | סה"כ לפי חוזה ב-ים | מחיר ליחידה (ש"ח) | כמות מוערכת | כמות לפי חוזה | כמות לפי חוזה | יחידה | תיאור הפרט | סעיף במכר/במפרט | | |
|---------|---------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|-------|------------|-----------------|--|----------------|
| | 0 | 29,700 | 29,700 | 29,700 | 1 | קומפלט | | | | | הרחבת מערכת שליטה ובקרה קיימת לצורכי ביטחון | |
| | 0 | 10,483 | 10,483 | 10,483 | 1 | קומפלט | | | | | הרחבת מערכת הבטוח הקיימת בהתאם לדרישות המצ"ב. | 3.9.10.2 |
| | 0 | 31,449 | 10,483 | 10,483 | 3 | קומפלט | | | | | שרדוג עמידת שליטה מרכזית (קב"ט) בהתאם לדרישות המצ"ב. | 3.9.10.2 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | קומפלט | | | | | אספקה והתקנה עמדות קצה לצפייה קומפלט חומרה ותוכנה בהתאם לדרישות המצ"ב. | 3.9.10.2.10 |
| | 0 | 4,658 | 4,658 | 4,658 | 1 | קומפלט | | | | | מערכת תמ"ס | |
| | 0 | 27,953 | 27,953 | 27,953 | 1 | קומפלט | | | | | אספקה והתקנה מודול הרחבה למערכת תמ"ס בהתאם לדרישות המצ"ב. | 3.9.10.1 |
| | 0 | 59 | 59 | 59 | 1 | קומפלט | | | | | התאמת זיכרון לשמירת היסטוריה בהתאם לדרישות המצ"ב. | 3.9.10.3.7.1.2 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | קומפלט | | | | | התאמת זיכרון לשמירת היסטוריה בהתאם לדרישות המצ"ב. | 3.9.10.3.7.1.3 |
| | 0 | 24,465 | 3,495 | 3,495 | 7 | יחידה | | | | | אספקה, התקנה והפעלה קומפלט של מצלמה פנימית קבועה, כולל כל האביזר הנדרש ובהתאם למפרט המצ"ב. | 3.9.10.3.4 |
| | 0 | 47,175 | 15,725 | 15,725 | 3 | יחידה | | | | | אספקה, התקנה והפעלה קומפלט של מצלמה פנימית נשלטת (PTZ) כולל כל האביזר הנדרש ובהתאם למפרט המצ"ב. | 3.9.10.3.4 |
| | 0 | 236 | 59 | 59 | 4 | קומפלט | | | | | אספקה, התקנה, הפעלה והתאמת מערכת לאסוף אותות וזואו ובהתאם למפרט המצ"ב. | 3.9.10.3.7 |
| | 0 | 5,492 | 5,492 | 5,492 | 1 | יחידה | | | | | אמצעי מיגון לדלתות אש מבוקרות | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | יחידה | | | | | אספקה והתקנה קומפלט של אמצעי מיגון לדלת אש מבוקרת ומאובטחת לפתח ניסיה ראשי, כולל כל האביזרים הנדרשים ובהתאם למפרט המצ"ב. | 3.9.10.4 |
| | 0 | 7,279 | 7,279 | 7,279 | 1 | יחידה | | | | | אספקה והתקנה קומפלט של אמצעי מיגון לדלת אש מבוקרת ומאובטחת לפתח דלת ניסיה אחורית, כולל כל האביזרים הנדרשים ובהתאם למפרט המצ"ב. | 3.9.10.4 |
| | 0 | 7,105 | 7,105 | 7,105 | 1 | יחידה | | | | | אספקה והתקנה קומפלט של אמצעי מיגון לדלת אש מבוקרת ומאובטחת לפתח דלת מילוט מהחווה, כולל כל האביזרים הנדרשים ובהתאם למפרט המצ"ב. | 3.9.10.4 |
| | 0 | 4,269 | 4,269 | 4,269 | 1 | יחידה | | | | | אספקה והתקנה קומפלט של אמצעי מיגון לדלת אש מבוקרת ומאובטחת לפתח דלת הכנסת ציוד לחווה, כולל כל האביזרים הנדרשים ובהתאם למפרט המצ"ב. | 3.9.10.4 |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב"ש | סה"כ לפי חוזה (ש) | מחיר יחידה (ש) | כמות מערכת | כמות לפי חוזה | יחידה מדידה | תיאור הפרט | סעיף במכרז/מפרט |
|---------|--------------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|---------------|-------------|---|-----------------|
| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מערכת בש"ח | סה"כ לפי חוזה ב"ש | סה"כ לפי חוזה (ש) | מחיר יחידה (ש) | כמות מערכת | כמות לפי חוזה | יחידה מדידה | נספח 5.2 - אופציות לשלב ההקמה | |
| | 0 ₪ | 186,200 ₪ | 931 ₪ | 931 ₪ | | 200 | מ"ר | בינוי פנים | 3.9.4.2 |
| | 0 ₪ | 15,000 ₪ | 75 ₪ | 75 ₪ | | 200 | ש"ע | אספקה והתקנה קיר ביטחון היקפי יחידני לשטח החוזה ובהתאם למפרט המצ"ב | |
| | 0 ₪ | 9,405 ₪ | 9,405 ₪ | 9,405 ₪ | | 1 | קומפלט | אספקה והתקנה קומפלט פתח להתקנת דלת כניסה לחדר חשמל מס' 1- ברובח עד 120 ס"מ גובה עד 220 ס"מ לריבוע ניסור ופיוני בטון בעובי 25 ס"מ כולל פינוי פסולת באופן חוקי כולל תכנון ואספקת פרט לריסוק התקרה בעת הניסור כולל אישור קונסטרוקטור ומישקוף הפתח בהתאם להמלצת הקונסטרוקטור | 3.9.4.2 |
| | 0 ₪ | 2,760 ₪ | 184 ₪ | 184 ₪ | | 15 | מ"א | מיזוג פירוק והתקנה מחדש של תעלית מיזוג קיימת כולל כל האביזרים היחידים הנדרשים להתקנה מושלמת ובהתאם למפרט חדריות המצ"ב. | 3.9.6.3.7.1 |
| | 0 ₪ | 27,953 ₪ | 27,953 ₪ | 27,953 ₪ | | 1 | קומפלט | גילוי וכבינו אספקה והתקנה מערכת כיבוי לחולל ריצפת החווה, זג FM 200 עובר חלל של 90 מ"ר, כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה, כמות נמרים לפי הנדרש, צנרת סקריואל 40, הפעלה והתקנה מושלמת ע"י NFPA-2001 כולל הרצת מחשב עבור הרצפת גופר, מאושרת FM UL ובהתאם למפרט המצ"ב. | 3.9.8.1-5 |
| | 0 ₪ | 16,140 ₪ | 807 ₪ | 807 ₪ | | 20 | קומפלט | בקרת מבנה הגדרת מסכים דחוזת, גרפים וטבלאות של המערכות השונות לאורך הגודל, דחוזת היסטוריים, סטטוס ציוד ומערכת, דוחות, התרעות וכו' דוח אחראי שירות ע"י הלקוח. מדוחות יבנו כך שיתנו להפיק מכל עמדת משתמש בהתאם לרמת הרשאת המפעיל, כולל שכפול מסכים הכוללים את אותם פרמטרים אך עם כתובות שונות (תוספת לשילוב מערכות אופציונליות או תוספת בהתאם לדרישות מיוחדות מצד המזמין) | 3.9.9 |
| | 0 ₪ | 64,792 ₪ | 8,099 ₪ | 8,099 ₪ | | 8 | קומפלט | אספקה והתקנה קומפלט בקר WEB בעל תוקפות מובנית TCP/IP הכולל ספק כוח פנימי כרטיסי זיכרון ובצורה רביסית הכולל עד 18 כניסות I/O מכל סוג שהוא כולל כל הנדרש לפעולה מלאה ותקינה של הבקר מול עמדת הבקרה המרכזית (WIZCON). | 3.9.9 |
| | 0 ₪ | 16,140 ₪ | 807 ₪ | 807 ₪ | | 20 | קומפלט | אספקה והתקנה חריבור קומפלט של רגש/אלאמסטר לרבות רגש טמפרטורה, הצפה, לחות, נוכחות, נוכחות המורכב משיב רגש PIR, קורבה, אפרא דד, או כל רגש אחר שידרש להתקנה בהתאם למפרט המצ"ב. | 3.9.9 |
| | 0 ₪ | 4,193 ₪ | 4,193 ₪ | 4,193 ₪ | | 1 | קומפלט | אספקה והתקנה קומפלט של גלאי מתאם למפרט המצ"ב. | |
| | 0 ₪ | 13,974 ₪ | 13,974 ₪ | 13,974 ₪ | | 1 | קומפלט | אספקה והתקנה חוכנת מדף קומפלט לבקרה שאי ביקוש והשלת עומסים. | 3.9.9.2.13 |
| | 0 ₪ | 4,426 ₪ | 4,426 ₪ | 4,426 ₪ | | 1 | קומפלט | אספקה והתקנה חוכנת מדף קומפלט תכנת תזמון אוטומטי לפי שעות, ימים, חגים מיוחדים (ATS). | 3.9.9.2.13 |
| | 0 ₪ | 4,426 ₪ | 4,426 ₪ | 4,426 ₪ | | 1 | קומפלט | אספקה והתקנה חוכנת מדף קומפלט אופטימזציה של זמן ההפעלה/הפסקה (SSTO). | 3.9.9.2.13 |
| | 0 ₪ | 4,426 ₪ | 4,426 ₪ | 4,426 ₪ | | 1 | קומפלט | אספקה והתקנה חוכנת מדף קומפלט תכנת בקרת אירועים (EIP). | 3.9.9.2.13 |
| | 0 ₪ | 4,426 ₪ | 4,426 ₪ | 4,426 ₪ | | 1 | קומפלט | אספקה והתקנה חוכנת מדף קומפלט לבקרה PLC ע"י בלוקים מוכנים של בקרה או תוכנת LADDER DIAGRAM או תוכנת STL. | 3.9.9 |
| | 0 ₪ | 25,350 ₪ | 169 ₪ | 169 ₪ | | 150 | ש"ע | עלות מחיר לש"ע עבור איש בקרה (הומרה/חוכנה) עבור עבודות שלא נכללו בכמת כמויות זה | — |
| | 0 ₪ | 8,700 ₪ | 174 ₪ | 174 ₪ | | 50 | ש"ע | עלות מחיר לש"ע עבור איש בקרה (הומרה/חוכנה) עבור עבודות שלא נכללו בכמת כמויות זה | — |
| | 0 ₪ | 18,584 ₪ | 9,292 ₪ | 9,292 ₪ | | 2 | קומפלט | ארונות שרתים ותקשורת אספקה והתקנה בקר כולל חישבים לראון שרתים בהתאם למפרט דרישות המצ"ב. | 3.1.4.2.27.2 |
| | 0 ₪ | 34,650 ₪ | 34,650 ₪ | 34,650 ₪ | | 1 | יחידה | העמקת מסך אינטון XIV/Netapp כולל הפעלת מתחזקת. | 3.2.2 |
| | 0 ₪ | 5,490 ₪ | 5,490 ₪ | 5,490 ₪ | | 1 | יחידה | מערכת בטוח אספקה והתקנה קומפלט של אמצעי מוגן לרלת סטנדרט/תלת סינית אש) מבוהקת ומאוטומטת כולל כל האביזרים הנדרשים בהתאם למפרט המצ"ב. | 3.9.10.4 |
| | 0 ₪ | 27,800 ₪ | 139 ₪ | 139 ₪ | | 200 | ש"ע | מתקן למערכות כיבוי תומך התשוב י"ע למתקן מערכת כיבוי תומך התשוב | |
| | 0 ₪ | 27,800 ₪ | 139 ₪ | 139 ₪ | | 200 | ש"ע | מתקן למערכות IT י"ע למתקן מערכת כיבוי תומך התשוב | |

| הערות-1 | סה"כ לפי כמות מערכת בשי"ח | סה"כ לפי חוזה ב-יש | סה"כ לפי חוזה (ש) | מחיר ליחידה (ש) | מחיר ליחידה (ש) | כמות מערכת | כמות לפי חוזה | יחידת מדידה | תיאור הפריט | סעיף במכרז/ במפרט |
|---------|---------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|---------------|-------------|--|-------------------|
| | 0 ש"ח | 37,800 ש"ח | 189 ש"ח | | 200 | | 200 | ש"ע | ש"ע למתקן/טכני עבור מערכות IT ואבטחת מידע | |
| | 0 ש"ח | 46,600 ש"ח | 233 ש"ח | | 200 | | 200 | ש"ע | מתקן למערכות בינוי תומך תקשורת | |
| | 0 ש"ח | 56,600 ש"ח | 283 ש"ח | | 200 | | 200 | ש"ע | מתקן למערכות IT | |
| | 0 ש"ח | 850 ש"ח | 17 ש"ח | | 50 | | 50 | מ"א | תשתיות אופטיות לא מודולריות | |
| | 0 ש"ח | 1,400 ש"ח | 28 ש"ח | | 50 | | 50 | מ"א | אספקה והתקנה כבל אופטי להתקנה פנימית בעל 12 סיבים Multimode-om4 ובהתאם למפרט המצ"ב | 3.30.1.2 |
| | 0 ש"ח | 2,600 ש"ח | 52 ש"ח | | 50 | | 50 | מ"א | אספקה והתקנה כבל אופטי להתקנה פנימית בעל 24 סיבים Multimode-om4 ובהתאם למפרט המצ"ב | 3.30.1.2 |
| | 0 ש"ח | 2,900 ש"ח | 29 ש"ח | | 100 | | 100 | יחידה | אספקה והתקנה סימון Pigtails / Multimode-om4 ובהתאם למפרט המצ"ב | 3.30.1.3 |
| | 0 ש"ח | 970 ש"ח | 485 ש"ח | | 2 | | 2 | יחידה | אספקה והתקנה פאנל אופטי המתאים ל-24 סיבים Multimode-om4 / Singelmode כולל מתאמים ובהתאם למפרט המצ"ב | 3.30.1.3 |
| | 0 ש"ח | 1,402 ש"ח | 701 ש"ח | | 2 | | 2 | יחידה | אספקה והתקנה פאנל אופטי המתאים ל-48 סיבים Multimode-om4 / Singelmode כולל מתאמים ובהתאם למפרט המצ"ב | 3.30.1.3 |
| | 0 ש"ח | 3,762 ש"ח | 3,762 ש"ח | | 1 | | 1 | יחידה | אספקה והתקנה פאנל אופטי המתאים ל-144 סיבים Multimode-om4 / Singelmode כולל מתאמים ובהתאם למפרט המצ"ב | 3.30.1.3 |
| | 0 ש"ח | 11,800 ש"ח | 59 ש"ח | | 200 | | 200 | יחידה | אספקה והתקנה מגשר אופטי כפול Multimode-om4 / Singelmode באורך עד 3 מטר כולל סימון ושילוט ובהתאם למפרט המצ"ב | 3.30.1.4 |
| | 0 ש"ח | 1,540 ש"ח | 77 ש"ח | | 20 | | 20 | יחידה | אספקה והתקנה מגשר אופטי כפול Multimode-om4 / Singelmode באורך עד 5 מטר כולל סימון ושילוט ובהתאם למפרט המצ"ב | 3.30.1.4 |
| | 0 ש"ח | 2,680 ש"ח | 134 ש"ח | | 20 | | 20 | יחידה | אספקה והתקנה מגשר אופטי כפול Multimode-om4 / Singelmode באורך עד 15 מטר כולל סימון ושילוט ובהתאם למפרט המצ"ב | 3.30.1.4 |
| | 0 ש"ח | 669,099 ש"ח | | | | | | | סה"כ לנספח - 5.2 - אופציות להרחבת תכולות | |

| נספח 5.3 - אופציות לשירותי החזקה שנתית | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|------------|-------------------|--|------|--|-------------|--|---|-------------------|
| | | סה"כ עלות (ש"ח) | | מחיר ליחידה (ש"ח) | | כמות | | יחידת מדידה | | תיאור הפריט | סעיף במכרז/ במפרט |
| תחזוקה שנתית | | | | | | | | | | | |
| | | 20,790 ש"ח | 10,395 ש"ח | | | 2 | | יחידה | | מערכת חשמל - גנרטורים ולוחות חשמל הממונים אליהם | 4.5 |
| | | 17,424 ש"ח | 8,712 ש"ח | | | 2 | | יחידה | | מערכת חשמל - מערכות א-פסק כולל מצבריות | 4.5 |
| | | 93,060 ש"ח | 93,060 ש"ח | | | 1 | | קומפלט | | מערכת חשמל - לוחות חשמל ותשתיות חשמל בחווה | 4.5 |
| | | 35,592 ש"ח | 17,796 ש"ח | | | 2 | | יחידה | | מיזוג אוויר - מערכות לקירור מיים + צנרת ראשית | 4.5 |
| | | 7,425 ש"ח | 7,425 ש"ח | | | 1 | | יחידה | | מיזוג אוויר - מערכות מיזוג בחווה + צנרת | 4.5 |
| | | 9,683 ש"ח | 9,683 ש"ח | | | 1 | | קומפלט | | בקרית מבנה (כולל בקרים) | 4.5 |
| | | 19,800 ש"ח | 19,800 ש"ח | | | 1 | | יחידה | | מערכת גילוי וניכוי אש | 4.5 |
| | | 132,018 ש"ח | 66,009 ש"ח | | | 2 | | קומפלט | | מערכת שו"ב | 4.5 |
| | | 99,000 ש"ח | 49,500 ש"ח | | | 2 | | יחידה | | מערכת KVM | 4.5 |
| | | 495 ש"ח | 495 ש"ח | | | 1 | | קומפלט | | בינוי כללי | 4.5 |
| | | 435,287 ש"ח | | | | | | | | | |

סה"כ לנספח 5.3 - אופציות לשירותי החזקה

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|------------------|
| הערות-1 | מס"כ לפי כמות מוערכת בש"ח | מס"כ לפי חזרה ב"ש | מחיר ליחידה (ש) | כמות מוערכת | כמות לפי חזרה | יחידת מדידה | תיאור הפריט | סעיף במכר/ במפרט |
| | | | | | | | ריכוז עלויות | |

| מס"ד | פירוט הנושא | עלות (ש) | | |
|------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| | | לפי כמות מוערכת | לפי חזרה | לפי חזרה |
| 1 | בניו / אדריכלות | | | |
| 2 | מיזוג | 230,534 ש"ח | 867,396 ש"ח | 636,862 ש"ח |
| 3 | חשמל | 142,965 ש"ח | 1,286,878 ש"ח | 1,429,843 ש"ח |
| 4 | גילוי וכיבוי אש | 110,291 ש"ח | 3,540,683 ש"ח | 3,430,392 ש"ח |
| 5 | כריזה | | 269,483 ש"ח | 269,483 ש"ח |
| 6 | בקרת מבנה | | 4,721 ש"ח | 4,721 ש"ח |
| 7 | תקשורת פאסיבית | | 137,256 ש"ח | 137,256 ש"ח |
| 8 | תקשורת אקטיבית | | 164,234 ש"ח | 164,234 ש"ח |
| 9 | שו"ב | | 53,747 ש"ח | 53,747 ש"ח |
| 10 | KVM | | 615,366 ש"ח | 615,366 ש"ח |
| 11 | ביטחון | | 534,754 ש"ח | 534,754 ש"ח |
| 12 | מימוש | | 291,571 ש"ח | 291,571 ש"ח |
| 13 | נספח 5.2 - אופציות | | 2,106,710 ש"ח | 2,106,710 ש"ח |
| 14 | נספח 5.3 - אופציה לשנת תחזוקה | | 669,099 ש"ח | 669,099 ש"ח |
| | סה"כ | | 435,287 ש"ח | 435,287 ש"ח |
| | | | 10,977,185 ש"ח | 10,779,325 ש"ח |

| | | | | |
|----|---|------------|------|------|
| 15 | שעות עובד תחזוקה* 100 שעות | 12,500 ש"ח | ש"ח | ש"ח |
| 16 | חיבור לבקרת מבנה ישום ובקרה | 15,640 ש"ח | קומפ | קומפ |
| 17 | תוספת ארון למעבר ארון + 15 שרתים בהעברה אחת | 35,000 ש"ח | קומפ | קומפ |

7 ארבע
8 ארבע
9 ארבע

סה"כ כולל חריגות 11,040,325 ש"ח

הגדלה 261,000 ש"ח

Ariel Kadoshi

מאת: Avi Moshe
נשלח: יום ראשון 05 אוקטובר 2014 09:51
אל: Amnon Nissan; Vicky Zimmerman; Ariel Kadoshi
נושא: FW: תקציב הפרויקט המפורט לשדרוג חוות השרתים בלמ"ס - כולל עדכונים וחריגות בהתאם למצב בשטח
תקציב הפרויקט כולל חריגות - xls.18.9.2014
קבצים מצורפים

From: Genady Etin
Sent: Friday, September 19, 2014 2:34 PM
To: Arie Aharon; Orit levin; Shahar Katz; Brian Negin; Amnon Nissan; Avishay Keidar; Avi Moshe; Ofra Shochetman
Cc: Itzik Goldshtein
Subject: FW: תקציב הפרויקט המפורט לשדרוג חוות השרתים בלמ"ס - כולל עדכונים וחריגות בהתאם למצב בשטח

צהריים טובים,

מכתב מקובי לפי הנוסח הנדרש כולל טבלה.

גנאדי

מ: [jacobc@dor-it.com] Jacob Cohen
נשלח: יום שישי 19 ספטמבר 2014 13:15
אל: Genady Etin
עותק: Shahar Katz
נושא: תקציב הפרויקט המפורט לשדרוג חוות השרתים בלמ"ס - כולל עדכונים וחריגות בהתאם למצב בשטח

שלום רב,

חברת דור מעבירה ללמ"ס את השינויים שיש לבצע בתיק המערכת של מכרז הקמת חוות השרתים.
בטבלה המצורפת רשומים השינויים הנדרשים, בהתאם למצב שהתגלה בשטח, וכן מפורט בה העלות של כל שינוי נדרש.
חברת דור תפקח ותהיה אחראית על ביצוע השינויים הנדרשים.

בברכה,

קובי כהן
סמנכ"ל הנדסה ומערכות
דור טכנולוגיות מידע בע"מ

משרד : 03 – 7518585
פקס : 03 – 7517262
נייד : 050-2169300
ד"א : jacobc@dor-it.com
<http://www.dor-it.com>
We make IT easy

***.scanned this email for harmful content The CBS antivirus system ***
***.IMPORTANT: Do not open attachments unless you expected to receive them ***

27.8.2014

א' באלול תשע"ד

לכבוד

הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה/ מנמ"ר
הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה/ מנהל תחום תשתיות
הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה / חשבת הלמ"ס

הנדון: חריגה תקציבית מוערכת בפרויקט חוות השרתים – אוגוסט 2014

1. כללי

- א. בוועדת היגוי שנערכה בסוף חודש יולי, במסגרת הפעילות של חוות השרתים, ביקשה חשבת המשרד להציג את כלל החריגות התקציביות הידועות טרם תחילת העבודה ע"י חב' בינת יישום.
- ב. במהלך חודש אוגוסט נותחו כלל המשימות לקראת הצגת שלב ה – CDR שבמסגרתו הוצגו החריגות התקציביות.
- ג. מסמך זה בא לפרט את הסיבות שבעטיין חלו שינויים שהביאו לביצוע משימות נוספות הגורמות לחריגה תקציבית ביחס להצעת חב' בינת במסגרת המכרז.

2. פעילות בתחום הבינוי

- א. טרם נסגר הסכם בין קבלן המשנה לתחום הבינוי לבין חב' בינת יישום בשל תכולת עבודה שלא נכללה במסגרת המכרז, להלן פירוט הסעיפים:
- עבודות קונסטרוקציה – במתכונת המכרז הוגדרו פירטי בטון בגג המבנה שעל גבם יונחו הגרטרורים או מערכות קירור המים. עפ"י תכנון מפורט של הקונסטרוקטור לשלב הביצוע הוחלט על קונסטרוקציית פלדה שאינה באה במגע עם גג המבנה (חיזוקים בקצוות הגג).
 - משטח דריכה לבטיחות – כתוצאה מהתקנת "רלסים" של פלדה, תוכנית הבטיחות מחייבת מעבר בטוח ע"ב משטחי דריכה בין האלמנטים שיותקנו על הגג.
 - איטום גג – עפ"י המלצת קבלן המשנה לנושא הבינוי המתחזק את המבנה הסמוך, נכון לבצע איטום מלא טרום התקנת הקונסטרוקציה, מאחר והיום כבר ישנן מזילות וחשוב לבצע טיפול מונע – הקבלן מתחייב לאחריות של 7 שנים.
 - עבודות אקוסטיקה (משטח פלציב) – בשל התקנת אלמנטים היכולים לגרום לרעש חריג (גנרטורים וצ'ילרים) הקבלן ממליץ לבצע משטח פלציב המסייע לנושא האקוסטיקה, מאחר ובקומה החמישית ממוקמת ההנהלה הבכירה של הארגון.
- ב. חריגה תקציבית לביצוע המשימות הנ"ל הינה - 181,417 ש"ח.

we make IT easy™



3. חדר חשמל בקומה 1-

- א. עפ"י הנחיית הקונסטרוקטור, נדרש לבצע חיזוקים נוספים מעבר לקיים, עקב העמסה גבולית של החדר גם בתקופת המעבר. הקונסטרוקטור החליט להקשות את עמודותיו בחדר זה ביחס לתכנון בשלב המכרז.
- ב. חריגה תקציבית לביצוע המשימה הנ"ל הינה - 40,765 ש"ח.

4. איזור עבודה

- א. עבור עבודת הקבלנים בחניון המבנה (לצורך ריתוכים, צנרת, פריסת כבילה וכו'), דרשה חב' בינת יישום משטח עבודה – סגירת 2-3 חניות. קבלן המשנה לתחום הבינוי הציג דרישה תקציבית חריגה למשטח עבודה.
- ב. חריגה תקציבית לביצוע המשימה הנ"ל הינה – 60,000 ₪.

5. מיזוג

- א. במסגרת המכרז נכתבו הנחיות לקבלן המבצע כי צנרת המיזוג היורדת מגג המבנה לחוות השרתים תגיע דרך פיר מס' 9.
- ב. בבחינת הנושא נמצא כי פיר זה מלא ולא ניתן לעביר בו צנרת נוספת.
- ג. נבדקו חלופות נוספות ותואים נוספים ונמצא פתרון יחיד שיש צורך לפנות צנרת 6 צול ולהתקין לחווה צנרת 3 צול במקום 4 צול.
- ד. משימה זו גררה מצב שכל האלמנטים הקשורים בעבודה יותאמו לצנרת של 3 צול שהיא זולה יותר מהעלויות שנקבעו במכרז.
- ה. במשימה זו ישנו חיסכון כולל ולא חריגה תקציבית של 142,965 ש"ח.

6. חשמל

- א. במסגרת המכרז נקבע כי תוואי מרכזי למעבר כבילת חשמל לחווה תהיה דרך מסדרון ראשי המגיע לחווה.
- ב. בשל החשש מתלונות מצד עובדי המשרד כי קיימת סבירות לבעיות קרינה מכבלי החשמל, הוחלט לבדוק נתיב אחר להעברת כבלי החשמל (24 כבלים).
- ג. לאחר בחינה מעמיקה של הנושא, סוכם כי תשתית החשמל תיפרס בנתיב נפרד העובר דרך חניון המבנה. מסלול המתואם עם בעלי החניון והקונסטרוקטור.
- ד. הנתיב החדש ארוך יותר בצורה משמעותית מהנתיב המקורי, דבר הגורם לשינויים בכמויות הכבלים (כבלים מארוכים יותר) וכן קונסטרוקציה למזבלים עבורם וקידוחים בבטון.
- ה. חריגה תקציבית לביצוע המשימה הנ"ל הינה – 77,863 ₪.

7. שירותי אחזקה מעבר לשעות העבודה

- א. לשלב המימוש של הפרויקט תיידרש עבודה מעבר לשעות העבודה המקובלות (מעבר לשעה 17:00, ערבי שבת, ערבי חג ומוצאי שבת או מוצאי שבת).
- ב. עבור חלק מהפעילויות תיידרש חב' נתון/ החברה המתחזקת של הבניין להיות נוכחת גם בשעות חריגות.
- ג. לצורך תאום מלא מול חב' נתון, נלקחה הערכה של 100 שעות עבור כל הפרויקט לשילוב גורמי החברה המתחזקת בשעות חריגות.
- ד. חריגה תקציבית לביצוע המשימה הנ"ל הינה – 12,500 ₪.

we make IT easy™



8. שדרוג בקר בקרת מבנה קיים

- א. לצורך קבלת אינדיקציה עבור תעלת שחרור עשן ואויר צח, הוצע ע"י חברת יישומי בקרה כי נדרש לשדרג בקר קיים.
ב. חריגה תקציבית לביצוע המשימה הנ"ל הינה – 17,000 ש"ח.

9. שדרוג אתר אינטרנט של הלמ"ס חברת EVW

- א. תוספת של ארון שרתים לתכולת המכרז.
ב. חריגה תקציבית לביצוע המשימה הנ"ל הינה – 70,000 ש"ח.

10. חריגה כוללת עבור כלל הסעיפים שהוזכרו לעיל בניקוי סעיף 5 הינה 316,580 ש"ח.

11. בברכה,

קובי כהן
סמנכ"ל הנדסה ומערכות
חב' דור טכנולוגיות

we make IT easy™

פארק לוגיסטי צריפין • ת.ד. 422 ניר צבי 72905 • www.dor-it.com
P.O.Box 422 Nir Zvi, Israel • Tel: +972-3-7518585 • Fax: +972-3-7517262



נושא: FW: הסכם בינת יישום מערכות

-----Original Message-----
From: Ofra Shochetman
Sent: Monday, October 06, 2014 1:38 PM
To: Vicky Zimerman
Subject: FW: הסכם בינת יישום מערכות

הי ויקי
יש להכניס לוועדת המכרזים את הנוסח המצורף מטה בדבר התקשרויות המשך נוספות בפרויקט חוות השרתים וההסכם עם בינת:

בהמשך לאמור מטה, על ועדת המכרזים לאשר התקשרות המשך, באישור ועדת פטור משרדית, על פי תקנה 3(4)(ב)(2).
על פי תקנה זו, תת סעיף (ד) - שווין המצטבר של כל התקשרויות המשך לא יעלה על 2,500,000 ₪.
לאור זאת, וכיוון שלא ידוע היום האם יהיה צורך בהרחבות נוספות להסכם, הן ב12 החודשים הקרובים, והן עד לסיום הפרויקט ב
31.12.2018 על הועדה לאשר כי בסמכות חשב המשרד ומורשי החתימה של המשרד לאשר בכתב את הרחבת היקף ההתקשרות
בהתאם לצרכים ועל סמך הדרישות המקצועיות שיועלו, עד לסכום של 2,500,000 ₪ כולל מע"מ.

עופרה שוחטמן
מנהלת מחלקה
לשכת היועץ המשפטי
טל' 02-6592255 | נייד 050-6238355 | פקס. 02-6593003 | www.cbs.gov.il | שנייה מחשבה לפני הדפסה, לשמירה על איכות
הסביבה

-----Original Message-----
From: Ofra Shochetman
Sent: Sunday, October 05, 2014 12:55 PM
To: Vicky Zimerman; Ariel Kadoshi
Subject: הסכם בינת יישום מערכות

שלום רב

מצ"ב ההסכם בין הלמ"ס לחברת בינת יישום מערכות בעניין הקמת חוות השרתים בלמ"ס.
שינויים בתיק המערכת של המכרז הם שינויים מהותיים בהסכם, על כן לפי תקנה 8א' לתקנות חובת המכרזים - ועדת המכרזים
מוסמכת לאשר שינוי מהותי בתנאי חוזה שנכרת בעקבות מכרז.
כמו כן, לפי סעיף 14 בהסכם עם בינת- בכל מקרה שיש בשינויים כדי להשפיע על הלו"ז או על התמורה- יש לאשר את השינוי ע"י
מורשי החתימה של הצדדים.

בברכה,

עופרה שוחטמן
מנהלת מחלקה
לשכת היועץ המשפטי
טל' 02-6592255 | נייד 050-6238355 | פקס. 02-6593003 | www.cbs.gov.il | שנייה מחשבה לפני הדפסה, לשמירה על איכות
הסביבה

Vicky Zimerman

אל: Ofra Shochetman
נושא: חבטר בינת -- חוות שרתים RE:

From: Brian Negin
Sent: Wednesday, October 22, 2014 12:58 PM
To: Danny Pfeffermann; Yoel Finkel; Orit levin; Arie Aharon; Pnina Zadka
Cc: Shahar Katz; Ofra Shochetman
Subject: חבטר בינת -- חוות שרתים

שלום לכולם,

מצ"ב התכתבות ביני לבין חברת בינת בנושא פרויקט חוות השרתים.

נראה לי שהצדק עם חברת בינת לגבי אופי הפרויקט. כזכור לחלק מכם, חסן עמד על כך כי חברת דור תכין מפרט מדויק עד לבורג האחרון כדי לא לתת לחברה הזוכה במכרז שיקול דעת לסטות מן התוכנית ולהוסיף עלויות מיזמתה. אכן, התוכנית היא מפורטת בצורה כזאת, והצעת המחיר התייחסה לפירוט הרב וכתב הכמויות בהצעה. כלומר, פרויקט זה הוא ההיפך הגמור מפרויקט Turn key בו נושא הגורם המצבע את כל האחריות לתכנון וכל הסיכונים לתוצאות של תכנון לקוי.

יחד עם זאת, אין להתעלם מקיומו של סעיף 4.9 להסכם, ולכן ביקשתי התייחסות מפורשת של החברה לסעיף. במענה לשאלתי, השיב ב"כ החברה: "התוספת התקציבית מתבקשת לנוכח שינויים שלכם בתוכניות הפרויקט. אשר על כן, ס' 4.9 אינו רלבנטי לבקשה זו."

אפשר להתווכח עם פרשנות זו. בפנייה המקורית שלי לחברה, הבחנתי בין שינויים בתוכנית הנובעים מדרישות חדשות של הלקוח, לבין שינויים בתוכנית שנבעו מגילוי מצב בשטח שלא תאם את התכנון – כאשר שינוי התוכנית נובע מן הצורך לבצע את הפרויקט באופן אחר מן התכנון המקורי. השאלה היא האם פרשנות חברת בינת מרוקנת מתוכן סעיף 4.9 להסכם?

אני נוטה לפתרון הבא. נוכח מהות המכרז (תכנון מפורט) והצעת מחיר בהתאם לפירוט (ההיפך מפרויקט turn key), יש לפרש את סעיף 4.9 על דרך הצמצום. על הספק לספוג חריגות מן התכנון המקורי שאינן מחייבות שינוי בתוכנית העבודה הנובעים מגילויים בשטח הסוסים באופן מהותי מן התכנון המפורט שסופק לחברה בתהליך המכרז.

כלומר, במקרה הנוכחי, הלקוח תאשר את החריגות ולא תחייב את החברה בנשיאתן לפי סעיף 4.9.

אודה על אישורכם לפתרון הנ"ל בהקדם על מנת שלא לעכב את המשך ביצוע הפרויקט.

בהתאם להחלטתכם הנושא יוחזר לאישור/החלטה של וועדת המכרזים – ובעקבות החלטת הוועדה, יתוקן הסכם ההתקשרות עם החברה כדי לשקף את השינויים בתוכנית, לרבות תוספת העלויות.

בברכה,

בריאן

בריאן ניגן

היועץ המשפטי

הלשכה המשפטית

טל' 02-6592200 | נייד 050-6235125 | פקס. 02-6593003 | www.cbs.gov.il

שנייה מוחשבה לפני הדפסה, לשמירה על איכות הסביבה

Vicky Zimerman

נושא: מכתב למ"ס לחברת בינת -- חוות שרתים - לידיעתכם: FW:

-----Original Message-----

From: Amit Wengrowicz [mailto:amit_w@rad.com]

Sent: Wednesday, October 22, 2014 10:19 AM

To: Brian Negin

Cc: Shimon Halfon; Meir Avraham; Amos Dvash; Nissim Toledano; Meir Ben Zur; Danny Pfeffermann; Yoel Finkel; Arie Aharon; Orit levin; Shahar Katz; Ofra Shochetman; jacobc@dor-it.com
Subject: RE: מכתב למ"ס לחברת בינת -- חוות שרתים - לידיעתכם

עו"ד ניגן שלום רב,
התוספת התקציבית מתבקשת לנוכח שינויים שלכם בתוכניות הפרויקט. אשר על כן, ס' 4.9 אינו רלבנטי לבקשה זו.
אין באמור, במפורש או במשתמע, כדי למצות את טענות וזכויות בינת או להוות הודאה בטענה כלשהיא.
בכבוד רב,
עמית ונגרוביץ, עו"ד

Amit Wengrowicz, Adv.

Deputy General Counsel

T: +972-3-645-5294 | M: +972-52-603-0000 | F: +972-3-649-8248 | amit_w@rad.com RAD-Bynet Group | 24 Raoul Wallenberg St., Tel-Aviv, 69719, Israel | www.rad.com P Before printing please think about our environmental responsibility

-----Original Message-----

From: Brian Negin [mailto:briann@cbs.gov.il]

Sent: 21 October, 2014 16:58

To: Amit Wengrowicz

Cc: Shimon Halfon; Meir Avraham; Amos Dvash; Nissim Toledano; Meir Ben Zur; Danny Pfeffermann; Yoel Finkel; Arie Aharon; Orit levin; Shahar Katz; Ofra Shochetman; jacobc@dor-it.com
Subject: RE: מכתב למ"ס לחברת בינת -- חוות שרתים - לידיעתכם

שלום רב,

מאשר קבלת מכתב מיום 21.10.14.

נודה על קבלת התייחסותכם לתשובתנו המצ"ב.

בכבוד רב

בריאן ניגן

היועץ המשפטי

הלשכה המשפטית

טל' 02-6592200 | נייד 050-6235125 | פקס. 02-6593003 | www.cbs.gov.il | שנייה מחשבה לפני הדפסה, לשמירה על איכות הסביבה

-----Original Message-----

From: Amit Wengrowicz [mailto:amit_w@rad.com]

Sent: Tuesday, October 21, 2014 3:50 PM

To: Brian Negin

Cc: Shimon Halfon; Meir Avraham; Amos Dvash; Nissim Toledano; Meir Ben Zur
Subject: RE: מכתב למ"ס לחברת בינת -- חוות שרתים - לידיעתכם

שלום רב,
מצ"ב תגובת בינת יישום מערכות בע"מ למכתבכם שבנדון.
בבקשה אשרו קבלתו.
בכבוד רב,
עמית ונגרוביץ, עו"ד

-----Original Message-----

From: Brian Negin [mailto:briann@cbs.gov.il]
Sent: Wednesday, October 08, 2014 10:34 AM
To: Nissim Toledano
Cc: Shahar Katz; Orit levin; Arie Aharon; Danny Pfeffermann
Subject: FW: מכתב לחברת בינת -- חוות שרתים - לידיעתכם

מר נסים טולידנו שלום רב,

המכתב המצ"ב נשלח אתמול בפקס למשרדכם בתל אביב.

על מנת לוודא שהוא הגיע אליך, אני מעביר אותו גם אליכם בדוא"ל זה.

נא לאשר קבלה..

בכבוד רב

בריאן ניגן

[cid:image001.jpg@01CF7A67.E71559B0]

בריאן ניגן
היועץ המשפטי
הלשכה המשפטית

טל' 02-6592200 | נייד 050-6235125 | פקס. 02-6593003 | www.cbs.gov.il/UrlBlockedError.aspx
שנייה מחשבה לפני הדפסה, לשמירה על איכות הסביבה

*** The CBS antivirus system scanned this email for harmful content. ***
*** IMPORTANT: Do not open attachments unless you expected to receive them. ***
*** The CBS antivirus system scanned this email for harmful content. ***
*** IMPORTANT: Do not open attachments unless you expected to receive them. ***
*** The CBS antivirus system scanned this email for harmful content. ***
*** IMPORTANT: Do not open attachments unless you expected to receive them. ***



מדינת ישראל
State of Israel



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
Central Bureau of Statistics
دائرة الإحصاء المركزية

לשכת היועץ המשפטי
Legal Department

ירושלים: כ"ז תשרי תשע"ה
21 אוקטובר 2014
תיק: 424/2014/14/1
מספר: 045-14

מבלי לפגוע בזכויות
באמצעות פקס מספר 03-6498248
באמצעות דוא"ל: amit_w@rad.com
בדואר רשום

לכבוד
מר עמית ונגרוביץ, עו"ד
המחלקה המשפטית
קבוצת רד-בינת
רח' ראול ולנברג 24
תל אביב 69719

הנדון: **פרויקט חוות השרתים**
מכתבי למר ניסים טולידנו מיום 7.10.14
מכתבך מיום 21.10.14

1. תודה על מכתבך מיום 21.10.14.
2. על מנת לאפשר בחינת חוות דעתכם עד תום, אודה על קבלת התייחסותכם לתחולת סעיף 4.9 להסכם כמפורט בסעיפים 2 ו-3 למכתבי הנ"ל.

בכבוד רב,
בריאן ניגן
היועץ המשפטי

העתק:
פרופ' דני פפרמן, הסטטיסטיקן הממשלתי ומנהל הלשכה
מר יואל פינקל, המשנה לסטטיסטיקן הממשלתי
מר אריה אהרון, סגן מנהל בכיר, מינהל ומשאבי אנוש
גב' אורית לוי, חשבת הלמ"ס
מר שחר כץ, מנהל אגף בכיר, מערכות מידע
גב' עופרה שוחטמן, הלשכה המשפטית, למ"ס
מר יעקב כהן, דור טכנולוגיות מידע בע"מ



רח' כנפי נשרים 66 פינת רח' בקי ת.ד. 34525 גבעת שאול ירושלים 9546456
66 Kanfey Nesharim Corner Bachi St., POB 34525 Giv'at Shaul, Jerusalem 9546456 Israel
www.gov.il

טלפון: 972-2-6592265 | פקס: 972-2-6593003 | דוא"ל: legal@cbs.gov.il | www.cbs.gov.il

RAD-BYNET - Legal Department
המחלקה המשפטית קבוצת רד - בינת
24 Raoul Wallenberg St. Tel - Aviv 69719 Israel
רחוב ראול וולנברג 24 תל אביב 69719
Tel.03-6455540 fax. 03-6498248
E-mail: hilarvw@rad.co.il

21 באוקטובר, 2014

לכבוד
בריאן ניגן
היועץ המשפטי
הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
רחוב כנפי נשרים 66
ת.ד.34525
גבעת שאול
ירושלים, 9546456

מבלי לפגוע בזכויות
בדואר רשום ובפקס 026593003

ח.ג.


הנדון: פרויקט חוות השרתים – מכתבך מיום 7.10.2014

בשם מרשתי, בינת יישום מערכות בע"מ, הריני להשיב למכתבך שבנדון, כדלקמן:

1. הטענות שלכם, כפי שמועלות במכתבך, היו נכונות לו היה מדובר בפרויקט TURN-KEY או עבודה פאושלית, בהם הקבלן מחוייב לבצע את כל העבודות ולספק את כל החומרים, ככל שידרש לצורך השלמת הפרויקט או העבודות שהוגדרו מראש. במקרה כזה, הקבלן מקבל, מראש – לפני הגשת ההצעה, את התוכניות של מבנה האתר ומתאפשר לו לסייר בו ככל הגדוש, להבין ולהכיר את האתר, כולל כל התשתיות הקיימות בו והנתונים בקשר איתן, על מנת שיוכל להציע הצעה כוללת ומושכלת, בהתאם לנתונים בשטח והעונה לדרישות הפרויקט. ואולם זה לא המקרה הנדון. במקרה שלנו מדובר בהצעת מחיר במענה לכתב הכמרות ותוכנית הפרויקט שאתם ספקתם (להלן: "תוכנית הפרויקט"), שהסתמכה על נתונים שספקתם למציעים. יתר על כן, מרשתי לא קיבלה מראש את התוכניות של התשתיות הקיימות בפועל במבנה האתר ולא התאפשר לה לסייר בו על מנת ללמוד את התשתיות, כפי שביקשה. אשר על כן, חזקה שהצעתה המקורית לא מתייחסת ולא יכולה היתה להתייחס לנתונים אלה, שהם בבחינת נתונים נסתרים שלא הוצגו בפניה, היא לא ידעה עליהם ולא יכולה היתה לדעת עליהם. לצורך ההמחשה בלבד, בסקר האתר, שהתבצע לאחרינה, התברר שהפיריט של מיזוג האויר מלאים ולא ניתן להעביר בהם צנרת – וזאת בניגוד לנתונים שהצגתם בתוכנית הפרויקט ובכתב הכמרות שלכם עובר להגשת ההצעה. ברי, כי לעובדה זו (וזו רק דוגמא אחת) השפעה מהותית על תכנון ובצוע העבודות בשטח ועל עלותן ועל כך אין לכם להלין אלא על עצמכם. כאמור, נתון זה לא הוצג בפני מרשתי ומן הסתם היא לא ידעה עליו ולא היתה יכולה לדעת עליו ומשום כך היא לא יכולה להיות אחראית לתוספת העלויות בקשר עם כך.
2. מרשתי מחוייבת לספק כל פריט בכתב הכמרות, כפי שיידרש לצורך בצוע העבודות, לפי המוחיר ליחידה שהציעה. התוספת התקציבית נדרשת כתוצאה משינויים שלכם בתוכנית הפרויקט (שהוצגה על ידכם בפני מרשתי לפני הגשת ההצעה), בעקבות סקר האתר שבוצע לאחר זכיית מרשתי.
3. לאור כל האמור לעיל, הנכם מתבקשים לאשר את מלוא החריגה התקציבית, כמפורט בטבלת החריגים המצ"ב.

4. אין באמור במכתב זה או במה שלא נכתב בו, במפורש או במשתמע, כדי למצות את טענות מרשתי או להוות הודאה בטענה כלשהיא או ויתור על כל זכות או סעד.

בכבוד רב,
עמית ונגרוביץ, ע"ד





מדינת ישראל
State of Israel



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
Central Bureau of Statistics
دائرة الإحصاء المركزية

לשכת היועץ המשפטי
Legal Department

ירושלים: י"ג תשרי תשע"ה
07 אוקטובר 2014
תיק: 424/2014/14/1
מספר: 044-14

מבלי לפגוע בזכויות
באמצעות פקס מספר 03-6499640

מר נסים טולדנו
בינת יישום מערכות בע"מ
רח' ראול ולנברג 24
רמת החייל
תל אביב 69719

הנדון: חריגה תקציבית בפרויקט חוות שרתים

מכתבך 0034-14 מיום 6.10.14 למר אריאל קדוש, מנהל רכש טכנולוגיות, למ"ס

1. הנושא הנדון העובר לבחינה משפטית בטרם אישור הביצוע.
2. סעיף 4.9 להסכם בין הלמ"ס לבין בינת יישום מערכות בע"מ ("בינת") מיום 11.12.2013 ("ההסכם") קובע: "הספק מוותר על כל טענה כלפי המזמין בגין טעות או פגם או אי התאמה או אי גילוי מספיק בקשר לנתונים או עובדות הקשורים במימוש הצעתו ובביצוע התחייבויותיו לפי ההסכם ועל כל תביעה או דרישה, מכל סוגן ומין, בקשר עם אי ידיעה או אי הבנה של פרט הקשור בהסכם או באספת השירותים."
3. יצוין כי בתהליך שאלות ותשובות למכרז 17/2012, שבעקבות זכיית בינת בו נכרת ההסכם, הייתה בקשה של משתתף במכרז לבטל את סעיף 4.9 בהסכם המוצע, בזאת הלשון: "מקובלת חובת הספק לבצע בדיקה נאותה של מידע, עובדות ונתונים שהועמדו לרשותו שכן מימוש הבדיקה הוא סיכון שבאחריותו ובשליטתו: אי ביצוע קפדני ומיטבי יגרור תוצאות בהן עליו לשאת. ואולם, הדרישה המוכחת מטילה על הספק אחריות בגין מה שאינו באחריותו ואינו



רח' כנפי נשרים 66 פינת רח' בקי ת.ד. 34525 גבעת שאול ירושלים 9546456
66 Kanfey Nesharim Corner Bachi St., POB 34525 Giv'at Shaul, Jerusalem 9546456 Israel

טלפון: 972-2-6592265 | פקס: 972-2-6593003 | דוא"ל: leagal@cbs.gov.il | www.cbs.gov.il



מדינת ישראל
State of Israel



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
Central Bureau of Statistics
دائرة الإحصاء المركزية

לשכת היועץ המשפטי
Legal Department

בשליטתו, ולו האלמנטרית. משכך, הספק נושא בסיכון שאין ביכולתו להעריך ולהיערך אליו מראש. תשובת הלמ"ס לבקשה זאת הייתה שלילית. כל השאלות והתשובות הופצו למשתתפים במכרז בהתאם להליך הקבוע במכרז. ולבסוף, סעיף 4.9 הנ"ל לא בוטל.

4. לדעתנו, כל השינויים המפורטים בקובץ שצורף למכתבך הנ"ל, למעט השינויים שיפורטו להלן, נכנסים לתחולת סעיף 4.9 להסכם, ועל בינת לבצע אותם על חשבונה בלבד. מה שלא כלול הוא שינויים שנבעו בדרישות או בקשות של הלמ"ס שהם (הסכומים ללא מע"מ – לפני ההנחה שנתנה בינת במכתבך שבסימוכין):

- תוספת ארון ציוד כולל 15 שרתים לתלות הפרויקט - 35,000 ₪
- העברת חיווט חשמל בקומת חניון P1 ולא כפי שתוכנן - בקומה 1-, מחשש לפגיעת קרינה בעובדים – 83,135 לפי הפירוט הבא:
 - תחום חשמל – 52,800 ₪ (סעיף 1.08.02.0180 במפרט החשמל).
 - תחום בינוי – 10,335 ₪ לא כולל מע"מ (סעיף 69.1.040 במפרט הבינוי).
 - תחום בינוי – 20,000 ₪ (מוערך – מתוך 53,000 ₪) (סעיף חריג לא ממוכרז – יועץ קונסטרוקציה).
- שירותי אחזקה מעבר לשעות העבודה – 12,500 ₪. (עלות זו היא עלות מסגרת ל – 100 ש"ע והתשלום הוא לפי שימוש בפועל בלבד)
- 5. כלומר, מתוך סך כל עבודה בסך 307,154 ₪ (לא כולל מע"מ) לפי הטבלה המצ"ב, הלמ"ס מוכנה לשאת בסך 130,635 ₪ (לא כולל מע"מ). לפי סעיף 4.9 לחוזה, על בינת לשאת בשאר.
- 6. אנו ערים לדחיפות תחילת העבודות, ולכן מבקשים התייחסותכם למכתב זה עד יום 21.10.14.

בכבוד רב,
בריאן ניגן
היועץ המשפטי



רח' כנפי נשרים 66 פינת רח' בקי ת.ד. 34525 גבעת שאול ירושלים 9546456
66 Kanfey Nesharim Corner Bachi St., POB 34525 Giv'at Shaul, Jerusalem 9546456 Israel

טלפון: 972-2-6592265 | פקס: 972-2-6593003 | דוא"ל: legal@cbs.gov.il | www.cbs.gov.il



מדינת ישראל
State of Israel



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
Central Bureau of Statistics
دائرة الإحصاء المركزية

לשכת היועץ המשפטי
Legal Department

העתק:

פרופ' דני פפרמן, הסטטיסטיקן הממשלתי ומנהל הלשכה
מר יואל פינקל, המשנה לסטטיסטיקן הממשלתי
מר אריה אהרון, סגן מנהל בכיר, מינהל ומשאבי אנוש
גב' אורית לזין, חשבת הלמ"ס
מר שחר כץ, מנהל אגף בכיר, מערכות מידע
גב' עופרה שוחטמן, הלשכה המשפטית, למ"ס
מר יעקב כהן, דור טכנולוגיות מידע בע"מ



רח' כנפי נשרים 66 פינת רח' בקי ת.ד. 34525 גבעת שאול ירושלים 9546456
66 Kanfey Nesharim Corner Bachi St., POB 34525 Giv'at Shaul, Jerusalem 9546456 Israel

טלפון: 972-2-6592265 | פקס: 972-2-6593003 | דוא"ל: legal@cbs.gov.il | www.cbs.gov.il

הסכם

הסכם מס' 3073

שנערך ונחתם בירושלים ביום 11 לחודש 12 בשנת 2013

בין

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל, הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, באמצעות מורשי חתימה על פי חוק נכסי המדינה, התשי"א-1951 (להלן: "הלמ"ס" או "המזמין")

מצד אחד

03

ל בין

בינת יישום מערכות בע"מ, מס' ח.פ. 511012866 ע"י מורשי החתימה (להלן: הספק)

מצד שני

והואיל והלמ"ס הפיצה RFP, במכרז 17/2012;

והואיל והלמ"ס הגדירה את צרכי ב-RFP הנ"ל לפי נוהל מפת"ח;

והואיל והספק הגיש הצעה ל-RFP הנ"ל לפי נוהל מפת"ח;

והואיל וועדת מכרזים ענ"א של הלמ"ס בחרה בהצעת הספק בישיבתה מיום 2.12.2013;

והואיל וברצון הצדדים לעגן את ביצוע הפרויקט נשוא ה-RFP והצעת הספק בהסכם ביניהם;

לפיכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא

המבוא להסכם זה, המכרז והצעת הספק מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

2. הגדרות

בהסכם זה יהיו למונחים שלהלן המשמעות המופיעה לצדם זולת אם נקבע במפורש אחרת בהסכם זה.

האתר – המשרד הראשי של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, הנמצא ברח' כנפי נשרים 66, גבעת שאול, ירושלים.

הסכם זה (או ההסכם) - הסכם זה, לרבות כל נספח או שינוי שיוכנסו בו בעתיד, בהתאם לאמור בהסכם.

מוצרים - חומרים, ציוד, מכונות, תוכנות ברישיון, תוצרים, אביזרים וכל פריט אחר, המרכיבים את המערכת.

המערכת - כלל המוצרים הנדרשים עפ"י תיק המערכת והסכם זה, מותקנים על פי דרישות תיק המערכת.

המפרט - פרקים 0 עד 5 (כולל) ל-RFP, לרבות הנספחים לפרקים אלו.

גוהל מפת"ח - הגוהל המחייב משרדי ממשלת ישראל בפיתוח מערכות ענ"א והחזקתן, אשר מופק ע"י משרד האוצר.

הפרויקט - פעולות ביצוע העבודות, מתן השירותים, מסירת המערכת והתקנתה וכל פעולה נלווית אחרת, אשר נחוצות להשגת הדרישות ולמימוש היעדים המפורטים בתיק המערכת ובהסכם זה.

קריטריונים לקבלה - הקריטריונים בהם חייבת המערכת או כל חלק ממנה לעמוד כמפורט בתיק המערכת.

השירותים - כל פעולה הנדרשת בתיק המערכת ועל פי הסכם זה.

תוכנה ברישיון - תוכנה שזכות היוצרים בה שייכת לצד ג' (לרבות הספק) ואשר השימוש בה כפוף לרישיון שימוש.

תיק המערכת - מסמך עיצוב מוסכם על פי גוהל מפת"ח, המהווה קונסולידציה של המפרט והצעת הספק, כפי שהדבר בא לידי ביטוי במסמך הסיכום, הכל בכפוף להוראות הסכם זה וכל מסמך עיצוב מוסכם מעודכן אשר יגובש בין הצדדים לאחר חתימת הסכם זה.

תיעוד - תיק המערכת המתייחס לאחד ממרכיבי המערכת כולל חבילות תוכנה ותוכניות רישיון לסוגיהן והנתונים של המערכת, הכל בכפוף לאמור בתיק המערכת.

תקופת הפרויקט או תקופת ביצוע הפרויקט - תקופת ביצוע הפרויקט על ידי הספק היא מיום חתימת הסכם זה עד תום תקופת האחריות המקורית או המוארכת, לפי המאוחר.

יום או ימים - מניין הימים לפי הסכם זה הוא לפי ימים קלאנדאריים ולא לפי ימי עבודה, אלא אם כן נקבע אחרת במפורש.

03

3. נספחים

הנספחים הבאים מצורפים להסכם זה ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו:

נספח א'1 – המכרז;

נספח א'2 – הצעת הספק;

נספח ב' - סיכום;

נספח ג' - התמורה;

נספח ד' - תנאי תשלום;

4. הצהרות הספק

הספק מצהיר כדלקמן:

4.1 הספק מבין את צרכי ה"למ"ס ודרישותיה כמפורט בתיק המערכת ובהסכם זה, ומצהיר כי ברשותו כוח האדם, הציוד, החומרים, הידע, המיומנות והאמצעים האחרים הדרושים על מנת לאפשר לו לבצע את הפרויקט ברמה גבוהה ובהתאם להוראות הסכם זה ולתיק המערכת.

4.2 הספק מצהיר כי הגיש את ההצעה לאחר שבחן ולמד בקפידה את מסמכי המכרז ואת כל הנתונים הנחוצים לו לגיבוש הצעתו ולביצוע התחייבויותיו בהתאם למסמכי המכרז ולפי ההצעה, הוא מבין ומכיר אותם על בוריים והביא את כל האמור בחשבון בעת עריכת ההצעה, וכי התמורה המפורטת בנספח ג' להסכם זה, שתשלום לו לפי ההסכם מהווה תמורה מלאה והוגנת לביצוע כל התחייבויותיו לפי ההסכם.

4.3 הספק מצהיר כי בכוחו לבצע את הפרויקט באופן שיאפשר ל"למ"ס לממש את יעדי כל הפרויקט כפי שיעדים אלו מוגדרים בתיק המערכת.

4.4 הספק מצהיר כי נקט בכל הפעולות הדרושות על פי מסמכי היסוד שלו כדי שיוכל לבצע הסכם זה על כל פרטיו.

4.5 עבודתו בפרויקט אצל המזמין בהתאם להסכם זה תהיה מונחת על ידי שיקולי טובתו של המזמין, ובפרט השיקולים הבאים: שירות מיטבי למשתמשי המערכת, שיקולי עלות/תועלת של המזמין, ראייה כוללת של נושא המחשוב בכלל, של מערכות התוכנה והחומרה המותקנות אצל המזמין ושל הצרכים והדרישות של המזמין, כפי שהיו מעת לעת, ושאיפה לתפקודם ושיפורם המיטבי.

4.6 במקרה של סיום ההסכם מכל סיבה שהיא, הוא יסייע לכל גורם שיבחר המזמין לבצע העברה מסודרת של כל החומר המצוי ברשותו ושייך למזמין. כמו כן מתחייב הספק לבצע העברה מסודרת של נהלי ושיטות עבודה שהיו נהוגים בתקופת החוזה במזמין, והכול על פי המפורט בהסכם ובמכרז.

4.7 ידוע לספק כי ביצוע מחויבויותיו במלואן על כל מרכיביהן, על פי לוח הזמנים הנקוב בחוזה זה ובמכרז ובתוכניות העבודה שיגובשו במהלך ההסכם ואושרו ע"י המזמין, הינו חיוני לתפעולו ותפקודו השוטף של המזמין.

4.8 בכפוף להוראות חוזה זה, ההתחייבויות כלפי המזמין כמפורט בחוזה ובנספחיו הן של הספק בלבד והוא לא יהא רשאי להסב /או להעביר /או להמחות

התחייבות מהתחייבויותיו כמפורט בחוזה ללא אישור מראש ובכתב של המזמין. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותו של הספק להעסיק קבלני משנה בביצוע הפרויקט בהתאם לתיק המערכת והראות הסכם זה.

4.9 הספק מוותר על כל טענה כלפי המזמין בגין טעות או פגם או אי התאמה או אי גילוי מספיק בקשר לנתונים או עובדות הקשורים במימוש הצעתו ובביצוע התחייבויותיו לפי ההסכם ועל כל תביעה או דרישה, מכל סוג ומין, בקשר עם אי ידיעה או אי הבנה של פרט הקשור בהסכם או באספקת השירותים.

4.10 הספק מצהיר כי אינו נמצא במצב של ניגוד אינטרסים או של אפשרות ממשית לניגוד אינטרסים בכל הקשור לביצוע הסכם זה.

5 ההתקשרות בין הצדדים

- 5.1 הלמ"ס מוסרת לספק את ביצוע הפרויקט, והספק מתחייב לבצע את הפרויקט, בהתאם לתיק המערכת ובכפוף להוראות הסכם זה.
- 5.2 הגדרת הפרויקט תהיה כפי שנקבעת בתיק המערכת, בכפוף לתנאי הסכם זה. הספק מתחייב למסור ללמ"ס את המוצרים, לבצע את העבודות ולתת את השירותים המפורטים בתיק המערכת, לפי העלויות הקבועות בפרק 5 לתיק המערכת.
- 5.3 המוצרים ימסרו, העבודות יבוצעו והשירותים יינתנו, במקומות ובמועדים המפורטים בתיק המערכת, בכפוף לאמור להלן בסעיפים "מועדי ביצוע הפרויקט" ו"שינויים".
- 5.4 הלמ"ס מצהירה כי ההוצאות הכרוכות בביצוע הסכם זה תוקצבו בחוק התקציב.

6 תקופת החוזה, הארכת תקופו, הרחבתו ומועד סיומו

- 6.1 מועד תחילת תוקף הסכם זה הינו ביום חתימתו. מועד סיומו, בכפוף לשינויים לפי הסכמת הצדדים או לפי סעיף "סיום" להלן, הינו בתום תקופת האחריות המקורית או המוארכת לפי הסכם זה, לפי המאוחר, אלא אם כן בוטל ההסכם קודם לכן בהתאם להוראותיו או להוראות דין רלוונטי. אין באמור לעיל כדי לגרוע מן האמור בהסכם זה אודות הוראות ההסכם אשר תחולנה אף לאחר מועד סיום ההסכם.
- 6.2 תקופת האחריות תתחיל ממועד עמידת הפרויקט בבדיקות הקבלה לפי סעיף 4.3.5 לתיק המערכת. בתקופת האחריות, יינתנו שירותי תחזוקה בהתאם לסעיפים 4.5 ו-4.6 לתיק המערכת. תקופת האחריות לפרויקט היא שנה, והיא כלולה בעלות הפרויקט כמפורט בפרק 5 לתיק המערכת.
- 6.3 למזמין אופציה להתקשר עם הספק למתן שירותי תחזוקה למערכת ל-18 חודשים נוספים מתום תקופת האחריות, לפי התנאים המפורטים בסעיפים 4.5 ו-4.6 לתיק המערכת, ובעלות הקבועה בפרק 5 לתיק המערכת.
- 6.4 תהיה הלמ"ס רשאית להרחיב את היקף ההתקשחות בהתאם להוראות התכ"מ, כאשר שווי ההתקשרות המשמש בסיס לקביעת היקף ההרחבה המותר, הוא שווי ההסכם כמפורט בנספח ג' "התמורה".

9.5 בכל מקרה שהספק אינו עומד במדדי רמת השירות שבמכרז לרבות בלוח הזמנים הקבוע במכרז לשם תיקון תקלות, ואינו מצליח לפתור את התקלה, רשאי המזמין להזמין אנשי מקצוע לצורך תיקון התקלה, וזאת לפי שקול דעתו המוחלט. ההוצאות בגין תיקון זה יחולו על הספק וישולמו על ידו בתוך 7 ימים מיום קבלת דרישת התשלום מהמזמין. בוצע התיקון כאמור, לא יגרע הדבר מהתחייבותיו של הספק מכוח הסכם זה, ולא תהיה לו טענה לגבי טיב התיקונים שבוצעו. למען הסר כל ספק, זכות המזמין לתיקון עצמי, תהא בנוסף לכל סעד אחר ו/או נוסף מכוח כל דין ולא יהיה בה כדי להפחית מאחריות הספק לתיקון התקלה.

10 קבלני משנה

10.1 הספק יהיה רשאי להשתמש בקבלני משנה שאושרו על ידי המזמין בהתאם להוראות תיק המערכת.

10.2 מובהר כי ביצוע כאמור בידי קבלן משנה אין בה כדי לשחרר את הספק או לגרוע מהתחייבות או אחריות כלשהי של הספק כלפי המזמין על פי כל דין ועל פי חוזה זה.

10.3 מובהר כי עצם העסקת קבלן משנה על ידי הספק או החלפתו באחר או נטילת הספק על עצמו המשימות אותן אמור היה קבלן המשנה לבצע, בין אם פעולה כזאת נעשתה ביוזמת הספק ובין אם נבעה היא מבקשת המזמין, לא יהוו נימוק סביר לקטיעת רצף ביצוע הפרויקט או לירידה באיכות השירותים או ברמות השירות, ולא ישמשו עילה להגדלת התמורה בשל עלויות נוספות אשר יכול ויגרמו לספק עקב כך, אלא אם כן יוסכם אחרת בכתב בין המזמין לבין הספק.

10.4 המזמין יהיה רשאי, במהלך תקופת ההסכם או לאחר סיומה בכל סיבה שהיא, לפנות במישרין לכל אחד מקבלני המשנה אשר יועסקו במתן השירותים לשם קבלת מידע בנוגע לכל תוצר, עבודה או שירות שסיפק קבלן המשנה. הספק יעגן הוראה זו בתנאי מפורש בהסכמיו עם קבלני המשנה.

11 הדרכה, הטמעה סיוע טכני, ליווי וכו'

הספק מתחייב לתת סיוע טכני, תמיכה ואחריות בהתאם לקבוע בתיק המערכת ובכפוף להוראות הסכם זה.

12 אספקת שירותי מומחים לפי שעות

הספק מתחייב לספק שירותי מומחים לפי שעות בהתאם לקבוע בתיק המערכת ובכפוף להוראות הסכם זה.

13 תיעוד המערכת

הספק מתחייב למסור ללמ"ס תיעוד המערכת בהתאם לקבוע בתיק המערכת.

14 שינויים

14.1 שינויים בתיק המערכת יבוצעו בהסכמת הצדדים.

14.2 שינויים בתיק המערכת יאושרו בכתב לפני ביצועם על ידי הגורמים המוסמכים לפי הפירוט כדלקמן:

- (1) מנהל הפרויקט - כאשר אין בשינויים כל השלכה על לוח הזמנים או על התמורה שיש לשלם לספק.
- (2) מורשי החתימה של הצדדים - בכל מקרה שיש בשינויים כדי להשפיע על לוח הזמנים או על התמורה. מורשי החתימה לעניין סעיף זה יהיו אותם הגורמים המוסמכים לחתום בשם כל אחד מן הצדדים לפי שווי השינוי המוצע.

15 קבלה

- 15.1 על הפרויקט לעמוד בבדיקות קבלה כמפורט בסעיף 4.3.5 לתיק המערכת, ביחס לכל שלב ושלב בביצוע הפרויקט, כמפורט בסעיפים 4.3.3 לתיק המערכת.
- 15.2 מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי עמידה מוצלחת של הפרויקט בבדיקות הקבלה מהווה תנאי יסודי על פי הסכם זה.
- 15.3 לאחר סיום מוצלח של כל בדיקות הקבלה, תהיה האחריות לתפעול של הפרויקט, על הלמ"ס בלבד, בכפוף לאמור בסעיף "אחריות ותחזוקה" בהסכם זה.

16 תמורה ותנאי תשלום

הלמ"ס תשלם לספק עבור ביצוע הפרויקט את התמורה בגין הביצוע בפועל, על פי המחירים והתנאים הקבועים בתיק המערכת ובכפוף לתנאים הקבועים בהסכם זה, לרבות נספחים "תמורה" ו-"תנאי תשלום" שבהסכם זה.

17 בעלות / קניין רוחני / רשימות שימוש

- 17.1 הבעלות במוצרים המסופקים במסגרת הפרויקט, למעט תוכנות ברישיון, תועבר ללמ"ס לאחר ביצוע הפרויקט או כל חלק ממנו, לאחר עמידת הפרויקט או חלק ממנו בבדיקות הקבלה, ולאחר ביצוע התשלום שיש לבצע עקב כך כאמור בנספח "תנאי תשלום" להסכם זה.
- 17.2 הספק מתחייב להעביר ללמ"ס את הבעלות במוצרים המסופקים במסגרת כל פרויקט, למעט תוכנות ברישיון הכפופות להוראות סעיף קטן 17.3 להלן, על כל מרכיביה, כשהיא חופשית מכל עיקול, שיעבוד או זכות צד ג'.
- 17.3 הספק מתחייב להעביר ללמ"ס רישיונות שימוש, של בעלי זכויות היוצרים בתוכנות ברישיון, מבלי שיהיה על הלמ"ס לחתום על כל מסמך נוסף מלבד הסכם זה. הרישיונות יסופקו בכמויות המפורטות בתיק המערכת, ובאין פירוט כאמור, לפי הכמויות הדרושות לביצוע הפרויקט ולשימוש יעדי. הרישיונות יימסרו כשהם חופשיים מכל שיעבוד, עיקול או תביעת צד ג' והם יהיו מתאימים ליעדים ולמטרות של ביצוע הפרויקט. מצ"ב (בנספח "רשימת תוכנות ברישיון" להסכם זה) רשימה של תוכנות ברישיון שעל הספק לספק ללמ"ס.

המזמין מתחייב להשתמש בתוכנות ברישיון בכפוף לרישיונות השימוש שלהן.

- 17.4 במידה והלמ"ס תחדש רישיונות שימוש לפי הקבוע בתיק המערכת לאחר תום תקופת ההסכם הקבוע בסעיף 6 להסכם זה, יראו הסכם זה כמארך לצורך חידוש או הרחבה של רישיונות בלבד בשינויים מחויבים.
- 17.5 הספק ישפה את הלמ"ס על כל תביעת צד ג' נגד הלמ"ס או נגד מדינת ישראל, כולל תביעה מאת מי מעובדיו, המעלה טענות נגד זכות הלמ"ס או של מדינת ישראל לעשות שימוש במוצרים שיש לספק במסגרת הפרויקט או אשר סופקו בפועל, לרבות טענות באשר לזכויות במישור הקניין הרוחני, כולל סעיף 4א לפקודת זכות יוצרים. במידה ותוגש תביעה כאמור, תודיע הלמ"ס לספק על כך

03
 ח.א.

בהקדם האפשרי, ותינתן לספק ההזדמנות להשתתף בהגנה בפני התביעה. נפסק נגד הלמ"ס בתביעה כאמור, יישא הספק בכל הוצאות המשפט ובכל ההוצאות הנלוות לניהול ההגנה בתביעה וישפה את הלמ"ס בכל סכום שנפסק נגדו. סעיף זה ימשיך לחול אף לאחר מועד סיום הסכם זה.

17.6 למען הסר ספק, מצהיר הספק בזה כי הוא רשאי ומוסמך לספק ללמ"ס את כל מוצרי המערכת כאמור לעיל וכי אין כל מניעה משפטית לעשות כן.

17.7 מוצרים שיש לספק במסגרת הפרויקט יסופקו ביחד עם תיעוד מלא העומד בדרישת תיק המערכת.

18 אחריות לאובדן או נזק

18.1 הספק מקבל על עצמו כלפי המזמין את האחריות הבלעדית על כל אבדן ו/או נזק לגוף ו/או לרכוש, שיגרמו למזמין, לעובדי המזמין ולכל הפועל בשמו ו/או מטעמו כתוצאה ממעשה ו/או מחדל, רשלניים ו/או בודון, של הספק, עובדיו, קבלני משנה של הספק וכל אדם או גוף הפועל בשמו ו/או מטעמו של הספק, במהלך ו/או בקשר עם ביצועו של חוזה זה.

18.2 הספק מקבל על עצמו כלפי המזמין את האחריות הבלעדית על כל אבדן ו/או נזק לגוף ו/או לרכוש שיגרמו לעובדיו, קבלני משנה שלו, עובדי קבלני משנה וכל אדם או גוף הפועל בשמו ו/או מטעמו של הספק, במהלך ו/או בקשר עם ביצועו של חוזה זה ואשר אינם נובעים ממעשה או מחדל רשלניים ו/או בודון של המזמין ו/או מי מעובדיו ו/או קבלני משנה שלו ו/או כל אדם או גוף הפועל בשמו או מטעמו של המזמין.

18.3 הספק פוטר את המזמין ואת עובדיו וכל הפועל בשמו ומטעמו של המזמין מכל אחריות לאבדן ו/או נזק כאמור בסעיפים לעיל (אלא אם כן יגרמו על ידי מעשה ו/או מחדל רשלניים ו/או בודון של המזמין או מי מעובדיו), והוא מתחייב לפצות ולשפות את המזמין ועובדיו והפועלים מטעמו על תביעה שתוגש נגד כל אחד מהם ו/או כל סכום שיחויבו לשלם בקשר עם מעשה ו/או מחדל כאמור, לרבות הוצאות משפטיות ואחרות שנגרמו להם בקשר לתביעות כאמור על פי דרישה ראשונה בכתב, אם יתברר כי התביעה נובעת ממעשה ו/או מחדל רשלניים ו/או בודון של הספק ו/או עובדיו ו/או קבלני משנה שלו ו/או כל אדם או גוף הפועל בשמו ו/או מטעמו.

18.4 הספק יהיה אחראי בלעדית לרכוש המשמש אותו ואת הפועלים מטעמו לצורך ביצוע הסכם זה והוא פוטר את המזמין, עובדיו והפועלים מטעמו מכל אחריות לאבדן ו/או נזק ו/או קלקול לרכוש זה. הפטור מאחריות לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בודון.

18.5 התחייבות הספק לשיפוי במקרה של תביעת צד ג' כפופות לכך שהמזמין יודיע לו בהקדם האפשרי על כל תביעה ויאפשר לו להשתתף בהגנה.

19 סיום

19.1 סיום עקב הפרת ההסכם

במקרה של הפרת הסכם זה, תחולנה הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א 1970 - (להלן: החוק), בכפוף לאמור בסעיף זה ובסעיפים 19.2 ו-19.3. להלן.

בוטל הסכם זה עקב הפרת יסודית של הלמ"ס, תחולנה הוראות סעיף 19.2. להלן בנושא "סיום על פי החלטת הלמ"ס".

בוטל הסכם זה עקב הפרה יסודית של הספק, תחולנה הוראות סעיף קטן 19.3.
להלן בנושא "סיום עקב אי-עמידת המערכת בהצלחה בבדיקות קבלה".

אין בהפעלת סעיפים 19.2 או 19.3 להלן עקב הפרת ההסכם כדי למנוע מצד
לתבוע מן הצד שכנגד פיצויים על נזק שנגרם לו עקב הפרת ההסכם על ידי הצד
השני.

19.2 סיום על פי החלטת הלמ"ס

19.2.1 הלמ"ס רשאית להביא הסכם זה לידי סיום על פי שיקוליה בכל עת בהודעה
בכתב לספק. מועד הסיום יהיה יום לאחר קבלת ההודעה על ידי הספק.

במקרה של סיום כאמור יחולו התנאים שלהלן:

1. הספק יפסיק את ביצוע ההסכם ביום הסיום.
2. הלמ"ס תשאיר בידה את כל התוצרים שסופקו עד למועד הסיום.
3. הלמ"ס תשלם לספק את התמורה בגין התוצרים שסופקו לה על
פי הסכם זה ואשר עבורם טרם בוצע תשלום, לרבות כל החיובים
העומדים לפרעון במועד הסיום וכל הסכומים הנקובים בחשבוניות
שנשלחו ללמ"ס עד למועד הסיום, בכפוף לאישור מנהל הפרויקט
מטעם הלמ"ס.
4. הלמ"ס תשפה את הספק, על פי דין וחשבון של הספק ובכפוף
לאישור מנהל הפרויקט מטעם הלמ"ס, עבור הוצאות הספק
שנתגבשו תוך 60 יום לאחר מועד הסיום, הקשורות באופן ישיר
לסיום האמור.

19.2.2 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, תהיה הלמ"ס רשאית לבטל הסכם זה
לאלתר עם הודעה כאמור, בהתחרש אחד או יותר מן המקרים הבאים:

1. אם ימונה קדם מפרק, מפרק זמני או קבעו לספק;
2. אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע לעסקי הספק או לרכושו או
לשניהם יחד;
3. אם יינתן צו הקפאת הליכים לספק;
4. אם הספק הפסיק לנהל את עסקיו לתקופה רצופה העולה על 30
יום;
5. אם הספק הסב את ההסכם, כולו או מקצתו, לאחר בניגוד
להוראות הסכם זה;
6. אם הספק הסתלק מביצוע ההסכם;

19.3 סיום עקב אי-עמידה בהצלחה בבדיקות הקבלה

הודיעה הלמ"ס לספק על ביטול הסכם זה עקב אי-עמידת פרויקט, או חלק
ממנו, בהצלחה בבדיקות הקבלה, תחולנה הוראות סעיף קטן זה בנוסף
לכל סעד או תרופה על פי הסכם זה או על פי דין.

1. הספק יחזיר ללמ"ס את התשלומים ששולמו לו על ידי הלמ"ס במסגרת הסכם זה, וזאת תוך 60 יום ממועד הסיום.
2. הלמ"ס תחזיר לספק והספק ינתק ויפנה, לפי העניין, על חשבונו, את הכלים שהביא עימו לביצוע הפרויקט. הלמ"ס מוותרת על כל זכות בנוגע לכלים אלה.
3. הלמ"ס רשאית להתקשר עם הספק בהסכם נפרד על מנת להשאיר בחזקתה פרטים שסופקו על ידי הספק. ההסכם הנ"ל ייחתם תוך 30 יום ממועד הסיום.

19.4 הוראות כלליות

מוסכם בזה כי היה ותופסק ההתקשרות בין הצדדים מכל סיבה שהיא, ידאג הספק להעמיד לרשות המזמין בצורה מסודרת ועניינית את כל הציוד, התוכנות והמידע שבידיו בקשר עם ביצוע הפרויקט באופן ובדרך שיאפשרו למזמין להמשיך את ביצוע הפרויקט או מתן השירותים ללא עיכוב. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל ובכפוף לו, יעביר הספק למזמין כל ידע הנמצא ברשותו בהקשר לפרויקט, ובכלל זה ידע מצטבר, קבצי מידע עדכני והיסטורי, תוכניות מקור על גרסאותיהן, מסמכי אפיון, תיקי תיעוד, תיקי תכנות, ותיקים אחרים הקשורים למערכת, להפעלתה השוטפת ותחזוקתו ולשירותים שהוא מספק, וכן כל מידע שהצטבר בפרויקט כתוצאה מפעילות או הפעלה או צורך ביישום (להלן: "המידע"). כל המידע יועבר למזמין או לצד שלישי עליו יורה המזמין בלוח זמנים קצר ובצורה מסודרת, בהתאם להנחיות המזמין. המידע המלא יועבר לנציג מוסמך מטעם המזמין - כל זאת, ללא תמורה נוספת, אלא אם כן הוסכם או יוסכם אחרת בכתב ומפורשות. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי כל המידע הינו קניינו הבלעדי של המזמין. (בכפוף לנספח היפרדות המופיע בפרק 4).

20 התחייבויות הלמ"ס

- 20.1 הלמ"ס תאפשר לספק גישה לאתר לצורך הפרויקט, בכפוף להוראות הסכם זה בנושא חובת שמירת הסודיות והוראות קצין הביטחון.
- 20.2 הלמ"ס תעמיד לרשות הספק את העובדים הדרושים כדי לענות על שאלות הספק, במידה סבירה, על מנת לאפשר לספק לעמוד בהתחייבויות על פי הסכם זה.
- 20.3 הלמ"ס מתחייבת להשתמש במוצרי תוכנה ו/או חומרה רק בהתאם לתנאי רישיונותיהם.
- 20.4 הלמ"ס מתחייבת לאשר תוצרים ולהעביר הערות לספק בלוח הזמנים המוסכם בין הצדדים ובהעדרו, תוך זמן סביר בהתאם לנסיבות.
- 20.5 הלמ"ס מתחייבת להיפגש עם נציגי הספק תוך זמן סביר בהתאם לנסיבות.
- 20.6 כל עיכוב ו/או איחור בביצוע התחייבויות הלמ"ס לפי הסכם זה יגרמו לדחיית לוח הזמנים כפי שיידרש ובמקרה כזה לא יחשב הספק כמי שהפר הסכם זה.

21 עובדי הספק

- 21.1 הספק יהיה רשאי להעסיק בביצוע הפרויקט, בעצמו או באמצעות ספק משנה, אך

ורק עובדים אשר קיבלו אישור ביטחוני מאת קצין הביטחון של הלמ"ס, כמפורט בתיק המערכת.

21.2 הספק ישתמש אך ורק בספקי המשנה אשר הוצעו על ידו במכרז (להלן: ספקי המשנה), וזאת מבלי לגרוע מאחריותו לביצוע הפרויקט. תנאי העסקת ספקי המשנה יהיו לפי תיק המערכת.

21.3 הספק וספקי המשנה יבצעו הסכם זה כקבלנים עצמאים. אין בהסכם זה כדי ליצור בין עובדי הספק או עובדי ספקי המשנה לבין הלמ"ס יחסי עובד-מעביד.

21.4 למען מנוע ספק, מוצהר ומוסכם בין הצדדים, כי לא תהיינה למועסקים על ידי הספק או כל ספק משנה בביצוע הסכם זה כל זכויות של עובדי מדינה והם לא יהיו זכאים לכל זכויות המגיעות לעובדי מדינה ולא לפיצויים או להטבות כלשהן בקשר לביצועו, ביטולו או סיומו של הסכם זה, או הפסקת ביצוע העבודה מכל סיבות שהן.

21.5 הלמ"ס לא תשלם כל תשלום עבור זכויות סוציאליות, לרבות תשלומים למוסד לביטוח לאומי ותשלום מס מקביל, בקשר לאנשים המועסקים על ידי הספק או על ידי ספקי המשנה. אם קיימת חובה על הספק או על ספקי המשנה על פי כל דין לנכות למועסקים אלה סכומים משכרם, יעשה הדבר על ידי הספק או ספקי המשנה.

21.6 מוסכם ומוצהר בין הצדדים, כי הספק וספקי המשנה בלבד יהיו אחראים כלפי המועסקים על ידם לכל תשלום, שיפוי נזק, או פיצויים, או כל תשלום אחר שהם חייבים על-פי כל דין לאנשים המועסקים על ידם או לרשויות המוסמכות בישראל.

22 סודיות

22.1 הספק מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם, בין במישרין ובין בעקיפין, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, כל ידיעה שהגיעה אליו בקשר עם ביצוע הסכם זה, או בתוקף ביצוע הסכם זה תוך תקופת הביצוע, לפניה או אחריה, בנוגע למהות הפרויקט, בנוגע למסמכים שנמסרו לספק על ידי הלמ"ס במסגרת ביצוע הפרויקט ובנוגע למסמכים שיצר הספק או לצורך ביצוע הפרויקט.

22.2 הספק מצהיר בזאת, כי ידוע לו כי אי-מילוי התחייבות על פי סעיף זה, מהווה עבירה לפי סעיפים 118 ו-119 לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

22.3 הספק יחתום במעמד חתימת הסכם זה, באמצעות מורשי החתימה שלו, על הצהרת סודיות לפי הנוסח שבנספח "הצהרה על שמירת סודיות" להסכם זה. במעמד חתימת הסכם זה, ימסור הספק ללמ"ס גם הצהרות סודיות החתומות על ידי מורשי החתימה של ספקי המשנה הפועלים מטעם הספק בביצוע הפרויקט.

22.4 במעמד חתימת הסכם זה ימסור הספק ללמ"ס רשימה שמית, כולל מספר תעודות זהות, של העובדים אשר יעסקו על ידו ועל ידי ספקי המשנה שלו לביצוע הפרויקט. אם לאחר מסירת רשימת העובדים יתווספו עובדים חדשים למצבת העובדים של הספק או של ספקי המשנה, הוא ימסור את השם החדש או את השמות החדשים למנהל הפרויקט.

22.5 כל עובד יידבק בדיקה ביטחונית ברמה שתקבע הלמ"ס, לפי האמור בסעיף 0.7.3 לתיק המערכת, ויידרש לחתום על הצהרת סודיות והסכמה להעברת מידע מן המרשם הפלילי לפי נספחים 0.7.3 לתיק המערכת.

22.6 באחריות הספק לוודא כי הסודיות כאמור תישמר על ידו, על ידי עובדיו ועל ידי עובדי ספקי המשנה.

- 22.7 חובת שמירת הסודיות תחול גם לאחר סיום ההסכם.
- 22.8 הפרת חובת שמירת הסודיות, בין אם על ידי הספק או בין על ידי כל גורם אחר שנזכר לעיל, תהווה הפרה יסודית של הסכם זה, המזכה את הלמ"ס להודיע על ביטול הסכם זה באופן מיידי מחמת הפרה יסודית.
- 22.9 בנוסף לאמור לעיל, תחולנה הוראות תיק המערכת בכל הנוגע לנושא הביטחון, כל עוד אין סתירה ביניהן לבין האמור בהסכם זה.
- 22.10 חובת שמירת הסודיות לא תחול על מידע שהינם נחלת הכלל, מידע שהיה בידי הספק טרם הועבר אליו ע"י הלמ"ס, מידע שנתקבל מצד ג' באופן עצמאי שלא עקב הפרת התחייבות לשמירת סודיות או הפרת כל חובה על פי דין ומידע שחובה לגלותו על פי דין.

23 הוראות קצין בטחון

על כל מי שמועסק על ידי הספק, הנמצא בשטח הלמ"ס, להישמע להוראות קצין הביטחון של הלמ"ס, או מי מטעמו, הניתנות במילוי תפקידו.

24 ערבות

- 24.1 במעמד חתימת הסכם זה, מצהירים הצדדים כי נמסר ללמ"ס ערבות ביצוע בהתאם לסעיף 0.7.1 לתיק המערכת. הספק מתחייב לחדש את ערבות הביצוע במהלך ביצוע הפרויקט על מנת לוודא קיום ערבות ביצוע בתוקף בהתאם לדרישות תיק המערכת. במהלך תקופת האחריות ובכל תקופת הארכת הסכם זה במסגרת מתן שירותי תחזוקה לאחר תקופת האחריות, סכום הערבות יעודכן בהתאם להראות החשב הכללי.
- 24.2 במידה ולמ"ס תממש אופציה להארכת תקופת ההתקשרות, יאריך הספק בתנאים הקבועים בסעיף 0.7.1 לתיק המערכת. אי-חידוש הערבות תהווה הפרה יסודית של הסכם זה, ותזכה את הלמ"ס לעכב תחת ידה כל תשלום המגיע לספק עד לחידוש הערבות.
- 24.3 הערבות תבטיח את אחריות הספק לביצוע הפרויקט בהתאם להוראות ההסכם.
- 24.4 מוצהר ומוסכם בין הצדדים, כי חילוט הערבות או חלק ממנה ע"י הלמ"ס יהיה בהתאם לשווי הנזקים שיגרמו ללמ"ס ולא ייחשב כתשלום פיצויים מוסכמים מאת הספק ללמ"ס. באם שווי הנזקים יעלה על גובה הערבות תהיה הלמ"ס זכאית לתבוע מן הספק את ההפרש. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם כי הסכום שנתקבל עקב חילוט הערבות ינוקה מסכום כל פיצוי אותו תהיה זכאית הלמ"ס לקבל על פי הסכם זה. כמו כן, אם שווי הנזק ללמ"ס הוא פחות מן הסכום שנתקבל עקב חילוט הערבות, תחזיר הלמ"ס את ההפרש לספק, לאחר שניתנה לספק הזדמנות להשמיע טענותיו בנוגע לגובה הנזק בפני הלמ"ס.
- 24.5 מוצהר ומוסכם בין הצדדים, כי ניתן לחלט את הערבות, כולה או מקצתה, בכל מקרה של הפרה יסודית של הסכם זה, אף אם לא בוטל ההסכם עקב הפרה כאמור. יהיה ניתן לחלט את הערבות כל אימת שהספק חייב לשלם ללמ"ס סכום כסף הנובע מן ההפרה, כולל תשלום הפרשי מחיר של תוצרים או שירותים שהיה על הספק לספק ללמ"ס ולא סיפק, בין אם בגין אי-עמידת תוצר במבחני קבלה, בין בגלל איחור באספקת תוצר או שירות, ובין מכל סיבה אחרת, ובלבד שניתנה לספק הודעה בכתב זמן סביר מראש ואפשרות לשלם את הסכום הנדרש.

24.6 חילוט ערבות מכרז או ערבות ביצוע יעשה על פי החלטת ועדת המכרזים ובאישור היועץ המשפטי של המשרד. לא תתקבל החלטה בדבר חילוט ערבות אלא לאחר שניתנה הזדמנות לספק להשמיע טענותיו.

25 ביטוח

25.1 הספק מתחייב, בכל תקופת הסכם זה, להחזיק בתוקף את הביטוחים המפורטים בסעיף 0.7.4 לתיק המערכת.

25.2 הספק יישא בסכומי ההשתתפויות העצמיות ובפרמיות הביטוח הנקובים בביטוחי הספק.

25.3 מתחייב הספק להמציא למזמין, בכל עת במהלך קיום הסכם זה, אישור בדבר קיום ביטוחי הספק וקבלני משנה. הספק מצהיר, כי ידוע לו כי המצאת אישור עריכת הביטוחים כשהוא חתום כדין על ידי המבטח הינו תנאי מתלה ומקדמי להתקשרות עמו, וללא המצאת אישור עריכת הביטוחים לא תיכנס ההתקשרות עמו לתוקף. הספק מתחייב כי אישור עריכת הביטוחים יהיה בתוקף לכל תקופת ההסכם לרבות הארכת תקופת ההסכם ככל שתהיה ולמשך תקופה נוספת ככל שנדרש בהתאם לאמור במכרז.

25.4 למען הסר ספק מובהר כי הביטוחים, גבולות האחריות שלהם ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הספק, ואין בהם משום אישור המזמין/ואו מי מטעמו להיקף וגודל הסיכון אליו ייחשף הספק במסגרת מתן השירותים למזמין. על הספק לבחון את חשיפתו לסיכונים השונים, לרבות סיכוני רכוש וחבות גוף ורכוש, והספק יהיה רשאי לערוך ולקיים ביטוחים משלימים/נוספים בהתאם להחלטתו בדבר חשיפתו כאמור.

25.5 הספק מתחייב כי בהתקשרותו עם קבלני משנה במסגרת ו/או בקשר עם ביצוע הפרויקט נשוא חוזה זה, יהיה הספק אחראי לכלול בהסכמי ההתקשרות עימם סעיף לפיו קבלני המשנה יתחייבו לערוך ולקיים את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוחים, על כל תנאיהם כמפורט בהסכם זה, וזאת למשך כל תקופת התקשרותם עם הספק או לתקופה מאוחרת יותר על פי המוגדר לעיל.

25.6 הספק פוטר את המזמין וכל הבאים מטעמו מאחריות לנזק אשר הוא זכאי לשיפוי בגינו או שהיה זכאי לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסות הרכוש אשר התחייב לערוך, ולא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין וכל הבאים מטעמו בגין נזק כאמור.

25.7 העדר כיסוי ביטוחי בהתאם לתנאי תיק המערכת והסכם זה, בין בהתייחס לספק ובין בהתייחס לקבלן משנה, יהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

26 רשימות ואישורים

26.1 הספק בלבד יישא באחריות לקבלת כל האישורים, ההיתרים והרשימות הדרושים, אם יהיו דרושים, לביצוע הפרויקט על פי הסכם זה.

26.2 ה"מ"ס מתחייבת לנקוט בפעולות הסבירות הנדרשות על ידי הספק, והנחוצות כדי לאפשר לו לעמוד בהתחייבות ה"ל"ל בסעיף קטן א., בכפוף להוראות הסכם זה, להוראות דין או להוראות מינהל המחייבים אותו.

26.3 הספק מצהיר, כי ערך את כל הברורים המוקדמים הנחוצים באשר לרשימות, אישורים או היתרים הדרושים לביצוע הפרויקט על פי הסכם זה וכי ביכולתו לקבלם, או שהם כבר נמצאים בידו, על מנת לאפשר ביצוע הפרויקט במועד

בהתאם להוראות הסכם זה.

27 יישוב מחלוקות

- 27.1 כל מחלוקת הכרוכה בחוזה זה או הנטענת ממנו תובא תחילה לבירור, במגמה ליישבה באופן ידידותי, בפני מנהלי הפרויקט.
- 27.2 לא עלה בידי מנהלי הפרויקט ליישב המחלוקת כאמור, תועבר המחלוקת לבירור בפני מנמ"ר מטעם המזמין ומנכ"ל הספק.
- 27.3 נציגי המזמין והספק יזונו במחלוקת בתום לב ותוך מאמץ ליישבה בדרכי נועם מבלי להיזקק להליכים שיפוטיים או מעין-שיפוטיים.
- 27.4 כל עוד לא הגיעו הצדדים, או מי מהם, למסקנה כנה כי אין עוד סיכוי סביר ליישב המחלוקת בדרך של משא ומתן ובירור ידידותי, וכל עוד לא נבחה אפשרות ישוב המחלוקת על ידי היועצים המשפטיים של הצדדים, לא יפתחו המזמין או הספק בהליכים שיפוטיים או מעין-שיפוטיים.
- 27.5 מחלוקת בין הצדדים אשר לא נפתרה בדרך הקבועה לעיל בתוך 30 ימים מהיום בו התגלעה המחלוקת, וככל שאין היא מיועדת לפוסק המקצועי על פי סמכויותיו מכוח הסכם זה, תועבר לבירור בבתי המשפט המוסמכים בירושלים, ולהם בלבד, תהא סמכות שיפוט בלעדית בכל סכסוך בקשר להסכם זה.
- 27.6 יודגש: בכל מקרה של מחלוקת – בין כספית ובין אחרת – אם ביצע המזמין את מחויבויותיו, לא יהווה הדבר עילה להפסקת ההסכם על ידי הספק /או לביטולו או לאי עמידה בהתחייבויותיו על פי ההסכם.

28 ניגוד אינטרסים

- 28.1 הספק מצהיר בזאת, כי אם יתקיים ניגוד עניינים בפועל או בפוטנציאל, בין הפעילויות העסקיות והאחרות של הספק או ספק משנה מטעמו לבין הפעילויות נשואות הסכם זה, או חשש לניגוד עניינים כזה, אזי יודיע הספק ללמ"ס על כך מיד עם קבלת בקשת הלמ"ס. כמו כן אם במהלך ביצוע שירותים כלשהם יתעורר או יתגלה מצב של ניגוד עניינים בפועל או בפוטנציאל, יודיע הספק על כך מיד ללמ"ס ויפעל על פי הנחיות הלמ"ס. הלמ"ס תהיה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לבטל הסכם זה בהודעה בכתב של חודש ימים מראש /או להעביר את הטיפול בנושא או נושאים מסוימים לגורם אחר.

- 28.2 אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מכל הוראה אחרת בחוזה זה.

29 קיום חוקי עבודה

הספק מתחייב לקיים לגבי העובדים שיועסקו על ידו, בתקופת הסכם זה, את החוקים הבאים:

- א. חוק שירות התעסוקה, התשי"ט – 1959;
- ב. חוק שעות עבודה ומנוחה, התשי"א – 1951;
- ג. חוק דמי מחלה, התשל"ו – 1976;
- ד. חוק חופשה שנתית, התשי"א – 1950;
- ה. חוק עבודת נשים, התשי"ד – 1954;
- ו. חוק שכר שווה לעובדת ולעובד, התשנ"ו – 1996;

בית דין יישוב מחלוקות
מנהלי הפרויקט
מנכ"ל הספק

03
כ"ט/

- ז. חוק עבודת נוער, התשי"ג – 1953;
- ח. חוק החניכות, התשי"ג – 1953;
- ט. חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), התש"ט – 1949;
- י. חוק הגנת השכר, התשי"ח – 1958;
- יא. חוק פיצויי פיטורין, התשכ"ג – 1963
- יב. חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), התשנ"ה – 1995;
- יג. חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987.

באחריות הספק לודא כי ספקי המשנה שלו מקיימים לגבי העובדים המועסקים על ידם בביצוע הפרויקט, בתקופת הסכם זה, את החוקים הנ"ל.

הספק מתחייב להציג ללמ"ס אישור מרואה חשבון על עמידתו ועל עמידת ספקי המשנה בדרישות ותשלומים סוציאליים ושכר מינימום לעובדים כאמור לעיל בכל רבעון, או בכל מועד ומועד בו מבוצעים תשלומים כמוסכם.

30 כללי

- 30.1 הספק והלמ"ס ימנו, כל אחד, מנהל פרויקט בעל ניסיון וסמכות מתאימים, ומנהלים אלה יהיו נציגי הצדדים לצורך הסכם זה, כמפורט בתיק המערכת. כל הסכמה בכתב, למעט שינויים בהסכם ושינויים הטעונים אישור מורשי חתימה לפי האמור בסעיף "שינויים" לעיל, בין מנהלי הפרויקט תחייב את הצדדים. כל צד יודיע בכתב לצד השני על החלפת מנהל הפרויקט מטעמו.
- 30.2 זכויות וחביונות הצדדים בהסכם זה אשר מטבען נמשכות לאחר תום תוקפו או סיומו של הסכם זה תשארנה בתוקף ותחייבנה את הצדדים.
- 30.3 בכל מקרה שתתעורר מחלוקת בנוגע לתנאים ולהתניות הכלולים בחלקיו השונים של ההסכם, אלא אם נקבע אחרת במפורש, יהיה סדר הקדימויות הקובע כדלקמן:
 - 1. רישיונות השימוש החלים על תוכנות ברישיון;
 - 2. סעיפי הסכם זה, למעט נספחי;
 - 3. נספח א'1 (תיק המערכת);
 - 4. נספחי הסכם זה, למעט נספח א'1 (תיק המערכת).
- 30.4 הסכם זה ניתן לשינוי אך ורק בהתאם לאמור לעיל בסעיף "שינויים".
- 30.5 הסכם זה אינו ניתן להסבה ללא הסכמתם המוקדמת בכתב של הצדדים.
- 30.6 במקרה שיקבע כי הוראה מהוראות הסכם זה הינה מחוסרת תוקף, בלתי חוקית או בלתי ניתנת לאכיפה, לא תשפיע קביעה כזו על תוקפן, חוקיותן או אפשרות אכיפתן של יתר הוראות ההסכם.
- 30.7 הספק מקבל על עצמו לנקוט בכל אמצעי הבטיחות, הן אלה הנדרשים על פי כל דין והן אלה הנדרשים בנסיבות ביצוע מחויבותיו ושמטרתם למנוע פגיעה או נזק מעובדיו, מעובדי המזמין, מכל אדם מטעמם וכן מכל צד שלישי או מרכושם.

בית דין ייחודי לפירוק הברית הע"מ
 תל אביב-יפו
 יומן הייחודי
 מס' 597
 תאריך: 27.12.2010

33
 ת.ט

30.8 לא השתמש צד בזכויות הנתונות לו על פי החוזה במקרה מסוים או בסדרת מקרים, לא יראו בכך ויתור על אותן זכויות אלא אם נעשה הדבר במפורש בכתב.

30.9 המזמין יהיה רשאי לקזז את הסכומים המגיעים לו מהספק לפי חוזה זה, מכל סכום המגיע לספק מהמזמין לפי חוזה זה, ע"פ הודעה בכתב שתיתן 14 יום מראש.

30.10 כל אימת שהסכמת מי מהצדדים או אישורו נחוצים על פי הוראה כלשהי מהוראות חוזה זה, לא ימנע אותו צד ממתן הסכמתו או אישורו מטעמים בלתי סבירים, לא יתנה הסכמתו או אישורו בתנאים בלתי סבירים ולא יעכב החלטתו אם לתת ההסכמה או האישור לפרק זמן בלתי סביר. בדומה, כל דרישה, הוראה, בקשה, הנחיה וכיו"ב על פי חוזה זה תיעשה בדרך מקובלת ובתום לב ותהא סבירה בנסיבות העניין.

30.11 בתקופת החוזה, אך למעט בתקופת ההמשך, אף אחד מהצדדים לחוזה, במישרין או בעקיפין, לא יעסיק עובד של הצד האחר המועסק או שהועסק בתקופת החוזה, כולה או חלקה, על ידי הצד האחר בביצוע חוזה זה, מבלי לקבל לכך הסכמה מוקדמת בכתב מאת הצד האחר.

30.12 תנאי מוקדם להגשת תביעה או הליך משפטי, כולל בוררות, מסוג כלשהו הנובעים מעסקה לפי הסכם זה או הקשורים אליה ובכלל זאת תביעת נזיקין הקשורה לעסקה או להסכם, יהיה במשלוח הודעה כתובה לצד השני תוך שנתיים מהיום בו נולדה עילת התביעה, או מהיום בו אפשר היה באופן סביר לגלותה, או במקרה של אי-תשלום - תוך שנתיים מהתשלום האחרון, לפי המאוחר יותר.

30.13 על הסכם זה יחול החוק הישראלי וכל הליך משפטי, למעט בוררות, הנובע או הקשור להסכם זה, יהיה בסמכותם הבלעדית של בתי המשפט המוסמכים בירושלים.

30.14 כותרות הסעיפים צוינו לנוחיות בלבד ואין להשתמש בהן לצרכי פרשנות.

31 פיצויים מוסכמים בגין פיגורים, קיזוז, ותשלום הפרשי מחיר

מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי אי-עמידת הספק, מאשמתו או מאשמתו של גורם מטעמו, במועד שנקבע בהסכם זה או בתיק המערכת, יהווה הפרה של הסכם זה המזכה את הלמ"ס בפיצוי (על דרך קיזוז) לפי מנגנון קנסות המפורט בסעיף 5.5 לתיק המערכת. לא יהיה בדכות הקיזוז כאמור כדי למנוע מן הלמ"ס לקבל פיצוי בגין הערך הממשי של הנזק שנגרם ללמ"ס עקב האיחור, כולל הפרשי מחיר בגין קבלת מוצר או שירות מגורם אחר. מכל מקום סך כל הפיצויים המוסכמים לא יעלה על 10% משווי ההתקשרות כמפורט בנספח "התמורה".

32 סעדים

אין בהוראות הסכם זה כדי לשלול מצד להסכם זה, כל סעד משפטי הקיים על פי דין אלא אם כן הדבר נקבע אחרת ובמפורש בתוך ההסכם.

33 הגבלת אחריות

33.1 חבותו של הספק לתשלום פיצויים ללמ"ס בגין נזקים הנובעים מכל עילה שהיא, הקשורה לנושא הסכם זה, כולל כישלון במבחני קבלה, מוגבלת לסכומים המפורטים בנספח הביטוח, נספח 0.7.8.1, חלק ג' "ביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר", סעיף 3 (גבולות האחריות) לתיק המערכת.

33.2 ההגבלה הנ"ל בסעיף א, לא תחול על נזקי גוף או על נזקים המבעים מהפרת פטנט, זכויות יוצרים או סודיות מסחרית, או על נזקים מוחשיים לרכוש.

33.3 הצדדים מצהירים בזה כי הלמ"ס או הבאים מכוחה, או המועסקים על ידה לא יישאו בשום תשלום, הוצאה, אבדן, או נזק מכל סוג שייגרם לספק, לבאים מכוחו או למועסקים על ידו, זולת אם נקבע אחרת ובמפורש בהסכם זה.

34 כוח עליון

34.1 על אף האמור בחוזה זה או בהוראות כל דין, אף צד לא יחשב כמפר חוזה זה ולא יישא באחריות לנזק שנגרם כתוצאה מנסיבות שמעבר לשליטתו הסבירה, כגון שריפה, פגעי טבע, שיטפונות, אמברגו, מהומות או התפרעויות, מעשי איבה, גיוס כללי או מלחמה, המונעת מהספק לבצע עבודתו (להלן: "נסיבות של כוח עליון"). מובהר כי שביתות והשבתות אצל הספק לא יחשבו כנסיבות של כוח עליון.

34.2 בכל מקרה בו נוצרו נסיבות כנ"ל, ייתן אותו צד הודעה לצד האחר על קיום נסיבות של כוח עליון, סמוך ככל האפשר למועד האירוע.

34.3 על אף מסירת ההודעה כאמור לעיל, ימשיך הספק בביצוע התחייבויותיו ללא הפסקה אלא אם כן נסיבות של כוח עליון אינן מאפשרות זאת חרף מאמציו הסבירים. הסתיימו נסיבות של כוח עליון, ינקטו הצדדים בכל הצעדים על מנת להדביק את הפיגור, כל צד במסגרת מחויבויותיו על פי ההסכם.

35 כתובות הצדדים

כתובות הצדדים לצורך הסכם זה תהיינה:

(א) הלמ"ס: רח' כנפי נשרים 66, פינת רח' בקי, גבעת שאול, ירושלים

(ב) הספק: רח' ראול זולנברג 24, רמת החייל תל אביב, 69719

36 הודעות

הודעה שיש למסור על פי הסכם זה תימסר ישירות למנהלי הפרויקט, או ביד או באמצעות פקסימיליה, שמספרה צוין לעיל או באמצעות כל מספר פקסימיליה אחר שיקבע בין מנהלי הפרויקט.

על מנת שמסירת הודעה באמצעות פקסימיליה תהיה תקפה, על צד השולח הודעה באמצעות פקסימיליה לוודא טלפונית כי הפקסימיליה הגיעה למענה בשלמות וירשום את מועד שיחת הטלפון וזהות הגורם המאשר מן הצד השני.

יתן גם לשלוח הודעה כאמור בדואר רשום לפי הכתובות הנ"ל. מכתב שנשלח בדואר רשום כאמור, יראו אותו כמתקבל בידי הצד השני כעבור 72 שעות ממועד מסירתו לבית הדואר למשלוח.

נספח סיכום

1. מנהלי הפרויקט מטעם הלמ"ס יהיו: הגב' שפרה הר ו/או מר שחר כץ או מי שיוסמך במקומו/במקומה, וכן מר קובי כהן, יועץ ללמ"ס מטעם חברת דור טכנולוגיות מידע בע"מ.

2. מנהל הפרויקט מטעם הספק יהיה: מר עמוס דבש. ניס 10/31

3. אבני הדרך לתשלום, על פי האמור בפרק 5 במכרז, ובהתאם להצעת המחיר של החברה כדלקמן:

*ד"ר אפרת רייז
מנכ"ל
העסקה מרכזית לטכנולוגיות מידע*

| מספר אבן דרך | תאור אבן דרך | אחוז אבן הדרך | עלות ע"פ שורות- הצעת המחיר |
|--------------|---|---------------|----------------------------|
| 1 | התארגנות ולימוד ראשוני | 2% | 174,706 |
| 2 | הגדרת תכולת העבודה והתארגנות לביצוע | 3% | 303,930 |
| 3 | מעבר א'- בינוי שטח נלווה והעתקה לשטח נלווה | 25% | 2,494,451 |
| 4 | מעבר ב'- בינוי שטח נלווה והעתקת ציוד החווה לשטח נלווה | 30% | 2,700,969 |
| 5 | מעבר ג'- בינוי בשטח החווה והתקנת ציוד בתצורה הסופית | 15% | 1,605,199 |
| 6 | מסירה | 10% | 990,055 |
| 7 | תיעוד, הדרכה והטמעה | 5% | 497,613 |
| 8 | תקופת אחריות | 10% | 908,017 |
| סה"כ | | | 9,674,939 |
| עלות הפרויקט | | | |

בינת יישום מערכות בע"מ
רח' זאבל ולברג 24
רמת החייל, תל אביב 69719
טלפון 077-2715333

נספח ג' - התמורה

1. א. הלמ"ס תשלם לספק את התמורה בהתאם לביצוע העבודה בפועל כמפורט בפרק 5 לתיק המערכת ובכפוף לשאר הוראות נספח זה ונספח ד' "תנאי תשלום" (להלן: התמורה).
- ב. סך כל התמורה בגין ביצוע הפרויקט הינה 9,674,939 ש"ח, לא כולל מע"מ כמפורט לעיל בנספח הסיכום.
- ג. עלות האופציות, המפורטות בנספח 5.2 במכרז, אשר ללמ"ס זכות ברירה האם לבצעם הינה 669,099 ש"ח, לא כולל מע"מ.
- ד. במידה ותוארך תקופת הסכם זה כדי לכלול שירות תחזוקה לאחר תום תקופת האחריות המקורית, תשלם הלמ"ס לספק את העלות השנתית שהציע הספק בהצעתו, 435,287 ש"ח לשנה, לא כולל מע"מ, בגין כל תקופת תחזוקה נוספת. אם יוחלט להאריך את תקופת התחזוקה לפחות משנה, התשלום יהיה פרופורציונאלי.
- ט. סך כל התמורה כמפורט לעיל בסעיף קטן ב', כולל עלות האופציות ושנת תחזוקה אחת, בתוספת מע"מ, ישמש לכל עניין ודבר על פי הסכם זה כ"שווי ההסכם".
- סכום זה, לא כולל מע"מ, הינו 10,779,325 ש"ח. בין השאר, סכומי ערבויות שיש למסור על פי הסכם זה, יקבעו ביחס ל"שווי ההסכם" הנ"ל, בכפוף להוראות החשב הכללי.

אחריות

2. התמורה כוללת אחריות לתקופת האחריות כפי שהיא מוגדרת בסעיף "אחריות ותחזוקה" בהסכם זה.

מסים

3. התמורה כוללת כל המסים החלים על המוצרים ועל עבודת הספק, למעט מע"מ. הלמ"ס תוסיף מע"מ לתמורה.

הפרשי הצמדה

4. הוצאה כהגדה אחרונה גרסה 7.17.2 נ"מ הוא הסכם. במידה ויוחלט על התקשרות למתן שירותי תחזוקה, בתום תקופת האחריות, תשלומי התחזוקה יוצמדו בהתאם להוראות התכ"ם שיהיו תקפות במועד חתימת ההסכם.

סופיות התמורה

5. הסכומים הנקובים בפרק 5 לתיק המערכת, הם סופיים ולא תתווסף להם שום תוספת תשלום עבור ביצוע הפרויקט לפי הקבוע בתיק המערכת, מלבד אותן התוספות המפורטות באופן מפורש בהסכם זה. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם כי התמורה כוללת גם כל פריט או תוצר או שירות הנחוץ לעמידת המערכת בדרישות תיק המערכת ומבחיני הקבלה בין אם נזכר מפורשות בתיק המערכת, בין אם לאו.

חשן אשמואל
תשלום בכ"ר
התעודה המורכבת לרשמי המערכת

בינת יישום מערכות בע"מ
רח' ראול לנברג 24
רמת החייל, תל אביב 69719
טלפון 077-2715333

נוספת ד'

תנאי תשלום

1. א. התמורה בגין ביצוע הפרויקט תשולם לספק בשקלים חדשים בהתאם לקבוע בפרק 5 לתיק המערכת על פי אבני דרך הקבועים בתיק המערכת ובכפוף לשאר תנאי הסכם זה, ותיק המערכת.
- ב. התמורה בגין תקופות תחזוקה נוספות תשולם בתחילת כל תקופת תחזוקה נוספת, בהתאם לתנאי התשלום המפורטים בפרק 5 לתיק המערכת.

מועד ביצוע תשלומים וחשבוניות מס

2. א. כל תשלום כאמור לעיל, ישולם לספק על ידי הלמ"ס תוך פרק הזמן הקבוע בתכ"מ, הוראת שעה 1.4.3 וכמפורט בפרק 5 לתיק המערכת.
- ב. למנהל הפרויקט מטעם הלמ"ס הסמכות לאשר תשלום חשבונית, לאשר תשלום חשבונית בכפוף לקיזוז סכומים בהתאם להוראות הסכם זה, או לא לאשר תשלום כלל בגין אי-עמידת הספק בתנאים המזכים אותו לתשלום על פי הסכם זה.

ניכוי מס במקור

3. הלמ"ס תנכה מס במקור ביחס לכל תשלום, אלא אם כן המציא הספק פטור מניכוי מס במקור מאת פקיד שומה של מס הכנסה.

דרר התשלום

4. כל תשלום יבוצע ישירות לחשבון הבנק של הספק לפי נתונים שימסור הספק ללמ"ס בכתב, בצירוף כל חשבונית מס שתוגש ללמ"ס.

פיגור בתשלום

5. פיגור בתשלום תחייב את הלמ"ס בתשלום ריבית החשב הכללי על התשלום השקלי, ממועד תחילת הפיגור ועד למועד ביצוע התשלום בפועל. תשלום ריבית פיגורים יהיה מותנה בפניה בכתב של הספק ללמ"ס.

23

ת.י.ל

ביגת יישום מערכות בע"מ
רח' רחל (לנברג 24)
דמות החייל, תל אביב 69719
טלפון 077-2715333



מדינת ישראל
State of Israel



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
Central Bureau of Statistics
دائرة الإحصاء المركزية

אגף רכש, נכסים ולוגיסטיקה
Acquisitions and Logistics Department

מספר ענייני

**סיכום בנושא בחירת זוכה - חברת בינת יישום מערכות בע"מ,
במכרז פומבי 17/2012 - להקמה ותחזוקת חוות שרתים משודרגת בלמ"ס**

ועדת מכרזים ענייני מיום
2/12/13

1. ועדת המכרזים אישרה ב-11.12.2012, לצאת למכרז פומבי להקמה ותחזוקת חוות שרתים משודרגת בלמ"ס - מכרז 17/2012. המכרז פורסם וב-26.6.2013 התקבלו שלוש הצעות: מגלקום תקשורת ומחשבים בע"מ, מטריקס אי טי אינטגרציה ותשתיות בע"מ ובינת יישום מערכות בע"מ.

לאחר אישור עמידת ההצעות בדרישות הסף המנהליות הועברו ההצעות לשלב בדיקת תנאי סף איכות (ועדות ענייני מיום 9.7.13 ויום 11.7.13). בשלב הבא הוועדה החליטה להעביר שתיים מההצעות (בינת יישום ומגלקום) לבדיקת איכות מלאות ולפסול את הצעת מטריקס אשר לא עמדה בדרישות סף האיכות (ועדות ענייני מיום 20.10.13).

בבדיקת איכות ההצעה של חברת מגלקום נמצאו פגמים מהותיים, ונציג החברה זומן לשימוע להבהרת ההצעה. כפי שמפורט בהמלצת תת הוועדה, מצ"ב, ועדת המכרזים החליטה בשיבתה מיום 11.11.13 להפסיק את בדיקת ההצעה של חברת מגלקום אשר נמצאה לא עומדת בדרישות המינימליות של המכרז, ולא להעבירה לשלב בדיקת ההצעה הכספית.

לחברת בינת יישום נשלחה בקשה להבהרות, במסגרת בדיקת איכות מפורטת, ולאחר קבלת מענה החברה קיבלה ציון איכות 95.1 ועברה את סף האיכות המינימלי הנדרש במכרז (70). ועדת המכרזים קבעה בהחלטתה מיום 11.11.13 כי ההצעה עומדת בדרישות האיכות של המכרז ועוברת לבדיקה הכלכלית.

2. תת הוועדה לבדיקת ההצעות הגישה את המלצותיה לאחר ביצוע הבדיקה הכלכלית, בנושא בחירת הזוכה במכרז. להלן הפירוט המלצת תת הוועדה בעניין בינת:

א. הצעת המחיר של חברת בינת יישום נפתחה, ונמצא כי ההצעה חורגת מעט מהאומדן כלפי מעלה, ובהתאם לאמור במסמכי מכרז, זומנו נציגי החברה לפגישת משא ומתן על הצעת המחיר ביום 21.11.13.

ב. חברת בינת יישום התבקשה להגיש את כתב הכמויות בפרק 5 מחדש לשיפור הצעתה הנוכחית, עד ליום 26.11.13, וכך עשתה. הצעת המחיר הוגשה לתיבת המכרזים של הלמ"ס, נמצאה תקינה, ושיפרה רק במעט את המחיר המוצע בהצעת החברה המקורית.

ג. לאור האמור לעיל, תת הוועדה ממליצה לוועדת המכרזים לבחור בהצעת חברת בינת יישום מערכות בע"מ כזוכה במכרז 17/2012 להקמה ותחזוקת חוות שרתים משודרגת בלמ"ס. ההצעה של חברת בינת עמדה בכל תנאי הסף המנהליים והאיכותיים וקיבלה ציון איכות 95.1. בהיותה הצעה יחידה אין צורך לשקלל את ציוני עלות ואיכות לציון סופי להשוואה.

3. סה"כ היקף ההתקשרות המשוער, עם חברת בינת, לתקופה של עד שלוש וחצי שנים (עד שנה וחצי הקמה, שנת אחריות ושנת תחזוקה אחת מעבר לשנת האחריות), כולל כל האופציות, הוא כ-10,779,325 ₪. העלות, כולל מע"מ 18%, היא כ-11,361,000 ₪.

סך עלות הרכש שיירכש במסגרת מכרזי החשכ"ל (תשתית פאסיבית וכד'), הוא כ-3,173,000 ₪. העלות, כוללת מע"מ 18%, היא 3,744,140 ₪.

בנוסף, גבי הר מציינת במכתבה מ-2.12.2013 כי קיימת עלות נוספת משוערת על סמך פעולות קודמות בעבר, של כ-190,000 ₪. העלות הזאת מיועדת לעבודות מחוץ לחשכ"ל, אשר חברת בינת אינה יכולה להזמין בעצמה. חובת ההזמנה היא על הלמ"ס. דוגמא לעבודות אלה: בזק, חברת חשמל וכו'. העלות, כולל מע"מ 18%, היא כ-224,200 ₪.

סה"כ אומדן הפרויקט, כולל כל האופציות ושנת תחזוקה אחת, הוא 13,952,325 ₪. העלות, כולל מע"מ 18%, היא 16,463,745 ₪.

סה"כ עלות כל שנת תחזוקה היא כ-435,287 ₪. העלות כוללת מע"מ 18%, היא 513,640 ₪.

סה"כ עלות לשנה וחצי של תחזוקה (מעבר לשנת התחזוקה הראשונה הנכללת בעלות 3.5 שנים ראשונות) היא כ-652,930 ₪. העלות כולל מע"מ 18%, היא כ-770,460 ₪.

סה"כ העלות המשוערת הכוללת של כל הוצאות הפרויקט לתקופה של 5 שנים היא כ-14,794,715 ₪ (10,779,325 + 3,173,000 + 190,000 + 652,390 ₪). העלות, כולל מע"מ 18%, היא כ-17,457,765 ₪.

סה"כ העלות המשוערת בפועל, שהיא כ-14,794,715 ₪, לכל הפרויקט לתקופה של 5 שנים (לפני מע"מ), גבוהה מאומדן הראשוני שהיה כ-13,883,000 ₪, בכ-6.55%.

סיכום

4.

- א. הוועדה מאמצת את המלצתה של תת הוועדה ובוחרת בהצעתה של חברת בינת יישום מערכות בע"מ, כזוכה במכרז פומבי 17/2012 - להקמה ותחזוקת חוות שרתים משודרגת בלמ"ס.
 - ב. תקופת ההתקשרות תחל לאתר סיום הליכי המכרז וחתומת חוזה ההתקשרות ותסתיים בתום שנתיים וחצי מיום חתימת ההסכם (עד שנה וחצי מיועדים להקמת החווה ובנוסף נדרשת שנת אחריות נוספת). הלמ"ס רשאית להאריך את תקופת ההתקשרות לתקופה/תקופות נוספות של עד שנתיים וחצי לאספקת שירותי תחזוקה. סה"כ ההיקף הכולל של ההתקשרות הוא עד 5 שנים, כפי שמפורט במסמכי המכרז.
 - ג. העלות הכוללת המשוערת של כל הפרויקט לתקופה של 5 שנים, היא כמפורט בסעיף 3 לעיל, בסך של כ-14,794,715 ₪ (10,779,325 + 3,173,000 + 652,390 ₪). העלות, כולל מע"מ 18%, היא כ-17,457,765 ₪.
- העלות הכוללת המשוערת של ההתקשרות עם חברת בינת יישום, לתקופה של שלוש וחצי שנים, כולל כל האופציות (שנה וחצי הקמה + שנת אחריות + שנת תחזוקה) היא כ-10,779,325 ₪. העלות, כולל מע"מ 18%, היא כ-11,361,000 ₪.



מדינת ישראל
State of Israel



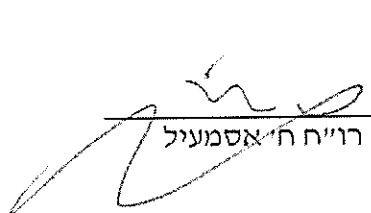
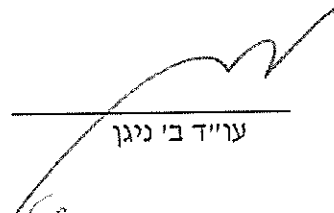
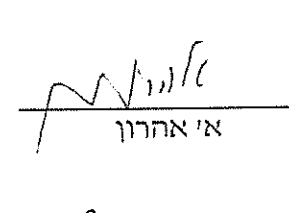
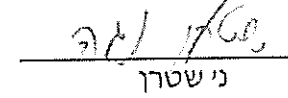
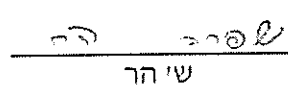
הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
Central Bureau of Statistics
مركز الإحصاء المركزي

אגף רכש, נכסים ולוגיסטיקה
Acquisitions and Logistics Department

ד. הלמ"ס אינה מתחייבת לרכוש מהספק סוג או כמות זו או אחרת של מוצרים ו/או שירותים, בתקופה כל שהיא של ההסכם. התמורה לספק תשולם בהתאם לכמות המוצרים ו/או השירותים שנרכשו בפועל על פי צרכיה של הלמ"ס.

ה. סעיף תקציבי: (כ-17,457,765 נה):

6400-7280-0008-6003 : WBS 04-53-01-16

| | | |
|---|---|---|
|  רו"ח ח' אסמעיל |  עו"ד ב' ניגן |  א' אהרון |
|  ני שטרן |  ש' הר | |

143ns13