

10/01/2021
דף מס': 001

מכרז 1/21

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
פרק 01 עבודות עפר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|--|-------|----------|------------|------|
| פרק 01 עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 01.01 הכשרת שטח | | | | | |
| | כל עבודות העפר כוללות סילוק הפסולת לאתר פסולת ממחזר אשר קיבל הרשאה על ידי המשרד להגנת הסביבה, או תמוין באתר הבניה לשימוש חוזר. לא תשולם תוספת עבור מרחק הובלה. המחיר כולל אגרת שפיכה ולא ישולם עבור הנ"ל בנפרד | | | | |
| | כל העבודות בבנין יבוצעו ע"פ כל התקנים הישראליים העדכניים וע"פ הנחיות הספר הכחול וע"פ כל תיקני והנחיות הבטיחות הרלוונטיים. | | | | |
| | כל העבודות בבנין יבוצעו ע"פ כל התקנים הישראליים העדכניים וע"פ הנחיות הספר הכחול וע"פ כל תיקני והנחיות הבטיחות הרלוונטיים. | | | | |
| 01.01.010 | חישוב וישור שטח בעובי עד 20 ס"מ, לרבות פינוי. | מ"ר | 2,300.00 | | |
| 01.01.020 | פינוי פסולת קיימת (של אחרים) באתר, - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח, לאתר ממחזר אשר קיבל הרשאה על ידי המשרד להגנת הסביבה, או תמוין באתר הבניה לשימוש חוזר. לא תשולם תוספת עבור מרחק הובלה. המחיר כולל אגרת שפיכה ולא ישולם עבור הנ"ל בנפרד | מ"ק | 820.00 | | |
| סה"כ 01.01 הכשרת שטח | | | | | |
| תת פרק 01.02 חפירה | | | | | |
| 01.02.010 | חפירה / חציבה כללית בשטח, המחיר כולל הובלה ואגרת שפיכה | מ"ק | 1,300.00 | | |
| 01.02.020 | חפירה / חציבה ליסוד עובר מתחת לגדרות. הרחבות וכד' לעומק עד 1 מ'. | מ"ק | 75.00 | | |
| 01.02.030 | חפירה / חציבה לקורות יסוד רוחבים שונים 25-50 ס"מ. | מ"ק | 55.00 | | |
| 01.02.040 | הידוק השתית (קרקעית חפירה) לצפיפות 96% מודיפייד כולל בדיקת צפיפות ע"פ מעבדה מוסמכת. | מ"ר | 2,300.00 | | |
| להעברה בתת פרק 01.02 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 002

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 01 עבודות עפר

| סה"כ | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|---------------------------|------------|----------|-------|---|-----------|
| | | | | מהעברה | |
| | | 1,000.00 | מ"ק | מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 15 ס"מ והידוק מבוקר 98% מודיפייד, בעובי כולל של 45 ס"מ, כולל בדיקת צפיפות ע"פ מעבדה מוסמכת. | 01.02.050 |
| | | 50.00 | מ"ק | חפירה בעבודת ידיים | 01.02.060 |
| | | 10.00 | מ"ק | גישוש לאיתור תשתיות קיימות באמצעות ציוד מתאים | 01.02.070 |
| | | 50.00 | ש"ע | פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל | 01.02.080 |
| סה"כ 01.02 חפירה | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 01 עבודות עפר | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 003

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|--|-------|--------|------------|------|
| | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| | תת פרק 02.01 קידוח ויציקת כלונסאות באתר | | | | |
| | הערה : כל הבטונים יהיו מסוג ב - 40 דרגת חשיפה 8 במקרה ויהיה מעבר לקידוח כלונסאות בבטוניט סוג הבטון יהיה ע"פ מפרט יועץ הקרקע . רק במקרה ויבוצעו כלונסאות בבטוניט ע"פ אישור יועץ הקרקע ישולם לקבלן בעבור עבודה זו. העבודה כוללת את כל הדרוש לביצוע כלונסאות בבטוניט כולל הובלה התארגנות וכו'. | | | | |
| 02.01.010 | קידוח ויציקת של כלונסאות בקוטר 60 ס"מ קידוח C.F.A ובעומק של עד 11 מטר מתחת לקורות היסוד ואו ראשי הכלונסאות (ברזל בסעיף נפרד) כולל הובלה והתארגנות. | מטר | 350.00 | | |
| 02.01.020 | תוספת להנ"ל עבור מעבר לקידוח בבטוניט בקוטר 60 ס"מ, המחיר כולל הובלה והתארגנות. | מטר | 350.00 | | |
| 02.01.030 | כלובים מרותכים לכלונסאות מברזל מצולע רתיך. | טון | 12.00 | | |
| | סה"כ 02.01 קידוח ויציקת כלונסאות באתר | | | | |
| | תת פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| 02.02.010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד ראשי כלונסאות והרצפות . | מטר | 120.00 | | |
| 02.02.020 | קורות יסוד בטון ב-40 ברחב 25-50 ס"מ. | מ"ק | 38.00 | | |
| 02.02.030 | מרצפי בטון ב-40 בעובי 25 ס"מ | מ"ר | 74.00 | | |
| 02.02.040 | רצפת בטון מונחת ב-40 בעובי 25 ס"מ בתוך מבנה, יצוקה על גבי יריעת פוליאטילן עובי 0.3 מ"מ ברצועות ברוחב של כ 4-5 מטר כולל תפר קונסטרוקטיבי כל 4.0 מ' לאורך החניון ותפר דמי כל 4.0 מ' לכיוון השני מנוסרים לרבע עובי הבטון, התפרים במילוי מסטיק גמיש עמיד UV שמנים ודלקים כדוגמת כרמופלקס על בסיס פוליסולפיד, הכל קומפלט. | מ"ר | 886.00 | | |
| | להעברה בתת פרק 02.02 | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 004

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 02.02.050 | רצפת בטון מונחת ב-40 בעובי 25 ס"מ מחוץ למבנה, יצוקה על גבי יריעת פוליאטילן עובי 0.3 מ"מ ברצועות ברוחב של כ 4-5 מטר כולל תפר קונסטרוקטיבי כל 4.0 מ' לאורך החניון ותפר דמי כל 4.0 מ' לכיוון השני מנוסרים לרבע עובי הבטון, התפרים במילוי מסטיק גמיש עמיד UV שמנים ודלקים כדוגמת כרמופלקס על בסיס פוליסולפיד, הכל קומפלט. | מ"ר | 345.00 | | |
| 02.02.060 | סיבי פוליפרופילן בדידים לבטון באורך 12-19 מ"מ במשקל של 0.9 ק"ג למ"ק עבור רצפת בטון הנגר ומשטח בטון חיצונים, על פי הוראת מפקח | ק"ג | 310.00 | | |
| 02.02.070 | משטח בטון ב- 40 ביסוד בחדר גנרטור+ מאגר מים בעובי 30 ס"מ יצוקה על מצע מהודק. | מ"ר | 50.00 | | |
| 02.02.080 | קירות בטון בטון ב 40 בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 15.00 | | |
| 02.02.090 | קירות בטון בטון ב 40 בעובי 15 ס"מ | מ"ק | 9.00 | | |
| 02.02.100 | בקירות בטון בטון ב 40 בעובי 35 ס"מ | מ"ק | 4.00 | | |
| 02.02.110 | עמודי בטון ב-40 ברוחב 20 ס"מ . | מ"ק | 2.00 | | |
| 02.02.120 | השלמת בטון ב-40 צמוד לאלמנט טרומי כנגד עמודי פלדה HEA 280 | מ"ק | 1.00 | | |
| 02.02.130 | קורות תחתונות בטון ב 40 ברוחב 20 ס"מ. | מ"ק | 5.00 | | |
| 02.02.140 | תיקרת בטון בטון ב 40 בעובי 20 ס"מ מפלס +2.90 | מ"ר | 142.00 | | |
| 02.02.150 | מדרגות בטון ב-40 בעובי 20 ס"מ כולל שיניים. | מ"ר | 8.00 | | |
| 02.02.160 | קיר בטון בטון ב-40 עבור גדר בטון חיצונית בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 20.00 | | |
| 02.02.170 | יסוד עובר בטון ב-40 ברוחב עד 1 מ' מתחת לקיר הגדר | מ"ק | 22.00 | | |
| 02.02.180 | תעלת ניקוז מבטון ב-40 | מ"ק | 5.00 | | |
| להעברה בתת פרק 02.02 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 005

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|---|-------|----------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 02.02.190 | יריעת פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפות וקורות בחפיפה של 30 ס"מ, המדידה לפי שטח נטו ללא חישוב חפיפות | מ"ר | 1,500.00 | | |
| 02.02.200 | ברזל מצולע לכל עבודות הבטונים הנ"ל. | טון | 17.00 | | |
| 02.02.210 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים הנ"ל. | טון | 26.00 | | |
| 02.02.220 | פיזור והחדרה של חומר שחיקה כדוגמת קורודור 0/4 (ברמת שחיקה הנמוכה מ-1.0 מ"מ ל-440 סיבובים, לפי תקן BOHME). בכמות של 6 ק"ג למ"ר. החומר יסופק מוכן לשימוש באריזה של 25 ק"ג. כולל ופיגמנט בכמות של 4% מהתערובת. | מ"ר | 1,235.00 | | |
| 02.02.230 | ביצוע החלקת המשטח ב"הליקופטר" כולל ביצוע עבודה ידנית בכל מקום אליו הליקופטר אינו מגיע. | מ"ר | 1,235.00 | | |
| 02.02.240 | אשפרת הבטון עם יריעת בד עם למינציה של פוליתיאן לאשפרת בטון. | מ"ר | 1,235.00 | | |
| 02.02.250 | טיפול בהספגה בפן העליון של הרצפה המוחלקת אימפרגנציה מסוג ליטיום 244 הביצוע יעשה ע"י קבלן המאושר ע"י היצרן והספק בארץ. | מ"ר | 1,235.00 | | |
| 02.02.260 | יריעות מסוג "פלציב אקוסטיקל" או ש"ע בעובי 10 מ"מ, עשויות מפוליאטילן מוקצף מצולב בצפיפות 25 ק"ג/מ"ק, בהדבקה ע"ג קירות חוץ מסביב למבנה | מ"ר | 35.00 | | |
| 02.02.270 | פוליסטירן מוצק גרגרי בעובי 6 ס"מ, עם מוליכות תרמית 0.04 (?) וט למ' צלזיוס לכל היותר. כדוגמת פוליבורד F30 של חב' פוליביד או ש"ע | מ"ר | 80.00 | | |
| 02.02.280 | פוליסטירן מוקצף קשיח מיוצר בשיחול, בעובי 3 ס"מ, עם מוליכות תרמית חישובית 0.033 (?) וט למ' צלזיוס לכל היותר. כדוגמת FLOORMATE של DOW או ש"ע. | מ"ר | 29.00 | | |
| 02.02.290 | קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון, לרבות קוצים בקוטר 12 מ"מ ובאורך 50 ס"מ והחדרתם ע"י דפיקות פטיש | יח' | 200.00 | | |

להעברה בתת פרק 02.02

10/01/2021
 דף מס': 006

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סה"כ | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|----------------------------------|------------|-------|-------|----------------------|-----------|
| | | 36.00 | מ"ק | מהעברה יציקת CLSM | 02.02.300 |
| סה"כ 02.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 008

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 04 עבודות בניה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| פרק 04 עבודות בניה | | | | | |
| תת פרק 04.01 עבודות בניה | | | | | |
| 04.01.010 | בניית קיר בלוקים בעובי 15 ס"מ בעל מוליכות תרמית מינימלית 0.4 (r) דוגמת בלוקל רביד או ש"ע | מ"ר | 20.00 | | |
| 04.01.020 | בניית קיר בלוקים בעובי 20 ס"מ מאושפר/פומיס/בטון בעל מוליכות תרמית מינימלית 0.4 (r) | מ"ר | 60.00 | | |
| סה"כ 04.01 עבודות בניה | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 04 עבודות בניה | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 010

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|------|------------|------|
| פרק 06 נגרות ומסגרות אומן | | | | | |
| תת פרק 06.01 נגרות ומסגרות אומן | | | | | |
| 06.01.010 | דלתות גלילה דגם THERMO TECK של חברת אדירן או ש"ע כולל 8 שלטים.הכל קומפלט לפי פרט 08 ברשימת מסגרות | יח' | 2.00 | | |
| 06.01.020 | דלת מילוט חד כנפית במידות 100/220 ס"מ.הכל קומפלט לפי פרט 03 ברשימת מסגרות, המחיר כולל ידית בהלה לפי תקן | יח' | 3.00 | | |
| 06.01.030 | דלת פלדה חד כנפית חסינת אש 30 דקות לפי ת"י 1212 במידות 100/220 ס"מ.הכל קומפלט לפי פרט 03A ברשימת מסגרות, המחיר כולל ידית "פתריה" | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.040 | דלת כניסה חד כנפית במידות 100/220 ס"מ.הכל קומפלט לפי פרט 04 ברשימת מסגרות | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.050 | סולם עליה קבוע לגג עליון עשוי צינור 1 1/2" או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4" כולל כלוב בטחון, הכל קומפלט לפי פרט 09 ברשימת מסגרות | מטר | 8.10 | | |
| 06.01.060 | סולם עליה קבוע לגג מבנה המשרדים עשוי צינור 1 1/2" או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4", הכל קומפלט לפי פרט 09 ברשימת מסגרות | מטר | 5.90 | | |
| 06.01.070 | תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה לגג עליון עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ.הכל קומפלט לפי פרט 09 ברשימת מסגרות | מטר | 8.10 | | |
| 06.01.080 | תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה לגג מבנה המשרדים עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ.הכל קומפלט לפי פרט 09 ברשימת מסגרות | מטר | 5.90 | | |
| 06.01.090 | מעקה מדרגות מפלדה כולל מאחז יד.הכל קומפלט לפי פרט 10 ברשימת מסגרות | מטר | 6.00 | | |
| 06.01.100 | מאחז יד לחדר מדרגות מותקן לקיר בניו מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, קוטר צינור חימוני 3-4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז, מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות | מטר | 5.00 | | |
| להעברה בתת פרק 06.01 | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 011

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 06.01.110 | דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה.הכל לפי פרט 11 ברשימת מסגרות | מ"ר | 6.00 | | |
| 06.01.120 | דלתות רפפות מפח מגולוון פתיחה צרית, צביעה בתנור ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת והכנה למנעול תליה חיצוני. דלתות.הכל לפי פרטים 12,13 ברשימת מסגרות | מ"ר | 10.00 | | |
| 06.01.130 | דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-80/210 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון עובי 2 מ"מ צבוע.הכל קומפלט לפי פרטים 02,03 ברשימת נגרות | יח' | 3.00 | | |
| 06.01.140 | דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 90-100/210 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון עובי 2 מ"מ צבוע.הכל קומפלט לפי פרטים 01,04 ברשימת נגרות | יח' | 5.00 | | |
| 06.01.150 | ארונות מטבח תחתון+עליון לרבות שיש וחיפוי קרמיקה.הכל קומפלט לפי פרט 07 ברשימת נגרות | קומפ' | 1.00 | | |
| 06.01.160 | עמוד מחסום לרכב דגם "נשלף/קבוע" תוצרת "אור תעש" או ש"ע, מצינור פלדה מגולוון וצבוע קוטר 6", בגובה 120 ס"מ, עם כיפה מעוגלת | יח' | 5.00 | | |
| 06.01.170 | מזוזה מהודרת לדלת כניסה ראשית למבנה כולל קלף כשר, יש לאשר מול פיקוח לפני אספקה | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.180 | מזוזה כשרה לדלת, יש לאשר מול פיקוח לפני אספקה | יח' | 10.00 | | |
| סה"כ 06.01 נגרות ומסגרות אומן | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 012

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח | | | | | |
| תת פרק 07.01 אספקת מים קרים / חמים | | | | | |
| המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע , כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה. 3. כל מערכת מי הצריכה תעמוד בדרישות ת"י לצי שתייה והוראות משרד הבריאות למי שתייה. | | | | | |
| 07.01.010 | קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים. | מטר | 90.00 | | |
| 07.01.020 | קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים. | מטר | 20.00 | | |
| 07.01.030 | קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים. | מטר | 200.00 | | |
| 07.01.040 | קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים. | מטר | 20.00 | | |
| 07.01.050 | קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים. | מטר | 20.00 | | |
| 07.01.060 | צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 4" למים קרים (עמדות אש) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה . | מטר | 120.00 | | |
| 07.01.070 | צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 3" למים קרים (עמדות אש) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה . | מטר | 20.00 | | |
| להעברה בתת פרק 07.01 | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 013

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 07.01.080 | צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 2" למים קרים (עמדות אש / מי צריכה) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה . | מטר | 80.00 | | |
| 07.01.090 | הספקה והנחת קו מים מצינור פלסטי דגם מולטיגול למים קרים וחמים מותקן בתוך הקירות, גלוי ומתחת לרצוף בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות בתוך שרול בשלמות . | מטר | 130.00 | | |
| 07.01.100 | כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול | מטר | 80.00 | | |
| 07.01.110 | כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול. | מטר | 50.00 | | |
| 07.01.120 | בידוד ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי ו/או לפי הנחיית יועצת בניה ירוקה . | מטר | 120.00 | | |
| 07.01.130 | עמדת כבוי אש תקנית מותקנת בארון כ"א כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ , 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ' עם מצמד שטורץ מזנק סילון /ריסוס 2" עם ברז כדורי כולל גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר 1" ברז כדורי 1" . | קומפ' | 4.00 | | |
| 07.01.140 | מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג . | יח' | 3.00 | | |
| 07.01.150 | ברז דלי 1/2" . | יח' | 1.00 | | |
| 07.01.160 | מגוף אלכסוני או זווית ישרה בקוטר 2" | יח' | 1.00 | | |
| 07.01.170 | ברז גן הבונים 3/4 אינש. | יח' | 2.00 | | |
| 07.01.180 | ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר 2X3" מחובר ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4" | קומפ' | 3.00 | | |
| 07.01.190 | ברז הסנקה כפול 3" מפליז עם אל חוזר מותקן קומפ' עם כל האביזרים . | יח' | 2.00 | | |

להעברה בתת פרק 07.01

10/01/2021
 דף מס': 014

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|--|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 07.01.200 | ראש מערכת ראשי "4 לפי פרט בתוכנית , לרבות מד מים "4 ארד , מז"ח "4 WATTS + מסנן "4 + 3 מגופים" 4 + ברז סגירה "2 + אל חוזר "2 + משחרר אויר + ברז כיבוי "3 , ברז הסנקה כפול "3 ואלחוזר "3 , קומפלט ומאושר ע"י המתכנן . | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.01.210 | חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בכביש לרבות חציית כביש אספלט גישוש וחפירה , שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + חברת החשמל + עירייה וכל הרשיות האחרות + תאגיד המים . | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.01.220 | חיבור קו מים חדש לקו מים קיים מצינור פלדה מגולוון דרג ב' או סקדיוול 40 חדש קוטר עד "4 אל צינור פלדה קיים קוטר ועד "4 , לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך, בדיקת החיבור ללחץ מים | קומפ' | 2.00 | | |
| 07.01.230 | אספקה והתקנה מערכת אלקטרונית להפחתת הצטברות אבנית + מניעת קורוזיה , על קו מי בצריכה בקוטר "2 תוצרת HYDROFLO או ש"ע מאושר ע"י מנהל הפרוייקט , מחובר לחשמל + רכזת , מותקנת מושלמת כולל כל האביזרים הנדרשים . | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.01.240 | אספקה והתקנה מערכת לניטור דליפות (מערכת לניהול משק המים והגנה מפני נזקי מים) בעלת תו תקן למי שתיה 5452 + חיבור מקור חשמל / מתח נמוך / תקשורת ו בהתאם למרפס הייצרן , מותקנת מושלמת כולל כל האביזרים הנדרשים והספיחים + אחריות למערכת למשך 3 שנים . | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.01.250 | מד מים מגנטי רב זרמי מסוג "MS" או ש"ע, קוטר "2 מתוברג ללחץ עבודה של 10 אטמ' עם קטע צינור ורקורד ברונזה | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.01.260 | שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "1 עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח | קומפ' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 07.01 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 015

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 07.01.270 | שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 2" עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 07.01 אספקת מים קרים / חמים | | | | | |
| תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין | | | | | |
| 07.02.010 | צנורות שופכין ULTRA SILENT תוצרת חוליות, מותקנים גלויים, סמויים או במילוי כולל ספחים, מאושרות לפי ת"י בניה ירוקה, קוטר 4" + עטיפת בטון. | מטר | 120.00 | | |
| 07.02.020 | צנורות שופכין ULTRA SILENT תוצרת חוליות, מותקנים גלויים, סמויים או במילוי כולל ספחים, מאושרות לפי ת"י בניה ירוקה, קוטר 6" + עטיפת בטון. | מטר | 100.00 | | |
| 07.02.030 | צנורות ULTRA SILENT תוצרת חוליות לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר (32- 40) כולל כל הספחים הדרושים, מאושרות לפי ת"י בניה ירוקה. | מטר | 50.00 | | |
| 07.02.040 | כנ"ל אך בקוטר 2" גבריית כולל ספחים, מאושרות לפי ת"י בניה ירוקה. | מטר | 50.00 | | |
| 07.02.050 | עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ לצנרת 4" או 2" מכל סוג שהוא. | מטר | 90.00 | | |
| 07.02.060 | כובע אויר פי.וי.סי. בקוטר 4". | יח' | 2.00 | | |
| 07.02.070 | מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז. | יח' | 10.00 | | |
| 07.02.080 | כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת 4"/4". | יח' | 11.00 | | |
| 07.02.090 | מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת + סל נירוסטה. | יח' | 11.00 | | |
| 07.02.100 | אספקה והתקנה תעלה מנירוסטה ברוב 55 ס"מ ועד עומק 70 ס"מ מותקנת בתוך היציקה + סבכה מנירוסטה ברוב 55 ס"מ, מותקנת מושלמת כולל זוויות חיזוק ותמיכה. | מטר | 40.00 | | |
| סה"כ 07.02 מערכת דלוחין ושופכין | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 016

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------------|---|-------|------|------------|------|
| תת פרק 07.03 קבועות תברואתיות | | | | | |
| 07.03.010 | קערה מחרס לבן במידות 60/40 ס"מ למטבח, כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "גל" דור "60" מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך. | יח' | 1.00 | | |
| 07.03.020 | אספקה והתקנה של ברז עירבוב מים חמים / קרים, לכיור הנ"ל תוצרת שטרן MIXER KITCHEN עם ויסות טמפ" או כל סוג אחר כולל פיה ראוכה + חסכם מים עם וויסות עד 7 ל"דקה. | יח' | 1.00 | | |
| 07.03.030 | כיורי רחצה מחרס לבן, כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "אוסלו" או ש"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון. | יח' | 3.00 | | |
| 07.03.040 | סוללה למים קרים / חמים, תוצרת שטרן מצופה כרום, מותקן מושלם עם כל האביזרים + חסכם מים 6 ל" / דקה. | יח' | 3.00 | | |
| 07.03.050 | כיור נכים מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם פטרה מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך. | יח' | 1.00 | | |
| 07.03.060 | ברז מים קרים לנכים, בעמידה, הפעלה ע"י מוט מרפק המיועד לנכים, תוצרת שטרן, + חסכם מים 6 ל" / דקה. | יח' | 1.00 | | |
| 07.03.070 | אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם לוטם, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה סמוי תוצרת גרויי דו כמותי 3+6 ל'. | יח' | 1.00 | | |
| 07.03.080 | אסלה מיועדת לנכים תוצרת חרסה דגם ברקת מק"ט 386, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום כולל מאחז יד מנירוסטה לפי פרט כולל מיכל הדחה סמוי תוצרת גרויי דו כמותי 3+6 ל'. | יח' | 1.00 | | |
| 07.03.090 | אספקה והתקנה משתנה מחרס תלויה תוצרת חרסה או ש"ע צבע לבן + מזרם מים מתאים 2 ליטר / דקה + סיפון אל חלד, מותקנת מושלמת כולל כל האביזרים הנדרשים. | יח' | 1.00 | | |

להעברה בתת פרק 07.03

10/01/2021
 דף מס': 017

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 07.03.100 | דוד חשמלי 150 ל" שוכב כרומוגן או ספיר או ש"ע , כולל כל האביזרים הדרושים, שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים + קולט שמש מתאים + חיבורי צנרת בגג . | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.03.110 | משאבת סחרור למים חמים בספיקה של 1 מק"ש עומד 10 מטר , מותקנת מושלמת כולל לוח פיקוד וחיבור צנרת וחשמל , עד להתקנה מושלמת. | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.03.120 | ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה | יח' | 10.00 | | |
| 07.03.130 | אינטרפוף 4 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 4 דרך . כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט". או שווה ערך + ראש מקלחת וצינור גמיש + חסכם מים שיעמוד עד 9.6 ליטר / דקה . | יח' | 1.00 | | |
| 07.03.140 | מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 07.03 קבועות תברואתיות | | | | | |
| | <u>תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם</u> | | | | |
| | מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש | | | | |
| 07.04.010 | צינורות שופכין H.D.P.E תוצרת חוליות , מותקנים גלויים , סמויים או במילוי כולל ספחים , מאושרות לפי ת"י בניה ירוקה . , קוטר "4 + עטיפת בטון . | מטר | 90.00 | | |
| 07.04.020 | קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט 4S15 . | יח' | 8.00 | | |
| 07.04.030 | מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר "4. | יח' | 8.00 | | |
| 07.04.040 | אגנית מבטון טרומית ליד מוצא מרזב . | יח' | 8.00 | | |
| להעברה בתת פרק 07.04 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 018

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 07.04.050 | קידוח ספיגה בקוטר 100 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק 6 מ', כולל: מילוי חצץ גס, צינור שרשורי מחורר עטוף בד גיאוטכני, חישוק נירוסטה, חזרת בטון, חוליות בטון, תקרה עגולה לעומד כבד מאוד 40 טון, מכסה רשת מיצקת ברזל לעומס 40 טון, מדרגות ברזל יציקה - הכל בהתאם לפרט קומפלט | קומפ' | 4.00 | | |
| 07.04.060 | תא בקרה בקוטר 50 ס"מ עם מכסה בקוטר 40 ס"מ ממין B125 בעומק עד 1.50 מטר, לרבות רצפת חצץ. | יח' | 2.00 | | |
| 07.04.070 | מגוף טריז בקוטר 6" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או שו"ע, כולל דרסר מאוגן דגם 130 חב' קראוס או ש"ע | יח' | 2.00 | | |
| סה"כ 07.04 ניקוז מי גשם | | | | | |
| | תת פרק 07.05 ביוב, תיעול ופיתוח | | | | |
| | מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות | | | | |
| 07.05.010 | צינור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ תוצרת חוליות, מונח בקרקע כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע היבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי בעומק עד 1.25 מטר. | מטר | 10.00 | | |
| 07.05.020 | צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8, תוצרת חוליות, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע היבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ. | מטר | 30.00 | | |
| 07.05.030 | צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8, תוצרת חוליות, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע היבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק מ-126 עד 175 ס"מ. | מטר | 10.00 | | |
| להעברה בתת פרק 07.05 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 019

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 07.05.040 | צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 תוצרת חוליות, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 8" ובעומק מ-1.25 עד 1.75 ס"מ. | מטר | 30.00 | | |
| 07.05.050 | שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע, עם תקרה ומכסה בגודל 60/60 ס"מ תוצרת וולפמן כולל הטבעת סמל עירייה או תאגיד מים, מסוג ב.ב. 25 טון לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", כולל אטימות + בינצ'ק, מותקנת מושלמת כולל מילוי נברר חוזר כולל הידוק. | יח' | 2.00 | | |
| 07.05.060 | שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 2.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע, עם תקרה ומכסה בגודל 60/60 ס"מ תוצרת וולפמן כולל הטבעת סמל עירייה או תאגיד מים, מסוג ב.ב. 25 טון לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", כולל אטימות + בינצ'ק, מותקנת מושלמת כולל מילוי נברר חוזר כולל הידוק. | יח' | 1.00 | | |
| 07.05.070 | מפל תקנית בתוך שוחה בכל קוטר שהו מותקן מושלם. | יח' | 1.00 | | |
| 07.05.080 | מפל תקנית בתוך קיר בקוטר 8" עד גובה 5 מטר כולל עין ביקורל וחיזוק ועטיפת בטון מותקן מושלם. | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.05.090 | מפריד שמן 2 מ"ק תוצרת חופית כולל חפירה ומילוי + חוליות הארכה + צינורות ביקורת + מכסים, מותקן מושלם כולל כל האביזרים הנדרשים. | קומפ' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 07.05 | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
דף מס': 020

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------|---|-------|------|------------|------|
| 07.05.100 | מהעברה מיכל אגירה לביוב 5 מ"ק פלסטיק עגול תוצרת רומלוד או ש"ע כולל פתח כניסת צינור ביוב בהתאם למפלט בתכנית ו/או הנחיות המתכנן, עם מכסה בטון בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון, מותקן בתוך האדמה כולל חפירה ובסיס בטון + מילוי + מערכת מצופים והתראה, מותקן מושלם כולל כלהאביזרים הנדרשים. | קומפ' | 2.00 | | |
| סה"כ 07.05 ביוב, תיעול ופיתוח | | | | | |
| סה"כ 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 021

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|----------|------------|------|
| פרק 08 עבודות חשמל | | | | | |
| תת פרק 08.01 הארקות | | | | | |
| 08.01.010 | מערכת הארקת יסוד -- סידור הארקת יסוד ע"י ברזל 10 מ"מ (הברזל יסופק ע"י הבנין), בתוך קורת היסוד בקומת קרקע בפרמטר החיצוני של הבנין ומשיכת מוטות הארקה אופקיים עד לפרימטר החיצוני של חדר המדרגות בגג. הברזל ירותך ליחידה אחת כאשר אורך הריתוכים בחפיפה לא יהיו קטנים מ-10 ס"מ. כן ירותך ברזל זה ליעמודי היסוד או לכלונסאות. בשני מקומות, במרתך עליון ובגג (כמופיע בתוכנית) תחובר טבעת הגישור אל פסי השוואת פוטנציאליים שאליהם יחוברו כל הארקות הבנין. מטבעת גישור זו יש להוציא, בפס מגולוון קוצים על מחוץ לבנין 40 ס"מ מעל לפני קרקע סופיים, מוגנים נגד שיתוך (קורוזיה) ונתונים בתוך קופסאות מתכתיות מתאימות מתוצרת "פטיש" וכולל שילוט. | מ"ר | 1,200.00 | | |
| 08.01.020 | פס השוואת פוטנציאליים עד 4*50 ממ"ר עם חורים וברגים כולל מבודדים ו/ או אביזרי תפיסה אחרים כולל מגן פרספקס. | קומפ' | 2.00 | | |
| 08.01.030 | נקודת הארקה במוליך נחושת עד 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאליים לאלמנט מתכתי, תקרת אקוסטית תעלות או לצנרת מים לרבות צנרת מגן ושלה תקנית. | נק' | 50.00 | | |
| סה"כ 08.01 הארקות | | | | | |
| תת פרק 08.02 קוי הזנה | | | | | |
| קוי הזנה בקומפלטים כולל את כל חומרי העזר ועבודות הלואי, מורכבים, מחוברים ומסומנים בשני הקצוות בסימון בר קיי"מ, מוכנים לשימוש. ראה סעיף 6.4 במפרט הטכ. | | | | | |
| 08.02.020 | קוי הזנה ממתקן VSU ועד למונה קצא"א שבתוך גומחה בגבול המגרש כבל 4X240 NA2XY | מטר | 350.00 | | |
| 08.02.030 | קוי הזנה ממונה קצא"א בגבול המגרש ועד ללוח ראשי במפעל בשימוש כבל +16CU 4X25N2XY ממ"ר מחובר בשני הקצוות, מוכן לשימוש. | מטר | 25.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.02 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 022

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.02.040 | קו הזנה מלוח ראשי ועד ללוח גנרטור 4X25 FE180 E90 NHXH חסיני אש קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 100.00 | | |
| 08.02.050 | כבלים מסוג FE180 E90 NHXH 12X1.5 חסיני אש קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | יח' | 150.00 | | |
| 08.02.060 | קו פיקוד של "לחצן הפסקה חשמל כללי". הכל מותקן, מחובר ומוכן לשימוש - קומפלט. אורך הקו כ-40 מטר. | קומפ' | 2.00 | | |
| 08.02.070 | קו פיקוד של לחצן הפעלה לכיבוי מ"א ותאורה מותקן מחובר ומוכן לשימוש אורך הקו בממוצע 35 מטר | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.02.080 | מוליכי נחושת בחתך 35 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות עבור מאגרי מים | מטר | 80.00 | | |
| 08.02.090 | כבלים מסוג (N2XY) (XLPE) או NY Y בחתך 5X35 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 200.00 | | |
| 08.02.100 | קו הזנה עבור שער חשמלי כולל כבל 3X2.5N2XY כולל צינור כולל שני פסקים ופאקט 2X16A כולל כל העבודות עבור עבודה מושלמת | קומפ' | 1.00 | | |
| | -----תעלות----- | | | | |
| | תעלות שחוצות קיר אש יאטמו לפי תקן 931 | | | | |
| 08.02.110 | תעלות כבלים עשויות רשת פלדה מגולוונת, במידות 85/100 מ"מ, כולל מתלים מגולוונים כל 80 ס"מ. | מטר | 350.00 | | |
| 08.02.120 | תעלות כבלים עשויות רשת פלדה מגולוונת, במידות 85/200 מ"מ, כולל מתלים מגולוונים כל 80 ס"מ. | מטר | 350.00 | | |
| 08.02.130 | תעלת פח סגורה במידות 85/200 מ"מ. | מטר | 270.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.02 | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 023

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.02.140 | צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 200 מ"מ עם חבל משיכה UV protected | מטר | 500.00 | | |
| 08.02.150 | צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה | מטר | 150.00 | | |
| 08.02.160 | צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5 | מטר | 50.00 | | |
| 08.02.170 | צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 250 עם חבל משיכה | מטר | 500.00 | | |
| 08.02.180 | תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 6.00 | | |
| | סה"כ 08.02 קוי הזנה | | | | |
| | תת פרק 08.03 נקודות מאור | | | | |
| | כל הנקודות המפורטות בפרק זה לרבות צנרת כבלים, מוליכים, קופסאות חיבורים מהלוח עד הקצה. הנקודות כוללות את כל העבודות הנדרשות לביצוע נקודה מושלמת. כול אביזרי קצה למאור מדגם "פתיה" "ניסקו" או ש"ע לפי הנדרש (התקנת עה"ט"ה"ט). | | | | |
| 08.03.020 | נקודת מאור רגילות עם מוליכים N2XY 1.5 ממ"ר כולל תאורת חירום (חד פזית או תלת פזית) (כל גוף תאורה וכל מפסק מחליף יחושב כנק' מאור) | נק' | 130.00 | | |
| 08.03.030 | נקודת מאור בכבל N2XY 2.5/1.5 ממ"ר לתאורת חוץ (כולל אביזר קצה). | יח' | 16.00 | | |
| 08.03.040 | פנל הדלקות תאורה הכוללת תיבה להתקנה שקועה, מסגרת ל- 6 מודולים, 6 לחצנים ו/או מפסקים מוארים לפי התוכנית דגם "32006" תוצ' "GEWISS" שווק ע"י ניסקו, צבע לפי בחירת האדריכל, קומפלט. | קומפ' | 2.00 | | |
| | סה"כ 08.03 נקודות מאור | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 024

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| | תת פרק 08.04 נקודות כח | | | | |
| | כל הנקודות המפורטות בפרק זה לרבות צנרת/ תעלות, כבלים, מוליכים, קופסאות חיבורים מהלוח עד הקצה. האביזרי קצה לכה מדגם "פתייה" "ניסקו או ש"ע (התקנתה"ט"תה"ט), כוללת העבודות הנדרשות לביצוע נקודה מושלמת. | | | | |
| 08.04.020 | נקודת חיבור קיר חד פאזית. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה, צנרת וכבל 3X2.5N2XY ממ"ר (לא כולל אביזר סופי), כוללת העבודות הנדרשות לביצוע נקודה מושלמת. | יח' | 45.00 | | |
| 08.04.030 | נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, הכל מושלם כולל אביזר קצה | יח' | 3.00 | | |
| 08.04.040 | תוספת לאביזר סופי שקע מוגן מים יחיד | יח' | 20.00 | | |
| 08.04.050 | תוספת לאביזר סופי שקע מוגן מים כפול | יח' | 3.00 | | |
| 08.04.060 | תוספת לאביזר סופי עבור שקע יחיד | יח' | 13.00 | | |
| 08.04.070 | תוספת לאביזר סופי עבור שקע כפול | יח' | 8.00 | | |
| 08.04.080 | קופסת שירות של IP 55 NISKO 10KA מק"ט FM36PI518 מסומנת F בתכנית. הכוללת שקע 5X16A, 5X32A, ושני שקעי 3X16A ו-2 שקעים ישראליים, פחת 3X32A, 4X40A 30mA וחמישה מאז"ים 1X16A, המחוברת בכבל 5X10N2XY בתוך צינור/בתעלה בשני הקצבות כולל כל העבודות הדרושות להתקנה מושלמת. אורך הקו 60 ממטר בממוצע. | יח' | 17.00 | | |
| 08.04.090 | עמדת עבודה תה"ט/עה"ט דגם D17 כוללת בית תקע 16A עם 4 אביזרים דגם ישראלי, 2 צינורות 25 מ"מ עבור תקשורת ו-2 צינורות 20 מ"מ עבור חשמל. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנק', צינור וכבל 3X2.5N2XY, סימוני שילוט. | יח' | 35.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.04 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 025

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.04.100 | נקודת דוד שמש, לרבות מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5X3 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש) מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 ממ"ר תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים ומ"ז דו קוטבי כולל טיימר, בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה מוגנת מים, הכל מושלם קומפלט | יח' | 1.00 | | |
| 08.04.110 | עמדת עבודה תה"ט/עה"ט דגם D14 כוללת בית תקע 16A עם 2 אביזרים דגם ישראלי, 2 צינורות 25 ממ"ר עבור תקשורת ו-2 צינורות 20 ממ"ר עבור חשמל. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנק', צינור וכבל 3X2.5N2XY, סימוני שילוט. | יח' | 10.00 | | |
| | סה"כ 08.04 נקודות כח | | | | |
| | <u>תת פרק 08.05 נקודות מיזוג אויר</u> | | | | |
| | כל הנקודות המפורטות בפרק זה לרבות צנרת/ תעלות, כבלים, מוליכים, קופסאות חיבורים מהלוח עד הקצה. האביזרי קצה לכח מדגם פתיה, ניסקו או ש"ע (התקנתה"ט/תה"ט), כוללת העבודות הנדרשות לביצוע נקודה מושלמת. | | | | |
| 08.05.020 | נקודת חיבור קיר למזגן חד פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל 3X2.5N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל צינור 23 ממ"ר חסין אש תה"ט. לרבות מפסק פקט 2X16A במעבה והעבודות הנדרשות לביצוע נקודה מושלמת. | יח' | 8.00 | | |
| | סה"כ 08.05 נקודות מיזוג אויר | | | | |
| | <u>תת פרק 08.06 גופי תאורה</u> | | | | |
| | המחירים כוללים הובלה והרכבת הגופים במקום המצויין בתוכנית על הקבלן להביא אישור ממכון התקנים כל הגופים בפרק זה תוצרת "ישראלוקס" או ש"ע לרבות נורות מתאימות. | | | | |
| | להעברה בתת פרק 08.06 | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 026

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.06.040 | גוף תאורה שקוע בתקרה 9003 60X60 LED 3300LM/830 DALIRAL RECESSED PR-1 MICROSPRISMA EDYN יבואן ישראלוקס | יח' | 23.00 | | |
| 08.06.050 | גוף תאורה דגם "קשת LED" מוגן מים IP65 הרמטי, כיסוי פוליקרבונט חלבי בהספק 48 וואט. ספק ישראלוקס. | יח' | 12.00 | | |
| 08.06.060 | ג"ת חירום שקוע תקרה דגם "LLL" LUNGALARGALUCE בהספק 3W*1 | יח' | 22.00 | | |
| 08.06.070 | ג"ת חירום שקוע תקרה דגם "LLL" LUNGALARGALUCE בהספק 3W*2 | יח' | 22.00 | | |
| 08.06.080 | גוף תאורת לשילוט חירום דקורטיבי אנטי וונדלי, מוגן מים להתקנה על קיר או תקרה. דגם "KUBUS IP65", תוצרת ישראלוקס | יח' | 12.00 | | |
| 08.06.090 | גוף תאורה שקוע בתקרה 24W FIX/DALI PRETTUS M OPAL COVER יבואן ישראלוקס | יח' | 25.00 | | |
| 08.06.100 | גוף תאורה שקוע בתקרה מדגם שחר לד 4000K 19W 46103 יבואן ישראלוקס | יח' | 1.00 | | |
| 08.06.110 | גוף תאורת הצפה. התקנה תקרה/קיר, יציקת אלומיניום דרגת אטימות IP66 כולל מגן נחשולי מתח 10KV/10KA עם כיסוי זכוכית מחוסמת למניעת הצטברות אבק על העדשות, פתיחה ללא כלים החלפת ציוד ולדים ללא כלים. דרייבר PHILIPS לתמיכה לכל סוגי הבקרה העתידית DALI/0-10V. גוון אור 4000K, אורך חיים יותר מ 60,000 שעות לפי LM80, יעילות אורית מעל בתפוקה אורית 18400 לומן בהספק 144W דגם SHINE BRIGT 2 תוצרת FAELLUCE איטליה. יבואן לוקסגוד 5 שנים אחריות | יח' | 25.00 | | |
| 08.06.120 | ג"ת דגם MACH 4 LED 100W יבואן ישראלוקס | יח' | 14.00 | | |
| 08.06.130 | מערכת בקרה לשליטה על תאורה ומיזוג אויר מסוג ARRLUX יבואן ישראלוקס. הכוללת חיישן תנועה + חיישן אור כולל חיווט הרכבה וכל העבודות הנדרשות לחיבור קומפלט | יח' | 3.00 | | |
| | סה"כ 08.06 גופי תאורה | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 027

מבנה אחסנה וטיפול בצידוד קצא"א אשקלון
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|---|-------|-------|------------|------|
| | תת פרק 08.07 לוחות חשמל | | | | |
| | לוחות חשמל בנויים לפי התקנים, כפופים לחוק החשמל, קובץ תקנות 3531, קובץ תקנות 4964 ולתקן ישראלי ת"י 1419- הכל מחובר, מורכב ומוכן לשימוש, כולל החומרים וחומרי העזר. בלוח ציוד תוצרת "שניידר", "לגנרד" או ש"ע מאושר. | | | | |
| 08.07.020 | לוח חשמל בנוי כארון פח מודולרי עם/ללא דלתות ומנעול, מפח בעובי 2 מ"מ לפחות צבוע פעמיים בצבע יסוד מיוחד וצבע סופי בתהליך אלקטרוסטטי. הלוח כולל את כל העבודות וחומרי העזר להתקנת הציוד, לרבות חיווט, פסים, מהדקים, חיבורים וכו'. הלוח יותקן על היסוד ויחובר אל טבעת הגישור של הארקה היסוד. הלוח מורכב, מחובר ומוכן לשימוש. הלוח ימדד לפי מ"ר חזיתי שיופק במציאות והמידה הקטנה ביותר תחושב כ-0.4 מ"ר. | מ"ר | 5.00 | | |
| 08.07.030 | לוח חשמל חדר תקשורת בנוי כארון פח מודולרי עם/ללא דלתות ומנעול, מפח בעובי 2 מ"מ לפחות צבוע פעמיים בצבע יסוד מיוחד וצבע סופי בתהליך אלקטרוסטטי. הלוח כולל את כל העבודות וחומרי העזר להתקנת הציוד, לרבות חיווט, פסים, מהדקים, חיבורים וכו'. הלוח יותקן על היסוד ויחובר אל טבעת הגישור של הארקה היסוד. הלוח מורכב, ימדד לפי מ"ר חזיתי שיופק במציאות והמידה הקטנה ביותר תחושב כ-0.4 מ"ר. | מ"ר | 2.00 | | |
| | סה"כ 08.07 לוחות חשמל | | | | |
| | תת פרק 08.08 ציוד ללוח חשמל ראשי | | | | |
| | ציוד ללוח ראשי בעלי איפיון של זרם קצר של 10 ק"א לפחות - אספקה, התקנה וחיבור בתוך לוחות של: | | | | |
| 08.08.020 | רב מודד ספרתי כדוגמת ELNET-LTE תוצרת "ישומי בקרה בע"מ", מותקן ומחווט בחזית הלוח. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.08.030 | מונה אנרגיה QLC1 4 יציאות למדידה לרבות משני זרם וספק כח 24Vdc | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.08.040 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 32A אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 80.00 | | |
| | להעברה בתת פרק 08.08 | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 028

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.08.050 | מא"ז תלת קוטבי עד 3X32A | יח' | 35.00 | | |
| 08.08.060 | מא"ז תלת קוטבי עד 3X50A | יח' | 16.00 | | |
| 08.08.070 | ממסר פחת TYPE A 4x40 30mA | יח' | 25.00 | | |
| 08.08.080 | ממסרי צעד עם מגעים 2X16 אמפר וסליל עבודה ל-230 וולט. | יח' | 10.00 | | |
| 08.08.090 | שעון שבת עם רזרבה מכאנית 48 שעות יומי/שבועי | יח' | 5.00 | | |
| 08.08.100 | משנה זרם לבקר | יח' | 3.00 | | |
| 08.08.110 | מגען לעומס עבודה במשטר עבודה AC-3 עם מגעים עד 3X25 אמפר, עם מגעי עזר וסליל עבודה ל-230 וולט. | יח' | 17.00 | | |
| 08.08.120 | מערכת הגנה מפני פגיעת ברקים מותקנת בתוך לוח על גבי מסילה, כוללת 4 יח' הגנה מדגם CLASS B, DHEN או ש"ע מאושר. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.08.130 | ממסר פיקוד למערכת גילוי אש ISO-556B4 | יח' | 1.00 | | |
| 08.08.140 | מנתק נתיכים תלת פאזי לזרם נומינלי עד 125 אמפר לרבות נתיכים HRC למתח 500 וולט ולזרם עד 125 אמפר. | יח' | 1.00 | | |
| 08.08.150 | לחצן תלת פאזי למנורות סימון | יח' | 1.00 | | |
| 08.08.160 | מנורות סימון LED 220 וולט. | יח' | 3.00 | | |
| 08.08.170 | בקר החלפה חח"/גנרטור דוגמת "אמדר" דגם AM530 | יח' | 1.00 | | |
| 08.08.180 | מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה לרבות סליל ניתוק) | יח' | 3.00 | | |
| 08.08.190 | מערכת החלפה אוטומטית הכוללת שני מאמ"תים ממונעים עד 4X250 אמפר, כושר ניתוק 25KA מותקנים על פלטה מקורית, לרבות חיגור מכני וחשמלי ומגעי עזר (לא כולל בקר החלפה) | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.08.200 | בורר 3 מצבים 1-0-2 מותקן על דלת או מודולרי קוטר 22 מ"מ | יח' | 6.00 | | |

להעברה בתת פרק 08.08

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 029

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.08.210 | בורר 4 מצבים 0-1-2-3 מותקן על דלת או מודולרי קוטר 22 מ"מ | יח' | 4.00 | | |
| 08.08.220 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 10 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 10.00 | | |
| 08.08.230 | מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח' | 1.00 | | |
| | ציוד ללוח חדר תקשורת בעלי איפיון של זרם קצר של 10 ק"א לפחות - אספקה, התקנה וחיבור בתוך לוחות של: | | | | |
| 08.08.250 | מנתק בעומס עד 3X40 אמפר | יח' | 1.00 | | |
| 08.08.260 | מא"ז תלת קוטבי עד 3X32A | יח' | 4.00 | | |
| 08.08.270 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 32A אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 10.00 | | |
| 08.08.280 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 10 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 1.00 | | |
| 08.08.290 | ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע | יח' | 4.00 | | |
| 08.08.300 | ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע | יח' | 1.00 | | |
| 08.08.310 | סליל הפסקה למא"ז | יח' | 1.00 | | |
| 08.08.320 | ממסר פיקוד למערכת גילוי אש ISO-556B4 | יח' | 1.00 | | |
| 08.08.330 | מערכת הגנה מפני פגיעת ברקים מותקנת בתוך לוח על גבי מסילה, כוללת 4 יח' הגנה מדגם CLASS B, DHEN או ש"ע מאושר. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.08.340 | מנורות סימון LED 220 וולט. | יח' | 3.00 | | |
| | סה"כ 08.08 ציוד ללוח חשמל ראשי | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 030

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------------|---|-------|------|------------|------|
| תת פרק 08.09 עבודות גנרטור | | | | | |
| 08.09.010 | גנרטור לתפוקה של K.V.A 50 עם מנוע דיזל לרבות חופת השתקה, הפעלה חשמלית קירור מים טרופי, מסנני אויר, דלק ושמן, מיכל יומי, לוח חשמל וצנרת אגוז מתאים באורך עד 5 מטר. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.09.020 | התקנה של הנ"ל, כולל חיבור והפעלה | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.09 עבודות גנרטור | | | | | |
| תת פרק 08.10 ביקורת | | | | | |
| 08.10.010 | בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X100A אמפר ע"י בודק סוג 3 לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.10.020 | ביקורת מכון התקנים עבור בדיקת מערכת גילוי וכיבוי אש | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.10 ביקורת | | | | | |
| תת פרק 08.22 מאוררי תקרה | | | | | |
| 08.22.010 | מאוורר תקרה 8 כנפיים בקוטר 6 מטר כולל מנוע, סט הארכה, התקנה מושלמת כולל כל האישורים הנדרשים ואישור קונסטרוקטור. הכל בהתאם למפרט המיוחד | קומפ' | 2.00 | | |
| סה"כ 08.22 מאוררי תקרה | | | | | |
| סה"כ 08 עבודות חשמל | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 032

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי | | | | | |
| תת פרק 10.01 עבודות ריצוף | | | | | |
| 10.01.010 | ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ, 45/45 ס"מ, 50/50 ס"מ, 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר | מ"ר | 100.00 | | |
| 10.01.020 | שיפולים לריצוף הנ"ל בגובה 7,10 ס"מ | מטר | 110.00 | | |
| 10.01.030 | ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר | מ"ר | 9.00 | | |
| 10.01.040 | מצע מדה מתפלסת בעובי 2 ס"מ (מתחת לשטיחים, P.V.C או פרקט) | מ"ר | 10.00 | | |
| 10.01.050 | ריצוף ביריעות P.V.C אנטיסטטי ומוליך מסוג "טרקלין" או ש"ע בעובי 2 מ"מ לרבות דבק מוליך ופס נחושת, מחיר יסוד 145 ש"ח/מ"ר, על משטח מיושר וקשיח הנמדד בנפרד. הריצוף בעל רמת סיווג אש לפי ת"י 755 . בחדר תקשורת | מ"ר | 10.00 | | |
| סה"כ 10.01 עבודות ריצוף | | | | | |
| תת פרק 10.02 עבודות חיפוי | | | | | |
| 10.02.010 | חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר | מ"ר | 70.00 | | |
| 10.02.020 | חיפוי מדרגות רום ושלה מאריחי טראצו-סומסום שחור או ש"ע כולל חספוס פאזה.הכל לפי תכנית אדריכלות מס' 010 | מטר | 30.00 | | |
| סה"כ 10.02 עבודות חיפוי | | | | | |
| סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 034

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 12 עבודות אלומיניום

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|--|-------|-------|------------|------|
| | פרק 12 עבודות אלומיניום | | | | |
| | תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום | | | | |
| | כל החומרים, הציפויים, צביעה והרכבה יהיו מתאימים לתנאים קורוזיביים בהתאם למפרט המיוחד לפחות | | | | |
| | הקבלן יעסיק על חשבונו יועץ אלומיניום אשר ילווה את הפרויקט החל מהכנת תכניות ייצור ועד המסירה הסופית | | | | |
| 12.01.010 | יצור, אספקה והרכבה של אלמנטי הצללה, חברת אקסאטל או ש"ע. המחיר כולל מסגרת הקפית מפרופיל אלומיניום, רפפות אלומיניום ברוחב 15 ס"מ דופן כפולה, קיבוע באמצעות מותחנים עליונים, יצור, הובלה הנפה והרכבה עד לקבלת מוצר מוגמר מותקן באתר. הכל בהתאם לפרטים א07, א-08 | מ"ר | 45.00 | | |
| 12.01.020 | סמל יחידה להגנת הסביבה בגודל כ 260/260 ס"מ | קומפ' | 4.00 | | |
| 12.01.030 | חלון במידות 100/100 ס"מ, סב-נטוי (דריי-קיפ) אטום גזים מאולגן/צבוע, לרבות זכוכית בטיחותית לפי הנחיות פיקוד העורף. הכל קומפלט לפי פרט M ברשימת אלומיניום | יח' | 1.00 | | |
| 12.01.040 | חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 1700 או ש"ע, במידות 130/100 ס"מ. זכוכית SOLARBAN-60 של חברת PPG או ש"ע. הכל קומפלט לפי פרט 01 ברשימת אלומיניום | יח' | 4.00 | | |
| 12.01.050 | חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 1700 או ש"ע, במידות 200/100 ס"מ. זכוכית SOLARBAN-60 של חברת PPG או ש"ע. הכל קומפלט לפי פרט 02 ברשימת אלומיניום | יח' | 8.00 | | |
| 12.01.060 | חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 4300 או ש"ע במידות 60/60 ס"מ. הכל קומפלט לפי פרט 03 ברשימת אלומיניום | יח' | 4.00 | | |
| 12.01.070 | חלון קבוע עגול בקוטר 150 ס"מ. הכל קומפלט לפי פרט 05 ברשימת אלומיניום | יח' | 12.00 | | |
| | סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום | | | | |
| | סה"כ 12 עבודות אלומיניום | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 035

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 15 מיזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|---|-------|------|------------|------|
| | פרק 15 מיזוג אויר | | | | |
| | תת פרק 15.01 ציוד | | | | |
| | על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 . | | | | |
| | כל לוחות ההפעלה-טרמוסטט של יחידות המיני מרכזי מותקנים על הקיר בצורה קבועה ללא שלט נייד (ראה תוכנית) | | | | |
| 15.01.020 | אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-21 , תפוקת הקרור 19450 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט . | יח' | 1.00 | | |
| 15.01.030 | אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-18 , תפוקת הקרור 14330 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט . | יח' | 1.00 | | |
| 15.01.040 | אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-15 , תפוקת הקרור 12150 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט . | יח' | 3.00 | | |
| 15.01.050 | אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-INVERTER-180A , תפוקת הקרור נומינלי 11460 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט . | יח' | 2.00 | | |
| להעברה בתת פרק 15.01 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 036

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 15 מיזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 15.01.060 | אספקה והתקנה בקר לח.תקשורת תוצרת meitav-tec דגם: box 30-ctu 4500 (כולל חיבור לסולילאר כהתראה) מחובר ל 2מזגנים עיילים לקירור בלבד | יח' | 1.00 | | |
| 15.01.070 | אספקה והתקנה שולחן וסורג מגלוונים בחום כולל מנעול למעבה האויר וגומיות מחורצות . | יח' | 7.00 | | |
| 15.01.080 | אספקה והתקנת צנרת גז נוזל מבודדת + כבלי חשמל תקשורת ואקום מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט). | מטר | 100.00 | | |
| 15.01.090 | אטימת MCT לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד . | יח' | 2.00 | | |
| 15.01.100 | אספקה והתקנת צנרת גבריט קוטר 3" בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג . | מטר | 50.00 | | |
| סה"כ 15.01 ציוד | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 15 מיזוג אויר | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 037

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 16 מערכת דיחוס אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| פרק 16 מערכת דיחוס אויר | | | | | |
| תת פרק 16.01 ציוד ואביזרים | | | | | |
| 16.01.010 | מדחס לאויר דחוס תוצרת מאטי איטליה , תפוקתו : 20 כ"ס , לספיקה 2800 ליטר לדקה , דגם ERC1015 , (15KW/H) , כולל מיכל 100 ליטר , מייבש אויר 3500 ל"דקה , מסנן 1 מיקרון , מסנן 01 מיקרון , קומפלט . | קומפ' | 1.00 | | |
| 16.01.020 | צנרת מגלוונת ללא תפר סקדיוול 40 לאויר דחוס גלויים כולל כל הספחים וחיבורים דרושים קוטר "2. | מטר | 50.00 | | |
| 16.01.030 | כנ"ל אך קוטר "1 . | מטר | 30.00 | | |
| 16.01.040 | כנ"ל אך קוטר "3/4. | מטר | 10.00 | | |
| 16.01.050 | ברז כדורי "2 לאויר דחוס תוצרת הבונים . | יח' | 2.00 | | |
| 16.01.060 | כנ"ל אך "1. | יח' | 2.00 | | |
| 16.01.070 | מסנן קוטר "2 לאויר דחוס תוצרת נורגרין לניקוז. | יח' | 2.00 | | |
| 16.01.080 | כנ"ל קוטר "1. | יח' | 1.00 | | |
| 16.01.090 | חיבור מהיר לאויר דחוס קוטר "3/4 תוצרת מיגון זכר נקבה דגם 9292. | יח' | 5.00 | | |
| 16.01.100 | בקבוק ניקוז "2 אורך 30 ס"מ כולל ברז סגירה. | יח' | 2.00 | | |
| סה"כ 16.01 ציוד ואביזרים | | | | | |
| סה"כ 16 מערכת דיחוס אויר | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 038

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| פרק 18 מתקני תקשורת | | | | | |
| תת פרק 18.01 הערות | | | | | |
| | <p>כל המחירים כוללים אספקה, התקנה, כבילה, צמות כבילה לכל קופסת חיבורים(היכן שנדרש), בדיקות תשתית נחושת ואופטיקה והוצאת פלטים, כיוול תכנות והגדרה עד להפעלה מלאה ושנה אחריות כולל עלויות שינוע, עבודה בגובה, מיסים תקינה, אינטגרציה מלאה, ניהול פרויקט ותיק תיעוד מושלם.</p> <p>כבילת נחושת פנימית תהיה (כבלים ומגשרים) עשויה ממוליכי נחושת וסיכוך נחושת (מצופה בדיל) - ולא כאלה שכוללים סגסוגות של נחושת.</p> <p>כבילת חוץ (אופטיקה וכבל רב זוגי) - המעטה החיצוני יהיה עשוי PE שחור ולא HFFR.</p> | | | | |
| סה"כ 18.01 הערות | | | | | |
| תת פרק 18.02 נקודות תקשורת | | | | | |
| 18.02.010 | נק' לגלאי נפח,מצלמה, קורא תגים צינור 20 עד לארון תקשורת. | יח' | 80.00 | | |
| 18.02.020 | נקודת הכנה לטלפון פנים/חוץ "בזק" בצינור מריכף 23 מ"מ תחה"ט ו/או בתקרות מונומכות צינור (כבה מאליו) . כולל כבל בזק (0.5X2) X4 | יח' | 28.00 | | |
| 18.02.030 | נקודת תשתית הכנה למחשב עם צינור 23 מ"מ, חוט משיכה . (ללא אביזר) | יח' | 50.00 | | |
| 18.02.040 | שקע טלפון תקן בזק | יח' | 1.00 | | |
| 18.02.050 | ארון תקשורת כולל לוח מודולרי פלסטי עם דלת, בנוי מחומר בלתי דליק ומאושר ע"י מכון התקנים מתוצרת TADAPLAS דגם AT-24 עם מקום לפסי טלפון, וציוד טל"כ. | יח' | 1.00 | | |
| 18.02.060 | נקודת הכנה לטלויזיה בכבלים עשויה צינור בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, להתקנה תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות, כולל קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסת המגבר הראשי לרבות חלקו בקו החלוקה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה | יח' | 5.00 | | |
| להעברה בתת פרק 18.02 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 039

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 18.02.070 | התקנה אינטרקום בדלת כניסה יח' נוספת במזכירות או כל מקום הנדרש כולל לוח מקשים וכל הנדרש להפעלתו, התקנה כולל כבל תקשורת | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 18.02 נקודות תקשורת | | | | | |
| | תת פרק 18.03 תשתיות תקשורת | | | | |
| 18.03.010 | נקודה קומפלט (מחסן) - אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט (לכל רכיבי הנקודה) מחבר RJ45 מסוכך כפול בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תיקנית או באביזר יעודי לעמדת Open space או בקופסה 55 מ"מ/קופסאת אפארט עה"ט תה"ט כדוגמת CAT6A Tool-Less 180deg KSJ- HCS 8P8C RJ45 Shielded כולל כבל תקשורת Category 7 כדוגמת PURPLE CPR של HCS 4*2*23AWG + DW מאושר, של b2ca s1 d1 a1 לבדיקה עד תדר של 1000 וחלק יחסי בלוח הניתוב. לוח ניתוב יהיה מתוצרת יצרן המחבר כדוגמת 19" Blank Metal Patch Panel 24 KSJ HCS . העבודה תכלול כבל באורך ממוצע של עד 90 מ', ותכלול את כל האביזרים . המחיר כולל בדיקות מלאות בהתאם לתקן. עלות הנקודה תכלול עבודה בגובה, לא תשולם תוספת מחיר בגין עבודה בגובה. | קומפ' | 30.00 | | |
| להעברה בתת פרק 18.03 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 040

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|---|-------|-------|------------|------|
| 18.03.011 | <p>מהעברה</p> <p>נקודה קומפלט (נקודות מישרדיות עמדות עבודה + מצלמות פנים, WIFI פנימי) - אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט (לכל רכיבי הנקודה) מחבר RJ45 מסוכך כפול בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תיקנית או באביזר יעודי לעמדת space Open או בקופסה 55 מ"מ/קופסאת אפארט עה"ט תה"ט כדוגמת 180deg KSJ RJ45 Shielded CAT6A Tool-Less HCS 8P8C 7A כולל כבל תקשורת Category + DW PURPLE כדוגמת HCS 4*2*23AWG של CPR, מאושר של a1 1000 b2ca s1 d1 לבדיקה עד תדר של 1000 וחלק יחסי בלוח הניתוב. לוח ניתוב יהיה מתוצרת יצרן המחבר כדוגמת KSJ ports . HCS 19" Blank Metal Patch Panel 24 העבודה תכלול כבל באורך ממוצע של עד 90 מ', ותכלול את כל האביזרים . המחיר כולל בדיקות מלאות בהתאם לתקן. עלות הנקודה תכלול עבודה בגובה, לא תשולם תוספת מחיר בגין עבודה בגובה.</p> | קומפ' | 60.00 | | |
| 18.03.012 | <p>אספקה והתקנה כבל תקשורת 8 גידים סינוך מילר נפרד לכל זוג. הגידים יהיו AWG 23 וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות. הכבל יהיה כדוגמת 7 Cable Category כדוגמת DW PURPLE + HCS 4*2*23AWG של CPR, מאושר של a1 1000 b2ca s1 d1 לבדיקה עד תדר של 1000. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. לרבות מחבר RJ45 מסוכך כדוגמת CAT6A Tool-Less 180deg KSJ HCS 8P8C RJ45 Shielded לרבות שני לוחות ניתוב מלאים 12 גישורים. העבודה תכלול כבל באורך ממוצע של עד 10 מ', ותכלול את כל האביזרים הנדרשים להתקנת הגישור, מחבר, כבל, לוח ניתוב מתוצרת יצרן המחבר כדוגמת KSJ ports Panel 24 HCS 19" Blank Metal Patch המחיר כולל בדיקות מלאות בהתאם לתקן ושילוט לכל הרכיבים.</p> | קומפ' | 1.00 | | |

להעברה בתת פרק 18.03

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 041

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 18.03.013 | אספקה והתקנה כבל תקשורת 8 גידים סינוך מילר נפרד לכל זוג. הגידים יהיו AWG 23 וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות. הכבל יהיה כדוגמת 7 Cable Category DW PURPLE מאושר, HCS 4*2*23AWG + CPR של b2ca s1 d1 a1. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. לרבות מחבר RJ45 מסוכך כדוגמת CAT6A Tool-Less 180deg KSJ HCS 8P8C RJ45 Shielded לרבות שני לוחות ניתוב עם 4 גישורים. העבודה תכלול כבל באורך ממוצע של עד 90 מ', ותכלול את כל האביזרים הנדרשים להתקנת הגישור, מחבר, כבל, לוח ניתוב מתוצרת יצרן המחבר כדוגמת Panel 24 KSJ ports HCS 19" Blank Metal Patch כולל בדיקות מלאות בהתאם לתקן ושילוט לכל הרכיבים. | קומפ' | 1.00 | | |
| 18.03.014 | אספקה והתקנה אביזר קצה, מתאם לפס דין סטאנדרטי (35 מ"מ) כולל שקע קצה בודד RJ45 קט' 6A מסוכך. כולל חיווט השקע לכבל וסימון המתאם | יח' | 5.00 | | |
| 18.03.015 | אספקה והתקנה של מארז עבור 8 שקעי RJ45 מותאם להתקנה על פס דין סטאנדרטי (35 מ"מ) | יח' | 2.00 | | |
| 18.03.016 | אספקה והתקנה של שקע קצה מסוכך 45 RJ קט' 6A במארז הנ"ל וסימונו. | יח' | 16.00 | | |
| 18.03.017 | אספקה והתקנה פלטה עשויה פלדה מגלוונת, ללא צילועים ומעובדת באופן חלק להתקנת אביזרים ע"ג דופן תעלת רשת להולכת כבלים כדוגמת חברת מולק לפידות, או MPG 65 או שוו"ע. ההתקנה תהיה בד"כ עבור התקנה של קופסת תקשורת עם נקודת רשת בודדת / כפולה למערכות שונות, כגון: מצלמות, WiFi, גלאים, או כל אביזר אחר. ההתקנה תכלול את כל האביזרים, ברגים, מתאמים וכדומה. ההתקנה תהיה ע"ג תעלת רשת בגובה משתנה בכל חללי האתר. לא תשולם תוספת לעבודה בגובה. | יח' | 30.00 | | |
| סה"כ 18.03 תשתיות תקשורת | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 042

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|--|-------|----------|------------|------|
| תת פרק 18.05 אופטיקה | | | | | |
| 18.05.010 | אספקה והתקנה כבל אופטי 12 סיב סינגל מוד OS2, כולל בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח הכבל יהיה במבנה של LOOSE TUBE עם גל חוסם לחות בתוך הצינורית ובין הצינוריות, כולל מעטה כפול עם סרט מתכת חוסם לחות (פלדה או אלומיניום), המעטה החיצוני יהיה עשוי PE שחור. | מטר | 1,000.00 | | |
| 18.05.020 | אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-12 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו כולל מתאמים פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג LC שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה, כולל התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטת) ל-12 סיבים הכולל מתאמים ומחברים אופטיים מסוג LC Duplex עבור סיבי SM בקוטר 9 מיקרון. כל המחברים יהיו מסוג Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך, כולל מגש ריתוכים במידה שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-19 הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאוזן בהתאם למסגרת. | קומפ' | 2.00 | | |
| 18.05.030 | חיבור אופטי 12 סיב מולטי מוד OM3 בין 2 ריכוזים בארונות תקשורת - חיבור אופטי בין ריכוזים קומפלט הכולל כבל אופטי מסוג OM3 משוריין, 12 סיב, מעטה בודד Eca CPR Rataed לפחות, מחווט באמצעות 12 פיגטייל לקסטת LC DUPLEX והתקנתה בפנל מודולים יעודי משולב. מרחק לחישוב - 100 מטרים | קומפ' | 1.00 | | |
| 18.05.040 | OM3 Fibre Optic Patch Lead LC-LC Multimode 50/125 Duplex Aqua 2m | יח' | 10.00 | | |
| להעברה בתת פרק 18.05 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 043

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|---|-------|----------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 18.05.050 | אספקת מגשר אופטי מסוג LC Duplex שני סיבים מסוג SM G.657A2 9/125µm בתקן GR-326-CORE & TIA-568-C.3, עמידים בכיפוף (Bend-Insensitive) לפי התקן. למגשר מחברי LC בקצותי בליטוש UPC מהמפעל, באורך 2 מ'. כדוגמת פייברנט | יח' | 10.00 | | |
| 18.05.060 | פנל עיוור למילואה אופטית | יח' | 5.00 | | |
| 18.05.070 | ביצוע בדיקות OTDR לכל מערך הסיבים משני הצדדים כולל הוצאת פלט ממוחשב | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 18.05 אופטיקה | | | | | |
| | תת פרק 18.06 כבלי נחושת | | | | |
| 18.06.010 | אספקה והתקנה כבל תקשורת נחושת 50 זוג עד 1000 מטר תקן בזק קוטר מוליך 0.6 (50X0.6X2) לפריסת חוץ, כולל ג'ל חוסם לחות ומעטה חיצוני פוליאיתילן שחור עמיד בקרינת UV כולל שריון פלדה גלי מתחת למעטה הפוליאיתילן מאפשר לכבלים לעמוד בפני פגיעת נברנים ופגיעות מכניות אחרות. הכבלים יהיה בתקן בזק 819.1. הפריסה תהיה מתיבת בזק כולל חיווטו בקצה אחד לבלוקי קרונה בריכוז ו/או בשני פנלים 50 זוג RJ45, צד שני בלוחות ניתוב RJ45 בחדר התקשורת או ריכוז תקשורת הכבל יהיה מתוצרת דרקה או טלדור בתקן בזק. העבודה תכלול אספקה והתקנה של בלוקי הקרונה, סידור הכבל עיגונו ושילוטו בצד המרכזי ובצד חדרי התקשורת וחיבור הכבל בשני קצותיו ולאורך התוואי במידת הצורך עפ"י הנחיות המפקח. | מטר | 1,000.00 | | |
| 18.06.020 | תוספת 1 מ"א לכבל הנ"ל | מטר | 100.00 | | |
| להעברה בתת פרק 18.06 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 044

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| 18.06.030 | <p>מהעברה</p> <p>אספקה והתקנה כבל תקשורת 10 זוג עד 100 מטר תקן בזק HFFR (10X0.6X2) כולל חיווטו בקצה אחד לבלוקי קרונה בריכוז או בשני פנלים 50 זוג RJ45 , צד שני בלוחות ניתוב RJ45 בחדרי התקשורת או ריכוז תקשורת הכבל יהיה מתוצרת דרקה או טלדור או שו"ע מאושר. העבודה תכלול אספקה והתקנה של בלוקי הקרונה , סידור הכבל עיגונו ושילוטו בצד המרכזיה ובצד חדרי התקשורת עפ"י הנחיות המפקח</p> | מטר | 150.00 | | |
| סה"כ כבלי נחושת 18.06 | | | | | |
| 18.07.010 | <p>תת פרק 18.07 מגדרים ומתאמים</p> <p>מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך 50 ס"מ כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים S/FTP CAT 6A LSOH Modular Cord 4X2X26# בצבע לבחירת המזמין אפור, צהוב, כחול, ירוק, אדום, סגול, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat 6A כדוגמת HCS בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל .</p> | יח' | 40.00 | | |
| 18.07.020 | <p>מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך 100 ס"מ כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים S/FTP CAT 6A LSOH Modular Cord 4X2X26# בצבע לבחירת המזמין אפור, צהוב, כחול, ירוק, אדום, סגול, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat 6A תוצרת כדוגמת HCS בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל .</p> | יח' | 40.00 | | |
| 18.07.030 | <p>מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך 200 ס"מ כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים S/FTP CAT 6A LSOH Modular Cord 4X2X26# בצבע לבחירת המזמין אפור, צהוב, כחול, ירוק, אדום, סגול, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat 6A תוצרת כדוגמת HCS בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל .</p> | יח' | 60.00 | | |
| להעברה בתת פרק 18.07 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 045

מבנה אחסנה וטיפול בצידוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 18.07.040 | מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך 300 ס"מ כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים S/FTP CAT 6A LSOH Modular Cord 4X2X26# בצבע לבחירת המזמין אפור, צהוב, כחול, ירוק, אדום, סגול, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat 6A תוצרת כדוגמת HCS בנוי לפי מפרט כולל סימון במסיפור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל. | יח' | 60.00 | | |
| סה"כ 18.07 מגדרים ומתאים | | | | | |
| | תת פרק 18.08 ארונות ואביזריהם | | | | |
| 18.08.010 | אספקה והתקנת פנל עיזור בגובה U1 בצבעי שחור/מתכת על פי הנחית המפקח. הערה: ע"פ כמות הארונות | יח' | 2.00 | | |
| 18.08.020 | אספקה והתקנת פסי רווח להסתרת כבלים בגובה U1 U½ הכולל חריץ מוגן בחומר PVC גמיש או פסי שיער הערה: פס 1 על כל 2 פנלי ייצוג | יח' | 20.00 | | |
| 18.08.030 | אספקת גליל סרט צמדן דו-צדדי (סקוטש) לאיזוק כבילה ומגשרים לארון תקשורת באורך של 25 מטר לגליל. הגליל יסופק ברוחב ובצבע שיאושרו ע"י המזמין. | יח' | 2.00 | | |
| 18.08.040 | ערכת הארקה לארון תקשורת ומערכי מחשבים. הערכה תכלול פס חיבורים ייעודי כולל בורגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 מ"ר גמיש לכל אביזרי הארון וכל ההתקנים המותקנים חיבור בתצורת כוכב לפס החיבורים. | יח' | 2.00 | | |
| 18.08.050 | ארון תקשורת ייעודי בגובה 44U. כולל מסילות התקנה מחורצות (T NUT) לצידוד ברוחב 19" או על פי הצורך, רפרפות צד. עומק המסד יהיה 80 CM ורוחבו 80 CM, כולל רגליות פטריות קבועות או גלגלים נשלפים, דלת קדמית ואחורית ננעלות. לארון תהיה דלת קדמית ואחורית עשויה פח מחורר כולל 2 פסי חשמל 12 שקעים ישראלים ובקצה שקע CEE ופס שני עבור חיבור שרתים עד C-13 10, כולל שני מדפים, ערכת ברגים ומגירת שרות לבחירת המזמין. | יח' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 18.08 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 046

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------------------------------|--|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 18.08.060 | ארון תקשורת ייעודי בגובה 42U. כולל מסילות התקנה מחורצות (T NUT) לציוד ברוחב 19" או על פי הצורך, רפרפות צד. עומק המסד יהיה 110 CM ורוחבו 75 CM, כולל רגליות פטריות קבועות או גלגלים נשלפים, דלת קדמית ואחורית ננעלות. לארון תהיה דלת קדמית ואחורית עשויה פח מחורר, כולל 2 פסי חשמל 12 שקעים ישראלים ובקצה שקע CEE ופס שני עבור חיבור שרתים עד C-13, 10, כולל שני מדפים, ערכת ברגים ומגירת שרות לבחירת המזמין. | יח' | 1.00 | | |
| 18.08.070 | ארון תקשורת ייעודי בגובה 15U. כולל מסילות התקנה מחורצות (T NUT) לציוד ברוחב 19" או על פי הצורך, רפרפות צד. עומק המסד יהיה 60 CM ורוחבו 60 CM, כולל רגליות פטריות קבועות או גלגלים נשלפים, דלת קדמית ואחורית. לארון תהיה דלת קדמית ואחורית עשויה פח מחורר כולל 2 פסי חשמל 12 שקעים ישראלים ובקצה שקע CEE. | יח' | 1.00 | | |
| 18.08.080 | ארון תקשורת ייעודי לתלייה בגובה, גובה הארון יהיה 10U. כולל מסילות התקנה מחורצות (T NUT) לציוד ברוחב 19" או על פי הצורך, רפרפות צד ניתנות לפרוק לצורך תפעול. עומק המסד יהיה 60 CM ורוחבו 60 CM, כולל רגליות פטריות קבועות או גלגלים נשלפים, דלת קדמית ואחורית. לארון תהיה דלת קדמית ואחורית עשויה פח מחורר כולל 2 פסי חשמל 6 שקעים ישראלים ובקצה שקע CEE. | יח' | 1.00 | | |
| 18.08.090 | פס חשמל 12 שקעים ישראלים ובקצה שקע CEE 16 אמפר חד פאזי | יח' | 2.00 | | |
| 18.08.100 | פס חשמל 6 שקעים ישראלים ובקצה שקע CEE 16 אמפר חד פאזי | יח' | 2.00 | | |
| סה"כ 18.08 ארונות ואביזריהם | | | | | |
| תת פרק 18.09 טלפוניה | | | | | |
| 18.09.010 | אספקה והתקנת פס חיבורים מתנתק ל- 10 זוג מסוג "קרונה" | יח' | 5.00 | | |
| להעברה בתת פרק 18.09 | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 047

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 18.09.020 | אספקה והתקנת בלוק סימון לפס חיבורים מסוג "קרונה" | יח' | 5.00 | | |
| 18.09.030 | אספקה והתקנת אמבטיית נרוסטה עבור 10 פסי חיבורים מסוג "קרונה" | יח' | 2.00 | | |
| 18.09.040 | אספקה, התקנהו חיווט כבל10 זוגות בקרונה 2 קצוות (צד אחד בקרונה צד שני RJ-45) | קומפ' | 2.00 | | |
| 18.09.050 | אספקה, התקנה וחיווט של לוח ניתוב לא מסוכך בעל RJ-45 בעל 50 מבואות בקטגוריה 5 | יח' | 2.00 | | |
| 18.09.060 | חיבור שלוחות וקוים אנלוגים כולל חיווט בלוחות החיבור כולל כבל . | יח' | 50.00 | | |
| סה"כ 18.09 טלפוניה | | | | | |
| <u>תת פרק 18.10 כללי</u> | | | | | |
| 18.10.010 | אספקה והתקנת שלט PVC חרוט בגודל 15X30 ס"מ המכיל כתוביות עפ"י הנחיות מתכנן | יח' | 5.00 | | |
| 18.10.020 | אספקה והתקנת שלט PVC חרוט בגודל 10X5 ס"מ המכיל כתוביות עפ"י הנחיות מתכנן | יח' | 5.00 | | |
| 18.10.030 | אספקה והתקנת שלט PVC חרוט בגודל 3X1.5 ס"מ המכיל כתוביות עפ"י הנחיות מתכנן | יח' | 10.00 | | |
| להעברה בתת פרק 18.10 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 048

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|--|-------|------|------------|------|
| 18.10.040 | <p>מהעברה</p> <p>אספקה מערכת אל פסק והתקנה ע"י חשמלאי מוסמך בהספק 5 KVA, כדוגמת Smart-UPS SRT 5000VA 230V BaseT, APC SRT5KXLI, כולל חיבור 10/100, הודעה על תקלה בסוללה, מצב ירוק, תצוגת גרפיקה LCD, הפעלה אוטומטית של עומסים לאחר כיבוי UPS, נניהול רשת, בדיקה עצמית אוטומטית, מתלה / מגדל להמרה, קושחה לשדרוג פלאש, קישוריות סדרתית, מפרטים - תפוקה: קיבולת הספק יציאה: 5.0 kVA / 4.5 KWatts, הספק מקסימלי להגדרה (וואט): 4.5 קילוואט / 5.0 קילו וולט, מתח יציאה נומינלי: 230 וולט, עיוות מתח יציאה: פחות מ-2%, תדר יציאה (סנכרון לרשת החשמל): 50/60 הרץ +/- 3 הרץ, מתח יציאה אחר: 220 240, גורם קרסט העומס: 3:1, טופולוגיה: המרה כפולה ברשת, סוג צורת גל: גל סינוס. חיבורי פלט- (6) C13 IEC 320 (גיבוי סוללה), (2) מגשרים של חברת החשמל (גיבוי סוללה), (4) C19 320 IEC (גיבוי סוללה), מעקף: קלט מעקף פנימי (אוטומטי וידני), מתח כניסה סמלי: 230 וולט, תדר כניסה: 40 - 70 הרץ (חישה אוטומטית), חיבורי קלט: חוט קשיח 3 חוטים (1PH + N + G), טווח מתח כניסה לפעולות עיקריות: 160 - 275 וולט, טווח מתכוון מתח כניסה להפעלת רשת: 100 - 275 וולט (חצי עומ)</p> | קומפ' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 18.10 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 049

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 18.10.045 | אספקה והתקנה של פתרון בקרת טמפרטורה וחיישן הצפה המזהה רטיבות ברצפה לחדר שרתים / תקשורת המכיל מודם סלולרי דור 4 כדוגמת חברת IDP. הבקר יתריע באמצעות שליחת הודעת SMS למספר משתמשים על חריגה בטמפרטורה שהוגדרה. הכניסה לממשק ההגדרות של הבקר תבצע ע"י הקלדת כתובת ה IP של הבקר בדפדפן מכל מחשב / סמארטפון ברשת (מוגן בסיסמא). ניתן לצפות בכל רגע נתון בטמפרטורה הנמדדת באמצעות ממשק WEB בדפדפן, או על ידי קבלת חיוג לבקר וקבלת הטמפרטורה ב SMS חוזר. לבקר יהיה זיכרון לשמירת 61,000 נתוני טמפרטורה והצגתם בממשק, וניתן להציג את הנתונים בגרף או להוריד אותם לקובץ CSV. המערכת תכלול את המרכיבים הבאים: סוללת גיבוי - להתראה על הפסקת חשמל, חיישן הצפה להתראה על הצפה בחדר שרתים / תקשורת, שליחת התראה באמצעות EMAIL דרך שרת הלקוח. | קומפ' | 1.00 | | |
| | המשך תיאור סעיף 18.10.045 המערכת תכלול חיישן הצפה שיונתקן צמוד לרצפה ויכיל 2 רגלי מתכת, הרגש יזהה נזל שנוגע בשני רגלי המתכת וייסגור מגע שיחובר למערכת התראה. הפתרון יכלול מענה מלא ומושלם, לרבות מארז התקנה לבקר, התקנה מושלמת לחיישן והבקרה, כיוול המערכת, הגדרות מלאות עד להפעלה מלאה וקבלת חיווים. | | | | |
| 18.10.050 | אספקה והתקנת צינור מריכף ירוק 20 מ"מ, חסין אש, כולל שלות ואביזרים נדרשים. | מטר | 100.00 | | |
| 18.10.060 | אספקה והתקנת צינור מריכף ירוק 25 מ"מ, חסין אש, כולל שלות ואביזרים נדרשים. | מטר | 100.00 | | |
| 18.10.070 | אספקה והתקנת צינור מריכף ירוק 32 מ"מ, חסין אש, כולל שלות ואביזרים נדרשים. | מטר | 100.00 | | |
| להעברה בתת פרק 18.10 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 050

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 18.10.080 | אספקה והתקנה צינור מרירון בקוטר 20 מ"מ להתקנה חיצונית על הטיח לשימוש כמובל לתיעול חוטי, כבלי חשמל תקשורת וכו'. הצינור הקשיח יהיה מיוצר במוטות בעל פני שטח (חיצוניים ופנימיים) חלקים המאפשרים השחלה קלה, לרבות מופה מובנית וקצה קוני להבטחת חיבור מושלם בין המוטות. הצינור יהיה מפיו.וי.סי (PVC) עמיד במעיכה, בהולם, במתח פריצה, בעל חוזק דיאלקטרי. כל הצינורות יהיו בהתאמה מלאה לתקן ישראלי 61386-21. | מטר | 50.00 | | |
| 18.10.090 | אספקה והתקנה צינור מרירון בקוטר 25 מ"מ להתקנה חיצונית על הטיח לשימוש כמובל לתיעול חוטי, כבלי חשמל תקשורת וכו'. הצינור הקשיח יהיה מיוצר במוטות בעל פני שטח (חיצוניים ופנימיים) חלקים המאפשרים השחלה קלה, לרבות מופה מובנית וקצה קוני להבטחת חיבור מושלם בין המוטות. הצינור יהיה מפיו.וי.סי (PVC) עמיד במעיכה, בהולם, במתח פריצה, בעל חוזק דיאלקטרי. כל הצינורות יהיו בהתאמה מלאה לתקן ישראלי 61386-21. | מטר | 50.00 | | |
| 18.10.100 | תעלת פח כולל מכסה, מגלוונת, כולל כל אמצעי העגינה והתפיסה על קיר. גודל 60*40 מ"מ. עיגון המכסה בברגים כל 1 מטר. | מטר | 50.00 | | |
| 18.10.110 | אספקה והתקנה של צינור שרשורי מתכתי מצופה בקוטר 30 מ"מ | מטר | 50.00 | | |
| 18.10.120 | שעות עבודת טכנאי/מתקין לעבודות שאינן כלולות בכתב הכמויות | ש"ע | 50.00 | | |
| 18.10.130 | הדרכה, בדיקות מלאות, תיק תיעוד כולל תכניות עם סימון נקודות קצה ומספור הנקודה ע"ג התוכנית, סידור ארונות התקשורת, חדר התקשורת, ניתוב מגשרים ותוואי כבילה. התיעוד יוגש ב4 העתקים ועל מדיה אופטית. | קומפ' | 1.00 | | |
| 18.10.140 | שרות ותחזוקה למערכת המוצעת מעבר לשנה הראשונה הכלולה במחיר המערכת | שנה | 1.00 | | |
| | סה"כ 18.10 כללי | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 051

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 18 מתקני תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| תת פרק 18.11 אנטנות | | | | | |
| 18.11.010 | אנטנת "ניצן": כלל כיוונית, 5 DB, תחום תדרים- אנטנות יאפשרו שידור/קליטה מיטבי ב 800 מה"צ בפרוט הבא : 861-869.80 מה"צ שידור , 816-824.8 מה"צ . | יח' | 2.00 | | |
| 18.11.020 | אנטנת VHF : כלל כיוונית, 5DB, תחום תדר שידור/קליטה -136 174 מה"צ. | יח' | 2.00 | | |
| 18.11.030 | עמודי פלדה עגולים קוטר 3" מגולוונים וצבועים בצבע אנטי קורוזיבי, גובה עמוד עד 6.0 מטר | יח' | 6.00 | | |
| 18.11.040 | הכנה, אספקה והצקנה אביזר מעבר כבילה מסוג "מקל סבא" קוטר 4" מגולוונים וצבועים בצבע אנטי קורוזיבי, המחיר כולל איטום הצינור לחדירת מים לאחר השחלת הכבילה | יח' | 6.00 | | |
| 18.11.050 | זרוע נירוסטה עבור אנטנה, הכל קומפ' לפי כל הדרישות והתקנים | יח' | 4.00 | | |
| 18.11.060 | כבל LMR400, המחיר כולל מגשרים, מחברים וכל הציוד הנדרש לחיבור מושלם ותפקוד תקין | מטר | 180.00 | | |
| 18.11.070 | התקנה עבור כל הציוד בתת פרק 18.11 | קומפ' | 1.00 | | |
| 18.11.080 | בדיקת קרינה של אנטנות | קומפ' | 1.00 | | |
| 18.11.090 | אישור אביזרי התקנה והתקנה בפועל של אנטנה ע"י קונסטרוקטור מורשה בתחום בעל רשיון כחוק | קומפ' | 4.00 | | |
| סה"כ 18.11 אנטנות | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 18 מתקני תקשורת | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 052

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 19 עבודות מסגרות חרש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|---|-------|----------|------------|------|
| | פרק 19 עבודות מסגרות חרש | | | | |
| | תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש | | | | |
| | כל הקונסטרוקציה פלדה בחוברת בברגים בלבד ללא הריתוכים באתר. כל הקורות, עמודים ומרישים כולל ריתוכים, פלטות וברגים כלולים במחירים ולא ימדדו בנפרד. | | | | |
| | קבלן יכין תכניות ייצור ממוחשבות ואישר אותם כולל כל החיבורים ופרטים אצל המהנדס המתכנן. התוכניות הנל כלולים במחירי היחידה ולא ישולם בגינם בנפרד. | | | | |
| | באחריות הקבלן, וכלול במחיר, אטימות המבנה מפני חדירת מים, אחריות לאטימות ל-10 שנים. הכל קומפלט וכלול במחירי הקונסטרוקציה והסיכוך. | | | | |
| 19.01.010 | ייצור אספקה והרכבה של המרישים C220/60/14 בעובי 3 מ"מ בקירות ובגג ע"פ תכניות כולל כל הברגים החיבורים הפלטות העמודונים חיזוקים לקריסה צידית לקבלת קונסטרוקציה מושלמת. | טון | 22.00 | | |
| 19.01.020 | קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, לרבות זוויתנים, פחי קשר, פחי עיגון, ברגים וניקוי במברשות פלדה, ריתוכים וצבע יסוד סינטטי | טון | 50.00 | | |
| 19.01.030 | מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים | טון | 2.00 | | |
| 19.01.040 | סיכוך קירות בפנל מבודד בשילוב דגמים בעובי 50 מ"מ, מילוי צמר סלעים, מגולוון עם ציפוי PVDF, בהתאם למפרט | מ"ר | 1,400.00 | | |
| 19.01.050 | מזחלות מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ בפרישה של עד 1 מטר מגולוונת וצבועה בתנור הצבע לפי בחירת האדריכל. | מטר | 96.00 | | |
| 19.01.060 | סיכוך גג בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, מילוי צמר סלעים, מגולוון עם ציפוי PVDF, בהתאם למפרט | מ"ר | 980.00 | | |
| 19.01.070 | סיכוך גג בחדר גנרטור מפח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון, עובי גלון 275 גרם וצבוע בצבע מתאים לסביבה קורוזיבית. בעלי גובה גל של 38 מ"מ | מ"ר | 17.00 | | |
| להעברה בתת פרק 19.01 | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 053

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 19 עבודות מסגרות חרש

| סה"כ | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-------------------------------------|------------|-------|-------|--|-----------|
| | | | | מהעברה | |
| | | 22.00 | טון | תוספת מחיר לסעיף 19.10.0010 עבור צביעת מרישי פלדה מגולוונים במערכת צבע להגנה בסביבה קורוזיבית על פי המפרט | 19.01.080 |
| | | 72.00 | טון | תוספת מחיר לסעיפים 19.10.0010, 19.10.0020 עבור גילון קונסטרוקצית פלדה בגליון חם בעובי לא פחות מ-80 מיקרון | 19.01.090 |
| | | 50.00 | טון | תוספת מחיר לסעיף 19.10.0020 עבור צביעת פרופיל פלדה בצבע תופח למיגון נגד אש מסוג "NULLIFIRE SC801" או "5120 FX" או "PHOENIX 120-270" או ש"ע, בעובי כולל (יבש) 1.0 מ"מ, להגנה למשך שעה | 19.01.100 |
| סה"כ 19.01 עבודות מסגרות חרש | | | | | |
| סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 054

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 22 רכיבים מתועשים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| פרק 22 רכיבים מתועשים | | | | | |
| תת פרק 22.01 רכיבים מתועשים | | | | | |
| 22.01.010 | מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד) | מ"ר | 92.00 | | |
| 22.01.020 | תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים) | מ"ר | 92.00 | | |
| 22.01.030 | חיפוי פנים לקירות בלוח גבס בעובי 12.7 מ"מ בעל תו תקן ירוק כדוגמת אורבונד או ש"ע, לרבות קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד) | מ"ר | 195.00 | | |
| 22.01.040 | תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד) | מ"ר | 84.00 | | |
| 22.01.050 | תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים במשקל 80 ק"ג/מ"ק (בין ניצבי גבס 1.5 אינץ') ומוליכות תרמית 0.034 לכל היותר, כדוגמת גולמט או ש"ע | מ"ר | 132.00 | | |
| 22.01.060 | תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים במשקל 80 ק"ג/מ"ק (בין ניצבי גבס 2.0 אינץ') ומוליכות תרמית 0.034 לכל היותר, כדוגמת גולמט או ש"ע | מ"ר | 155.00 | | |
| 22.01.070 | תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים חצי שקועים דגם "דיון מקס" דוגמת "Armstrong" או ש"ע aw=0.65, גודל לוח אופיני 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 19 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 58 ש"ח/מ"ר) | מ"ר | 90.00 | | |
| להעברה בתת פרק 22.01 | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 055

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 22 רכיבים מתועשים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 22.01.080 | תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש) | מ"ר | 10.00 | | |
| 22.01.090 | סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה | מטר | 100.00 | | |
| 22.01.100 | מחיצה למשתנה במידות 50/150 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה). הכל קומפלט לפי פרט 05 ברשימת נגרות | יח' | 1.00 | | |
| 22.01.110 | תוספת עבור פרופיל חיזוק לאביזרים כבדים המותקנים במחיצות גבס בין הניצבים | יח' | 4.00 | | |
| 22.01.120 | תוספת למחיצת גבס עבור פינות מגן חיצוניות באורך 3.0 מ', לרבות שפכטל, מותקן מושלם | מטר | 27.00 | | |
| 22.01.130 | תוספת למחיצות גבס עבור לוח פח מגולוון בעובי 3 מ"מ מחוברת לניצבים של מליצה | מ"ר | 35.00 | | |
| 22.01.140 | חיזוק אנכי למשקוף דלת אש או דלת כבדה ע"י פרופיל 50/50/2.6 מ"מ, לרבות עיגון לרצפה ותקרה ע"י פלטקה ו-4 ברגים | מטר | 12.00 | | |
| 22.01.150 | תוספת למחיצות גבס קרומיות עבור חיזוק לפתח מניצב פח ברוחב 7 ס"מ ובעובי 1.25 מ"מ, לפתח במידות 80-100/200 ס"מ, לרבות חיזוק אופקי מעל משקוף הדלת (גובה תקרה עד 3.50 מ') | יח' | 9.00 | | |
| | סה"כ 22.01 רכיבים מתועשים | | | | |
| | | | | | |
| | סה"כ 22 רכיבים מתועשים | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 056

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 24 הריסות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--------------------------------|-------|-------|------------|------|
| פרק 24 הריסות | | | | | |
| תת פרק 24.01 עבודות הריסה | | | | | |
| מחירי פרק 24 הריסה כוללים: סילוק הפסולת לאתר פסולת ממחזור אשר קיבל הרשאה על ידי המשרד להגנת הסביבה, או תמוין באתר הבניה לשימוש חוזר. לא תשולם תוספת עבור מרחק הובלה. המחיר כולל אגרת שפיכה ולא ישולם עבור הנ"ל בנפרד. | | | | | |
| 24.01.010 | הריסת גשר מעבר צנרת קיים מבטון | מ"ק | 23.00 | | |
| 24.01.020 | פירוק גדר רשת קיימת | מטר | 30.00 | | |
| סה"כ 24.01 עבודות הריסה | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 24 הריסות | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 057

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 30 ציוד וריהוט מיוחד בבניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|------|------------|------|
| פרק 30 ציוד וריהוט מיוחד בבניין | | | | | |
| תת פרק 30.01 אבזור שירותי נכים | | | | | |
| 30.01.010 | נגיש - שלט שרותי נכים מאקריל בגוון כחול מובלט ב-2 מ"מ מפני השלט בגודל 16/16 ס"מ עבור תא שרותי נכים לפי ת"י 1918 חלק 4 | יח' | 1.00 | | |
| 30.01.020 | קולב זוגי ממתכת מצופה כרום | יח' | 1.00 | | |
| 30.01.030 | נגיש - מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 | יח' | 1.00 | | |
| 30.01.040 | נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PP 440/A" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 | יח' | 1.00 | | |
| 30.01.050 | נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60, מאלומיניום בציפוי ניילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "PP 422/S" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 | יח' | 1.00 | | |
| 30.01.060 | נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 90-73 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי ניילון, דגם "PP 445" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 | יח' | 1.00 | | |
| 30.01.070 | מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ) | יח' | 4.00 | | |
| 30.01.080 | מתקן נייר ניגוב ידיים בשיתה רול מפלסטיק במידות 304/317/177 מ"מ דגם "Roll Slim" תוצרת "חוגלה" או ש"ע, גוון לבן לרבות גלגלת צדדית | יח' | 4.00 | | |
| 30.01.090 | מתקן לנייר לנייר טישו ג'מבו מפלסטיק תוצרת "חוגלה" או ש"ע, גוון לבן לרבות מנגנון נעילה | יח' | 2.00 | | |
| 30.01.100 | מתקן לסבון נוזלי מפלסטיק דגם "סנו" או ש"ע תלוי על הקיר, נפח 350 סמ"ק | יח' | 4.00 | | |
| להעברה בתת פרק 30.01 | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 058

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 30 ציוד וריהוט מיוחד בבניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 30.01.110 | פח אשפה מלבני לנפח 10 ליטר מפלסטיק, לרבות מכסה מתנדנד | יח' | 4.00 | | |
| 30.01.120 | אשפתון פלסטיק לשירותים 20 ליטר | יח' | 4.00 | | |
| סה"כ 30.01 אבזור שירותי נכים | | | | | |
| תת פרק 30.02 מידוף | | | | | |
| | מדפי איחסון חברת "בוכולטר" או ש"ע מאושר ע"י המזמין. מבנה המערכת כולל: - מידות h3250/100/350 סמ', 4 מפלסים מדף מלא - מידות h2350/100/350 סמ', 4 מפלסים מדף מלא - מידות h570/100/350 סמ', 4 מפלסים מדף מלא עומס מפולג 2000 ק"ג לזוג קורות מסגרות קורות סיפונים והקשחות צבע אפוקסי בתנור מחיר כולל אחריות יצרן לתקינות המדפים, ועמידות נגד חלודה וקרבה לים למשך שנתיים מיום מסירת המבנה בפועל. | | | | |
| 30.02.001 | מסגרת 11 טון (ח) 1000X3500H 110SB מק"ט SB11R242.95 או ש"ע | יח' | 29.00 | | |
| 30.02.002 | קורה 2300 106/44 UB/SB/SBO מסומרת מק"ט RU150193.95 או ש"ע | יח' | 176.00 | | |
| 30.02.003 | קורה 1200 106/3 UB/SB/SBO מסומרת מק"ט RU150002.95 או ש"ע | יח' | 8.00 | | |
| 30.02.004 | קורה 1500 106/3 UB/SB/SBO מסומרת מק"ט RU150003.95 או ש"ע | יח' | 8.00 | | |
| 30.02.005 | קורה 2700 106/44 UB/SB/SBO מסומרת מק"ט RU150114.95 או ש"ע | יח' | 16.00 | | |
| 30.02.006 | סיפון פח כבד H29/E 100X1000 מק"ט 09435.001.95 או ש"ע | יח' | 176.00 | | |
| 30.02.007 | סיפון פח כבד מנוקב H25/D 300X1000 מק"ט 04071.95 או ש"ע | יח' | 724.00 | | |
| 30.02.008 | קושרת גב אל גב 30 סמ, SBO קושרת גב לקיר מק"ט SO210007.95 או ש"ע | יח' | 29.00 | | |
| להעברה בתת פרק 30.02 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 059

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 30 ציוד וריהוט מיוחד בבניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 30.02.009 | מערכת הקשחה למפלים ראשון (חד צדדי) מטל מק"ט 510172 או ש"ע | יח' | 6.00 | | |
| 30.02.010 | מערכת הקשחה למפלים נוסף (חד צדדי) מטל מק"ט 510171 או ש"ע | יח' | 6.00 | | |
| 30.02.011 | פין בטחון לקורה מסומרת מק"ט CP210030.95 או ש"ע | יח' | 416.00 | | |
| 30.02.012 | עוגן SB 10/90 מק"ט 08006 או ש"ע | יח' | 116.00 | | |
| 30.02.013 | שימסים לפילוס מסגרת SB מק"ט SPACC014.95 או ש"ע | יח' | 60.00 | | |
| 30.02.014 | צביעה 2 שכבות כל המערכת בצבע עמיד בתנאי קירבה לים וקורוזיה | קומפ' | 1.00 | | |
| 30.02.015 | העמסה, הובלה ופריקה באתר | קומפ' | 1.00 | | |
| 30.02.016 | הרכבה | קומפ' | 1.00 | | |
| 30.02.017 | אישור קונסטרוקטור | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 30.02 מידוף | | | | | |
| <u>תת פרק 30.03 ציוד לעגינת סירות במזח</u> | | | | | |
| <p>העבודה תבוצע ע"י חברה מתמחה לביצוע עבודות ימיות.</p> <p>המחיר כולל: אישור מהנדס חשמל, אישור מהנדס לעבודות ימיות עבור מערכת העגינה, ציוד וכוח אדם דרוש לביצוע העבודה לרבות מנופים וציוד הרמה, ציוד צלילה, חבלים, שרשראות וכל הדרוש לביצוע בטיחותי ומושלם של העבודות.</p> | | | | | |
| להעברה בתת פרק 30.03 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 060

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 30 ציוד וריהוט מיוחד בבניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|------|------------|------|
| 30.03.001 | <p>מהעברה</p> <p>הכנת רציף עבור ספינה, כוללת: אספקה והרכבה של עמדת פילר אטומה למים ועמידה בתנאי קורוזיה מתאים להרכבה בנמלים כולל שקע חשמל 2 יחידות וברז מים 2 יחידות. המחיר כולל הרכבת הפילר וחיבור למערכות. השקעים: שקע מוגן מים 3x32A IP67, שקע מוגן מים 3x25A IP67, שקע מוגן מים 1x16A IP67. המחיר כולל שנאי מבדל לפי נדרש ומאושר ע"י יועץ חשמל של הפרויקט. אספקה והרכבה של נקודת היקשרות לספינה Bollards דוגמת S180050 של חברת Shibata או ש"ע מאושר. ספקה והרכבה של נקודת היקשרות משוקעת בקרעית הים Sinker המיוצר מבטון ב-50 במשקל של 1.5 טון לפחות, ויכול טבעת ברזל יצוקה בבטון ושרשרת אליה יהיה מחובר חבל צף, אורך השרשרת והחבל בהתאם לצורך ועל פי הוראת המפקח. אספקה והרכבה של מיגוני גומי או פלסטיק במידות 200/200/1000 מ"מ "פנדרים" (Fenders) דוגמת דגם P900100 של חב' Sibata או ש"ע מאושר.</p> | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 30.03 ציוד לעגינת סירות במזח | | | | | |
| סה"כ 30 ציוד וריהוט מיוחד בבניין | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 061

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 34 גילוי וכיבוי אש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| פרק 34 גילוי וכיבוי אש | | | | | |
| תת פרק 34.01 אביזרים | | | | | |
| 34.01.001 | חייגן אוטומטי דיגיטלי מאושר ע"י בזק כולל | קומפ' | 1.00 | | |
| 34.01.002 | האביזרים בתכנית עלולים להשתנות בעקבות דרישות של כיבוי אש. יש לעבוד רק עם תכנית בטיחות מאושרת. | | | | |
| 34.01.003 | נקודת חבור לאביזר של מערכת גילוי וכיבוי אש (כגון גלאי, מנורת סימון, לחצן, צופר וכד') המורכב בתקרה אקוסטית, מעל לתקרה אקוסטית ובצמוד לתקרה או בקיר גבס /או בטון אשר כוללת צנור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מנילון וקופסת חבורים מתאימה לחבור גלאי עשן. (על הקבלן לתאם פרטי קופסת החבורים לגלאי העשן עם הקבלן המתקין ומספק את מערכת גילוי העשן). | יח' | 30.00 | | |
| 34.01.004 | לחצן הפעלת גילוי אש העומד בדרישות התקן כולל זכוכית ומכסה קפיצי למניעת הפעלה מקרית להתקנה סמויה | יח' | 6.00 | | |
| 34.01.005 | צופר לאזעקת פינוי פנימי/חיצוני כולל נצנץ. (טלפייר). | יח' | 8.00 | | |
| 34.01.006 | גלאי עשן פוטואלקטרי כדוגמת TFO-480 של חברת טלפייר להתקנה גלויה המחיר כולל בסיס מתאים, קופסת חיבורים, נורית סימון מקבילה לגלאי | יח' | 16.00 | | |
| סה"כ 34.01 אביזרים | | | | | |
| תת פרק 34.02 רכזת לשחרור עשן | | | | | |
| 34.02.010 | תריס שחרור עשן דגם "סושיה" עשוי פרופילי אלומיניום קשיח (2 מ"מ) במידות לפי תכנית, תוצרת מטלפראס או ש"ע, חשמלי ועמיד למזג אויר IP-55, תריס צבוע בתנור בגוון RAL לבחירת האדריכל. מחיר התריס כולל מנוע חשמלי מופעל בזרם 24 וולט לפתיחה וסגירה, כולל כל האביזרים במגוון להפעלת/סגירת הפתח כדוגמת LF24V 10NM 200mA כולל מנגנון F.S fail-safe. מנוע מסופק ע"י חב' מטאלפרס או ש"ע. המחיר כולל אספקה והרכבה על לקבלת מוצר מוגמר ועובד | יח' | 20.00 | | |
| להעברה בתת פרק 34.02 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 062

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 34 גילוי וכיבוי אש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------------|---|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 34.02.020 | יחידת פיקוד ובקרה עד 24A הכוללת מטען ומצברים למשך 150 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת הסוללות, התרעה קולית וויזואלית למצב המערכת. לוח הבקרה יותאם לתקן בינלאומי EN-1210/2 כדוגמת SHEV-6 המסופק ע"י חב' מטאלפרס או ש"ע מאושר. מותקן ומאושר עד גמר מושלם. | קומפ' | 1.00 | | |
| 34.02.030 | בקר אזורי לשעת חירום, כולל: נורת חיווי כדוגמת דגם HE-80 תוצרת SIMON RWA המסופק ע"י חברת מטלפרס או ש"ע, מאושר מותקן מושלם. לפניות 054-2424032 | קומפ' | 1.00 | | |
| 34.02.040 | לחצן הפעלה אזורי לשעת חירום, הכולל נורת חיווי כדוגמת הדגם HE-080 תוצרת SIMON-RWA המסופק ע"י חברת מטלפרס או שווה ערך, מאושר מותקן ומחובר כמפורט קומפלט. | יח' | 1.00 | | |
| 34.02.050 | כרטיס אלקטרוני לפתיחה מקומית המאפשר שימוש בחלון גם לאוורור מדגם m-100 מתוצרת SIMON-RWA | יח' | 1.00 | | |
| סה"כ 34.02 רכזת לשחרור עשן | | | | | |
| | <u>תת פרק 34.03 ספרינקלרים - ציוד ואביזרים</u> | | | | |
| 34.03.010 | אספקה והתקנה תחנת הפעלה רטובה למערכת הספרינקלרים כולל חיבורים ואביזרים קוטר 4" עד להפעלה מושלמת כולל מגוף שער Y&OS עם טמפר סוויץ גילוי קוטר 4" אלחוזר UL/FM קוטר 4 אינץ' כולל חווט תחנה למערכת גילוי אש + מפסיק זרימה + אלחוזר "4+ שעוני לחץ + אספקה והתקנה רגש זרימה על צינור ראשי 4" דגם VSR-F תוצרת POTTER כולל חווט לפי פרט. אזהקה קוטר 6", מערכת טרים קומפלט + פורק לחץ מותקן ע"ג התחנה וכן ארון רשת במידות 60X60X120 ס"מ התחברות לצנרת ראשית כולל ברז הסנקה כפול עם אלחוזר ומחבר הסנקה. | קומפ' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 34.03 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 063

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 34 גילוי וכיבוי אש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 34.03.020 | תחנה קומתית כוללת מגוף מאושר UL/FM קוטר 4 אינש כולל חווט תחנה למערכת גילוי אש + מפסיק זרימה + אלחוזר "4 + שעוני לחץ + אספקה והתקנה רגש זרימה על צינור ראשי "4 דגם VSR-F תוצרת POTTER כולל חווט לפי פרט . | מטר | 1.00 | | |
| 34.03.030 | אספקה והתקנה ספרינקלרים מסוג UPRIGHT או PENDENT או צידי תגובה מהירה תבריג "1/2 עם מקדם K=5.6 טמפ" הפעלה 68 141/מעלות צילזיוס כולל מחבר למתז תוצרת חברת טאייקו. | יח' | 130.00 | | |
| 34.03.040 | גמיש תקני למתז התאמה לתקרה אקוסטית. | יח' | 30.00 | | |
| 34.03.050 | אספקה והתקנה צנרת שחורה סקדיול- 10 כולל כל החיזוקים והמתלים כולל מחברי אורך צנרת קוטר "4 כולל ציפוי אפוקסי חתום ומאושר , מגלון , כולל אביזרים קשתות מחברים זזיות . | מטר | 140.00 | | |
| 34.03.060 | כנ"ל אך קוטר "2 כולל כל האביזרים. | מטר | 250.00 | | |
| 34.03.070 | כנ"ל אך "11/2 כולל אביזרים. | מטר | 20.00 | | |
| 34.03.080 | כנ"ל אך "1. | מטר | 40.00 | | |
| 34.03.090 | אספקה והתקנה ברז כדורי קוטר "2 דוגמת שגיב חיבור לצינור ניקוז כולל מחבר שטורץ ושלט . | יח' | 1.00 | | |
| 34.03.100 | כנ"ל ללא מחבר שטורץ קוטר"11/2 התקנה כברזי ניתוק לממ"ד כולל אטימת MCT | יח' | 1.00 | | |
| 34.03.110 | אישור מכון התקנים לשטח עד 1100 מ"ר תכנון ביצוע כולל אגרות וגרף מים . | קומפ' | 1.00 | | |
| 34.03.120 | חיבור קו מי ספרינקלרים לצינור בחדר המשאבות כולל תיאום עם מתקין המשאבות ומנהלת המבנה , מותקן מושלם . או התחברות לצינור כיבוי אש קיים כולל חיתוך הצינור, הרכבת אביזרים דרושים עד גמר מושלם של העבודה. | קומפ' | 1.00 | | |
| 34.03.130 | מד מים מגנטי רב זרמי מסוג "MS" או ש"ע, קוטר "2 מתוברג ללחץ עבודה של 10 אטמ' עם קטע צינור ורקורד ברונזה | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 34.03 ספרינקלרים - ציוד ואביזרים | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 064

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 34 גילוי וכיבוי אש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|--|-------|------|------------|------|
| | תת פרק 34.04 ציוד ואביזרים חדר מכונות | | | | |
| | פרק הנ"ל הינו אופציאונלי ותתכן שלא יבוצעו עבודות מפרק זה. לקבל לא תהיה שום דרישה או תביעה כספית בגין ביטול פרק שלם או חלק מהעבודות. | | | | |
| 34.04.010 | אספקה והתקנה משאבת ספרינקלרים דיזל מאושרת UL/FM לספיקה של 750 GPM ולחץ של 150 PSI תוצרת ארמסטרונג כולל מיכל סולר בנפח של 300 ליטר + לוח חשמל אינטגרלי מאושר כנ"ל פיקוד בקרה כולל חיבור לצנרת + אביזרים + הנפה + חווט למרכזיית גילוי אש + אינסטלציה חשמלית + שעוני לחץ הכל קומפלט עד ההפעלה + + לוח חשמל מתאים ומחווט . | קומפ' | 1.00 | | |
| 34.04.020 | כנ"ל משאבת ג'וקי לספיקה של 30 מק"ש עומד מים של 170 PSI תוצרת גרנדפוס כולל חווט לחשמל וגילוי אש הכל קומפלט עד הפעלה + לוח חשמל מתאים ומחווט . | יח' | 1.00 | | |
| 34.04.030 | תחנה קומתית כוללת מגוף מאושר UL/FM קוטר 4 אינש כולל חווט תחנה למערכת גילוי אש + מפסיק זרימה + אלחוזר 4" + שעוני לחץ + אספקה והתקנה רגש זרימה על צינור ראשי 4" דגם VSR-F תוצרת POTTER כולל חווט לפי פרט . | מטר | 1.00 | | |
| 34.04.040 | אספקה והתקנת מגוף שער ברמד קוטר 6" אינש כולל אוגנים . | יח' | 1.00 | | |
| 34.04.050 | כנ"ל אך קוטר 8 אינש . | יח' | 1.00 | | |
| 34.04.060 | כנ"ל אך קוטר 10 אינש . | יח' | 2.00 | | |
| 34.04.070 | כנ"ל אך קוטר 4 אינש . | יח' | 4.00 | | |
| 34.04.080 | כנ"ל אך קוטר 2 אינש . | יח' | 4.00 | | |
| 34.04.090 | אלחוזר קוטר 2 אינש . | יח' | 1.00 | | |
| 34.04.100 | כנ"ל אך קוטר 6 אינש . | יח' | 2.00 | | |
| 34.04.110 | מז"ח תקני וואט 4 אינש . | יח' | 1.00 | | |
| 34.04.120 | פורק לחץ ברמד 4 אינש כנ"ל . | יח' | 1.00 | | |
| 34.04.130 | מד מים ונטורי מאושר קוטר 8 אינש . | יח' | 1.00 | | |

להעברה בתת פרק 34.04

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 065

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 34 גילוי וכיבוי אש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 34.04.140 | פלטת וורטקס מחוררת . | יח' | 1.00 | | |
| 34.04.150 | ברז מילוי כולל נווט ברמד קוטר 4 אינש כולל מד מים ומצופים לפי תוכנית . | יח' | 1.00 | | |
| 34.04.160 | מגוף שער "8 Y&OS תקני מאושר . | יח' | 1.00 | | |
| 34.04.170 | מפסיק זרימה מחווט . | יח' | 2.00 | | |
| 34.04.180 | אינסטלציה חשמלית לכל הפרוייקט וחווט למרכזית גילוי אש . | קומפ' | 1.00 | | |
| 34.04.190 | אישור מעבדה מעבדה מוסמכת לחדר משאבות המצאת אישור לחדר משאבות תוכניות אז מייד, הכל ע"י הקבלן המבצע . | קומפ' | 1.00 | | |
| 34.04.200 | מסנן ברמד מאוגן קוטר 4 אינש . | יח' | 1.00 | | |
| 34.04.210 | חיבור קו מים לראש מערכת מתוכנן . | יח' | 1.00 | | |
| 34.04.220 | מד גובה לפי תוכנית . | יח' | 2.00 | | |
| 34.04.230 | הכנות צנרת במאגרי המים בקטרים בהתאם לסכמה + צנרת / זוויות / ספחים / אוגנים / מנגנוני תליה , וכל האביזרים הנדרשים להכנות צנרת וחיבור אביזרים . | קומפ' | 1.00 | | |
| 34.04.240 | אספקה והתקנה מיכל מים מפלדה עגול לכיבוי אש בנפח 60 מ"ק , בעובי דופן פלדה בהתאם להנחיות הקונסטרוקטור ו/או הייצרן ובל תו תקן ישראלי , כוללים צביעה פנימית באפוקסי עמיד לנזקי הטבע (קורוזיה), צביעה חיצונית, סולם עלייה, מעקה בטיחות בגג המיכל והאביזרים השוהים + עבודות מנוף + הנחת המיכל על משטח בטון (לא כלול) בהתאם להנחיות הקונס' + בכנות חיבור צנרת המים והמצופים בהתאם לתכנית , מותקן מושלם כולל כל האביזרים הנדרשים , לפי התכנית ודרישות המתכנן ו/או הוראות המפקח . | קומפ' | 2.00 | | |
| סה"כ 34.04 ציוד ואביזרים חדר מכונות | | | | | |
| | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 066

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 34 גילוי וכיבוי אש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|--|-------|------|------------|------|
| 34.05.010 | מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשורת בנפח עד 31 מ"ק לרבות מיכל עם 22 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיוול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור ידני, שלטי אזהרה, יחידות כתובות מקומיות וכל יתר הדרוש קומפלט. המחיר כולל בדיקה של מכון התקנים | קומפ' | 1.00 | | |
| | תת פרק 34.05 כיבוי בגז | | | | |
| | סה"כ 34.05 כיבוי בגז | | | | |

סה"כ 34 גילוי וכיבוי אש

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 067

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 36 עבודות חשמל בפיתוח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
| פרק 36 עבודות חשמל בפיתוח | | | | | |
| תת פרק 36.01 עבודות עפר | | | | | |
| 36.01.010 | חפירה של תעלות בעומק 120-90 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ, לרבות סרט סימון כיסוי והידוק המילוי, יישור פני השטח וסילוק עודפי חפירה, הרחבות לתאי ביקורת, לפי המתואר במפרט | מטר | 350.00 | | |
| 36.01.020 | חפירה של תעלות לכבלים בעבודת ידיים, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי | מ"ק | 10.00 | | |
| 36.01.030 | תוספת עבור פתיחת אספלט בכל רוחב הנדרש, המחיר כולל ניסור, פתיחת אספלט, פינוי פסולת, הנחת כבילה, כיסוי חול, סרטי סימון וביצוע אספלט עד להחזרת מצב לקדמותו וביצוע מושלם של העבודה | מטר | 20.00 | | |
| 36.01.040 | אספקה והתקנת כבל על הגדר קיימת בצינור שרשורי 6" עם כל הנדרש לחיזוקו והתקנתו. | מטר | 300.00 | | |
| 36.01.050 | צינור 6" שרשורי להתקנה בחפירה | מטר | 600.00 | | |
| 36.01.060 | שלט אזהרה מיציקת אלומיניום בגודל 150X150 מ"מ עם רגל מזוויתן מגולוון 4X40X40 מ"מ לרבות חפירה ובסיס בטון | יח' | 2.00 | | |
| 36.01.070 | כיסוי פלסטי צהוב לכבלים תת קרקעיים ברוחב 20 ס"מ | מטר | 350.00 | | |
| סה"כ 36.01 עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 36.03 גומחות בטון | | | | | |
| 36.03.010 | גומחת בטון עבור לוח חשמל במידות פנים 40 ס"מ עומק, 80 ס"מ רוחב ו 225 גובה חיצוני כאשר 75 ס"מ טמון האדומה כולל הובלה, כולל דלת ונעילה התקנה ופילוס | יח' | 2.00 | | |
| סה"כ 36.03 גומחות בטון | | | | | |
| תת פרק 36.04 עמודי תאורה | | | | | |
| סוג הפנס והעמוד על פי כתב הכמויות והתכנית בלבד! | | | | | |
| להעברה בתת פרק 36.04 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 068

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 36 עבודות חשמל בפיתוח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 36.04.010 | גוף תאורת רחובות , חניונים וכבישים. התקנה זרוע/ראש עמוד , יציקת אלומיניום דרגת אטימות IP66 כולל מגן נחשולי מתח 10KV/10KA עם כיסוי זכוכית מחוסמת למניעת הצטברות אבק על העדשות, פתיחה ללא כלים החלפת ציוד ולדים ללא כלים. דרייבר PHILIPS XI-FP לתמיכה לכל סוגי הבקרה העתידיה DALI/0-10V. גוון אור 3000K בתפוקה אורית 11,280 לומן בהספק 105W דגם LaFoglia Medium תוצרת Ghisamestieri איטליה. יבואן ישראלוקס | יח' | 8.00 | | |
| 36.04.020 | התקנה של הנ"ל | יח' | 8.00 | | |
| 36.04.030 | אספקה בלבד של עמוד 8 מטר עגול מדורג כולל שלבי טיפוס "8" 6" 4" מחוזק לפי תכנית קומפלט כולל זרוע בודדת כולל צלחת לכיסוי ברגי יסוד, לפי שרטוט סט 4 ברגי יסוד 8/11" + 500X650 פלאח הארקה + מגש חיבורים בינוני +3 מאז"ים וניתוק ס כולל הובלה לאתר כולל גליון כולל אחריות על מבנה העמוד 10 שנים, אחריות על גליון העמוד 5 שנים , אחריות 3 שנים על הצבע . יצרן פ.ל.ה. הנדסת חשמל או שו"ע | יח' | 4.00 | | |
| 36.04.040 | התקנה של עמוד תאורה הנ"ל | יח' | 4.00 | | |
| 36.04.050 | יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקה יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון | יח' | 4.00 | | |
| 36.04.060 | אישור קונסטרוקטור לעמוד התאורה כולל היסוד | יח' | 4.00 | | |
| 36.04.070 | כבלים מסוג (N2XY) XLPE) או NYY בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 150.00 | | |
| 36.04.080 | מוליכי נחושת בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות | יח' | 150.00 | | |
| להעברה בתת פרק 36.04 | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 069

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 36 עבודות חשמל בפיתוח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|--|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 36.04.090 | אלקטרודות הארקה "קופרוולד" בקוטר 19 מ"מ ובאורך 3 מטר כולל ראש הקשה וחיבור, ראש חדירה, מחברים בין הקטעים, בריכת בטון בקוטר ובעומק 50 ס"מ עם מכסה 5 טון, חיבור במוליך נחושת שזור 35 מ"מ מהאלקטרודה אל פס חיבור של הארקה יסוד. | יח' | 1.00 | | |
| סה"כ 36.04 עמודי תאורה | | | | | |
| | תת פרק 36.05 שונות | | | | |
| | נדרש תיאום עם קצאא בטרם תחילת העבודה | | | | |
| 36.05.010 | לוח פוליאסטר 150x80 עבור גומחה, כולל מפסק ראשי, מהדקים, מונה, משנזים, בגודל החיבור וכל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת | קומפ' | 1.00 | | |
| 36.05.020 | ביצוע עבודות עבור העתקת עמוד תאורה קיים בגובה 15 מ' למקום חדש (מיקום לפי הוראות מנהלת פרויקט) כולל אספקה והתקנה שוחת מעבר קוטר 80 ס"מ, מופה אפוקסיטרמי לפי קוטר כבל קיים, כבל חשמל לפי אורך הנדרש, יסוד לפי גודל העמוד וכל הנדרש להתקנה תקני. | קומפ' | 1.00 | | |
| 36.05.030 | עבודות במז"ח- התקנה לוח לספינות. סעיף כולל: חפירה עד 100 מ' (כולל פתיחת אספלט וסגירת מחדש לפי נדרש), כבל הזנה N2XY 5x16, צינור שרשורי, לוח פוליאסטר במידות 80x60x40, שקע מוגן מים IP67 3x32A, שקע מוגן מים IP67 3x25A, שקע מוגן מים IP67 1x16A, כולל שנאי מבדל לפי נדרש. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 36.05 שונות | | | | | |
| | תת פרק 36.06 הנחת תשתיות עבור התחברות לבזק | | | | |
| | באחריות הקבלן לאשר תכנית מול בזק, לתאם פגישה וביצוע מול בזק. כל העבודות בתיאום ואישור יועץ חשמל ומפקח. הכל כלול במחירי עבודות בפרק זה. | | | | |
| 36.06.010 | עמוד עץ 8-מ' כולל בסיס בטון חיצוני, כולל יסוד בטון, הובלה והתקנה בשטח | קומפ' | 6.00 | | |
| להעברה בתת פרק 36.06 | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 070

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 36 עבודות חשמל בפיתוח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|----------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 36.06.020 | צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה להתקנה במעבר מתחת לכביש. מחיר כולל התקנה | מטר | 20.00 | | |
| 36.06.030 | חפירת תעלות לכבלים וצינורות בעומק 90 ס"מ וברוחב 60 ס"מ כולל מצע חול, לבנים, סרטי סימון כיסוי והידוק סופי לפי המתואר. | מטר | 100.00 | | |
| 36.06.040 | תוספת למחיר החפירה עבור פתיחת אספלטים ומדרכות ותיקונם. | מטר | 30.00 | | |
| 36.06.050 | קידוח אופקי בקוטר 8 ס"מ. | מטר | 10.00 | | |
| 36.06.060 | צינור PVC 50 מ"מ דגם "בזק" יק"ע כולל התקנה חיצונית. | מטר | 2,000.00 | | |
| 36.06.070 | כבל נוסע/פלדה להתקנת וחיזוק כבל בין עמודים | מטר | 200.00 | | |
| 36.06.080 | תא בקרה תיקני של בזק מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, ללא מכסה | יח' | 6.00 | | |
| 36.06.090 | מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם P להתקנה במדרכה מסוג B125 לרבות סמל "בזק" | יח' | 6.00 | | |
| 36.06.100 | פתיחת תיק להכנת היתר לתואי בזק | קומפ' | 1.00 | | |
| 36.06.110 | קצא"א יום פיקוח | י"ע | 3.00 | | |
| סה"כ 36.06 הנחת תשתיות עבור התחברות לבזק | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 36 עבודות חשמל בפיתוח | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 071

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 40 עבודות פיתוח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|---|-------|--------|------------|------|
| | פרק 40 עבודות פיתוח | | | | |
| | תת פרק 40.01 עבודות הכנה ופירוק | | | | |
| 40.01.010 | פירוק וסילוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ | מ"ר | 220.00 | | |
| | סה"כ 40.01 עבודות הכנה ופירוק | | | | |
| | תת פרק 40.02 עבודות עפר, מצעים, חציבה, כבישה והידוק | | | | |
| 40.02.010 | בכל מקום שנדרש מילוי עפר, אדמה וכו' המפקח רשאי לדרוש מהקבלן הצגת קבלות על רכישת החומר הנ"ל מספק מורשה כתנאי לתשלום בגין אותו סעיף לכל סוגי הקרקע והמצעים כולל בדיקת הקרקע אדמת גן מטיב מאושר מסוג חמרה קלה, בשכבה של 50 ס"מ, לפי תכניות וכאמור במפרט המיוחד | מ"ק | 185.00 | | |
| | סה"כ 40.02 עבודות עפר, מצעים, חציבה, כבישה והידוק | | | | |
| | תת פרק 40.04 עבודות ריצוף, אבני שפה ושונות | | | | |
| 40.04.010 | מחיר כל אבני השפה / גן / תיחום על סוגיהם השונים לרבות יחידות קצה ופינות כוללים הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות ריצוף מדרכות באבנים משתלבות 7.5/22.5/6 "יתד" מק"ט 1583 תוצרת אקרשטיין או ש"ע בגווי קוקטייל על בסיס מלט לבן, לבחירת האדריכל, בהתאם לפרטים ולמפרט המיוחד | מ"ר | 50.00 | | |
| 40.04.020 | אבן שפה מונמכת למעבר חציה 23/15/50 בגוון לבחירת האדריכל, כולל יסוד בטון ללא פאזה | מטר | 50.00 | | |
| 40.04.030 | אבן גן ללא פאזות בגימור אקרסטון בגוון לבחירת האדריכל כולל יסוד בטון | מטר | 20.00 | | |
| 40.04.040 | חגורה סמויה 10/10 או 15/15 | מ"ר | 100.00 | | |
| 40.04.050 | אבן שפה כביש 30/15 | מטר | 1.00 | | |
| | סה"כ 40.04 עבודות ריצוף, אבני שפה ושונות | | | | |
| | סה"כ 40 עבודות פיתוח | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 072

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 41 עבודות גינון והשקיה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|---|-------|-------|------------|------|
| | פרק 41 עבודות גינון והשקיה | | | | |
| | תת פרק 41.01 עבודות הכנה | | | | |
| | <p>אספקת כל החומרים, הכלים, הצמחים, עבודות הקרקע, סימון ושתילה ואחריות בהתאם למפרט המיוחד. צמחיה- העבודה כוללת אספקה והעברת השתילים לשטח, אחסון וטיפול נאות של השתילים עד לשתילתם, פתיחת בורות, נטיעת השתילים, מילוי הבורות באדמת גן, כולל שתי סמוכות לכל עץ בגובה 1.80 מ' כולל קשירה גמישה (לכל עץ 2 קשירות כולל כל אביזרי החיבור והחיזוק הנדרשים) והשקיה. גודל בורות נטיעה: בורות נטיעה לכל שתיל הנשתל בגוש/חשוף שורש יכילו את כל מערכת השורשים ברווחה ללא קיפול או דחיסה, עם 10% תוספת לנפח בית השורשים. במקומות בהם לא נעשתה הכנת קרקע לשתילה- הבורות יהיו עם תוספת 30% לנפח בית השורשים. גדלי הצמחים לפי חוברת הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי בהוצאת שה"מ. כולל דגימות קרקע בהנחיית המפקח ע"ח הקבלן.</p> <p>תחזוקה: לאחר גמר וקבלת עבודות הנטיעה ומערכת ההשקיה (באישור האדריכל), על הקבלן לתחזק את שטחי הגינון לתקופה של 3 חודשים כולל כל העבודות הנדרשות לתחזוקה מלאה ואותה. בתום תקופה זו תהיה מסירה סופית. אחריות: הקבלן אחראי לקליטתם של העצים שיחים וצמחים למשך שנה לפי מפרט אחזקה של אגף שנים ונוף של עיריית ראשל"צ. שתילת עצים או</p> | | | | |
| 41.01.010 | הסרת צימחיה, ניקוי השטח וחישוב | מ"ר | 85.00 | | |
| 41.01.020 | עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה | מ"ר | 85.00 | | |
| 41.01.030 | ריסוס שטחים בחומר הדברה "רונד אפ" לקטילת עשבים | מ"ר | 85.00 | | |
| 41.01.040 | חיטוי קרקע בחומר מסוג מתיל ברומיד | מ"ר | 85.00 | | |
| 41.01.050 | זבל אורגני מסוג "כופתיגן" (20מ"ק לדונם), עפ"י תו תקן 801. | מ"ר | 85.00 | | |
| | סה"כ 41.01 עבודות הכנה | | | | |
| | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 073

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 41 עבודות גינון והשקייה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|--------|------------|------|
| תת פרק 41.02 עבודות שתילה ונטיעה | | | | | |
| 41.02.010 | שתילים גודל מס' 3, גודל הכלי 1.0 ליטר | יח' | 290.00 | | |
| 41.02.020 | שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר | יח' | 20.00 | | |
| 41.02.030 | שתילים גודל מס' 5, גודל הכלי 6.0 ליטר | יח' | 29.00 | | |
| 41.02.040 | עץ זית בוגר בעל מופע ייחודי, הקוטר גזע 60 ס"מ מדוד בגובה 50 ס"מ מהקרקע. גובה כללי אחרי הכנה 2.70 מטר. מספר זרועות מינימלי 5 ומעוצב באופן מקצועי ללא זיזים, יובש או מפגעים אחרים | יח' | 1.00 | | |
| סה"כ 41.02 עבודות שתילה ונטיעה | | | | | |
| תת פרק 41.03 עבודות השקייה | | | | | |
| 41.03.010 | חיבור ראש מערכת למקור מים - החיבור יכלול חשיפת צינור קיים, מגוף 3/4" תוצרת שגיב, כל אביזרי החיבור הדרושים לחיבור הראש | קומפ' | 1.00 | | |
| 41.03.020 | צינור טפטוף 16 מ"מ בצבע חום איטגרלי מתווסת בספיקה של 1.6 ל"ש במירווחים של 0.3 מ' כולל מייצבים לקרקע ביתדות מברזל בקוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך של 40 ס"מ (כל 2.5 מ' יתד). | מטר | 30.00 | | |
| 41.03.030 | צינור טפטוף 16 מ"מ בצבע חום איטגרלי מתווסת בספיקה של 1.6 ל"ש במירווחים של 0.5 מ' כולל מייצבים לקרקע ביתדות מברזל בקוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך של 40 ס"מ (כל 2.5 מ' יתד). | מטר | 105.00 | | |
| 41.03.040 | צינור פוליאיתילן 25 מ"מ דרג 4 | מטר | 90.00 | | |
| 41.03.050 | צינור פוליאיתילן בקוטר של 110 מ"מ דרג 10 - ישמש כשרוול כולל חוט משיכה | מטר | 5.00 | | |
| 41.03.060 | ראש מערכת לפי פרט 1 וארון/ארונות הגנה מפוליאסטר משורין "בלום גארד" | קומפ' | 1.00 | | |
| 41.03.070 | טבעת מצינור עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסות - 2.3 2.1 ל"ש במרווחים של 30 ס"מ על צינור 16 מ"מ חום אשר מחוברות במסעף "פלאסאון" או ש"ע לקטע צינור החלוקה. הטפטפת תעוגן ב-3 יתדות ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ בצורת U לפי פרט ומפרט. | קומפ' | 34.00 | | |

להעברה בתת פרק 41.03

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 074

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------------------------------|--|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 41.03.080 | מסגרת ממתכת מגולבנת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת בעובי של 9 מ"מ ורוחב של 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון של ראש ההשקיה, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת דלת ארון המיגון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש.ע. המחבר בין שני צידי המסגרת. | קומפ' | 1.00 | | |
| 41.03.090 | סולונואיד תלת-דרכי DC/AC "ברמד" כולל כל החיבורים הדרושים למחשב ההשקיה ולמגוף המפוקד. הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולבנת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת. | קומפ' | 3.00 | | |
| 41.03.100 | תוספת נווטון תוצרת "ברמד" למגוף הידראולי עפ"י הנחיות המתכנן כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושת וכיול הנווטון. | קומפ' | 1.00 | | |
| 41.03.110 | אספקה והתקנה מחשב השקיה רב קווי גלקון לשלושה ברזים חשמליים דגם: DC-12S. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 41.03 עבודות השקיה | | | | | |
| סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 077

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 51 כבישים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| פרק 51 כבישים | | | | | |
| תת פרק 51.01 כבישים | | | | | |
| 51.01.010 | תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרנט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן 10-68PG. | מ"ר | 420.00 | | |
| 51.01.020 | תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרנט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן 10-68PG. | מ"ר | 420.00 | | |
| 51.01.030 | ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר. | מ"ר | 420.00 | | |
| 51.01.040 | ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 25.0 ליטר/מ"ר. | מ"ר | 420.00 | | |
| סה"כ 51.01 כבישים | | | | | |
| סה"כ 51 כבישים | | | | | |

אדם עמית תשלובת יעוצית בע"מ
שד' מנחם בגין 1 אשדוד טל: 08-8650044 פקס: 08-8652288

10/01/2021
 דף מס': 078

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|------|------------|------|
| פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים | | | | | |
| תת פרק 59.01 דלתות פח | | | | | |
| 59.01.010 | דלת הדף למרחב מוגן לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע. הכל קומפלט לפי פרט 01 ברשימת מסגרות | יח' | 1.00 | | |
| סה"כ 59.01 דלתות פח | | | | | |
| תת פרק 59.02 חלונות פח | | | | | |
| 59.02.010 | חלון מרחב מוגן נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ. הכל קומפלט לפי פרט 02 ברשימת מסגרות | יח' | 1.00 | | |
| סה"כ 59.02 חלונות פח | | | | | |
| תת פרק 59.03 צינורות, אורור וסינון | | | | | |
| 59.03.010 | מערכת אורור וסינון אוויר המספקת 180 מק"ש במצב סינון, 480 מק"ש באורור, דוגמת VA 480/180 של חברת שלבי תעשיות או ש"ע מאושר. | יח' | 1.00 | | |
| 59.03.020 | מגוף פרפר ידני 8" פלדה כולל קיט אוגנים להתקנה | יח' | 1.00 | | |
| 59.03.030 | צינור אורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף. הכל קומפלט לפי פרט 05 ברשימת מסגרות | יח' | 1.00 | | |
| 59.03.040 | צינור אורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף. הכל קומפלט לפי פרט 06 ברשימת מסגרות | יח' | 2.00 | | |
| 59.03.050 | מעברי MCT קוטר 8" | יח' | 2.00 | | |
| 59.03.060 | מעברי MCT קוטר 4" | יח' | 2.00 | | |
| 59.03.070 | מעברי MCT קוטר 3" | יח' | 2.00 | | |
| 59.03.080 | מעברי MCT קוטר 2" | יח' | 6.00 | | |
| סה"כ 59.03 צינורות, אורור וסינון | | | | | |
| סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 079

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון
 פרק 70 שונות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------|---|-------|----------|------------|------|
| פרק 70 שונות | | | | | |
| תת פרק 70.01 שונות | | | | | |
| 70.01.010 | תכנון, אספקה והרכבה של רשת להרחקת יונים. הרשת מחוט ניילון שקוף עמיד לאורך זמן עם תוסף הגנה מקרינת U.V. גודל חורי הרשת תהיה 19/19 מ"מ להרחקת יונים וציפורים קטנות יותר. המחיר כולל: אישור הרשת ע"י המזמין, תכנון וביצוע, החומר, את כל האביזרים הנלווים לקשירה ותליה ומתיחה, כבלי לפדה מגולוונים 3 מ"מ, מותחנים, מהדקים, עוגנים וכו' לשביעות רצונו של המזמין, חפיות ופחת, אמצעי הרמה ועבודה בגובה לביצוע העבודה ועוד. עד גמר מושלם. | מ"ר | 1,000.00 | | |
| סה"כ 70.01 שונות | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 70 שונות | | | | | |

10/01/2021
 דף מס': 080

מכרז (ריכוז)

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון

| סה"כ | |
|------|---|
| | פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 הכשרת שטח תת פרק 01.02 חפירה סה"כ 01 עבודות עפר |
| | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 קידוח ויציקת כלונסאות באתר תת פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | פרק 03 מוצרי בטון טרום תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום סה"כ 03 מוצרי בטון טרום |
| | פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה |
| | פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום |
| | פרק 06 נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 נגרות ומסגרות אומן סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן |
| | פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח תת פרק 07.01 אספקת מים קרים / חמים תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין תת פרק 07.03 קבועות תברואתיות תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם |

10/01/2021

081 דף מס':

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון

| סה"כ | |
|------|--|
| | תת פרק 07.05 ביוב, תיעול ופיתוח סה"כ 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח |
| | פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 הארקות תת פרק 08.02 קוי הזנה תת פרק 08.03 נקודות מאור תת פרק 08.04 נקודות כח תת פרק 08.05 נקודות מיזוג אויר תת פרק 08.06 גופי תאורה תת פרק 08.07 לוחות חשמל תת פרק 08.08 ציוד ללוח חשמל ראשי תת פרק 08.09 עבודות גנרטור תת פרק 08.10 ביקורת תת פרק 08.22 מאוררי תקרה סה"כ 08 עבודות חשמל |
| | פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח |
| | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף תת פרק 10.02 עבודות חיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי |
| | פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה |

10/01/2021

082 דף מס':

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון

| סה"כ | |
|------|--|
| | פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום |
| | פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד סה"כ 15 מיזוג אויר |
| | פרק 16 מערכת דיחוס אויר תת פרק 16.01 ציוד ואביזרים סה"כ 16 מערכת דיחוס אויר |
| | פרק 18 מתקני תקשורת תת פרק 18.01 הערות תת פרק 18.02 נקודות תקשורת תת פרק 18.03 תשתיות תקשורת תת פרק 18.05 אופטיקה תת פרק 18.06 כבלי נחושת תת פרק 18.07 מגדרים ומתאמים תת פרק 18.08 ארונות ואביזריהם תת פרק 18.09 טלפוניה תת פרק 18.10 כללי תת פרק 18.11 אנטנות סה"כ 18 מתקני תקשורת |
| | פרק 19 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש |

10/01/2021
 דף מס': 083

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון

| סה"כ | |
|------|---|
| | פרק 22 רכיבים מתועשים תת פרק 22.01 רכיבים מתועשים סה"כ 22 רכיבים מתועשים |
| | פרק 24 הריסות תת פרק 24.01 עבודות הריסה סה"כ 24 הריסות |
| | פרק 30 ציוד וריהוט מיוחד בבניין תת פרק 30.01 אבזור שירותי נכים תת פרק 30.02 מידוף תת פרק 30.03 ציוד לעגינת סירות במזח סה"כ 30 ציוד וריהוט מיוחד בבניין |
| | פרק 34 גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 אביזרים תת פרק 34.02 רכזת לשחרור עשן תת פרק 34.03 ספרינקלרים - ציוד ואביזרים תת פרק 34.04 ציוד ואביזרים חדר מכונות תת פרק 34.05 כיבוי בגז סה"כ 34 גילוי וכיבוי אש |
| | פרק 36 עבודות חשמל בפיתוח תת פרק 36.01 עבודות עפר תת פרק 36.03 גומחות בטון תת פרק 36.04 עמודי תאורה תת פרק 36.05 שונות תת פרק 36.06 הנחת תשתיות עבור התחברות לבזק סה"כ 36 עבודות חשמל בפיתוח |

10/01/2021

084 דף מס':

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון

| סה"כ | |
|------|---|
| | פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 40.02 עבודות עפר, מצעים, חציבה, כבישה והידוק תת פרק 40.04 עבודות ריצוף, אבני שפה ושונות סה"כ 40 עבודות פיתוח |
| | פרק 41 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות הכנה תת פרק 41.02 עבודות שתילה ונטיעה תת פרק 41.03 עבודות השקייה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה |
| | פרק 44 גידור תת פרק 44.01 גדר רשת תת פרק 44.02 גדר מפרופילי פלדה תת פרק 44.03 שער פשפש סה"כ 44 גידור |
| | פרק 48 מערכת פוטו וולטאית לייצור חשמל (חשמל סולארי) תת פרק 48.01 מערכת פוטו וולטאית סה"כ 48 מערכת פוטו וולטאית לייצור חשמל (חשמל סולארי) |
| | פרק 51 כבישים תת פרק 51.01 כבישים סה"כ 51 כבישים |
| | פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.01 דלתות פח תת פרק 59.02 חלונות פח תת פרק 59.03 צינורות, אוורור וסינון סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים |

10/01/2021

דף מס': 085

מבנה אחסנה וטיפול בציוד קצא"א אשקלון

| | |
|------|--------------------|
| סה"כ | |
| | פרק 70 שונות |
| | תת פרק 70.01 שונות |
| | סה"כ 70 שונות |

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן