

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.02 מובילים</b>					
(אספקה והתקנה)					
08.02.010	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ, בקוטר 20 מ"מ	מטר	50.00		
08.02.020	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ, בקוטר 25 מ"מ	מטר	50.00		
08.02.030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ, בקוטר 32 מ"מ	מטר	50.00		
08.02.040	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 50 מ"מ	מטר	50.00		
08.02.080	תעלות רשת מגולוונות עשויות תיילי פלדה מגלוונים, בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 20X8.5 ס"מ	מטר	30.00		
08.02.090	תעלות רשת מגולוונות עשויות תיילי פלדה מגלוונים, בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 10X8.5 ס"מ	מטר	30.00		
<b>סה"כ 08.02 מובילים</b>					
<b>תת פרק 08.03 כבלים</b>					
כל הכבלים כוללים אספקה, התקנה וחיבור בשני קצוות.					
08.03.010	כבל מסוג N2XY/FR1 בחתך 10X1.5 מ"מ"ר	מטר	70.00		
08.03.020	כבל מסוג N2XY/FR1 בחתך 3X1.5 מ"מ"ר	מטר	50.00		
08.03.030	כבל מסוג N2XY/FR1 בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	30.00		
08.03.040	כבל N2XY 0.6/1KV בחתך 5x2.5 מ"מ"ר.	מטר	20.00		
08.03.050	כבל מסוג N2XY/FR1 בחתך 5X4 מ"מ"ר	מטר	20.00		
08.03.055	כבל מסוג N2XY/FR1 בחתך 5X6 מ"מ"ר	מטר	20.00		
08.03.060	כבל N2XY 0.6/1KV בחתך 5X10 מ"מ"ר.	מטר	150.00		
08.03.075	כבל N2XY 0.6/1KV בחתך 4X25 מ"מ"ר.	מטר	150.00		
08.03.107	כבל פיקוד מסוכך 2X22 AWG 6005	מטר	80.00		
08.03.108	כבל גמיש מסוג (RV-K) בחתך 4X6 מ"מ"ר	מטר	50.00		
08.03.130	מוליך נחושת גלוי בחתך עד 16 מ"מ"ר	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.03</b>					

שתדלן את לייבו הנדסת חשמל בע"מ ח.פ 515196327

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.140	מוליך נחושת בבידוד PVC בחתך 16 מ"מ"ר	מטר	150.00		
08.03.170	כבל תקשורת כז"מ בחתך 0.5 מ"מ, 2 זוגות, תוצרת טלדור.	מטר	80.00		
<b>סה"כ 08.03 כבלים</b>					
<b>תת פרק 08.04 נקודות ואביזרים</b>					
	<p>הערה כללית לביצוע נקודות: ביצוע נקודות בצנורות "מרירון" בהתקנה גלויה או "מריכף" כבה מאליו בצבעים שונים בהתקנה סמויה מהנקודה ועד לוח החשמל או התקשורת. האביזרים יהיו מסדרת כדוגמת GEWISS, כולל קופסה, מתאם ומסגרת, אלא אם צויין אחרת, שקעים מדגם SAFETY. ביצוע בכבלים בעלי בידוד מעכב בעירה FR1 לפי תקן IEC 332-3 כל המחירים כוללים פתיחה וסגירת חריצים, תיקוני טיח וצבע</p> <p>מחיר של נקודת תקשורת טלפון, מחשב, אינטרקום, יחידה או כפולה כולל קופסה ומסגרת GEWISS ל-3 או 4 מודולים. מכסי BLANK לפי הנדרש. מכלול שקעים כמו ADAPLAST, NISCO OFFICE, CIMABOX נמדדים בנפרד</p>				
08.04.010	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 4X1.5 מ"מ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	25.00		
08.04.020	תוספת לנקודת הדלקה למחליף שני עבור לחצן או מפ"ז מחליף שני תוצרת גוויס עה"ט/תה"ט.	יח'	2.00		
08.04.050	נקודה לחיבור קיר אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ"ר ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת באביזר סופי שקע כדוגמת "גוויס" בקופסת גוויס	נק'	20.00		
08.04.060	תוספת לנקודת חיבור קיר עבור אביזר סופי שקע כפול תה"ט	יח'	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>					

שתדלן את לייבו הנדסת חשמל בע"מ ח.פ 515196327

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.080	תוספת לנקודת חיבור קיר עבור אביזר מוגן מים שקוע בקיר/ריהוט	יח'	45.00		
08.04.090	תוספת לנקודת חיבור קיר עבור אביזר כולל נורית חיווי	יח'	14.00		
08.04.100	נקודה לחיבור קיר אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ ר ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת בקופסת רב שקעים (נמדדת בנפרד)	נק'	15.00		
08.04.110	תוספת לבית תקע חד פאזי 16A עבור תקע צבעוני (אדום - חיוני, כחול - UPS)	יח'	110.00		
08.04.120	נקודת מחשב בודדת אשר תכלול צינור מריכף 25 מ"מ מסוג כבה מאליו כולל כבל CAT7 מארון ריכוז מחלקתי ועד לנקודת קצה (באורך כולל של עד 35 מ') כולל סימון, שילוט וחיווט בשני קצוות	נק'	5.00		
08.04.130	נקודת מחשב כפולה (תקשורת אחודה) אשר תכלול צינור מריכף 25 מ"מ מסוג כבה מאליו כולל כבל CAT7 כפול מארון ריכוז במחלקה ועד לנקודת קצה (באורך כולל של עד 35 מ') כולל סימון, שילוט וחיווט בשני קצוות	נק'	20.00		
08.04.140	נקודת מיזוג אויר הכוללת צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל 3X2.5 מ"מ ר ושקע ישראלי 1X16A, 230V מעל תקרה מונמכת מותקן לתקרת בטון (קו ישיר מלוח החשמל)	נק'	7.00		
08.04.150	נקודת טרמוסטט באמצעות צינור מריכף 25 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקופסה 55 מ"מ שקועה בקיר.	נק'	7.00		
08.04.160	מתאם פלסטי בודד/כפול בין מחבר RJ45 למודול תה"ט/עה"ט של קופסה מודולרית דוגמת CIMABOX, ADA או OFFICE NISCO	יח'	45.00		
08.04.170	נקודת הכנה לתקשורת כלשהיא (לחצן מצוקה, אנטנה סלולרית, אינטרקום, וכו') כולל צינור מריכף כחול 25 מ"מ וכולל חוט משיכה עד לאביזר סופי והחל מארון ריכוז מחלקתי	נק'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>					

שתדלן את לייבו הנדסת חשמל בע"מ פ.נ 515196327

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.180	נק' טלפון כולל שקע RJ-11 כולל צנרת, כולל כבל 2X(2X0.5) תקן בזק מארון קרונות מחלקתי ועד לנק' קצה בקיר	נק'	10.00		
08.04.190	פס השוואת פוטנציאלים באורך 60 ס"מ עשוי נחושת במידות 40X4 ממ"ר מותקן על מבודדי פיקולו כולל הכנה לחיבור 20 גידים בחתך עד 16 ממ"ר, כולל כיסי פרספקס שקוף	יח'	1.00		
08.04.200	נקודת הכנה לרמקול כריזה שתכלול צינור "כ" או "מריכף" בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו וכבל מפותל בחתך 0.5 ממ"ר בהתקנה תה"ט או בתעלות, סיום בקופסת גויס כולל מכסה BLANK או בקופסה 10/10 ס"מ	נק'	3.00		
08.04.210	נקודת גילוי אש בצינור "מריכף" 20 מ"מ אדום או "כ" עם חוט משיכה תה"ט מקופסת הריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תיאום עם קבלן מערכת גילוי אש)	נק'	15.00		
08.04.220	נקודת חיבור לוח בקרת גזים רפואיים עושיה כבל 3X2.5 XLPE בצנור 20 מ"מ	יח'	2.00		
08.04.230	נקודת טלויזיה במעגל סגור באמצעות צינור 25 מ"מ וחוט משיכה מארון בטחון עד לנקודת קצה	יח'	3.00		
08.04.240	נקודת כח עבור מנגנון פתיחת דלת עשויה בכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר בצנור 25 מ"מ, זוג שקעים ישראלי מעל תקרה אקוסטית	נק'	8.00		
08.04.250	הכנה עבור פיקוד למנגנון פתיחת דלת (באמצעות אינטרקום/קודן/ כרטיס מגנטי לחצן) הכוללת קופסת חיבורים מעל תקרה אקוסטית, צינור 25 מ"מ עד למנעול/מגנט, צינור 25 מ"מ עד לחצן פתיחת דלת, צינור 25 מ"מ עד לתעלת רשת במסדרון, צינור 25 מ"מ עד לנקודת אינטרקום. כל הצינורות יהיו בצבע כחול ויכללו חוט משיכה בלבד	קומפ'	8.00		
08.04.260	נקודת חיבור הארקה בין פס השוואת פוטנציאלים (ראשי/מקומי) לבין תקרה מונמכת/צנרת שירותים כלשהי, תעלת מ.א באמצעות גיד נחושת מבודד בחתך עד 16 ממ"ר (הנמדד ומתומחר בנפרד)	יח'	30.00		
08.04.280	מפסק פקט חד פאזי 1X16A בצמוד למפוח יניקה	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>					

שתדלן את לייבו הנדסת חשמל בע"מ ח.פ 515196327

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.04.290	נק' תלת פאזי כולל מפסק פקט 3X20A, כבל 5X4 ממ"ר וצינור בלתי דליק 25 מ"מ	נק'	2.00		
08.04.295	קופסת שקעים D-20 להתקנה שקועה כדוגמת NISCO, ADAPLAST, CIMABOX או OFFICE כולל 8 שקעים מותקנים ב-45 מעלות כולל 4 אביזרי RJ45 אלכסוניים עבור טלפוניה ומחשבים, מחברים, מתאמים ושני מכסי BLANK	נק'	12.00		
08.04.310	קופסת שקעים D-11 להתקנה שקועה כדוגמת NISCO, ADAPLAST, CIMABOX או OFFICE כולל 1 שקע מותקן ב-45 מעלות כולל אביזר RJ45 אלכסוני עבור מחשבים, מחברים, מתאמים ומכסי BLANK	יח'	3.00		
08.04.350	ריכוז הדלקת תאורת מסדרונות קומתית בתחנת אחות ראשית עד 10 לחצנים/מפסקים מוארים כולל שילוט תואם (הקופסה שקועה בקיר)	קומפ'	1.00		
08.04.360	קופסת הסתעפות 10X10 ס"מ לבקרה 4 כניסות כבל מסוג PG9	נק'	4.00		
08.04.370	נקודת הארקה לרצפה אנטיסטטית באמצעות מוליך הארקה בחתך 16 מ"מ וצינור מריכף 25 מ"מ מפס השוואה ראשי בחדר החשמל הקומתי ועד למוצא הנקודה המסתיימת בקופסת חיבורים שקועה בקיר במידות 10X10X6 ס"מ כולל מכסה, שלט וסימון	נק'	8.00		
08.04.390	נקודת הזנה לפס אספקה/בום רפואי ועשויה מכבלים 3X2.5 N2XY ממ"ר וצינור בקוטר 25 מ"מ מלוח חשמל עד לפס וחיבור למהדקים ראשיים של פס אספקה	נק'	16.00		
08.04.400	נקודת הארקה לפס אספקה באמצעות גיד נחושת PVC 16 ממ"ר מלוח חשמל עד לפס או מקופסת ריכוז הארקות עד לפס	נק'	5.00		
08.04.410	נקודת קורא תגים או קודן כניסה כוללת צינור 25 מ"מ מריכף וחוט משיכה לשקע RJ45 מעל תקרה וצינור משקע מעל תקרה עד לאביזר כולל חוט משיכה. סיום בקופסה Φ55	נק'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>					

שתדלן את לייבו הנדסת חשמל בע"מ ח.פ 515196327

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.04.420	אספקת והתקנת לוח התראות למערכות זינה לקווים אל פסק, לקווים חיוניים ולקו חלופי עם התראה קולית מדגם MMK 50 תוצרת BENDER או שווה ערך מדגם AM311-1 תוצרת אמדר	יח'	1.00		
08.04.430	נקודה לפנל התראות תקינות בידוד ועומס יתר לזינות צפות כולל כבל תקשורת מפותל ומסוכך (4X(2X0.5 כולל חיבורים בשני קצוות	נק'	1.00		
08.04.440	נקודה לפנל התראות תקינות הזנות כולל כבל פיקוד N2XY 10X1.5 כולל חיבורים בשני קצוות	נק'	1.00		
08.04.450	אספקת והתקנת לוח תצוגה בודד ל-2 זינות צפות מדגם M2D-26 תוצרת BENDER או AM302D-2 תוצרת אמדר	יח'	1.00		
08.04.460	אספקת והתקנה של ג.ת. לד להתקנה חיצונית עבור התראה על קרינה כולל כיסוי בצבע אדום ובדרגת אטימות IP20	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.04 נקודות ואביזרים</b>					
<b>תת פרק 08.05 גופי תאורה ותאורת חירום</b>					
תאורת פנים =====					
08.05.010	אספקה והתקנה של גוף תאורה 60/60 שקוע כדוגמת "פאנל בק לייט 08" LED 40W תוצרת חברת "געש"	יח'	4.00		
08.05.020	אספקה והתקנה של גוף תאורה עגול שקוע בתקרה, כדוגמת "פיקסלד פרו 190" אטום LED15W IP54 של חברת "געש"	יח'	4.00		
08.05.030	אספקה והתקנה של גוף תאורה 60/60 שקוע IP54 44W כדוגמת "קליניק לד 6000" תוצרת חברת "געש"	יח'	11.00		
08.05.040	גוף תאורת חירום חיצוני חד תכליתי 3W, 230V כולל סוללות ליתיום למשך זמן גיבוי של 60 דקות לפחות ותואם תקן 1838, ת"י 20 חלק 2.22 תוצרת ישראלוקס, EATON, AWEX	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.05</b>					

שתדלן את לייבו הנדסת חשמל בע"מ ח.פ. 515196327

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.050	גוף תאורת חירום דו תכליתי לשלט מואר לנורות לד להתקנה בתליה לתקרה/קיר כולל סוללות ליתיום למשך זמן גיבוי של 60 דקות לפחות תוצרת ישראלוקס, EATON, AWEX	יח'	2.00		
08.05.060	תוספת לג.ת. כלשהו בעבור משנק DALI ולעמעום, לדוגמה תוצרת BITCINO	יח'	11.00		
08.05.070	מפסק חכם מואר + חיווי	יח'	4.00		
08.05.080	כבל תקשורת SCS בחתך 2X0.75 מ"מ	מטר	50.00		
	<b>סה"כ 08.05 גופי תאורה ותאורת חירום</b>				
	<b><u>תת פרק 08.06 לוחות חשמל (כולל תוספות/שינויים בלוחות קיימים)</u></b>				
08.06.010	ייצור, אספקה, הובלה והתקנת לוח חשמל חדר ניתוח עיניים בהתאם לתכנית 2183-P-001	קומפ'	1.00		
08.06.020	אספקה, התקנה וחיווט של מפסק זרם עד 4X160A בלוח ראשי קיים עם הגנה מגנטית וטרמית, כולל חיווט וחיבור פ"צ בכניסה למפסק וחיבור לפ"צ ראשיים בלוח וכל אביזרי העזר לצורך התקנה מלאה, כולל אפשרות לחיבור כבל עד (4X70)N2XY	קומפ'	2.00		
08.06.030	אספקה, התקנה וחיווט של מפסק זרם עד 4X63A בלוח ראשי קיים עם הגנה מגנטית וטרמית, כולל חיווט וחיבור פ"צ בכניסה למפסק וחיבור לפ"צ ראשיים בלוח וכל אביזרי העזר לצורך התקנה מלאה, כולל אפשרות לחיבור כבל עד (5X16)N2XY	קומפ'	1.00		
08.06.040	אספקה, התקנת וחיבור לוח חשמל לאתר בניה עבור כל תקופת השיפוץ. הלוח יכלול: - מפסק ראשי תלת פאזי 3X63A - ממסר פחת 30mA, 4X40A - מא"ז תלת פאזי 3X32A - מא"ז תלת פאזי 3X16A - מא"ז חד פאזי 1X16A (3 יח') - שקע CEE 5X32A + שקע CEE 16A - שקע ישראלי חד פאזי 3X (1X16A)	קומפ'	1.00		
	<b>להעברה בתת פרק 08.06</b>				

שתדלן את לייבו הנדסת חשמל בע"מ ח.פ 515196327

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.06.050	ייצור, אספקה, הובלה, התקנה וחיבור לוח פיקוד למקרר כולל: - קופסת CI אטומה במידות 350X300X160 מ"מ - מא"ז חד פאזי 16A - כניסת כבל עד PG-11 (3 יח') - מגען פיקוד 4KW - ממסר השהייה להפעלה 230V לחצן הפעלה - נורית חיווי 22 מ"מ - בית תקע חד פאזי להתקנה חיצונית	קומפ'	4.00		
<b>סה"כ 08.06 לוחות חשמל (כולל תוספות/שינויים בלוחות קיימים)</b>					
	<b>תת פרק 08.07 שונות</b>				
08.07.010	פירוק מערכת חשמל קיימת כולל גופי תאורה, שקעי חשמל (בתיאום מול מהנדס החשמל) וכל מערכות המנ"מ (בתיאום מח' בטחון/מחשוב/ תקשורת)	קומפ'	1.00		
08.07.020	בדיקת המתקן ע"י בודק מוסמך	קומפ'	1.00		
08.07.030	קונסטרוקציית ברזל מגולוון עבור שימוש לתמיכות מיוחדות של תעלות כבלים או כל שימוש אחר אשר אינו נכלל בסעיפי נקודות	ק"ג	100.00		
08.07.040	שעות עבודת חשמלאי מוסמך במסגרת אישור מפקח חשמל ע"ב יומן עבודה חתום	ש"ע	20.00		
08.07.050	עבודה כנ"ל אך חשמלאי עוזר	ש"ע	50.00		
08.07.060	שעות עבודה חוות לוחות חשמל	ש"ע	25.00		
08.07.065	שעות עבודה איש בקרה	ש"ע	20.00		
08.07.070	איטום מעבר כבלים והגנה על כבלים בפני אש וגזים באמצעות פלטות איטום וחומרי איטום כדוגמת FLAMMASTIK כולל איטום של תחתית לוחות חשמל	מ"ר	3.00		
08.07.090	ביצוע מיגון נגד קרינה אלקטרומגנטית (בהתאם למוגדר במפרט הטכני)	מ"ר	15.00		
08.07.100	ביצוע סקר קרינה אלקטרומגנטית ע"י יועץ קרינה מוסמך כולל הפקת דוח מלא ומפרט הכולל הנחיות לביצוע הפחתת קרינה אלקטרומגנטית	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.07</b>					

שתדלן את לייבו הנדסת חשמל בע"מ ח.פ 515196327



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש</b>					
מערכת גילוי/כיבוי אש של חב' סווילקו או טלפייר בלבד					
34.01.010	פירוק אביזרים המותקנים במתחם כולל עדכון הרכזת	קומפ'	1.00		
34.01.020	גלאי עשן אופטי כתובתי	יח'	5.00		
34.01.040	אספקה והתקנת גלאי בלוחות חשמל	יח'	2.00		
34.01.050	תוספת עבור התקנת גלאי בלוח חשמל כולל פתיחת פתח לגלאי בלוח	יח'	2.00		
34.01.060	יחידות קצר/נתק על קו הגלאים	יח'	1.00		
34.01.070	צופר אזעקה אור-קולי להתקנה פנימית	יח'	1.00		
34.01.080	מנורות סימון לגלאים	יח'	2.00		
34.01.090	לחיץ אזעקה כתובתי	יח'	1.00		
34.01.100	יחידת INPUT כתובתית	יח'	5.00		
34.01.110	יחידת OUTPUT כתובתית	יח'	5.00		
34.01.125	אספקה והתקנה של מע' כיבוי בגז FM-200 עבור לוח חשמל הכולל מיכל עד 3 ק"ג גז, צנרת ונחירי פיזור מתאימים	קומפ'	1.00		
34.01.130	ציוד עזר בלוח הבקרה להפעלה מבוקרת של מערכת כיבוי	יח'	3.00		
34.01.140	לחצן הפעלת כיבוי כתובתי	יח'	3.00		
34.01.150	נק' חיווט עבור אביזר מערכת גילוי/כיבוי אש באמצעות כבל זוג חסין אש בחתך 2X0.8 מ"מ וצינור אדום מריכף כבה מאליו	נק'	15.00		
34.01.160	חיבור, הפעלה, תכנות והדרכה	קומפ'	1.00		
34.01.170	ביקורת מכון התקנים	קומפ'	1.00		
34.01.180	ביצוע אינטגרציה למערכת	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש</b>					
<b>סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש</b>					

שתדלן את לייבו הנדסת חשמל בע"מ פ.ח 515196327

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 35 מערכות מנ"מ</b>					
<b>תת פרק 35.01 בקרת כניסה</b>					
(אספקה, התקנה וחיבור)					
35.01.010	קורא כרטיסים מגנטיים מותאם לחיבור בתקשורת למערכת בקרת הכניסה הקיימת כולל נורות חיווי וזמזם "דלת פתוחה",	יח'	8.00		
35.01.020	בקר לקורא כרטיסים עבור 4 דלתות מותקן במארז מוגן כולל יחידת תקשורת למחשב המרכזי, כניסת תקשורת מקורא כרטיסים למגע פיקוד לפתיחת דלת ממערכת האינטרקום, מלחצן מקומי, מלחצן שבירה ואו מתוכנת המחשב / מערכת שו"ב, יציאה למיתוג מתח חשמלי למנעול או לדלת בעלת מנוע חשמלי מסופקת ע"י אחרים וכניסת חיווי לדלת פתוחה, לוחות חיבורים וכל אביזר הדרוש להפעלה מושלמת, בכרטיסי העובדים המשמשים את עובדי ביה"ח, כולל כל התאומים הנדרשים, וסוללת גיבוי.	יח'	2.00		
35.01.030	לחצן פתיחה רגעי להתקנה בסמוך לדלת המבוקרת.	יח'	8.00		
35.01.040	לחצן חירום (שבירה) לשחרור נעילת הדלת כולל אפשרות בדיקת פעולתו ללא שבירתו, בצורה וצבע מאושרים ע"י המזמין ושילוט סנדוויץ חרוט בגודל של כ-10*10 ס"מ	יח'	8.00		
35.01.050	מגע מגנטי לכנף הדלת לחיווי דלת פתוחה מיועד לחיבור לבקר קורא כרטיסים.	יח'	8.00		
35.01.080	חיווט מכלול דלת הכולל קורא כרטיסים, מנעול חשמלי, בקר כניסה, לחצן פתיחה ולחצן חירום מדלת מבוקרת לארון מתח נמוך אזורי בכבלי תקשורת ומתח.	קומפ'	8.00		
35.01.090	התקנה, הרצה, הפעלה	קומפ'	1.00		
35.01.100	תעוד מלא ב-4 עותקים כולל ספרי הציוד והתוכניות סכמות חיבורים ופריסת הכבלים.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 35.01 בקרת כניסה</b>					
<b>סה"כ 35 מערכות מנ"מ</b>					

שתדלן את לייבו הנדסת חשמל בע"מ פ.נ 515196327

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 36 גילוי כיבוי אש ומערכת כריזה</b>					
<b>תת פרק 36.01 מערכת כריזה</b>					
36.01.010	רמקולים 8 "12W FULL RANGE בתיבות עץ או מתכת בהתאם לדרישות המזמין כולל שנאי קו וגריל מותאם לדרישות האדריכל, להתקנה גלויים או משולבים בתקרות אקוסטיות, בפרוזדורים, חדרי מדרגות ושטחים ציבוריים	יח'	1.00		
36.01.020	נק' חיווט למערכת כריזה באמצעות כבל חסין אש בחתך 0.5 מ"מ דרך תשתית תעלות רשת וצנרת מריכף אדום כבה מאליו	נק'	1.00		
36.01.030	חיבור הפעלה והרצה של הרמקולים למערכת הקיימת	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 36.01 מערכת כריזה</b>					
<b>סה"כ 36 גילוי כיבוי אש ומערכת כריזה</b>					

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

שתדלן את לייבו הנדסת חשמל בע"מ ח.פ. 515196327

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן