

## כתב כמויות

| כמות נדרשת                       | מחיר מקסימאלי ליחידה (בש"ח וללא מע"מ) | מידה   | פריט  | #  |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------|---|----|
| <b>פרק 1 - מערכת בקרת כניסה</b>  |                                       |        |   |    |
| 1,000                            | 11                                    | יח'    | כרטיס קירבה ציפ                               | 1  |
| 117                              | 380                                   | יח'    | קורא כרטיסים (קרבה) להתקנה חיצונית            | 2  |
| 38                               | 650                                   | יח'    | קורא כרטיסים (קרבה) להתקנה חיצונית משולב קודן | 3  |
| 6                                | 1,200                                 | יח'    | קורא כרטיסים ביומטרי                          | 4  |
| 121                              | 1,200                                 | קומפי' | בקר ל- 2 דלתות כולל זיכרון פנימי              | 5  |
| 11                               | 1,800                                 | קומפי' | כני"ל אך עבור 4 דלתות                         | 6  |
| 300                              | 8                                     | יח'    | אמצעי נשיאת תג כגון יויו שרוך וכיו"ב          | 7  |
| 3                                | 16,000                                | קומפי' | מדפסת תגים                                    | 8  |
| 3                                | 2,600                                 | קומפי' | מערכת פתיחת שערים סולארית                     | 9  |
| 17                               | 200                                   | יח'    | מנעול חשמלי כדוגמת eff eff                    | 10 |
| 16                               | 490                                   | יח'    | אלקטרומונט כושר אחיזה 300 ק"ג                 | 11 |
| 34                               | 630                                   | יח'    | כני"ל 600 ק"ג                                 | 12 |
| 128                              | 950                                   | יח'    | כני"ל כושר אחיזה 900 ק"ג                      | 13 |
| 157                              | 175                                   | יח'    | ספק כח  | 14 |
| 118                              | 1,299                                 | יח'    | מחזיר שמן מסילתי                              | 15 |
| 58                               | 1,300                                 | יח'    | מחזיר שמן מאסיבי                              | 16 |
| 162                              | 340                                   | יח'    | לחיץ ירוק לפתיחת חירום כולל מכסה              | 17 |
| 182                              | 200                                   | יח'    | לחצן פתיחה נירוסטה להתקנה חיצונית             | 18 |
| <b>פרק 2 - מערכת גילוי פריצה</b> |                                       |        |   |    |
| 114                              | 750                                   | קומפי' | רכזת גילוי פריצה עבור 128 אזורי גילוי         | 19 |
| 107                              | 380                                   | יח'    | מרחיב אזורים ל- 8 אזורים                      | 20 |
| 10                               | 450                                   | יח'    | כני"ל 16 אזורים                               | 21 |
| 20                               | 800                                   | יח'    | לוח מקשים חיצוני בקופסא                       | 22 |
| 5                                | 850                                   | יח'    | כני"ל כולל מנעול צילינדר                      | 23 |
| 84                               | 350                                   | יח'    | לוח מקשים נוסף להתקנה פנימית                  | 24 |
| 114                              | 850                                   | יח'    | כרטיס תקשורת IP                               | 25 |
| 18                               | 550                                   | יח'    | ספק כח כולל מפצל זרם ומצבר                    | 26 |
| 114                              | 1,300                                 | יח'    | מודם GPRS ומשדר אלחוטי                        | 27 |
| 85                               | 120                                   | יח'    | מפסק מגנטי לדלת                               | 28 |
| 159                              | 200                                   | יח'    | מפסק מגנטי חצי כבד                            | 29 |
| 15                               | 220                                   | יח'    | מפסק מגנטי תעשייתי רצפתי                      | 30 |
| 139                              | 250                                   | יח'    | מפסק מגנטי תעשייתי HD                         | 31 |
| 30                               | 160                                   | יח'    | גלאי זעזועים מתכונן                           | 32 |
| 20                               | 200                                   | יח'    | גלאי זעזועים מתכונן מוגן מים                  | 33 |
| 39                               | 220                                   | יח'    | צופר חיצוני מוגן כולל נצנץ                    | 34 |
| 2                                | 180                                   | יח'    | צופר פנימי                                    | 35 |
| 3                                | 160                                   | יח'    | גלאי א.א. פסיבי פנימי                         | 36 |
| 3                                | 180                                   | יח'    | כני"ל אך תקרתי                                | 37 |
| 6                                | 250                                   | יח'    | כני"ל אך לתקרה בגובה 4 עד 8 מטר               | 38 |
| 5                                | 180                                   | יח'    | גלאי פסיבי PET ל- 25 ק"ג                      | 39 |
| 44                               | 190                                   | יח'    | גלאי דואלי משולב מיקרו גל ואנטי מסק           | 40 |
| 48                               | 600                                   | יח'    | גלאי פסיבי חיצוני עד 15 מטר גילוי             | 41 |
| 55                               | 450                                   | יח'    | גלאי א.א. אקטיבי למרחק 20 מטר                 | 42 |

|  |         |        |  |  |    |
|--|---------|--------|--|--|----|
| 31   | 550     | יח'    |  | כנ"ל 40 מטר                                    | 43 |
| 60   | 700     | יח'    |  | כנ"ל 60 מטר                                    | 44 |
| 29   | 750     | יח'    |  | כנ"ל 100 מטר                                   | 45 |
| 6  | 1,100   | יח'    |  | כנ"ל 150 מטר                                   | 46 |
| 4  | 1,500   | יח'    |  | כנ"ל 200 מטר                                   | 47 |
| 410  | 150     | יח'    |  | לחצן מצוקה קווי מוגן                           | 48 |
| 15   | 250     | יח'    |  | לחצן מצוקה שחרור מפתח                          | 49 |
| 9  | 950     | יח'    |  | לחצן מצוקה טווח שידור 200 מטר                  | 50 |
| 6  | 300     | יח'    |  | עמוד נירוסטה 1 מטר                             | 51 |
| 5  | 400     | יח'    |  | עמוד נירוסטה 2 מטר                             | 52 |
| 11   | 1,600   | יח'    |  | עמוד פוליקרבונט 1 מטר להסתרת גלאים             | 53 |
| 4  | 1,900   | יח'    |  | כנ"ל 1.5 מטר                                   | 54 |
| 2  | 2,200   | יח'    |  | כנ"ל 2 מטר                                     | 55 |
| 64   | 3,200   | יח'    |  | ארון פלדה ננעל עם רתק                          | 56 |
| <b>פרק 3 - מערכת טלויזיה במעגל סגור (טמ"ס)</b> |         |        |  |  |    |
| <b>מוקד מרכזי</b>                              |         |        |  |  |    |
| 2  | 2,000   | קומפי' |  | תוכנת קליינט ל-VMS                             | 57 |
| 2  | 1,500   | קומפי' |  | תוכנת קליינט לשו"ב מרכזי                       | 58 |
| 2  | 9,000   | יח'    |  | שרת ליישומים שונים                             | 59 |
| 4  | 6,500   | יח'    |  | שרת עמדת עבודה שו"ב Client                     | 60 |
| 2  | 12,000  | יח'    |  | בקר קיר וידיאו ל-4 מסכים                       | 61 |
| 2  | 2,600   | יח'    |  | מתג רשת מנוהל 24 פורט ו-2 אופטי                | 62 |
| 2  | 6,500   | יח'    |  | אל פסק KVA5 במארז "19 קשיח                     | 63 |
| 2  | 2,500   | יח'    |  | ארון מס"ד U32 כולל כל הפנלים                   | 64 |
| 8  | 9,000   | יח'    |  | מסך מקצועי "50 ללא מסגרת 24/7                  | 65 |
| 8  | 2,500   | יח'    |  | זרוע ייעודית מנגנון POPUP                      | 66 |
| 12   | 900     | יח'    |  | מסך משתמש "26                                  | 67 |
| 1  | 800     | יח'    |  | מסך משתמש "19                                  | 68 |
| 1  | 660     | יח'    |  | מסך משתמש "7                                   | 69 |
| 2  | 3,200   | יח'    |  | גויסטיק כולל לוח מקשים ל-32 מצלמות             | 70 |
| 1  | 200,000 | קומפי' |  | מערכת ניטור רשת תקשורת לניהול אתרים Multi site | 71 |
| 18   | 8,300   | יח'    |  | מתג קונקטור מקומי לניהול וניטור אתר            | 72 |
| 86   | 1,290   | יח'    |  | רישיון חיבור אביזר IP למערכת ניטור             | 73 |
| <b>מוקד גזרתי</b>                              |         |        |  |  |    |
| 9  | 2,000   | קומפי' |  | תוכנת קליינט ל-VMS                             | 74 |
| 9  | 1,500   | קומפי' |  | תוכנת קליינט לשו"ב מרכזי                       | 75 |
| 3  | 9,000   | יח'    |  | שרת ליישומים שונים                             | 76 |
| 9  | 6,500   | יח'    |  | שרת עמדת עבודה שו"ב Client                     | 77 |
| 3  | 12,000  | יח'    |  | בקר קיר וידיאו ל-4 מסכים                       | 78 |
| 3  | 2,600   | יח'    |  | מתג רשת מנוהל 24 פורט ו-2 אופטי                | 79 |
| 3  | 6,500   | יח'    |  | אל פסק KVA5 במארז "19 קשיח                     | 80 |
| 3  | 2,500   | יח'    |  | ארון מס"ד U32 כולל כל הפנלים                   | 81 |
| 12   | 9,000   | יח'    |  | מסך מקצועי "50 ללא מסגרת 24/7                  | 82 |
| 12   | 2,500   | יח'    |  | זרוע ייעודית מנגנון POPUP                      | 83 |
| 18   | 900     | יח'    |  | מסך משתמש "26                                  | 84 |
| 6  | 800     | יח'    |  | מסך משתמש "19                                  | 85 |
| 3  | 660     | יח'    |  | מסך משתמש "7                                   | 86 |
| 9  | 3,200   | יח'    |  | גויסטיק כולל לוח מקשים ל-32 מצלמות             | 87 |
| 22   | 8,300   | יח'    |  | מתג קונקטור מקומי לניהול וניטור אתר            | 88 |
| 144  | 1,290   | יח'    |  | רישיון חיבור אביזר IP למערכת ניטור             | 89 |

| מוקד אזורי          |        |       |   |     |
|---------------------|--------|-------|---|-----|
| 27                  | 22,000 | קומפי | שרת הקלטה ל- 40 מצלמות ו-VMS                | 90  |
| 36                  | 9,000  | קומפי | שרת יישומים שונים                           | 91  |
| 27                  | 2,000  | קומפי | תוכנת קליינט ל-VMS                          | 92  |
| 27                  | 1,500  | קומפי | תוכנת קליינט לשו"ב מרכזי                    | 93  |
| 0                   | 9,000  | יחי   | שרת ליישומים שונים                          | 94  |
| 27                  | 6,500  | יחי   | שרת עמדת עבודה שו"ב Client                  | 95  |
| 9                   | 12,000 | יחי   | בקר קיר וידאו ל- 4 מסכים                    | 96  |
| 9                   | 2,600  | יחי   | מתג רשת מנוהל 24 פורט ו- 2 אופטי            | 97  |
| 9                   | 6,500  | יחי   | אל פסק KVA5 במארז "19 קשיח                  | 98  |
| 9                   | 2,500  | יחי   | ארון מס"ד U32 כולל כל הפנלים                | 99  |
| 36                  | 9,000  | יחי   | מסך מקצועי "50 ללא מסגרת 24/7               | 100 |
| 36                  | 2,500  | יחי   | זרוע ייעודית מנגנון POPUP                   | 101 |
| 81                  | 900    | יחי   | מסך משתמש "26                               | 102 |
| 18                  | 800    | יחי   | מסך משתמש "19                               | 103 |
| 18                  | 660    | יחי   | מסך משתמש "7                                | 104 |
| 27                  | 3,200  | יחי   | גויסטיק כולל לוח מקשים ל- 32 מצלמות         | 105 |
| 10                  | 8,300  | קומפי | מתג קונקטור מקומי לניהול וניטור 48 אבזרי IP | 106 |
| 420                 | 1,290  | יחי   | רישיון חיבור אביזר IP למערכת ניטור          | 107 |
| עמדת ניהול באתר קצה |        |       |   |     |
| 56                  | 2,600  | יחי   | מתג רשת מנוהל 24 פורט ו- 2 אופטי            | 108 |
| 48                  | 4,000  | יחי   | אל פסק KVA 2 במארז "19 קשיח                 | 109 |
| 6                   | 2,500  | יחי   | ארון מס"ד U32 כולל כל הפנלים                | 110 |
| 84                  | 6,500  | יחי   | NVR מקומי עד 32 מצלמות                      | 111 |
| 4                   | 350    | יחי   | זרוע מתכוננת למסך                           | 112 |
| 1                   | 900    | יחי   | מסך משתמש "26                               | 113 |
| 1                   | 660    | יחי   | מסך משתמש "7                                | 114 |
| 1                   | 3,200  | יחי   | גויסטיק כולל לוח מקשים ל- 32 מצלמות         | 115 |
| 1                   | 250    | קומפי | התקן חיבור מסך לקיר                         | 116 |
| 0                   | 2,200  | קומפי | התקן חיבור מסך לשולחן עבור 2 מסכים          | 117 |
| 79                  | 8,300  | יחי   | מתג קונקטור מקומי לניהול וניטור 48 אבזרי IP | 118 |
| 1,073               | 1,290  | יחי   | רישיון חיבור אביזר IP למערכת ניטור          | 119 |
| פרק 4 - מצלמות      |        |       |   |     |
| 16                  | 650    | יחי   | מצלמה FHD DOME פנימית 1080P                 | 120 |
| 8                   | 750    | יחי   | כני"ל אך חיצונית IK10                       | 121 |
| 171                 | 1,400  | יחי   | כני"ל אך חיצונית IK10 ותאורת לדים           | 122 |
| 4                   | 850    | יחי   | מצלמת גוף חיצונית 2 מגה                     | 123 |
| 408                 | 1,800  | יחי   | כני"ל ICR+WDR+                              | 124 |
| 5                   | 1,800  | יחי   | מצלמת Bullet רזולוציה 2 מגה עדשה VF         | 125 |
| 5                   | 1,950  | יחי   | כני"ל עם תאורה ל- 50 מטר                    | 126 |
| 22                  | 2,300  | יחי   | מצלמת גוף עם עדשת זום חשמלית                | 127 |
| 177                 | 2,200  | יחי   | מצלמת Bullet רזולוציה 2 מגה עדשה VF + IK10  | 128 |
| 45                  | 2,600  | יחי   | מצלמת גוף 5 מגה                             | 129 |
| 11                  | 2,700  | יחי   | מצלמה Bullet 5 מגה                          | 130 |
| 33                  | 2,900  | יחי   | מצלמת גוף 4K                                | 131 |
| 3                   | 3,000  | יחי   | מצלמה Bullet 4K                             | 132 |
| 64                  | 1,200  | יחי   | מצלמה סמויה                                 | 133 |
| 1                   | 8,500  | יחי   | מצלמה PTZ                                   | 134 |
| 39                  | 14,000 | יחי   | מצלמה PTZ המשית 360                         | 135 |
| 3                   | 5,000  | יחי   | מיכל שטיפה 5 ליטר ומשאבה להתזה              | 136 |

|  |         |        |                                       |     |
|--|---------|--------|---------------------------------------|-----|
| 7  | 3,800   | יח'    | מצלמת LPR                             | 137 |
| 20   | 4,500   | יח'    | מצלמת גוף למאבטח                      | 138 |
| 897  | 400     | יח'    | רישיון תוכנת VMS למצלמה               | 139 |
| <b>מצלמות הדמייה תרמית</b>                     |         |        |                                       |     |
| 4  | 11,700  | יח'    | מצלמה תרמית עדשה רחבה 7.5-9 מ"מ       | 140 |
| 2  | 11,800  | יח'    | כני"ל עדשה רחבה 17-19 מ"מ             | 141 |
| 14   | 18,550  | יח'    | כני"ל עדשה צרה 32-35 מ"מ              | 142 |
| 3  | 21,000  | יח'    | כני"ל עדשה צרה 60-70 מ"מ              | 143 |
| 2  | 194,000 | קומפי' | מערכת תצפית ומכ"מ                     | 144 |
| <b>פרק 5 - ציוד נילוה למערכות צפייה והקלטה</b> |         |        |                                       |     |
| 135  | 350     | יח'    | עדשה VF רזולוציה 2 מגה 3~9 מ"מ        | 145 |
| 36   | 550     | יח'    | כני"ל אך 5 מגה                        | 146 |
| 317  | 550     | יח'    | עדשה VF רזולוציה 2 מגה 5~50 מ"מ       | 147 |
| 26   | 750     | יח'    | כני"ל אך 4K                           | 148 |
| 4  | 1,800   | יח'    | עדשה 2 מגה 30~80 מ"מ                  | 149 |
| 4  | 2,200   | קומפי' | מנוע IP למצלמה 360 מעלות              | 150 |
| 36   | 3,300   | יח'    | מתג פנימי 24 פורט L3                  | 151 |
| 33   | 1,600   | יח'    | מתג חיצוני 8 פורט                     | 152 |
| 2  | 1,900   | יח'    | כני"ל כולל 2 אופטי                    | 153 |
| 10   | 350     | יח'    | מיגון למצלמה חיצונית                  | 154 |
| 103  | 450     | יח'    | מיגון חיצוני תקן IK10                 | 155 |
| 6  | 1,100   | יח'    | מיגון חיצוני IP עם פנס תקן IK10       | 156 |
| 307  | 1,350   | יח'    | מיגון חיצוני IP עם פנס תקן IK10 ו-POE | 157 |
| 11   | 1,100   | יח'    | Network Video Encoder מצלמה אחת       | 158 |
| 4  | 1,600   | יח'    | כני"ל 2 מצלמות                        | 159 |
| 4  | 2,200   | יח'    | כני"ל 4 מצלמות                        | 160 |
| 8  | 700     | יח'    | מזרק HI POWER PoE                     | 161 |
| 508  | 80      | יח'    | כרטיס זיכרון G 32                     | 162 |
| 11   | 1,150   | יח'    | פנס ל- 50 מטר זווית צרה               | 163 |
| 111  | 1,150   | יח'    | פנס ל- 50 מטר זווית רחבה              | 164 |
| 30   | 1,400   | יח'    | פנס ל- 100 מטר זווית צרה              | 165 |
| 3  | 1,400   | יח'    | פנס ל- 100 מטר זווית רחבה             | 166 |
| 54   | 1,600   | יח'    | ארון תקן בזק גודל 140*250*300 מ"מ     | 167 |
| 13   | 1,900   | יח'    | ארון תקן בזק גודל 200*300*400 מ"מ     | 168 |
| 6  | 2,400   | יח'    | ארון תקן בזק גודל 600*400*230 מ"מ     | 169 |
| 1  | 2,600   | יח'    | ארון תקן בזק גודל 400*600*1200 מ"מ    | 170 |
| 107  | 550     | קומפי' | מערכת התראה לארון                     | 171 |
| 28   | 250     | יח'    | ערכת התקנה לארון על עמוד              | 172 |
| 3  | 7,000   | יח'    | עמוד חשמל מתומן או עגול בגובה 18 מטר  | 173 |
| 3  | 6,800   | יח'    | כני"ל 15 מטר                          | 174 |
| 2  | 6,500   | יח'    | כני"ל 11 מטר                          | 175 |
| 1  | 6,000   | יח'    | כני"ל 8 מטר                           | 176 |
| 2  | 5,000   | יח'    | כני"ל 6 מטר                           | 177 |
| 0  | 4,000   | יח'    | עמוד עץ 8 מטר (2 מטר מעל קרקע)        | 178 |
| 68   | 450     | יח'    | סורג הגנה קוצים                       | 179 |
| 60   | 750     | יח'    | סורג הגנה ספירלת סכינים               | 180 |
| 42   | 1,150   | יח'    | כולא ברק לרבות הארקה                  | 181 |
| 20   | 1,600   | יח'    | יום עבודה מנוף עד 11 מטר              | 182 |
| 4  | 2,200   | יח'    | כני"ל אך מ- 11 ועד 20 מטר             | 183 |
| 510  | 30      | יח'    | שילוט אזהרה זוהר                      | 184 |

|  |         |        |  |     |
|--|---------|--------|--|-----|
| 5                                      | 350     | יח'    | קונסולה 3 מטר 10X10 ס"מ  | 185 |
| 19                                     | 600     | יח'    | כני"ל 6 מטר  | 186 |
| 63                                     | 800     | קומפי' | חיבור חשמל כולל אישור בודק מוסמך                                 | 187 |
| 6                                      | 2,000   | יח'    | טאבלט 4G   | 188 |
| 16                                     | 3,500   | יח'    | כני"ל אך מוקשח   | 189 |
| 8                                      | 3,000   | יח'    | מחשב נייד מותג   | 190 |
| 19                                     | 4,500   | יח'    | בדיקת מעבדה לפריט התאמה לדרישות מסמך סייבר ומענה למפרטים טכניים  | 191 |
| <b>פרק 6 - מערכת כריזה</b>             |         |        |  |     |
| 30                                     | 1,600   | יח'    | מגבר כריזה   | 192 |
| 65                                     | 2,600   | יח'    | רמקול חיצוני IP  | 193 |
| <b>פרק 7 - מערכת אינטרקום</b>          |         |        |  |     |
| 33                                     | 19,600  | יח'    | מרכזיית IP ל 20 שלוחות   | 194 |
| 187                                    | 1,750   | יח'    | שלוחת אינטרקום IP פנימית   | 195 |
| 19                                     | 1,750   | יח'    | שלוחת אינטרקום IP חיצונית  | 196 |
| 18                                     | 1,550   | יח'    | רכזת אינטרקום אנלוגית  | 197 |
| 59                                     | 2,000   | יח'    | רכזת אינטרקום אנלוגית  | 198 |
| 63                                     | 175     | יח'    | שלוחת אינטרקום אנלוגית פנימית                                    | 199 |
| 0                                      | 245     | יח'    | כני"ל אך חיצונית   | 200 |
| 37                                     | 2,500   | יח'    | רכזת אינטרקום TV 10 שלוחות                                       | 201 |
| 94                                     | 3,150   | יח'    | שלוחת אינטרקום TV פנימית   | 202 |
| 60                                     | 1,100   | יח'    | כני"ל חיצונית  | 203 |
| <b>פרק 8 - מערכת תקשורת אלחוטית</b>    |         |        |  |     |
| 96                                     | 600     | לאתר   | סקר אתר כולל דו"ח אנלייזר  | 204 |
| 3                                      | 7,000   | יח'    | עורק אלחוטי סימטרי 50 מגה  | 205 |
| 9                                      | 11,000  | יח'    | כני"ל 100 מגה  | 206 |
| 4                                      | 14,000  | יח'    | כני"ל 200 מגה  | 207 |
| 96                                     | 25,000  | יח'    | עורק מילימטרי 500 מגה בסיס                                       | 208 |
| 4                                      | 12,000  | קומפי' | הרחבת רישיון ל- 1,000 מגה  | 209 |
| 2                                      | 900     | יח'    | יחידת סנכרון עורקים כדוגמת TNC או כבל כדוגמת VNC                 | 210 |
| 8                                      | 3,500   | יח'    | יח' שידור קוויית 4 IPVPN מגה Upload                              | 211 |
| 2                                      | 5,500   | יח'    | כני"ל אך 10 מגה  | 212 |
| 8                                      | 18,000  | קומפי' | דמי מנוי לתקופה של 60 חודשים עבור קו IPVPN של 4 מגה סימטרי       | 213 |
| 2                                      | 35,000  | קומפי' | כני"ל אך 10 מגה  | 214 |
| 58                                     | 2,800   | יח'    | נתב סלולארי 4G עם 2 יחידות סים                                   | 215 |
| 58                                     | 5,400   | קומפי' | דמי מנוי לתקופה של 60 חודשים עבור SIM עם שירות סלולארי           | 216 |
| <b>פרק 9 - יחידות גיבוי אל פסק UPS</b> |         |        |  |     |
| 50                                     | 1,350   | יח'    | אל פסק KVA1 לתנאי חוץ  | 217 |
| 2                                      | 2,000   | יח'    | כני"ל 2 KVA  | 218 |
| 25                                     | 6,500   | יח'    | כני"ל 5 KVA  | 219 |
| 4                                      | 9,600   | קומפי' | מערכת טעינה מצברי ליתיום   | 220 |
| 7                                      | 3,500   | קומפי' | לוח חשמל מקומי כולל פחת וחצי אוטומט                              | 221 |
| <b>פרק 10 - מערכת גדר אלקטרונית</b>    |         |        |  |     |
| 170                                    | 130     | מ"א    | מערכת תנודות אלקטרונית למיגון היקפי                              | 222 |
| 2                                      | 7,600   | יח'    | בקר מקומי  | 223 |
| 1                                      | 7,600   | יח'    | שרת לניהול מערכת   | 224 |
| 1                                      | 3,500   | יח'    | תוכנה לניהול מערכת גדר   | 225 |
| 1                                      | 4,000   | קומפי' | חיבור התרעות של הגדר באמצעות מגע יבש לאזור במערכת האזעקה המקומית | 226 |
| 1                                      | 6,600   | קומפי' | אינטגרציה מלאה עם כל מערכות הביטחון המותקנות באתר/מתחם           | 227 |
| <b>פרק 11 - מערכת שו"ב</b>             |         |        |  |     |
| 1                                      | 220,000 | קומפי' | תוכנת שו"ב מבוססת GIS לניהול כלל המערכות ואינטגרציה              | 228 |

|  |        |       |   |     |
|--|--------|-------|---|-----|
| 1  | 2,500  | קומפי | רישיון תוכנת שו"ב עבור אתר קצה  | 229 |
| 1  | 1,000  | קומפי | רישיון תוכנת שו"ב עבור תחנת עבודה קליינט  | 230 |
| <b>רישיונות ומודולים עבור ניהול ואינטגרציה</b> |        |       |   |     |
| 3  | 5,500  | קומפי | VMS ומצלמות   | 231 |
| 3  | 5,500  | קומפי | מע' פריצה   | 232 |
| 3  | 5,500  | קומפי | לחצני מצוקה   | 233 |
| 3  | 5,500  | קומפי | בקרת כניסה  | 234 |
| 3  | 5,500  | קומפי | אנליטיקה  | 235 |
| 3  | 5,500  | קומפי | אינטרקום  | 236 |
| 3  | 5,500  | קומפי | כריזה   | 237 |
| 3  | 5,500  | קומפי | מפענחת GPRS   | 238 |
| 3  | 5,500  | קומפי | מפענחת קווית  | 239 |
| 3  | 5,500  | קומפי | מפענחת אלחוטית  | 240 |
| 3  | 5,500  | קומפי | ניהול בקרת כוחות שטח  | 241 |
| 3  | 5,500  | קומפי | משימות - שיגור משימות כוחות/מאבטחים/סיירים  | 242 |
| 3  | 5,500  | קומפי | וידאו ממצלמות גוף של מאבטחים  | 243 |
| 3  | 5,500  | קומפי | איכון מאבטחים ורכבים באינטגרציה עם מכשיר סלולאר או מקמ"ש  | 244 |
| <b>הדרכה והטמעה לאתר</b>                       |        |       |   |     |
| 128  | 1,500  | קומפי | אינטגרציה - הגדרת תוכנת השו"ב עבור כל אתר במערכת הלקוח  | 245 |
| 96   | 1,500  | קומפי | הטמעה - הטמעת שכבות ה GIS במערכת  | 246 |
| 96   | 250    | קומפי | הטמעת מערכת - הטמעת מערכת במתקני המזמין   | 247 |
| 4  | 800    | קומפי | הכשרה - הכשרת מנהל מערכת מנציגי הלקוח   | 248 |
| 15   | 250    | קומפי | הכשרה - הדרכת מאבטח/מאבטחים לאתר  | 249 |
| 15   | 250    | קומפי | הדרכה - הדרכת מוקדנים כולל הפעלת עמדת מוקדן, ניהול אירועים, תחקור, הפעלת אמצעים והכרת המערכות והשימוש בהן | 250 |
| <b>פרק 12 - מערכת LPR</b>                      |        |       |   |     |
| 2  | 18,000 | קומפי | מערכת LPR תוצרת זמיר או HTS בלבד  | 251 |
| 3  | 6,500  | יח'   | רישיון לערוץ עבור מצלמת LPR   | 252 |
| 2  | 1,500  | קומפי | ממשק למערכת השו"ב   | 253 |
| 4  | 14,000 | יח'   | מצלמת LPR   | 254 |
| 4  | 1,400  | יח'   | מארז אנטי ונדלי   | 255 |
| 4  | 1,000  | יח'   | עמוד ומיגון למצלמה עד גובה 180 ס"מ  | 256 |
| 4  | 1,600  | יח'   | לולאות השראתיות וגלאי לולאה   | 257 |
| 2  | 3,200  | קומפי | מערכת פתיחת סלולארי   | 258 |
| 6  | 600    | קומפי | מחסום מהיר  | 259 |
| 1  | 2,300  | קומפי | יחידת רמזור   | 260 |
| 30   | 350    | מטר   | פסי האטה  | 261 |
| 4  | 11,000 | קומפי | מחסום זרוע כבד HEAVY DUTY   | 262 |
| 2  | 2,500  | אתר   | אישור מהנדס תנועה למערכת ה- LPR   | 263 |
| 2  | 2,500  | אתר   | יועץ בטיחות לתכנון ולתקופת ההקמה  | 264 |
| 2  | 2,500  | אתר   | יועץ תנועה  | 265 |
| 2  | 750    | אתר   | מערכת דוקרנים   | 266 |
| <b>פרק 13 - שולחנות/עמדות בקרה</b>             |        |       |   |     |
| 3  | 6,500  | מטר   | שולחן בקרה עמדת מאבטח   | 267 |
| 2  | 6,500  | מטר   | שולחן בקרה עמדת מוקדן   | 268 |
| 4  | 900    | יח'   | כיסא מוקדן מאסיבי   | 269 |
| 5  | 600    | יח'   | ארונית 3 דלתות  | 270 |
| 3  | 1,200  | יח'   | ארון מסמכים וקלסרים   | 271 |
| <b>פרק 14 - מערכת מחסום נגיפה</b>              |        |       |   |     |
| 2  | 18,000 | קומפי | מע' מחסום נגיפה קומפלט כולל 2 עמודים  | 272 |

|   |        |       |   |     |
|---|--------|-------|---|-----|
| 2   | 24,000 | קומפי | מע' מחסום נגיפה קומפלט כולל 4 עמודים  | 273 |
| <b>פרק 15 - התאמת מערכות לעבודה בשבת עפ"י עיקרון "גרמא"</b> |        |       |   |     |
| 1   | 8,000  | קומפי | עלות יעוץ גלובאלית ל"צומת" למציאת פתרונות מותאמים לפרויקט משרד השיכון ומיגון מתחמים                   | 274 |
| 532   | 380    | יח'   | אישור התאמת יחידת קצה לכל האביזרים המפורטים בכתב כמויות זה לצורך אישור הלכתי לשימוש בשבת              | 275 |
| 656   | 380    | יח'   | התאמת אביזר קצה של מערכת בקרת כניסה דוגמת מנעול חשמלי/מנעול אלקטרומוגנטי/קורא כרטיס/לחצן פתיחה וכיו"ב | 276 |
| 30  | 650    | יח'   | מקלדת "גרמא" המותאמת לעבודה בשבת  | 277 |
| 30  | 350    | יח'   | עכבר "גרמא" המותאמת לעבודה בשבת   | 278 |
| <b>פרק 16 - תשתיות ועבודות גמר</b>                          |        |       |   |     |
| <b>מובילים</b>  |        |       |   |     |
| 11,150  | 8      | מ"א   | צינור PVC 23"   | 279 |
| 400   | 8      | מ"א   | כני"ל 29  | 280 |
| 2,600   | 9      | מ"א   | כני"ל 25  | 281 |
| 76,287  | 10     | מ"א   | כני"ל 32 מ"מ  | 282 |
| 24,430  | 14     | מ"א   | שרשורי מתכת 22 מ"מ  | 283 |
| 1,910   | 16     | מ"א   | שרשורי מתכת 25 מ"מ  | 284 |
| 2,170   | 16     | מ"א   | יק"ע 50   | 285 |
| 150   | 22     | מ"א   | יק"ע 75   | 286 |
| 2,410   | 20     | מ"א   | תעלת PVC גודל 10X20   | 287 |
| 800   | 25     | מ"א   | תעלת PVC גודל 60X120  | 288 |
| 6,020   | 25     | מ"א   | תעלת PVC גודל 60X40   | 289 |
| 3,100   | 35     | מ"א   | תעלת פח 40X60 ס"מ   | 290 |
| 520   | 45     | מ"א   | תעלת פח 20X100 ס"מ  | 291 |
| 20  | 70     | מ"א   | תעלת פח 100X200 ס"מ   | 292 |
| 50  | 60     | מ"א   | תעלת פח 120X60 ס"מ  | 293 |
| 50  | 40     | מ"א   | צינור מים מגולוון בקוטר 1½"   | 294 |
| 25  | 55     | מ"א   | כני"ל אך 2"   | 295 |
| 409   | 22     | מ"א   | סט כבל מתיחה מפלדה עד 30 מטר  | 296 |
| <b>מוליכים וכבלים</b>                                       |        |       |   |     |
| 1,580   | 7      | מ"א   | כבל חשמל 1.5*3 ועד 1.5*5  | 297 |
| 2,640   | 350    | נקודה | נקודת תקשורת בכבל תקן CAT6A   | 298 |
| 1,757   | 320    | נקודה | נקודת חיווט פנימי/חיצוני בכבל פיקוד 6005  | 299 |
| 50  | 16     | מ"א   | סיב אופטי 6 SINGLE MODE סיבים   | 300 |
| 60  | 24     | מ"א   | כני"ל 12 סיבים  | 301 |
| 60  | 28     | מ"א   | כני"ל 24 סיבים  | 302 |
| <b>ארונות למרכזות מיגון וללוחות חשמל</b>                    |        |       |   |     |
| 33  | 400    | יח'   | צוקל לבסיס ארון, ברוחב 61 ס"מ   | 303 |
| 3   | 450    | יח'   | צוקל לבסיס ארון, ברוחב 80 ס"מ   | 304 |
| 3   | 470    | יח'   | צוקל לבסיס ארון, ברוחב 110 ס"מ  | 305 |
| 10  | 2,500  | קומפי | מבנה לוח חשמל מודולרי עד 3X25 אמפרים  | 306 |
| 6   | 2,900  | קומפי | מבנה לוח חשמל מודולרי עד 3X40 אמפרים  | 307 |
| 4   | 2,200  | קומפי | פילר בטון 40*80*160   | 308 |
| 12  | 2,400  | קומפי | פילר בטון 80*80*200   | 309 |
| 16  | 1,400  | קומפי | דלת ברזל לפילר בטון ומנעול רתק  | 310 |
| 15  | 800    | קומפי | מערכת התראה לארון חיצוני  | 311 |
| <b>עבודות עפר, תשתית ובינוי</b>                             |        |       |   |     |
| 2,220   | 70     | מ"א   | חפירה בעומק 100 רוחב 60   | 312 |
| 575   | 50     | מ"א   | תוספת פרוק והחזרת אריכי מדרכה   | 313 |

|                       |        |       |   |     |
|-----------------------|--------|-------|---|-----|
| 280                   | 70     | מ"א   | תוספת פתיחת אספלט ו/או מצע כורכר                                | 314 |
| 450                   | 60     | מ"א   | תוספת חפירת ידיים   | 315 |
| 1,750                 | 55     | מ"א   | תוספת תיקון והחזרה לקדמות                                       | 316 |
| 8                     | 1,200  | יח'   | שוחת מעבר 80 ס"מ  | 317 |
| 4                     | 1,400  | יח'   | כני"ל 120 ס"מ   | 318 |
| 14                    | 350    | יח'   | פתח, בקוטר עד 20X10 ס"מ, בקיר בטון או בתקרה, בעובי של עד 30 ס"מ | 319 |
| 27                    | 380    | יח'   | פתח, בקוטר עד 2", בקיר בטון או בתקרה, בעובי של עד 30 ס"מ        | 320 |
| 10                    | 500    | יח'   | פתח, בקוטר עד 4", בקיר בטון או בתקרה, בעובי של עד 30 ס"מ        | 321 |
| 2                     | 700    | יח'   | פתח, בקוטר עד 6", בקיר בטון או בתקרה, בעובי של עד 30 ס"מ        | 322 |
| <b>תשתיות אופטיות</b> |        |       |   |     |
| 15                    | 8,000  | קומפי | ארון המרה מאופטי לנחושת והפוך 6 סיבים                           | 323 |
| 2                     | 8,200  | קומפי | כני"ל 12 סיבים  | 324 |
| 1                     | 8,700  | קומפי | כני"ל 24 סיבים  | 325 |
| 3                     | 550    | יח'   | ארונית תקשורת U 15/19   | 326 |
| 2                     | 2,800  | קומפי | מס"ד תקשורת 42U עומק 100  | 327 |
| 1,580                 | 16     | מ"א   | כבל סיב אופטי 6 זוג לתנאי חוץ                                   | 328 |
| 940                   | 19     | מ"א   | כני"ל 12 זוג  | 329 |
| 200                   | 20     | מ"א   | כני"ל 24 זוג  | 330 |
| 84                    | 600    | יח'   | יחידת G-bic   | 331 |
| <b>תאורה ושונות</b>   |        |       |   |     |
| 6                     | 350    | יח'   | גוף תאורה 150 וואט  | 332 |
| 6                     | 350    | יח'   | נקי שקע מוגן  | 333 |
| 4                     | 450    | יח'   | תוספת לנקודה עבור שקע חשמל כפול "N-2"                           | 334 |
| 4                     | 480    | יח'   | תוספת לנקודה עבור שקע חשמל כפול "N-4"                           | 335 |
| <b>עבודות משלימות</b> |        |       |   |     |
| 30                    | 70     | מ"א   | פתיחת שביל מצופה בטון   | 336 |
| 30                    | 70     | מ"א   | פתיחת שביל מצופה באספלט   | 337 |
| 30                    | 60     | מ"א   | פתיחת שביל מרוצף  | 338 |
| 30                    | 60     | מ"א   | פתיחת שביל מאבן משתלבת  | 339 |
| 30                    | 60     | מ"א   | תיקון ומילוי אספלט  | 340 |
| 30                    | 40     | מ"א   | ביצוע תיקון מדרכה/שביל  | 341 |
| 10                    | 150    | מ"א   | אבן שפה, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון                            | 342 |
| 10                    | 150    | מ"א   | התקנת אבן שפה קיימת, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון                | 343 |
| 10                    | 200    | קומפי | התקנת אבן גן קיימת, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון                 | 344 |
| 148                   | 28,000 | קומפי | דלת מעכבת פריצה קרה 5 דקות                                      | 345 |
| 15                    | 26,000 | קומפי | דלת מעכבת פריצה קרה 15 דקות                                     | 346 |
| 225                   | 120    | יח'   | פירוק, אריזה ומסירה של פריט טכנולוגי ישן                        | 347 |
| <b>גדר התראה</b>      |        |       |   |     |
| 29                    | 11,000 | קומפי | שרת ליישומים שונים  | 348 |
| 31                    | 3,000  | קומפי | תוכנה ואינטגרציה לשו"ב  | 349 |
| 32                    | 2,700  | קומפי | רכזת בקרה והתראה עבור קו גלאים                                  | 350 |
| 2,910                 | 699    | מ"א   | מכשור קו גלאים עבור גדר   | 351 |
| 4                     | 700    | קומפי | מכשור קו גלאים עבור שער   | 352 |
| 4                     | 1,100  | קומפי | מכשור קו גלאים עבור שער דו כנפי                                 | 353 |
| <b>עבודות גידור</b>   |        |       |   |     |
| 3,905                 | 230    | מ"א   | התקנת גדר ביטחונית כולל חגורת בטון 2.5 מטר גובה                 | 354 |
| 1,480                 | 135    | מ"א   | כני"ל ללא חגורת בטון  | 355 |
| 2,808                 | 50     | מ"א   | תוספת מעקם עילי   | 356 |
| 400                   | 65     | מ"א   | הגבהת גדר קיימת 1 מטר גובה                                      | 357 |
| 22                    | 1,800  | קומפי | שער כנפי פשפש   | 358 |



|  |         |       |   |     |
|--|---------|-------|---|-----|
| 1  | 2,600   | קומפי | שער רכב   | 359 |
| 1  | 3,500   | קומפי | שער דו כנפי רכב   | 360 |
| 914  | 650     | מ"ר   | סורג לחלון או פתח   | 361 |
| 1,161  | 80      | מ"ר   | ציפוי מגן חלון דוגמת אל סורג להדבקה   | 362 |
| <b>ביתני שמירה ואבטחה - מתוצרת מוכרת ומוכחת ושהותקנו בארץ ב-5 אתרים לפחות בשנתיים האחרונות</b> |         |       |   |     |
| 3  | 19,000  | קומפי | ביתן שמירה 135X210  | 363 |
| 3  | 2,000   | קומפי | הכנת בסיס ומשטח   | 364 |
| 2  | 25,000  | קומפי | ביתן 210X210  | 365 |
| 2  | 3,000   | קומפי | הכנת בסיס ומשטח   | 366 |
| 1  | 122,000 | קומפי | ביתן מוגן ירי 190X220   | 367 |
| 1  | 5,000   | קומפי | הכנת בסיס ומשטח   | 368 |
| 2  | 35,000  | קומפי | ביתן 620X220  | 369 |
| 2  | 4,500   | קומפי | הכנת בסיס ומשטח   | 370 |
| 3  | 550     | יח'   | השכרה חודשית של תא שירותים כימיים - כולל הובלה, הקמה ותחזוקה קבועה ושבועית של שאיבת הביוב | 371 |
| <b>ניהול פרויקט</b>  |         |       |   |     |
| 98   | 550     | יח'   | סיוורים מקדימים - ביצוע סיוור באתר נבחר לצורך הכנת תכנון מפורט לאתר                       | 372 |
| 98   | 1,500   | יח'   | הכנת PDR  | 373 |
| 98   | 1,800   | יח'   | הכנת CDR  | 374 |
| 1  | 180,000 | קומפי | תשלום בגין הפעלת חברת נציג ציבור  | 375 |
| <b>סה"כ הצעת מחיר ללא מע"מ</b>   |         |       |   |     |
| <b>סה"כ הצעת מחיר כולל מע"מ</b>  |         |       |   |     |



















