

טירת הכרמל - תאורת חרום.

17/06/2018

דף מס': 001

טירת הכרמל - תאורת חרום.

מבנה 1 מבנה מס' 1.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|--------|------------|------|
| פרק 08 עבודות חשמל. | | | | | |
| תת פרק 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים | | | | | |
| ***** | | | | | |
| | (1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. | | | | |
| | (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. | | | | |
| | (3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. | | | | |
| | (4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת. | | | | |
| ***** | | | | | |
| 08.1.020 | אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - φ20 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות. | מטר | 600.00 | | |
| 08.1.030 | אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 מ"מ"ר. | מטר | 600.00 | | |
| 08.1.040 | קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 4" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים. | יח' | 2.00 | | |
| סה"כ 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים. | | | | | |
| תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים. | | | | | |
| ***** | | | | | |
| | (1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת. | | | | |
| | (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. | | | | |
| | (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. | | | | |
| להעברה בתת פרק 1.08.3 | | | | | |

17/06/2018
 דף מס': 002

טירת הכרמל - תאורת חרום.
 מבנה 1 מבנה מס' 1.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.3.020 | אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר)*3 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס. | נק' | 180.00 | | |
| סה"כ 08.3 נקודות ואביזרים. | | | | | |
| | תת פרק 08.7 גופי תאורה | | | | |
| 08.7.010 | אספקה התקנה וחיבור של מנורת חרום טכנולוגית לד כדוגמה XYLUX LD5\D1 תוצרת MACKWELL (אנלטק) בהספק 3W, תפוקה 140 לומן 180 דקות, כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 1700mAh עם בידוד כפול, התראת תקלה וויזואלית וקולית, סט עדשות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22. מאושר DALI. | יח' | 150.00 | | |
| 08.7.020 | אספקה התקנה וחיבור של שלט יציאה כבה מאליו, מואר דו תכליתי מבוסס LED כדוגמה XY VEX\D תוצרת MACKWELL (אנלטק), להתקנה גלויה או שקוע בתקרה או להתקנה על קיר, עם חץ או ללא חץ, חד צדדי או דו צדדי, כולל: סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 2200mAh בידוד כפול, מבדק תקינות אינטגרלי. משך זמן הארה בחירום 180 דקות. גובה אותיות 15 ס"מ, מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22. מאושר DALI. | יח' | 30.00 | | |
| 08.7.030 | אספקה התקנה וחיבור של מנורת חרום מוגן מים IP65 טכנולוגית לד כדוגמה XYLUX LS-IP\D1 תוצרת MACKWELL (אנלטק) בהספק 3W, תפוקה 200 לומן 180 דקות, כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 1700mAh עם בידוד כפול, התראת תקלה וויזואלית וקולית, סט עדשות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22. מאושר DALI. | יח' | 4.00 | | |
| סה"כ 08.7 גופי תאורה | | | | | |

17/06/2018
 דף מס': 003

טירת הכרמל - תאורת חרום.
 מבנה 1 מבנה מס' 1.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|------|------------|------|
| תת פרק 08.8 כללי. | | | | | |
| 08.8.010 | העברת המערכת בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז/חוזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.8.020 | ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. | מ"ר | 4.00 | | |
| סה"כ 08.8 כללי. | | | | | |
| תת פרק 08.9 מערכת בקרה לתאורת חרום. | | | | | |
| 08.9.010 | אספקה התקנה וחיבור פנל בקרה לתאורת חירום כדוגמה N-LIGHT CONNECT תוצרת MACKWELL (אנליטק) להתקנה שקועה או גלויה על קיר בעל מסך מגע צבעוני הכולל שני ערוצי תקשורת DALI וספקי כוח אינטגרליים לשליטה ובקרה על עד 128 יחידות חירום (גופי תאורה ו/או שלטים), המאפשר ביצוע בדיקות תקינות יזומות או אוטומטיות בהתאם לדרישות תקן IEC62034, כולל ממשק תקשורת TCP/IP להתחברות ותפעול ברשת תקשורת מרכזית ותפעול ממרכז בקרה ותוכנה ייעודית. מק"ט: N-Light connect | קומפ' | 2.00 | | |
| סה"כ 08.9 מערכת בקרה לתאורת חרום. | | | | | |
| סה"כ 08 עבודות חשמל. | | | | | |
| סה"כ מבנה מס' 1. | | | | | |

17/06/2018
 דף מס': 004

סירת הכרמל - תאורת חרום.
 מבנה 2 מבנה מס' 2.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|--------|------------|------|
| פרק 08 עבודות חשמל. | | | | | |
| תת פרק 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים | | | | | |
| ***** | | | | | |
| | (1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת. ***** | | | | |
| 08.1.020 | אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 20φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות. | מטר | 250.00 | | |
| 08.1.030 | אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*1.5 מ"מ"ר. | מטר | 150.00 | | |
| 08.1.040 | אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 מ"מ"ר. | מטר | 150.00 | | |
| 08.1.050 | קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 4" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.ו.י.סי. מתאים. | יח' | 2.00 | | |
| סה"כ 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים. | | | | | |

17/06/2018
 דף מס': 005

טירת הכרמל - תאורת חרום.
 מבנה 2 מבנה מס' 2.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| | תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים. | | | | |
| | ***** | | | | |
| | (1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" " כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת. (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. | | | | |
| 08.3.020 | אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר)*3 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס. | נק' | 80.00 | | |
| | סה"כ 08.3 נקודות ואביזרים. | | | | |
| | תת פרק 08.7 גופי תאורה | | | | |
| 08.7.010 | אספקה התקנה וחיבור של מנורת חרום טכנולוגית לד כדוגמה XYLUX LD5VD1 תוצרת MACKWELL (אנלטק) בהספק 3W, תפוקה 140 לומן 180 דקות, כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 1700mAh עם בידוד כפול, התראת תקלה וויזואלית וקולית, סט עדשות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22. מאושר DALI. | יח' | 60.00 | | |
| 08.7.020 | אספקה התקנה וחיבור של שלט יציאה כבה מאליו, מואר דו תכליתי מבוסס LED כדוגמה XY VEX\D תוצרת MACKWELL (אנלטק), להתקנה גלויה או שקוע בתקרה או להתקנה על קיר, עם חץ או ללא חץ, חד צדדי או דו צדדי, כולל: סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 2200mAh בידוד כפול, מבדק תקינות אינטגרלי. משך זמן הארה בחירום 180 דקות. גובה אותיות 15 ס"מ, מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22. מאושר DALI | יח' | 12.00 | | |
| להעברה בתת פרק 2.08.7 | | | | | |

17/06/2018
 דף מס': 006

סירת הכרמל - תאורת חרום.
 מבנה 2 מבנה מס' 2.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.7.030 | אספקה התקנה וחיבור של מנורת חרום מוגן מים IP65 טכנולוגית לד כדוגמה MACKWELL תוצרת XYLUX LS-IP\D1 (אנלטיק) בהספק 3W, תפוקה 200 לומן 180 דקות, כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 1700mAh עם בידוד כפול, התראת תקלה וויזואלית וקולית, סט עדשות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22. מאושר DALI. | יח' | 4.00 | | |
| סה"כ 08.7 גופי תאורה | | | | | |
| | תת פרק 08.8 כללי. | | | | |
| 08.8.010 | העברת המערכת בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מרכז/חווזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.8.020 | ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. | מ"ר | 3.00 | | |
| סה"כ 08.8 כללי. | | | | | |
| | תת פרק 08.9 מערכת בקרה לתאורת חרום. | | | | |
| 08.9.010 | אספקה התקנה וחיבור פנל בקרה לתאורת חירום כדוגמה N-LIGHT CONNECT תוצרת MACKWELL (אנלטיק) להתקנה שקועה או גלויה על קיר בעל מסך מגע צבעוני הכולל שני ערוצי תקשורת DALI וספקי כוח אינטגרליים לשליטה ובקרה על עד 128 יחידות חירום (גופי תאורה ו/או שלטים), המאפשר ביצוע בדיקות תקינות יזומות או אוטומטיות בהתאם לדרישות תקן IEC62034, כולל ממשק תקשורת TCP/IP להתחברות ותפעול ברשת תקשורת מרכזית ותפעול ממרכז בקרה ותוכנה ייעודית. מק"ט: N-Light connect | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.9 מערכת בקרה לתאורת חרום. | | | | | |
| סה"כ 08 עבודות חשמל. | | | | | |
| סה"כ מבנה מס' 2. | | | | | |

17/06/2018
 דף מס': 007

סירת הכרמל - תאורת חרום.
 מבנה 3 מבנה מס' 3.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
| פרק 08 עבודות חשמל. | | | | | |
| תת פרק 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים | | | | | |
| ***** | | | | | |
| | (1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. | | | | |
| | (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. | | | | |
| | (3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. | | | | |
| | (4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת. | | | | |
| ***** | | | | | |
| 08.1.020 | אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 20φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות. | מטר | 400.00 | | |
| 08.1.030 | אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*1.5 מ"מ"ר. | מטר | 200.00 | | |
| 08.1.040 | אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 מ"מ"ר. | מטר | 200.00 | | |
| 08.1.050 | קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 4" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים. | יח' | 4.00 | | |
| סה"כ 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים. | | | | | |

17/06/2018
 דף מס': 008

טירת הכרמל - תאורת חרום.
 מבנה 3 מבנה מס' 3.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| | תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים. | | | | |
| | ***** (1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" " כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת. (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר)*3 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס. | נק' | 110.00 | | |
| | סה"כ 08.3 נקודות ואביזרים. | | | | |
| | תת פרק 08.7 גופי תאורה | | | | |
| 08.7.010 | אספקה התקנה וחיבור של מנורת חרום טכנולוגית לד כדוגמה XYLUX LD5VD1 תוצרת MACKWELL (אנלטק) בהספק 3W, תפוקה 140 לומן 180 דקות, כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 1700mAh עם בידוד כפול, התראת תקלה וויזואלית וקולית, סט עדשות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22. מאושר DALI. | יח' | 90.00 | | |
| 08.7.020 | אספקה התקנה וחיבור של שלט יציאה כבה מאליו, מואר דו תכליתי מבוסס LED כדוגמה XY VEX\D תוצרת MACKWELL (אנלטק), להתקנה גלויה או שקוע בתקרה או להתקנה על קיר, עם חץ או ללא חץ, חד צדדי או דו צדדי, כולל: סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 2200mAh בידוד כפול, מבדק תקינות אינטגרלי. משך זמן הארה בחירום 180 דקות. גובה אותיות 15 ס"מ, מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22. מאושר DALI | יח' | 20.00 | | |
| להעברה בתת פרק 3.08.7 | | | | | |

17/06/2018
 דף מס': 009

סירת הכרמל - תאורת חרום.
 מבנה 3 מבנה מס' 3.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.7.030 | אספקה התקנה וחיבור של מנורת חרום מוגן מים IP65 טכנולוגית לד כדוגמה MACKWELL תוצרת XYLUX LS-IP\D1 (אנלטיק) בהספק 3W, תפוקה 200 לומן 180 דקות, כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 1700mAh עם בידוד כפול, התראת תקלה וויזואלית וקולית, סט עדשות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22. מאושר DALI. | יח' | 4.00 | | |
| סה"כ 08.7 גופי תאורה | | | | | |
| | תת פרק 08.8 כללי. | | | | |
| 08.8.020 | העברת המערכת בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מרכז/חווזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.8.030 | ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. | מ"ר | 4.00 | | |
| סה"כ 08.8 כללי. | | | | | |
| | תת פרק 08.9 מערכת בקרה לתאורת חרום. | | | | |
| 08.9.010 | אספקה התקנה וחיבור פנל בקרה לתאורת חירום כדוגמה N-LIGHT CONNECT תוצרת MACKWELL (אנלטיק) להתקנה שקועה או גלויה על קיר בעל מסך מגע צבעוני הכולל שני ערוצי תקשורת DALI וספקי כוח אינטגרליים לשליטה ובקרה על עד 128 יחידות חירום (גופי תאורה ו/או שלטים), המאפשר ביצוע בדיקות תקינות יזומות או אוטומטיות בהתאם לדרישות תקן IEC62034, כולל ממשק תקשורת TCP/IP להתחברות ותפעול ברשת תקשורת מרכזית ותפעול ממרכז בקרה ותוכנה ייעודית. מק"ט: N-Light connect | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.9 מערכת בקרה לתאורת חרום. | | | | | |
| סה"כ 08 עבודות חשמל. | | | | | |
| סה"כ מבנה מס' 3. | | | | | |

17/06/2018
 דף מס': 010

סירת הכרמל - תאורת חרום.
 מבנה 4 מבנה מס' 4.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|--------|------------|------|
| פרק 08 עבודות חשמל. | | | | | |
| תת פרק 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים | | | | | |
| ***** | | | | | |
| | (1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת. ***** | | | | |
| 08.1.020 | אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 20φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות. | מטר | 460.00 | | |
| 08.1.030 | אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*1.5 מ"מ"ר. | מטר | 250.00 | | |
| 08.1.040 | אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 מ"מ"ר. | מטר | 250.00 | | |
| 08.1.050 | קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 4" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים. | יח' | 3.00 | | |
| סה"כ 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים. | | | | | |

17/06/2018
דף מס': 011

טירת הכרמל - תאורת חרום.
מבנה 4 מבנה מס' 4.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|-------|--------|------------|----------|
| | תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים. | | | | |
| | ***** 1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" " כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת. 2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. 3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר)*3 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס. | נק' | 130.00 | | 08.3.020 |
| | סה"כ 08.3 נקודות ואביזרים. | | | | |
| | תת פרק 08.7 גופי תאורה | | | | |
| | אספקה התקנה וחיבור של מנורת חרום טכנולוגית לד כדוגמה XYLUX LD5VD1 תוצרת MACKWELL (אנלטק) בהספק 3W, תפוקה 140 לומן 180 דקות, כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 1700mAh עם בידוד כפול, התראת תקלה וויזואלית וקולית, סט עדשות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22. מאושר DALI. | יח' | 110.00 | | 08.7.010 |
| | אספקה התקנה וחיבור של שלט יציאה כבה מאליו, מואר דו תכליתי מבוסס LED כדוגמה XY VEX\D תוצרת MACKWELL (אנלטק), להתקנה גלויה או שקוע בתקרה או להתקנה על קיר, עם חץ או ללא חץ, חד צדדי או דו צדדי, כולל: סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 2200mAh בידוד כפול, מבדק תקינות אינטגרלי. משך זמן הארה בחירום 180 דקות. גובה אותיות 15 ס"מ, מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22. מאושר DALI | יח' | 25.00 | | 08.7.020 |
| | להעברה בתת פרק 4.08.7 | | | | |

17/06/2018
 דף מס': 012

סירת הכרמל - תאורת חרום.

מבנה 4 מבנה מס' 4.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.7.030 | אספקה התקנה וחיבור של מנורת חרום מוגן מים IP65 טכנולוגית לד כדוגמה MACKWELL תוצרת XYLUX LS-IP\D1 (אנלטיק) בהספק 3W, תפוקה 200 לומן 180 דקות, כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 1700mAh עם בידוד כפול, התראת תקלה וויזואלית וקולית, סט עדשות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22. מאושר DALI. | יח' | 4.00 | | |
| סה"כ 08.7 גופי תאורה | | | | | |
| | תת פרק 08.8 כללי. | | | | |
| 08.8.020 | העברת המערכת בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מרכז/חווזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.8.030 | ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. | מ"ר | 4.00 | | |
| סה"כ 08.8 כללי. | | | | | |
| | תת פרק 08.9 מערכת בקרה לתאורת חרום. | | | | |
| 08.9.010 | אספקה התקנה וחיבור פנל בקרה לתאורת חירום כדוגמה N-LIGHT CONNECT תוצרת MACKWELL (אנלטיק) להתקנה שקועה או גלויה על קיר בעל מסך מגע צבעוני הכולל שני ערוצי תקשורת DALI וספקי כוח אינטגרליים לשליטה ובקרה על עד 128 יחידות חירום (גופי תאורה ו/או שלטים), המאפשר ביצוע בדיקות תקינות יזומות או אוטומטיות בהתאם לדרישות תקן IEC62034, כולל ממשק תקשורת TCP/IP להתחברות ותפעול ברשת תקשורת מרכזית ותפעול ממרכז בקרה ותוכנה ייעודית. מק"ט: N-Light connect | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.9 מערכת בקרה לתאורת חרום. | | | | | |
| סה"כ 08 עבודות חשמל. | | | | | |
| סה"כ מבנה מס' 4. | | | | | |

17/06/2018
 דף מס': 013

סירת הכרמל - תאורת חרום.
 מבנה 7 כללי.

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------|---|-------|------|------------|------|
| פרק 09 מערכת בקרת חרום. | | | | | |
| תת פרק 09.1 תוכנת ניהול. | | | | | |
| 09.1.010 | אספקה התקנה וחיבור של תוכנת ניהול לתפעול עד 25,000 יחידות חירום באמצעות יחידות פנל בקרה בתקשורת TCP/IP, המאפשרת תפעול יחידות החירום וביצוע בדיקות תקינות אוטומטיות ו/או ידניות יזומות כולל העברת חיווי תקלות וסטאטוס מיחידות החירום בשטח והצגתם במחשב המרכזי, לרבות הפקת דוח תקלות/שמישות וכו', דגם EN-SWD-1 מתוצרת MACKWELL אנגליה. אפשרות שליטה על מערכת באמצעות מחשב, טלפון סלולרי או IPAD | קומפ' | 1.00 | | |
| 09.1.020 | התממשקות למחשב הקיים כולל התאמה מלאה למערכת בקרה הקיימת (ארדן קונטרול) בבית חולים. | קומפ' | 1.00 | | |
| 09.1.030 | שילוב ועריכת בסיס נתונים דוחות, טבלאות, התראות ע"ג מסכים גרפיים (5 מסכים כוללים 4 מסכים עבור מערכת בבנין ומסך מרכזי כולל את כל המערכת תאורת חירום) בתוכנת HMI של מחשבי מערכת הבקרה הקיימים בביה"ח. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 09.1 תוכנת ניהול. | | | | | |
| סה"כ 09 מערכת בקרת חרום. | | | | | |
| סה"כ כללי. | | | | | |

17/06/2018
 דף מס': 014

טירת הכרמל - תאורת חרום. (ריכוז)

טירת הכרמל - תאורת חרום.

| סה"כ | |
|------|---|
| | <p>מבנה 1 מבנה מס' 1. פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.7 גופי תאורה תת פרק 08.8 כללי. תת פרק 08.9 מערכת בקרה לתאורת חרום. סה"כ 08 עבודות חשמל.</p> |
| | סה"כ 1 מבנה מס' 1. |
| | <p>מבנה 2 מבנה מס' 2. פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.7 גופי תאורה תת פרק 08.8 כללי. תת פרק 08.9 מערכת בקרה לתאורת חרום. סה"כ 08 עבודות חשמל.</p> |
| | סה"כ 2 מבנה מס' 2. |
| | <p>מבנה 3 מבנה מס' 3. פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.7 גופי תאורה תת פרק 08.8 כללי. תת פרק 08.9 מערכת בקרה לתאורת חרום. סה"כ 08 עבודות חשמל.</p> |
| | סה"כ 3 מבנה מס' 3. |

17/06/2018
 דף מס': 015

טירת הכרמל - תאורת חרום.

| סה"כ | |
|------|--|
| | מבנה 4 מבנה מס' 4. פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.7 גופי תאורה תת פרק 08.8 כללי. תת פרק 08.9 מערכת בקרה לתאורת חרום. סה"כ 08 עבודות חשמל. |
| | סה"כ 4 מבנה מס' 4. |
| | מבנה 7 כללי. פרק 09 מערכת בקרת חרום. תת פרק 09.1 תוכנת ניהול. סה"כ 09 מערכת בקרת חרום. סה"כ 7 כללי. |

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן