

02/11/2021
 דף מס': 001

מכרז

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.00 הערות				
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	2. כל הסעיפים בפרק זה (למעט במקום שצויין אחרת) אינם כוללים הזיון. זיון הבטונים נמדד בנפרד לפי המחירים בתת פרק 02.100.				
	3. סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-30, 6"). מחירי העבודות כוללים שינוע הבטון בכל שיטה שתדרש. עבור ביצוע העבודות עם בטון ב-40 או ב-50 - ראה תוספת בתתפרק 02.096.				
	4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	סה"כ 02.00 הערות				
	תת פרק 02.01 מצעים				
	כללי.הערה: סוג הבטון ב-40, אלא עם כן מצוין אחרת. מחירי הרצפות,תקרות וטופינג בגמרבטון מוחלק הכלול במחירי היחידה. מחיריהרצפות כוללים יציקה והסדרת השיפועים,אספקה והתקנה של כל המעברים והפתחיםלמערכות השונות וכל הנדרש בהתאםלתוכניות המערכות והאדריכלות המצורפותלמכרז זה. כל המחירים כוללים : עבודותבשטחים גדולים, קטנים, במבנה הקיים,בשטחים מישורים, משופעים במעגל במדורגים אם לא צויין הדבר במפורש בתאוריהעבודות.				
02.01.0020	בטון רזה מתחת למרצפים וקורות. עובי 5 ס"מ לפחות.	מ"ר	200.00		
02.01.0030	מצע "ארגזי סכינים" מפוליסטירן מוקצף בגובה 19 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	250.00		
02.01.0040	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ	מטר	300.00		
	סה"כ 02.01 מצעים				

02/11/2021
 דף מס': 002

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.02 יסודות וראשי כלונסאות					
02.02.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) במידות שונות	מ"ק	30.00		
סה"כ 02.02 יסודות וראשי כלונסאות					
תת פרק 02.03 קורות יסוד					
02.03.0020	קורות יסוד בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) על גבי מצע או על הקרקע. בחתך משתנה בהתאם לתוכניות.	מ"ק	130.00		
סה"כ 02.03 קורות יסוד					
תת פרק 02.04 מרצפים ורצפות					
מחירי המרצפים אינם כוללים מצעים/בטון רזה/יריעות פוליאטילן וכד'. 2. מרצפי בטון חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים - ראה פרק 50 - משטחי בטון					
02.04.0010	מרצפי בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	80.00		
02.04.0020	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	850.00		
02.04.0030	מרצפי בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	1,400.00		
02.04.0040	מרצפי בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	15.00		
סה"כ 02.04 מרצפים ורצפות					
תת פרק 02.05 קירות בטון					
02.05.0010	קירות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	150.00		
02.05.0020	קירות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	40.00		
02.05.0030	קירות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	130.00		
02.05.0040	קירות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	90.00		
סה"כ 02.05 קירות בטון					

02/11/2021
 דף מס': 003

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.06 עמודים					
02.06.0010	עמודים בדלים בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) בחתך 30/60 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.06.0020	עמודים בדלים בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) בחתך 30/80 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.06.0030	עמודים בדלים בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) בחתך 30/100 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.06.0040	עמודי בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) יצוקים בתוך קירות בניה 20 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.06.0050	עמודים עגולים בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) בקוטר 50 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.06.0060	עמודי בטון בחתך מלבני בגובה עד 6 מ, בטון ב-40 (חשיפה 5 שקיעה 5)	מ"ק	65.00		
סה"כ 02.06 עמודים					
תת פרק 02.07 קורות ומעקות					
02.07.0010	קורות תחתונות/עליונות תלויות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) בחתכים שונים יצוקות. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	220.00		
סה"כ 02.07 קורות ומעקות					
תת פרק 02.08 חגורות					
02.08.0010	חגורות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) יצוקות על קירות ברוחב משתנה לרבות מעל הפתחים	מ"ק	10.00		
02.08.0020	חגורות אנכיות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) במידות משתנות.	מ"ק	5.00		
סה"כ 02.08 חגורות					
תת פרק 02.09 תקרות וגגות בטון מלא					
02.09.0010	תקרות או גגות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) עובי 20 ס"מ	מ"ר	100.00		
02.09.0020	תקרות או גגות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) עובי 40 ס"מ	מ"ר	10.00		
02.09.0030	תקרות או גגות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) עובי 32 ס"מ	מ"ר	2,150.00		
סה"כ 02.09 תקרות וגגות בטון מלא					

02/11/2021
 דף מס': 004

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.10 תקרות צלעות בטון					
02.10.0010	תקרות צלעות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) בעובי 30 ס"מ=25+5 עם מילוי בלוקי פומיס המחיר כולל את המילוי. עובי ממוצע של הבטון 15 ס"מ	מ"ר	10.00		
סה"כ 02.10 תקרות צלעות בטון					
תת פרק 02.11 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות					
02.11.0100	בטון שיפועים ב-30 לגגות בעובי משתנה מ-0 עד 10 ס"מ יצוק יחד עם הגג, מוחלק לפי שיפועי ניקוז (הגג נמדד בנפרד)	מ"ק	130.00		
02.11.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	50.00		
סה"כ 02.11 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות					
תת פרק 02.12 משטחים ומשולשי מדרגות					
02.12.0010	משטחי ביניים בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	100.00		
02.12.0020	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-40 (שקיעה "5, חשיפה 5) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	80.00		
02.12.0030	משולשי בטון למדרגות, ב-40 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מטר	200.00		
סה"כ 02.12 משטחים ומשולשי מדרגות					
תת פרק 02.13 ביטון משקופי מעלית					
02.13.0100	ביטון משקופי דלתות מעלית	מטר	10.00		
סה"כ 02.13 ביטון משקופי מעלית					

02/11/2021
 דף מס': 005

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 02.14 בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון				
02.14.0031	תוספת עבור יציקת שטחים אנכיים (קירות עובי 20 ס"מ) בתוך המבנה מבטון ב-40 מסוג "סופר על Light" או ש"ע חשוף (גלוי) חזותי ברמת גימור גבוהה בתבניות מודולריות מסוג "רסטו" או בתבניות ליציקת קירות בטון אדריכלי מסוג "וי. גו" המסופק ע"י חב "וי. גולד" או ש"ע (התבניות נמדדות בנפרד - ראה תת פרק 60.061)	מ"ר	500.00		
	סה"כ 02.14 בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון				
	תת פרק 02.15 לוחות פוליסטרן מוקצף				
02.15.0010	לוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 2 ס"מ בתפרים	מ"ר	40.00		
	סה"כ 02.15 לוחות פוליסטרן מוקצף				
	תת פרק 02.16 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון וקוצים				
	האורכים של מוטות זיון (קוצים) יבוצעו בהתאם לדרישות המתכנן, עבור קוצים שיבוצעו באורך גדול מהמצויין בסעיפים, ישולם לפי הפרש משקל הפלדה בסה"כ הקוצים שבוצעו. 2. הגנה נגד אש על קורות/עמודי פלדה - ראה תת פרק 19.020. צביעת קורות/עמודי פלדה בצבע תופח למיגון נגד אש - ראה תת פרק 11.041.				
02.16.0010	עמודי פלדה מצינור PIPE 10"/7 מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות, במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים(עבור מגדל אימונים)	טון	6.00		
02.16.0040	ברגי עיגון לבטון בקוטר 3/4" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ, לרבות קידוח	יח'	80.00		
02.16.0100	קוצים בקוטר 8 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 8 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	300.00		
02.16.0160	קוצים בקוטר 20 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 20 מ"מ ובעומק 170 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 67 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	100.00		
	סה"כ 02.16 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון וקוצים				

02/11/2021

006 : 'om ḡṭ

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

[illegible]

02/11/2021
 דף מס': 007

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.00 הערות					
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
סה"כ 04.00 הערות					
תת פרק 04.10 בניה בבולקי בטון					
04.10.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	400.00		
04.10.0020	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 15 ס"מ	מ"ר	50.00		
04.10.0030	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	950.00		
סה"כ 04.10 בניה בבולקי בטון					
תת פרק 04.20 בניה בבולקי איטונג					
04.20.0072	קירות בלוקי איטונג עבור חיפוי אבן בהדבקה, עובי הקיר 22 ס"מ ($r=1.38$) או בעובי 23 ס"מ ($r=1.44$)	מ"ר	100.00		
סה"כ 04.20 בניה בבולקי איטונג					
סה"כ 04 עבודות בניה					

02/11/2021
 דף מס': 008

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.00 הערות					
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות האיטום שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבו 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. 3. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 4. מחירי איטום ובידוד ביריעות מתיחסים ליריעות העומדות בתקנים שלהלן: 5. עבודות התשתיות לבטון רזה ובטון הגנה יתבצעו בצורה מיקצועית ע"י קבלן שלד ובאחריותו. הבטון הרזה יוחלק באופן המאפשר את התקנת יריעות הHDPE בצורה מיקצועית ומלאה. 6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות איטום.				
סה"כ 05.00 הערות					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	יריעות ביטומניות משופרות בפולימרים - ת"י 1430 , חלק 3	מ"ר	1,350.00		
05.01.0020	בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	1,350.00		
05.01.0030	איטום קורות יסוד ומסדים בשתי מריחות אספלט חם + יריעת ארג זכוכית ביניהם, לרבות הגנה על האיטום בלוחות קלקר P-30 בעובי 2 ס"מ.	מ"ר	1,500.00		
להעברה בתת פרק 05.01					

02/11/2021
 דף מס': 009

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.01.0040	איטום מתחת לציפוי אבן וציפוי אלוקובונד בחזיתות בטרוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	1,000.00		
05.01.0050	איטום רצפת שטחים רטובים בציפוי ביטומני אלסטומרי מושבח בפולימר מסוג אלסטופלקס או מסטיגום 10 או אלסטופז לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, פריימר ביטומני מסוג פז יסוד או פריימר מסטיגום או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, איטום מעברי צנרת, איטום קופסאות ביקורת וכל השכבות כנדרש, לרבות איטום על גבי הקירות לגובה 25 ס"מ. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות)	מ"ר	100.00		
05.01.0060	איטום קירות שטחים רטובים על גבס או על בטון או על טיח או על בלוק מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג מאסטר WALL או ש"ע המיוצר על ידי חברת פזקר במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג מאסטר WALL או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר ושתי שכבות מאסטר WALL בכמות של 1.5-2 ק"ג/מ"ר לשכבה, לעובי כולל (יבש) של 0.8 מ"מ לרבות הכנת התשתית, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	20.00		
05.01.0070	גשרי קור מלוחות קלקר F-30 בעובי 5 ס"מ לרבות אדקס, רשת XPM וכו'.	מ"ר	250.00		
סה"כ 05.01 עבודות איטום					
	תת פרק 05.02 נדבך חוצץ רטיבות				
05.02.0010	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים בחדרים רטובים ברוחב 30 ס"מ, ע"י 3 מריחות "פלינקוט" או "אלסטופלקס" או ש"ע בכמות 4.5 ק"ג/מ"ר או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז I2-SP" או ש"ע	מטר	110.00		
סה"כ 05.02 נדבך חוצץ רטיבות					

02/11/2021
 דף מס': 010

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 05.03 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים</u>				
05.03.0030	איטום קירות בציפוי ביטומני אלסטי לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "ביטומסטיק" או "ספיר יסוד 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, מסטיק-ביטומני מסוג "אלסטופלקס" או "ביטומסטיק" או ש"ע (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ, לרבות יריעות "ביטוגלס אלומיניום" או ש"ע והגנה ע"י יריעות מסוג "פז דריין" או "ביטודריין 15 - T" או "ספיר פרוטקשין" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	430.00		
	סה"כ 05.03 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				
	<u>תת פרק 05.04 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות</u>				
05.04.0010	איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ, לרבות 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה ע"י יריעות H.D.P.E מסוג "פז דריין 500 FLT" או "ביטודריין 15 - T" או "ספיר פרוטקשין" או "גולדריין H15 פלוס" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	430.00		
	סה"כ 05.04 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות				
	<u>תת פרק 05.05 איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות</u>				
05.05.0020	איטום קירות במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות ב- APP מסוג "פוליפלסט 4R חול" או "ביטומפלסט 4R שחור" או "ספירפלסט 4R שחור" או "ישראלנובה 4R שחור" או ש"ע משוריינות בלבד פוליאסטר בעובי 4 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר GS-474" או "פריימר 101" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, הלחמת שכבת היריעות התחתונה לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ, הלחמת השכבה העליונה לתחתונה והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/2	מ"ר	430.00		
	להעברה בתת פרק 05.05				

02/11/2021
 דף מס': 011

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.05.0050	תוספת עבור פלטות הגנה מלוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/25	מ"ר	430.00		
סה"כ 05.05 איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות					
	<u>תת פרק 05.06 איטום תפרי התפשטות נגד אש</u>				
05.06.0008	איטום תפר ברוחב עד 1.5 ס"מ בחיבור בין קיר גבס חסין אש לתקרה או רצפת בטון, באמצעות מסטיק אלסטומרי חסין אש מסוג AS או ES מתוצרת "STI" מסופק ע"י חב' "מיהשרון טכנולוגיות" או ש"ע	מטר	50.00		
05.06.0040	איטום תפר בין רצפת בטון לקיר (או קיר מסך) ברוחב מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ, למשך שעתיים לפי פרט UL מאושר. האיטום יבוצע ע"י החדרת צמר סלעים למרווח כאשר הסיבים מקבילים לקיר ומריחת מסטיק אלסטומרי מסוג AS-205 דוגמת "STI" מסופק ע"י חב' "מי השרון טכנולוגיות" או ש"ע	מטר	200.00		
סה"כ 05.06 איטום תפרי התפשטות נגד אש					
	<u>תת פרק 05.07 שוקתות למרזבים</u>				
05.07.0001	אלמנט שוקת לניקוז מרזב במידות 35/10/50 ס"מ גוון אפור	יח'	20.00		
סה"כ 05.07 שוקתות למרזבים					
סה"כ 05 עבודות איטום					

02/11/2021
 דף מס': 012

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.00 הערות					
	1. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן הנגרות וקבלן המסגרות. 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. 3. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 4. כל המידות בפרק זה מצינות את מידות הפתח בקיר. מידות סופיות של כנפי הדלתות יותאמו לנ"ל, לאחר הרכבת המשקופים. 5. מחירי עבודות הנגרות כוללים: משקופי עץ בחתך "2"/4" (לקיר עובי 10 ס"מ) 6. צביעה-כולל מריחה בשמן פשתן, פעמיים שפכטל שתי שכבות צבע יסוד ושכבה אחת צבע עליון "סופרלק". זיגוג זכוכית שקופה חלקה בעובי 3 מ"מ, או זיגוג בחומרים פלסטיים שקופים בעוביים שונים. (ראה תת פרק 91.050-חומרים). הדלתות כוללות פרזול סטנדרט מגולוון.				
סה"כ 06.00 הערות					
תת פרק 06.01 דלתות עץ					
06.01.0010	דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-80/210 ס"מ, קנט גושני בצידי הדלת, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ציפוי פורמייקה דו צדדית עובי 0.6 מ"מ בגוונים סטנדרטיים, משקוף עץ אורן צבוע	יח'	22.00		
06.01.0020	דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-80/210 ס"מ, מסגרת עץ אורן 9 ס"מ, קנט עץ גושני התואם לפורניר בצידי הדלת, מעטפת הדלת דיקט 4 מ"מ, ציפוי הדלת פורניר, משקוף מעץ גושני (בוק, מייפל מהגוני וכד') התואם לצבע הפורניר, עם גומי אטימה מסביב למשקוף	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 06.01					

02/11/2021
 דף מס': 013

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0030	דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 100-110/210 ס"מ, קנט גושני בצידי הדלת, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ציפוי פורמייקה דו צדדית עובי 0.6 מ"מ בגוונים סטנדרטיים, משקוף עץ אורן צבוע	יח'	37.00		
סה"כ 06.01 דלתות עץ					
	תת פרק 06.02 ארונות מטבח				
06.02.0010	תכנון, אישור, יצור, אספקה והתקנה של מערכת ארון מטבח תחתון עשוי פלב"מ (נירוסטה) במידות 400/60/90 ס"מ, הארון כולל: 2 יחידות של 4 מגירות, 6 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים, כיור מטבח כפול, דלתות ומגירות "תוצרת חוץ" (קירור) + מדף עליון מפלב"ם 400 /30 ס"מ - מותקן בקומת א' מטבח לוחמי אש	קומפ'	1.00		
06.02.0020	תכנון, אישור, יצור, אספקה והתקנה של מערכת משטח עשוי פלב"מ (נירוסטה) במידות 310/60/90 ס"מ, הכולל כיור מטבח כפול, תושבת מפרופילי פלב"ם ומדף תחתון + מדף עליון מפלב"ם 310 /30 ס"מ - מותקן בקומת א' חדר שטיפת מנ"פים	קומפ'	1.00		
06.02.0030	תכנון, אישור, יצור, אספקה והתקנה של מערכת משטח עשוי פלב"מ (נירוסטה) במידות 200/60/90 ס"מ, הכולל כיור רחצה, תושבת מפרופילי פלב"ם ומדף תחתון + מדף עליון מפלב"ם 200/30 ס"מ - מותקן בקומת א' סככת רכבי כיור	קומפ'	1.00		
06.02.0040	תכנון, אישור, יצור, אספקה והתקנה של מערכת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 430/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 2 יחידות 4 מגירות, 6 דלתות פתיחה רגילה, מחיצות, דפנות, ומדפים בקומה "ב" במטבחון, כל הפרזול "בלום" או ש"ע טריקה שקטה	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.02					

02/11/2021
 דף מס': 014

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.02.0050	תכנון, אישור, יצור, אספקה והתקנה של מערכת משטח עשוי פלב"מ (נירוסטה) במידות 300/60/90 ס"מ, הכולל כיור מטבח כפול, תושבת מפרופילי פלב"מ ומדף תחתון + מדף עליון מפלב"מ 310 / 30 ס"מ - מותקן במרפסת גג	קומפ'	1.00		
06.02.0180	תכנון, אישור, יצור, אספקה והתקנה של מערכת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ' במידות 220+310/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, הארון כולל: 2 יחידות 4 מגירות, 6 דלתות פתיחה רגילה, מחיצות, דפנות, ומדפים בקומת קרקע במטבחון, כל הפרזול "בלום" או ש"ע טריקה שקטה	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.02 ארונות מטבח					
<u>תת פרק 06.03 דלתות מתרוממות לרכבי כיבוי</u>					
06.03.0001	דלת מתרוממת דגם HT דוגמת "BUTZBACH" (גרמניה) המשווקת ע"י חב' "א.אדירן בע"מ" או ש"ע במידות 450/500 ס"מ עשויה מפנלים אנכיים מפברגלס משוריין בעובי 40 מ"מ ושקיפות של 70% למעבר קרני אור לרבות מנוע חשמלי, מנגנון בטיחות למניעת גלישת הפנלים, מנגנון בטיחות בפנל התחתון, מנגנון לפתיחה ידנית של הדלת באמצעות שרשרת ומשקוף אלומיניום מסיבי עם חזית פריקה, כולל מערכת פיקוד לשיטה ובקרה מרחוק, כולל טיימר לסגירה לאחר יציאה, כולל הספקת 5 שלטים, המחיר כולל את קורות ועמודי הפלדה המגולוונים הנדרשים לחיבור הדלת לפתח.	קומפ'	10.00		
סה"כ 06.03 דלתות מתרוממות לרכבי כיבוי					
<u>תת פרק 06.04 דלתות פלדה ומשקופי פח</u>					
דלתות לארונות חשמל וכיבוי אש (ארונות שירות)					
06.04.0010	דלת פח דו כנפית, פתיחה צירית במידות 120/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בשני הצדדים, לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.04					

02/11/2021
 דף מס': 015

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.04.0020	דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 80-90/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריתן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	1.00		
06.04.0030	דלתות לארון כיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר מתייחס לדלתות בשטח כולל עד 50 מ"ר וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	20.00		
06.04.0040	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. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח מעל 50 מ"ר (כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	20.00		
סה"כ 06.04 דלתות פלדה ומשקופי פח					
תת פרק 06.05 דלתות פלדה חסינות אש					
06.05.0010	דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 90/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני, צוהר תקני.	יח'	3.00		
06.05.0020	נגיש- דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 140/210 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ) ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת דלת (קרדינטור), ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני, צוהר תקני.	יח'	1.00		
06.05.0030	תוספת לדלת עבור התקנת מנגנון בהלה ללא נעילה תקני דגם "קורבין" או ש"ע	יח'	18.00		
סה"כ 06.05 דלתות פלדה חסינות אש					

02/11/2021
 דף מס': 016

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.06 חלונות פלדה					
06.06.0010	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	6.00		
06.06.0020	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 1.0 מ"ר	מ"ר	40.00		
סה"כ 06.06 חלונות פלדה					
תת פרק 06.07 אביזי בטיחות לדלתות, חלונות ושונות					
06.07.0010	תפס קפיצי (מעצור דלת) מותקן בקיר או ברצפה	יח'	80.00		
סה"כ 06.07 אביזי בטיחות לדלתות, חלונות ושונות					
תת פרק 06.08 מעקות פלדה ומאחזי יד					
06.08.0010	מעקה פלב"ם אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל עגול חלול בקוטר 42 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50 / 50 מ"מ. מילואה מזכוכית שקופה בטיחות בעובי מינימלי 8 מ"מ	מטר	60.00		
סה"כ 06.08 מעקות פלדה ומאחזי יד					
תת פרק 06.10 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק					
06.10.0052	נגיש- מאחז יד מפלב"ם לכבש או לחדר מדרגות מותקן לקיר או לציד מעקה בנוי מצינור מצינור מגולוון, קוטר צינור חיצוני 4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז, מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1. (סימון מישושי בקצה המאחז בכל קומה נמדד בנפרד)	מטר	160.00		
06.10.0053	נגיש- תוספת למאחז יד מפלב"ם עבור כיפוף קשתי בקצה המאחז לרבות כיפה	יח'	8.00		
סה"כ 06.10 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					

02/11/2021
 דף מס': 017

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.00 הערות					
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. ל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. 5. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רוח				
סה"כ 07.00 הערות					
תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים					
	מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה. צינורות נחושת, מקטיני לחץ, מדי לחץ ומדי חום - ראה פרק 16				
07.01.0010	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים בקוטר עד 50 מ"מ, לחץ עבודה 16 אטמ', מפוליאתילן מצולב (PEX) מונחים בקרקע בעטיפת חול, עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ לרבות ספחים	מטר	300.00		
07.01.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלמוניום (S.P) קוטר עד 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים לרבות ספחי חיבור	מטר	60.00		
07.01.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלמוניום (S.P) קוטר עד 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים לרבות ספחי חיבור	מטר	150.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

02/11/2021
 דף מס': 018

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0040	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלמוניום (S.P) קוטר עד 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים לרבות ספחי חיבור	מטר	180.00		
07.01.0050	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלמוניום (S.P) קוטר עד 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים לרבות ספחי חיבור	מטר	195.00		
סה"כ 07.01 צנרת מים קרים וחמים					
	<u>תת פרק 07.02 צינורות פלדה מגולוונים</u>				
07.02.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/2, לרבות ספחים	מטר	5.00		
07.02.0020	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4, לרבות ספחים	מטר	5.00		
07.02.0030	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1, לרבות ספחים	מטר	5.00		
07.02.0040	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר צינור "1 1/2, לרבות ספחים	מטר	50.00		
07.02.0050	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר צינור "2, לרבות ספחים	מטר	50.00		
סה"כ 07.02 צינורות פלדה מגולוונים					

02/11/2021
 דף מס': 019

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.03 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)					
07.03.0010	צינורות פלדה שחורים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג UP QUICK, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 2"	מטר	250.00		
07.03.0020	צינורות פלדה שחורים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג UP QUICK, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 4"	מטר	90.00		
סה"כ 07.03 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)					
תת פרק 07.04 מגופים ברזים ושסתומים					
07.04.0010	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1/2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	10.00		
07.04.0020	מגוף טריז מעבר חלק בקוטר 3" ל.ע. 16 אטמ' עם ציפוי פנימי מאמיל וחיצוני אפוקסי קלוי או אמיל לרבות מחבר אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	3.00		
07.04.0030	מגוף טריז מעבר חלק בקוטר 2" ל.ע. 16 אטמ' עם ציפוי פנימי מאמיל וחיצוני אפוקסי קלוי או אמיל לרבות מחבר אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	1.00		
07.04.0040	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	10.00		
07.04.0050	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	10.00		
07.04.0060	שסתום אל חוזר, בקוטר 2", ל.ע. 16 אטמ' עם אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	1.00		
07.04.0070	שסתום אל חוזר, בקוטר 3", ל.ע. 16 אטמ' עם אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	1.00		
07.04.0080	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1 1/2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 07.04					

02/11/2021
 דף מס': 020

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0090	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	6.00		
07.04.0100	מסנן קו (מלכודת אבנים) בקוטר 3" עם רשת סינון מנירוסטה בעלת חורים בקוטר 3 מ"מ. כדוגמה דגם: OF-020-03 תוצרת דורות אן ש"ע	יח'	1.00		
07.04.0110	ברזים כדוריים קוטר 3", מברונזה	יח'	2.00		
07.04.0120	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	8.00		
07.04.0130	ברז שריפה/בדיקה חיצוני 3"X3" לרבות זקף גוש בטון מצמר שטורץ	יח'	4.00		
07.04.0140	ברז דחיסה חיצוני 3"X3" לרבות זקף גוש בטון מצמר שטורץ ומעבר שטורץ 3"X2"	יח'	1.00		
07.04.0150	ברז גן 3/4" עם סידור לחיבור גמיש	יח'	6.00		
07.04.0160	מז"ח להתקנה ליד מד המים ראשי בקוטר 3" בהתאם לדרישות מח' מים מתצרת WILKINS או ש"ע	יח'	1.00		
07.04.0170	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 1/2"	יח'	10.00		
07.04.0180	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 3/4"	יח'	10.00		
07.04.0190	מז"ח בקוטר 2" מערכת השקיה/פילטרים בהתאם לדרישות מח' מים מתצרת WILKINS או ש"ע	יח'	2.00		
07.04.0200	שסתום אויר משולב למים קוטר 3" ל.ע. 16 אטמ' עם ברז כניסה לשסתום	יח'	1.00		
07.04.0210	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 1"	יח'	1.00		
07.04.0220	מסנן מים מאוגן בקוטר 3" מתצרת "ברמד" דגם F-70-03 או ש"ע	יח'	1.00		
07.04.0230	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4"	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 07.04

02/11/2021
 דף מס': 021

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0240	הכנה למד מים ראשי למפרט הכללי על צנור חדש בקוטר "2 להספקת מים כדלקמן: 1. ההכנה למדי מים תעשה לפי דרישות אגף המים. 2. ההכנה למדי מים כוללת הספקה והתקנת 4 זוויות, 2 ברזים כדוריים עם מעבר מלא, 2 ניפלים כפולים (עם אום משושה), 1 מ' צנור וגישור (הארקה). 3. מד המים והמחברים למד המים יסופקו ע"י המזמין.	יח'	1.00		
07.04.0250	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	7.00		
07.04.0260	עמדת כיבוי אש תקינית, מותקנת בתוך ארון כולל ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2 עם ברז כדורי, מותקן בשלמות (לא כולל ארון וגלגלון)	קומפ'	7.00		
07.04.0270	ברזים כדוריים קוטר "3/4, מברונזה	יח'	10.00		
07.04.0280	ברזים כדוריים קוטר "1, מברונזה	יח'	15.00		
07.04.0290	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר "1/2 עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	5.00		
07.04.0300	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר "3/4 עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	5.00		
07.04.0310	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר "1 עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	5.00		
07.04.0320	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר "1 1/2 עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	5.00		
07.04.0330	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר "2 עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00		
07.04.0340	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "3 עם אוגנים נגדיים	יח'	5.00		
07.04.0350	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	יח'	4.00		
סה"כ 07.04 מגופים ברזים ושסתומים					

02/11/2021
 דף מס': 022

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.05 מדי לחץ ומדי מים					
07.05.0010	מדי לחץ קוטר "2 1/2 לכל הטווחים עד 25 אטמ', עם אביזרי חיבור	יח'	1.00		
07.05.0020	מדי לחץ קוטר "2 1/2 לכל הטווחים עד 25 אטמ', עם אביזרי חיבור וברז מחט שלוש דרך מפליז, לא כולל מופת יציאה מהצינור הראשי	יח'	1.00		
07.05.0030	מקטיני לחץ (וסתי לחץ) "בראוקמן" קוטר "1/2 למים קרים וחמים לרבות ברז מחט ומד לחץ מתאים	יח'	5.00		
07.05.0040	מקטיני לחץ (וסתי לחץ) "בראוקמן" קוטר "3/4 למים קרים וחמים לרבות ברז מחט ומד לחץ מתאים	יח'	5.00		
07.05.0050	מקטיני לחץ (וסתי לחץ) "בראוקמן" קוטר "2 למים קרים וחמים לרבות ברז מחט ומד לחץ מתאים	יח'	5.00		
סה"כ 07.05 מדי לחץ ומדי מים					
תת פרק 07.06 אביזרים מגולוונים					
07.06.0010	זוויות 90 מעלות מגולוונות קוטר "1/2, חיבורים בהברגה	יח'	15.00		
07.06.0020	זוויות 90 מעלות מגולוונות קוטר "3/4, חיבורים בהברגה	יח'	20.00		
07.06.0030	זוויות 90 מעלות מגולוונות קוטר "1, חיבורים בהברגה	יח'	5.00		
07.06.0040	זוויות 90 מעלות מגולוונות קוטר "1 1/2, חיבורים בהברגה	יח'	10.00		
07.06.0050	זוויות 90 מעלות מגולוונות קוטר "2, חיבורים בהברגה	יח'	15.00		
07.06.0060	זוויות 90 מעלות מגולוונות קוטר "3, חיבורים בהברגה	יח'	20.00		
07.06.0070	זוויות 45 מעלות מגולוונות קוטר "1/2, חיבורים בהברגה	יח'	5.00		
07.06.0080	זוויות 45 מעלות מגולוונות קוטר "3/4, חיבורים בהברגה	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 07.06					

02/11/2021
 דף מס': 023

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.06.0090	זוויות 45 מעלות מגולוונות קוטר "1, חיבורים בהברגה	יח'	5.00		
07.06.0100	זוויות 45 מעלות מגולוונות קוטר "1 1/4, חיבורים בהברגה	יח'	25.00		
07.06.0110	זוויות 45 מעלות מגולוונות קוטר "1 1/2, חיבורים בהברגה	יח'	15.00		
07.06.0120	זוויות 45 מעלות מגולוונות קוטר "2, חיבורים בהברגה	יח'	25.00		
07.06.0130	זוויות 45 מעלות מגולוונות קוטר "3	יח'	10.00		
07.06.0140	שלוש דרך מגולוון קוטר "1/2, חיבורים בהברגה	יח'	8.00		
07.06.0150	שלוש דרך מגולוון קוטר "3/4, חיבורים בהברגה	יח'	10.00		
07.06.0160	הסתעפויות (טע) מגולוונות קוטר "1/2	יח'	13.00		
07.06.0170	הסתעפויות (טע) מגולוונות קוטר "3/4	יח'	10.00		
07.06.0180	הסתעפויות (טע) מגולוונות קוטר "1	יח'	13.00		
07.06.0190	הסתעפויות (טע) מגולוונות קוטר "1 1/4	יח'	18.00		
07.06.0200	צלבים מגולוונים קוטר "1/2, חיבורים בהברגה	יח'	15.00		
07.06.0210	צלבים מגולוונים קוטר "3/4, חיבורים בהברגה	יח'	17.00		
07.06.0220	צלבים מגולוונים קוטר "1, חיבורים בהברגה	יח'	12.00		
07.06.0230	צלבים מגולוונים קוטר "2, חיבורים בהברגה	יח'	10.00		
07.06.0240	צלבים מגולוונים קוטר "3	יח'	18.00		
סה"כ 07.06 אביזרים מגולוונים					
תת פרק 07.07 צינורות פוליפלופירן					
07.07.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 07.07					

02/11/2021
 דף מס': 024

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.07.0310	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	150.00		
07.07.0320	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 75 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	15.00		
07.07.0330	צינורות פוליפרופילן מותקנים סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	250.00		
07.07.0340	צינורות פוליפרופילן מותקנים סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	20.00		
07.07.0350	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	50.00		
07.07.0360	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	15.00		
07.07.0500	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	40.00		
07.07.0501	כנ"ל, אך בעומק עד 1.5 מ'	מטר	25.00		
07.07.0510	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע בקוטר 160 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	50.00		
07.07.0511	כנ"ל, אך בעומק עד 1.5 מ'	מטר	85.00		
	סה"כ 07.07 צינורות פוליפרופילן				
	תת פרק 07.08 עטיפת בטון לצינורות				
07.08.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 50 מ"מ (2")	מטר	1.00		
	להעברה בתת פרק 07.08				

02/11/2021
 דף מס': 025

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.08.0020	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 75-90 מ"מ (3")	מטר	1.00		
07.08.0030	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 100 מ"מ (4")	מטר	60.00		
07.08.0040	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מטר	10.00		
07.08.0200	גוש עיגון מבטון ב-20, לצינורות C.V.P, בקשתות ובזויות בקטרים שונים, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק)	מ"ק	5.00		
	סה"כ 07.08 עטיפת בטון לצינורות				
	<u>תת פרק 07.09 ספחים</u>				
07.09.0010	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	2.00		
07.09.0020	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 63 מ"מ	יח'	1.00		
07.09.0030	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 75 מ"מ	יח'	1.00		
07.09.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 07.09				

02/11/2021
 דף מס': 026

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.09.0050	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	1.00		
07.09.0060	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע קוטר 200 מ"מ	יח'	1.00		
07.09.0100	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	2.00		
07.09.0110	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע קוטר 75 מ"מ	יח'	1.00		
07.09.0120	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	1.00		
07.09.0130	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	1.00		
07.09.0200	כובעי אורור P.V.C קוטר 2"	יח'	1.00		
07.09.0210	כובעי אורור P.V.C קוטר 4"	יח'	25.00		
07.09.0220	כובעי אורור P.V.C קוטר 6"	יח'	2.00		
07.09.0400	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים מ-P.V.C, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ (4")	יח'	1.00		
07.09.0410	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים מ-P.V.C, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 160 מ"מ (6")	יח'	1.00		
סה"כ 07.09 ספחים					

02/11/2021
 דף מס': 027

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.10 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז					
07.10.0010	מחסומי רצפה "8"/4" מיצקת ברזל עם רשת פליז כבדה לפי ת"י 630 [הסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד]	יח'	5.00		
07.10.0020	מחסומי רצפה "8"/4" מיצקת ברזל עם מכסה מיצקת ברזל לפי ת"י 630	יח'	1.00		
07.10.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה "8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	5.00		
07.10.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	24.00		
07.10.0210	מחסומי רצפה מפוליפרופילן למקלחת דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	5.00		
07.10.0300	מחסומי תופי "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	14.00		
07.10.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	24.00		
07.10.0420	מאסף רצפה - נפילה "4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	30.00		
07.10.0800	תעלת ניקוז מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1-1.2 מ"מ ברוחב 30 ס"מ, בגובה 15 ס"מ ובאורך 60 ס"מ, לרבות סבכה וסל סינון עם חורים בקוטר 12 מ"מ, מוטות הברגה מעוגנים בבטון	קומפ'	1.00		
07.10.0830	תעלת ניקוז מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1-1.2 מ"מ ברוחב 30 ס"מ, בגובה 15 ס"מ ובאורך 180 ס"מ, לרבות סבכה וסל סינון עם חורים בקוטר 12 מ"מ, מוטות הברגה מעוגנים בבטון	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.10 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז					

02/11/2021
 דף מס': 028

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 07.11 קבועות תברואיות ואבזריה</u>				
	ערות: 1. אבזרים ממתכת מצופה כרום ומפל"ב"מ - ראה תת פרק 30.010.2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות לרבות האבזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה.				
07.11.0020	נקודת אינסטלציה לקערת רחצה, הכוללת: צנרת ובזרים למים קרים וחמים מצנור SP, צנרת דלוחין תוצרת "ליפסקי", קופסאות ביקורת מחומר פלסטי עם מכסה פליז מרובעת תוצרת "מפה" צבוע אפוקסי בגוון לפי בחירת האדריכל, קולטן "4 וכל החיבורים הנדרשים. סיפון בקבוק "ליפסקי" מפוליפרופילן עם אבזרים בקוטר "1 1/4", שני ברזי טע "1/2", צנרת נחושת לחיבור הסוללה כולל הרכבת כיור והסוללה. הכל קומפלט מושלם.	יח'	6.00		
07.11.0030	נקודת אינסטלציה לקערת מטבח הכוללת: צנרת ובזרים למים קרים וחמים מצנור SP, צנרת דלוחין בקוטר "2 תוצרת "ליפסקי", קופסאות ביקורת מחומר פלסטי בקוטר "4 עם מכסה פליז מרובעת מתוצרת "מפה" צבוע אפוקסי בגוון לפי בחירת האדריכל. סיפון בקבוק "2 "ליפסקי" מפוליפרופילן כולל חיבור למדיח כלים קולטן "4 וכל החיבורים הנדרשים, 3 ברזי טע "1/2", צנורות גמישים לחיבור הסוללה כולל הרכבת כיור והסוללה (פרח) למים חמים וקרים.. הכל קומפלט מושלם	יח'	3.00		
07.11.0050	נקודת מים קרים עבור מקרר או בילדינג מצנור SP	יח'	2.00		
07.11.0060	נקודת אינסטלציה לאסלת מונבולוק או תלויות הכוללת: צנרת ואבזרים למים קרים מצנור SP, ברז טע, צינורות חיבור לאסלה, אבזרי PVC בקוטר "4 מחומר פלסטי ת.י. 785, צנורות אוורור "4, כל האבזרים הדרושים כולל הרכבת האסלה ומיכל הדחה מכל סוג. הכל קומפלט מושלם	יח'	19.00		

להעברה בתת פרק 07.11

02/11/2021
 דף מס': 029

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.11.0070	נקודת אינסטלציה למקלחת, הכוללת : צנרת וביזרים למים קרים וחמים כלל בידוד לצנורות מים חמים משרוולי "ארמפלוקס" מצנור SP, צנרת דלוחין בקוטר " 2 תוצרת "ליפסקי", מחסום רצפה מחומר פלסטי בקוטר " 4 עם מכסה רשת פליז מרובע מתוצרת "מפה" צבוע אפוקסי בגוון לפי בחירת האדריכל. כולל קולטן " 4 וחיבורים הנדרשים כוללהרכבתהסוללה למים חמים וקרים. תה"ט אינטרפון מכול תוצרת. הכל קומפלט מושלם	יח'	10.00		
07.11.0110	נקודת ניקוז למזגן צנרת דלוחין מצנרת גיברית ומחסום רצפה	יח'	4.00		
07.11.0140	ווסת מים חמים קרים כולל התקנה על קו מים חמים וחיבור של מים קרים לפי תכנים	קומפ'	1.00		
07.11.0180	מערכת סולרית הכוללת: דוד בנפח 150 ליטר עם ציפוי אמייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק בעמידה, עם 2 קולט שמש תוצ' "כרומגן" או \ש"ע מתאימים עם ציפוי אפוקסיקלוי, בשלמות לרבות מעמד מורכב על גג שטוח	קומפ'	3.00		
סה"כ 07.11 קבועות תברואיות ואביזריות					
<u>תת פרק 07.12 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</u>					
07.12.0100	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "337 פטרה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד, וכל החיזוקים	יח'	19.00		
07.12.0510	משתנות תלויות קטנות מחרס לבן סוג א', דגם "365 טופז" או ש"ע, לרבות מתלה ומפזר מים	יח'	1.00		
סה"כ 07.12 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות					
<u>תת פרק 07.13 כיורים וקערות</u>					
07.13.0140	כיור רחצה עגול שולחני עליון מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "רקפת" או ש"ע	יח'	18.00		
07.13.0300	קערת מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	7.00		
סה"כ 07.13 כיורים וקערות					

02/11/2021
 דף מס': 030

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.14 מקלחות					
07.14.0010	מקלחות הכוללות שני ברזי קיר 1/2" + ברז מרכזי משולש עם ידיית, ברז דלי 1/2" עם ידיית, זרוע נטויה וראש מקלחת מסתובב	קומפ'	10.00		
07.14.0032	מערכת קיר (אינטרפוז) למקלחת 4 דרך דוגמת "חמת" סידרה "אלפא" מק"ט 202583 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202588, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ'	10.00		
סה"כ 07.14 מקלחות					
תת פרק 07.15 ברזים וסוללות					
הערה: סוללה = סוללה למים קרים וחמים					
07.15.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר 3/4" מק"ט 300209 דוגמת "חמת" או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידיית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	5.00		
07.15.0040	ברז קיר מרכזי דוגמת "חמת" קוטר 1/2" מק"ט 300272 או ש"ע מצופה כרום עם ידיית פעמונית, מותקן מושלם	יח'	16.00		
07.15.0112	סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מק"ט 900520 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	2.00		
07.15.0162	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45° פיה ארוכה", מק"ט 900522 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	7.00		
07.15.0399	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת וידיית מרפק מסדרת מק"ט 301414 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00		
סה"כ 07.15 ברזים וסוללות					

02/11/2021
 דף מס': 031

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.16 משטחי שיש ו"אבן קיסר"					
07.16.0070	משטח קוורץ של "אבן קיסר" (קבוצה 6) דגם 4735, 4046, 4044, 4033, 4011 בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 75 ס"מ ועד 85 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזהעדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	15.00		
סה"כ 07.16 משטחי שיש ו"אבן קיסר"					
תת פרק 07.17 צינורות PVC לביוב					
07.17.0010	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק עד 0.8 מ'	מטר	15.00		
07.17.0020	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'	מטר	15.00		
07.17.0030	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מטר	15.00		
07.17.0040	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק עד 0.8 מ'	מטר	85.00		
סה"כ 07.17 צינורות PVC לביוב					
תת פרק 07.18 מפרידי שומן					
07.18.0127	מפרידי שומן מפוליאתילן בנפח 1,600 ליטר כניסה/יציאה "4", תת קרקעיים, לרבות כל האביזרים, המכסים, עבודות העפר, התקנה ע"ג מצע מהודק, עיגון המפריד, מילוי חול והידוק	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.18 מפרידי שומן					
תת פרק 07.19 מיכלי מים					
07.19.0040	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 500 ליטר יציאה "3/4", לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 07.19

02/11/2021
 דף מס': 032

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.19.0060	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 1500 ליטר יציאה "2, לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	1.00		
	סה"כ 07.19 מיכלי מים				
	<u>תת פרק 07.20 ציוד לכיבוי אש</u>				
07.20.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2 עם ברז כדורי, מותקן בשלמות	קומפ'	6.00		
07.20.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	20.00		
07.20.0100	ברזי שריפה חיצוניים "3, מחובר בהברגה, לרבות זקף, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן "3/4	קומפ'	5.00		
	סה"כ 07.20 ציוד לכיבוי אש				
	<u>תת פרק 07.21 דודי מים חמים</u>				
07.21.0050	דודי מים חמים 200 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום בטחון ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	4.00		
	סה"כ 07.21 דודי מים חמים				
	<u>תת פרק 07.22 מחממי מים מהירים</u>				
07.22.0010	מחמם מים מהיר "אטמור" או ש"ע בהספק של 3 או 5 קו"ט - מותקן בשלמות לרבות כל עבודות החשמל (החיבור לנקודת מים קיימת)	קומפ'	5.00		
	סה"כ 07.22 מחממי מים מהירים				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				

02/11/2021
 דף מס': 033

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 לוחות חשמל					
	כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947) למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש.				
08.01.0010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	290.00		
08.01.0020	מאמ"ת דו קוטבי 10KA , 2X25A	יח'	5.00		
08.01.0030	תוספת למחיר אחד המאמ"תים הנ"ל עבור קטוב נוסף לניתוך האפס	יח'	2.00		
08.01.0040	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A	יח'	24.00		
08.01.0050	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X32A	יח'	7.00		
08.01.0060	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X40A	יח'	32.00		
08.01.0070	ממסר פחת 30MA , 2X25A 'TYPE'A	יח'	1.00		
08.01.0080	ממסר פחת 30mA , 4X40A 'TYPE'A	יח'	16.00		
08.01.0090	ממסר פחת 30mA , 4X25A 'TYPE'A	יח'	4.00		
08.01.0100	מגען תלת פאזי עד 3X25A , AC1 כולל בלוק מגעי עזר	יח'	15.00		
08.01.0110	מגען תלת פאזי 3X25A , AC3 כולל בלוק מגען עזר .	יח'	6.00		
08.01.0120	מגען תלת פזי כנ"ל אך 3X63A , AC3 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
08.01.0130	מגען תלת פזי לקבל בהספק 15KVAR כולל נגדי פריקה אורגינאליים ומגעי עזר עבורם	יח'	3.00		
08.01.0140	ממסר צעד 230V דו- קוטבי.	יח'	10.00		
08.01.0150	לחצן פיקוד תלת קוטבי	יח'	3.00		
08.01.0160	לחצן פיקוד דו- קוטבי עם התקן נעילה.	יח'	2.00		
08.01.0170	מנתק בעומס 2 , 2X16A מצבים .	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 08.01

02/11/2021
 דף מס': 034

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0180	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	30.00		
08.01.0190	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי, עם רזרבה ל-72 שעות	יח'	13.00		
08.01.0200	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 3 מצבים 1-0-2	יח'	11.00		
08.01.0210	מפסק פיקוד (פקט) 4,1X10A מצבים 1-0-2-3	יח'	10.00		
08.01.0220	ממסר פיקוד 230V או 24V, 4 מגעים	יח'	30.00		
08.01.0230	ממסר פיקוד 230V או 8,24V מגעים	יח'	10.00		
08.01.0240	קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהפסק 15KVAR במתח 400V, למתח נטמילי 440V כולל נגדי פריקה אוגילניים מיועד לעבודה עם הרמוניות .	יח'	1.00		
08.01.0250	בקר כופל הספק ל- 3 קבלים 3 דרגות עם תצוגה דיגטלית תוצרת CIRCUTER או ש"ע כולל משנה זרם 1X2000 /5A אורגינאלי עבורו כנדרש	יח'	1.00		
08.01.0260	קבל תלת פאזי ומטיפוס יבש, דל הפסדים בהפסק 25KVAR במתח 400V, מתח נומינלי 460V כולל נגדי פריקה אורגינליים.	יח'	1.00		
08.01.0270	קבל כנ"ל אך 10KVA	יח'	1.00		
08.01.0280	מבטיח תלת פזי עד 3X100/63A כולל בסיס משותף לניתוק בעומס , נתיכי סכין, כושר ניתוק גבוה כולל מגע עזר נתיך שרוף תוצרת ABB	יח'	3.00		
08.01.0290	מבטיח כנ"ל אך נתיכים זעירים 3X2A	יח'	6.00		
08.01.0300	רב מודד דיגטלי לזרם מתח הספק שיא ביקוש כולל כופל הספק דגם PM SATEC172 כולל משני זרם עבורו עד 3X315A כולל כרטיס תקשורת MODBUS מתואם למערכת בקרה מבנה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

02/11/2021
 דף מס': 035

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0310	רב מודד דיגטלי לזרם מתח הספק שיא ביקוש כולל כופל הספק דגם EH SATEC135 כולל משני זרם עבורו עד 3X250A כולל כרטיס תקשורת MODBUS מתואם למערכת בקרה מבנה.	יח'	3.00		
08.01.0320	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 25KA, 3X40A להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר דגם N.S.X של M.G.	יח'	1.00		
08.01.0330	מפסק זרם חצי אוטומטי 22KA, 3X63A (ICS-ICU)	יח'	6.00		
08.01.0340	מפסק זרם חצי -אוטומטי כנ"ל אך 3X80A	יח'	2.00		
08.01.0350	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X125A (ICS=ICU) 36KA	יח'	4.00		
08.01.0360	מפסק זרם חצי-אוטומטי כנ"ל אך 3X160A	יח'	1.00		
08.01.0370	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X250A, הגנה אלקטרונית .	יח'	3.00		
08.01.0380	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X315A, 36KA (ICS=ICU) הגנה אלקטרונית 2.2E .	יח'	4.00		
08.01.0390	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X50A, 36KA (ICS=ICU) .	יח'	1.00		
08.01.0400	חיגור מיכני בין שני מפסקים 315A.	יח'	1.00		
08.01.0410	בקר החלפה אוטומטי למפסיקים ממונעים עם לחצנים צג דיגטלי אמדר 530 או ש"ע.	יח'	1.00		
08.01.0420	מפסיק זרם חצי אוטומט עד 3X10A זרם קצר 36KA דוגמאת PKZM-10 של מולר כולל בלוק מגעי עזר וכן יחידת התנגדות.	יח'	2.00		
08.01.0430	מ"ז כנ"ל אך 3X16A.	יח'	1.00		
08.01.0440	זמזם להתקנה בלוח פיקוד	יח'	1.00		
08.01.0450	יחידת מטמר טמפ' עם צג דיגטלי על דלת ללוח חשמל חדר תקשורת כולל 2 ממסרים	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

02/11/2021
 דף מס': 036

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0460	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 25KA, 3X6A דוגמאת PKZM1	יח'	10.00		
08.01.0470	שנאי פיקוד 230/24V, 150VA יצוק תוצרת LEGRAND	יח'	3.00		
08.01.0480	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם 100KA תוצרת CLASS B+C, DEHN	קומפ'	1.00		
08.01.0490	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה כנ"ל אך 15KA	קומפ'	3.00		
08.01.0500	מבנה לוח חשמל ראשי (1) תחנת כיבוי אש מפח דקופירט עובי דופן 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה, מחולק לשתי שדות חיוני ובלתי חיוני, אטום IP54 לזרם כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הציוד, חיו, ברמת מידור 2 ABB של ARTU או PRIZMA+ תוצרת שניידר דגם 1419 IEC (61439) עומד בדרישות התקן הישראלי 315A וט, פסי צבירה, שילוט מהדקים, פלטות פנימיות מקום שמור 30% וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.01.0510	מבנה לוח משנה גג בתחנת כיבוי אש כנ"ל אך לזרם עד 250A רמת מידור 2B	קומפ'	1.00		
08.01.0520	לוח חשמל כנ"ל אך חלוקה גנראטור 3X315A	קומפ'	1.00		
08.01.0530	לוח חשמל כנ"ל אך משני 125A	קומפ'	2.00		
08.01.0540	לוח חשמל כנ"ל אך לוח מפוחים 3X63A	קומפ'	1.00		
08.01.0550	מבנה לוח חשמל כנ"ל אך מפוליאסטר משוריין IP65 עם דלת ונעילה, משמש כלוח חלוקה למעבים של מיזוג האויר במידות 60/80/30 ס"מ כולל הובלה, התקנה, וחיבור מושלמים.	קומפ'	1.00		
08.01.0560	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח ראשי לרבות כל קוי ההזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.01.0570	הובלה והתקנה כנ"ל של לוחות משניים ולוח חלוקה גנרטור, לוח מפוחים.	יח'	6.00		
סה"כ 08.01 לוחות חשמל					

02/11/2021
 דף מס': 037

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.02 נקודות ואינסטלציה חשמלית					
08.02.0010	נקודת מאור בכבל N2XY 1.5 ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול או אטום) להתקנה תחה"ט תוצרת Vimar או גוויס או ש"ע.	נק'	620.00		
08.02.0020	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור מפסק מוגן מים.	יח'	25.00		
08.02.0030	תוספת למחיר הנק' מאור זוג מפסקים מחליפים.	יח'	15.00		
08.02.0040	תוספת למחיר הנק' מאור עבור לחצן הדלקה מואר.	נק'	18.00		
08.02.0050	תוספת לנקודת מאור עבור נקודה עם מוליכים 2.5 ממ"ר (חד-פזית או תלת-פזית).	נק'	60.00		
08.02.0060	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 ממ"ר N2XY או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בקופסאת אביזר מלבניות שקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תחה"ט Vimar או גוויס או ש"ע.	נק'	400.00		
08.02.0070	תוספת למחיר הנק'. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף בהתקנה סמויה (לא כולל עמדות עבודה)	יח'	200.00		
08.02.0080	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	יח'	45.00		
08.02.0090	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע ניסקו/ N1 Vimar עבור יח' מזגנים/אוויר צח מותקנת על זרוע מעל תקרה מונמכת.	מטר	65.00		
08.02.0100	תוספת למחיר נק. חיבור קיר עבור שקע בצבע כחול עבור מע' U.P.S (לשקעים בודדים לא כולל עמדות).	נק'	8.00		

להעברה בתת פרק 08.02

02/11/2021
 דף מס': 038

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0110	תוספת למחיר נקודות חבור קיר עבור מפסק דו-קוטבי מואר 2X16A לניתוק מעגל השקעים.	יח'	30.00		
08.02.0120	תוספת למחיר נק. חיבור קיר עבור שקע אטום למים ומשוריין למפוח בממ"ד.	נק'	3.00		
08.02.0130	נקודת חיבור קיר תלת פאזי (5X16A) ע"י כבל 5X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 23 מ"מ או תעלה פלסטית קו ישיר מלוח החשמל. סיום בשקע תלת פזי 5X16A עם מכסה מתברג ומפסק בטחון אינטגרלי עם אינטרלוק תוצרת PALZOLI להתקנה שקועה בקיר (אורך ממוצע לנקודה בכל הפרוייקט 15 מטר).	יח'	10.00		
08.02.0140	נקודת מזגן 16A עשויה כבל 3X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים באביזר תה"ט הכולל שקע 16A מותקן ומחובר	יח'	80.00		
08.02.0150	נקודה כנ"ל אך 20A עשויה כבל 3X4N2XY מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים באביזר תה"ט הכולל שקע 20A מותקן ומחובר.	יח'	20.00		
08.02.0160	נקודת מזגן תלת פזי 3X16A עשויה כבל 5X2.5N2XY כולל במחיר ולא ישולם עבורו בנפרד. מושחל בצינור מריכף 36 מ"מ חסין אש או מונח בתעלה קו ישיר לוח חשמלי עד ליחידה סיום במפסק ביטחון 3X16A IP65 להתקנה חיצונית צמוד ליח' על הגג באחריות הקבלן מדידת (מרחק ממוצע 15 מטר).	יח'	5.00		
08.02.0170	נק' מזגן כנ"ל אך 3X25A.	יח'	5.00		
08.02.0180	נק' מפוח יניקה חד פזי עשויה כבל 3X2.5N2XY מושחל בצינור מריכף 20 מ"מ חסין אש או בתעלה קו ישיר מהלוח בגג ומסתיים במפסק בטחון 1X16A צמוד ליחידה. (באחריות הקבלן מדידת מרחק של תואי הכבל).	נק'	5.00		
להעברה בתת פרק 08.02					

02/11/2021
 דף מס': 039

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0190	נק' הכנה לחיבור HDMI בצינור 50 מ"מ חסין אש עם חוט משיכה, קו ישיר מהנקודה עד ליציאה לפי תוכנית כולל הכנה לכניסה לקופסאות שקעים .	נק'	35.00		
08.02.0200	נק' לדוד מים ע"י כבל 3X2.5N2XY ממ"ר בצינור מריכף חסין אש קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A+נורת סימון) ומפסק בטחון ליד הדוד וחיבור הדוד.	יח'	5.00		
08.02.0210	נקודת לחצן הפסקת חרום כפול כללית ע"י 2 כבלים 3X1.5N מושחלים בצינור בקוטר 16 מ"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוך דגם XAS25E של טלמכניק עם מגע N.O כפול .	נק'	2.00		
08.02.0220	נק' הכנה למחשב או טלפון בתקשורת אחידה או טלויזיה, עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישירמתעלת רשת עד לנקודה. סיום בקופסה אביזר vimar או גוייס מלבנית שקועה בקיר לפי הנחית המתכנן	נק'	250.00		
08.02.0230	נקודת הכנה כנ"ל או למערכת אזעקה או אינטרקום בצינור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	115.00		
08.02.0240	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל(סעיף 08.2.113) עבור כבל קואקסיאלי תקני ושקע טלויזיה כפול (טלויזיה/FM) מחובר עבור נקודת טלויזיה מושלמת.	נק'	50.00		
08.02.0250	תוספת למחיר הנק' הנ"ל (סעיף 08.2.113) עבור כבל מחשב CAT 7 RJ45, תקן IBM קו ישיר מארון סעף קומתי ועם העמדה בארון עד 30 מטר , סיום בשקע 1 .	נק'	100.00		
08.02.0260	נק' הכנה כנ"ל (סעיף 08.2.115) עבור טרמוסטט מיזוג אויר מהנקודה עד ליחידה כולל הכנה לגלאי תנועה מהטרמוסטט עד לגלאי.	נק'	50.00		
להעברה בתת פרק 08.02					

02/11/2021
 דף מס': 040

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0270	נקודת טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 23 מ"מ או צינור מרירון קו ישיר מהת"ה ומסתיימת באביזר בזק תקני תחה"ט דגם גיוס	יח'	5.00		
08.02.0280	נקודת הכנה לתריס או שער חשמלי כולל קו 5X1.5N2XY ממ"ר יחידת לחצנים מעלה ומטה כולל חיווט מושלם וחבור מנוע תריס /מסך ע"י שקע/תקע באופן מושלם קומפ'	נק'	15.00		
08.02.0290	נקודת הכנה למצלמת טלויזיה מעגל סגור באמצעות צינור בקוטר 23 מ"מ מהנקודה עד לתעלה או עד לחדר תקשורת קומפלט כולל חוט משיכה.	נק'	40.00		
08.02.0300	נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220. חלק 3 גמיש 4X1.5 ממ"ר, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסיני אש בצבע אדום החל מארון התקשורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	45.00		
08.02.0310	תוספת למחיר נק' חבור קיר כולל מחיר 4 שקעים + הכנה ל 2 שקעי תקשורת אחידה כולל מתאמי גווס להתקנת שקעים RJ45 ע"י אחרים כולל מסתמים ל 2 נקודות כולל שילובכל הנקודות ביחידת שקעים אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה שקועה בקיר גבס או בלוקים או בטון מיועדת ל 12 מודול (6 שקעים) תוצרת ניסקו או עדא פלסט כולל מחיצותפנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל ואביזרים תקניים קומפ'.	יח'	60.00		
08.02.0320	תוספת מחיר נקודות חשמל ותקשורת כנ"ל אך 6 שקעים + 2 שקע תקשורת	יח'	5.00		
08.02.0330	תוספת למחיר נקודת חשמל ותקשורת כנ"ל אך: 4 שקעים + 2 שקעי תקשורת + 1 טלפזיה.	יח'	5.00		
08.02.0340	כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מונח בתעלה (לכבלים שאינם כוללים במחיר הנקודה בלבד).	מטר	200.00		
08.02.0350	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5N2XY ממ"ר	מטר	450.00		

להעברה בתת פרק 08.02

02/11/2021
 דף מס': 041

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0360	כבל חשמל כנ"ל אך 7X1.5N2XY ממ"ר	מטר	250.00		
08.02.0370	כבל חשמל כנ"ל אך 14X1.5N2XY ממ"ר.	מטר	150.00		
08.02.0380	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY ממ"ר.	מטר	250.00		
08.02.0390	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5N2XY ממ"ר.	מטר	230.00		
08.02.0400	כבל חשמל כנ"ל אך 5X10N2XY ממ"ר.	מטר	200.00		
08.02.0410	כבל חשמל כנ"ל אך 5X16N2XY ממ"ר.	מטר	250.00		
08.02.0420	כבל חשמל כנ"ל אך 3X25+16N2XY ממ"ר.	מטר	200.00		
08.02.0430	כבל חשמל כנ"ל אך 3X35+20N2XY ממ"ר.	מטר	200.00		
08.02.0440	כבל חשמל כנ"ל אך 3X70+35N2XY ממ"ר				
	.	מטר	150.00		
08.02.0450	כבל חשמל כנ"ל אך 3X150+70N2XY.	מטר	200.00		
08.02.0460	כבל חשמל כנ"ל אך אלומניום 3X185+65NA2XY	מטר	400.00		
08.02.0470	כבל חשמל כנ"ל אך אלומניום 3X240+120NA2XY	מטר	200.00		
08.02.0480	כבל כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מטר	300.00		
08.02.0490	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר	מטר	250.00		
08.02.0500	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 35 ממ"ר	מטר	150.00		
08.02.0510	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 50 ממ"ר .	מטר	20.00		
08.02.0520	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 70 ממ"ר.	מטר	200.00		
08.02.0530	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 95 ממ"ר.	מטר	200.00		
08.02.0540	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 120 ממ"ר.	מטר	200.00		

להעברה בתת פרק 08.02

02/11/2021
 דף מס': 042

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0550	מוליך הארקה כנ"ל מבודד בחתך 70 מ"מ ר .	מטר	15.00		
08.02.0560	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 120 מ"מ ר .	מטר	220.00		
08.02.0570	תעלת פלסטית מ' P.V.C במידות 6X6 ס"מ כולל: סידורים לתפיסת הכבלים, מכסים, צמתיים, הסתעפויות, פניות ועוד, תוצרת GGK או פלגל	מטר	80.00		
08.02.0580	תעלה כנ"ל אך במידות 12/6 ס"מ	מטר	70.00		
08.02.0590	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	250.00		
08.02.0600	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	250.00		
08.02.0610	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	200.00		
08.02.0620	צינור כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ.	מטר	250.00		
08.02.0630	פס השוואת פוטנציאלים ראשי במידות 50\5 מ"מ תקני מותקן ומחובר.	יח'	2.00		
08.02.0640	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 2".	יח'	2.00		
08.02.0650	חיבור מושלם כולל שלה להארקה צינור מים או מערכת אחרת בקוטר עד 4".	יח'	2.00		
08.02.0660	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקיות פיז	יח'	50.00		
08.02.0670	ביצוע שרוול 3" בקוטר ביציקת בטון קידוח כולל אספקת השרוול, התקנתו וביצוע איטום בפני התפשטות אש לאחר העברת הכבלים בשיטת K.B.S.	יח'	2.00		
08.02.0680	ביצוע שרוול כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	1.00		
08.02.0690	ביצוע שרוול כנ"ל אך בקוטר 6"	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 08.02					

02/11/2021
 דף מס': 043

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0700	קופסאות הסתעפות לקופסאות שקעים מכבל 25 ממ"ר לכבל 10 ממ"ר תלת-פזי כולל מהדקי פזית, אפס והארקה אטומה מותקנת ומחוברת	יח'	1.00		
08.02.0710	קופסה כנ"ל אך מכבל 16 ממ"ר לכבל 10 ממ"ר.	יח'	1.00		
08.02.0720	תיבת שקעים פלסטית עם תריס למאמתיים לפי תוכנית פרטים הכוללת: 1. מאמ"ת 2 6KA, 3X16A. 3. מאמ"ת 6KA 1X16A. ממסר פחת 4. 30MA 4X40A. ח"ק ישראלי 16A חד פאזי אטום למים 2 יחידות. 5. ח"ק תלת פאזי 6. 5X32A CEE, IP65. ח"ק תלת פזי 7. 5X16A, CEE, IP55. מקום שמור נוסף לעוד אביזר שקעים חד פזי או תלת פזי. הכל מותקן ומחווט כולל התקנה לקיר וחבור להזנה תוצרת גוויס או LEGRAND או בלבד.	יח'	10.00		
08.02.0730	תעלת רשת מגולוונת בגלון במידות 10/8 ס"מ מותקנת לקיר או לתקרה כולל מילים, קונזולות, פניות צמתיים הכל מושלם קומפ'.	מטר	200.00		
08.02.0740	תעלת כנ"ל אך במידות 20/8.5 ס"מ.	מטר	200.00		
08.02.0750	תעלת כנ"ל אך במידות 30/8.5 ס"מ.	מטר	150.00		
08.02.0760	תעלת כנ"ל אך במידות 40/8.5 ס"מ	מטר	150.00		
08.02.0770	תעלת פח מגולון בגלון חם 2 מ"מ עובי במידות 10/6 ס"מ מחוררת עם מכסה כולל: צמתיים, פניות, תומכים חזוקים הכל אורגינאלי דוגמת OBO-BETTERMAN של לירד או יקיר או מולק לפי מידות.	יח'	50.00		
08.02.0780	כנ"ל אך תעלה במידות 20/6 ס"מ	מטר	200.00		
08.02.0790	מפסק בטחון סיבובי, אטום למים IP65 בתיבה אורגינלית 3X16A מותקן ומחובר קומפלט	יח'	5.00		
08.02.0800	מפסק בטחון סיבובי כנ"ל אך תלת פאזי 3X25A	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 08.02					

02/11/2021
 דף מס': 044

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0810	מערכת הארקה יסודות למבנה הכוללת: אלקטרודת הארקה יסוד ביסודות כלונס או יסודות עוברים, טבעת גישור מפס ברזל בחתך 30X4 מ"מ, יציאות חוץ מגולוונות לפי פרט לרבות יציאות לפס השוואת פוטינציאלים, כל הריתוכים, תפרי התפשטות הכל מושלם קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.02.0820	פלטות מיגון נגד קרינה אלקטרומגנטית, המיגון יבוצע באמצעות 3 שכבות: שכבת פלדת סיליקון, שכבת PVC, שכבת אלומיניום רך. באחריות הקבלן לבדוק רמת הקרינה קיימת לפני התקנתו, ויבצע חישובים ויתאים עובי שכבות לפיו לקבלת רמת קרינה תקנית	מ"ר	10.00		
08.02.0830	פלטת עץ בעובי 2 ס"מ מותקנת בארון תקשורת ומשמשת מסד למערכות תקשורת.	מ"ר	3.00		
08.02.0840	קופסאת מעבר מפוליקרבונט במידות 30/20 ס"מ אטומה IP55 מותקנת שקועה או ע"ט כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	2.00		
08.02.0850	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 30/30 ס"מ.	יח'	2.00		
08.02.0860	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 30/40 ס"מ	יח'	1.00		
08.02.0870	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 20/20 ס"מ	יח'	3.00		
08.02.0880	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 10/10 ס"מ	יח'	5.00		
08.02.0890	תיבת לחצנים פלסטית אטומה IP55 כולל לחצן מואר דוגמאת טלמכניק על הקיר או להתקנה שקועה בקיר דוגמאת גוויס או ש"ע.	יח'	2.00		
08.02.0900	תיבת לחצנים פלסטית כנ"ל מיועדת ל- 4 לחצנים מוארים.	יח'	6.00		
08.02.0910	תא פוטואלקטרי 230V, IP55 להתקנה חיצונית עם רגישות ניתנת לכיול	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.02					

02/11/2021
 דף מס': 045

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0920	פנל התראות למכבי אש כללי עשוי מפח דקופירט צבוע אפוקסי בתנור עם דלת זכוכית + מפתח וכולל את כל האבזרים הבאים עבורם משולב בנפרד. א.2 לחצני הפסקת חשמל כללית ב. לחצן גילוי אש. ג.מיקרופון חירום. ד.לחצן פתיחת חלונות שחרור עשן. ה. לחצן פטריה ננעל עבור גנרטור הכל מותקן ומחווט באופן מושלם קומפלט.	יח'	2.00		
08.02.0930	כבל טלפון תקני 10X2X0.6 ממ"ר תקני מושחל בצינור או מותקן בתעלה	מטר	50.00		
08.02.0940	סולם כבלים לחיזוק כבלים מטיפוס כבד כולל שלבים תוצרת OBO-BETTERMAN או יקיר או מולק לפידות מגולוון גילון חם ברוחב 20 ס"מ מותקן מתחת לתקרה או לקיר כוללמתלים, זוויות, פניות הכול מושלם.	מטר	20.00		
08.02.0950	כנ"ל אך סולם כבלים ברוחב 40 ס"מ.	מטר	20.00		
08.02.0960	כנ"ל אך סולם כבלים ברוחב 50 ס"מ.	מטר	20.00		
08.02.0970	כבל טלפון כנ"ל אך 20X2X0.6 ממ"ר	מטר	100.00		
08.02.0980	כבל חסין אש 3X1.5 ממ"ר לטמפ' 500 מעלות תקני ל 90 דקות E90 לפי תקן 0266 VDE מושחל בצינור עילי או תת-קרקעי או מונח בתעלה או מונח לסולם כבלים.	מטר	100.00		
08.02.0990	כבל חסין אש כנ"ל אך 7X1.5 ממ"ר.	מטר	120.00		
08.02.1000	כבל חסין אש כנ"ל אך 3X2.5 ממ"ר	מטר	150.00		
08.02.1010	כבל חסין אש כנ"ל אך 7X2.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.1020	העברת המתקן כולו בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל תיקון כל הליקויים וביצוע התיאומים הנדרשים כולל ליווי המהנדס הבודק ותשלום עבור הבדיקה וכן כל העבודות הנדרשות קומפלט	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.02					

02/11/2021
 דף מס': 046

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.1030	גלאי PIR משולב LUX תקרתי, ניזון ממתח הרשת 230VAC. הגלאי בעל שני ממסרים עד 10A למערכות התאורה ועד 5A לפיקוד המזגן. לכל ממסר טיימר נפרד עם קוצב זמן שונה הניתן לכיוול ידני. הגלאי בעל שטח כיסוי של כ-45 מ"ר וניתן להרחבה עד 90 מ"ר בעזרת חיבור כיפה נוספת. דגם CDBWE מבית שניידר אלקטריק.	יח'	38.00		
08.02.1040	שלט אלחוטי לשליטה על גלאי הנורות של שניידר אלקטריק	יח'	2.00		
08.02.1050	קופסת פיצול להדלקות תאורה בחדר הנשלטת ע"י גלאי PIR כולל: 1. קופסת מעבר מפוליקרבונט IP55 30/20 ס"מ להתקנה צמודה לקיר מעל תקרה מונמכת. 2. מעגן דו קוטבי AC1 הכלל מחווט לפי פרט מותקנת ומחוברת באופן מושלם 3X20A,	יח'	38.00		
08.02.1060	מע' אנטרקום כבאים מושלמת כמפורט במפרט טכני כולל עמדה בפנל כבאים עם 10 לחצנים, ספק כח, לוח הסתעפות כולל מהדקי קרונה 10 עמדות קריאה אחת בכל ממ"ד או אזור מחסה, כולל חיווט מושלם בין כל חלקי המע' קופסאות מהדקים הסתעפיות הפעלה ומסירה קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.02.1070	מפסק בטחון סיבובי, אטום למים IP65 בתיבה אורגנילית 3X16A מותקן ומחובר תוצרת PALAZOLI (קשטן) קומפלט צמוד למכונה או מעל תקרה מונמכת	יח'	1.00		
08.02.1080	מפסק בטחון כנ"ל אך 3X25A	יח'	1.00		
08.02.1090	מפסק בטחון כנ"ל אך 3X32A .	יח'	1.00		
08.02.1100	חבור מושלם של מנוע או מכונה או שער חשמלי או מפוח לזרם עד 3X16A כולל שרוול גמיש תוצרת PALAZZOLI (קשטן) מהקיר/תקרה ועד למפסק הבטחון עבורו משולם בנפרד כולל שרוול גמיש ממפסק הבטחון עד למכונה/ מנוע כולל כניסות כבל אנטיגרון הכל מושלם קומפלט.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.02					

02/11/2021
 דף מס': 047

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.1110	תוספת למחיר חיבור שער או דלת חשמלית עבור הכנה ליחידת לחצנים נוספת על הקיר כולל צינור 25 מ"מ מהמנוע עד ליחידת הלחצנים עם חוט משיכה.	יח'	1.00		
08.02.1120	התקנה מושלמת של גוף תאורה מכל סוג שהוא מסופק ע"י הקבלן או המזמין כולל קבלתו במחסן המזמין, הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנת הציוד עליו וחיווטו הודעתהמזמין בדבר פגם בגוף, התקנת הגוף בשטח וחבורו, התקנת הנורות, הפעלת הגוף באופן מושלם קומפלט.	קומפ'	600.00		
סה"כ 08.02 נקודות ואינסטלציה חשמלית					
	תת פרק 08.03 גופי תאורה				
	מחיר גופי התאורה הנ"ל כוללים אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה, נורות, קבלים וכל האביזרים הדרושים בגוף התאורה מסופק למחסן המזמין קומפלט. כל הגופים יצויידו במשנקים אלקטרוניים תוצרת OSRAM או TRIDONIX				
08.03.0010	מנורת יציאת חירום תקנית, מטיפוס LED, מיציקת אלומיניום דו תכליתית EM, להתקנה על קיר, דגם: חץ לד P34, חיצוני חד-צדדי, תוצרת: געש.	יח'	10.00		
08.03.0020	ג"ת חירום 3W, להתקנה שקועה בתקרה, מיציקת אלומיניום מצויד במע' בדיקה עצמיים דגם: לד מילוט 1838 שקוע, יבואן: געש.	יח'	65.00		
08.03.0030	פנל לד במידות 60/60 ס"מ, UGR	יח'	225.00		
08.03.0040	ג"ת 54W LED, צמוד קיר IP65, דגם: AREAFLD-1 תוצרת: THORN, יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	30.00		
08.03.0050	ג"ת 21W, DOWN LIGHT LED 8 2000, LUM, להתקנה שקועה בתקרות אקוסטיות, מיציקת אלומיניום בלחץ דגם: CETUS, תוצרת, THORN, יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	65.00		
08.03.0060	ג"ת כנ"ל אך 13W, 1500LUM.	יח'	33.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

02/11/2021
 דף מס': 048

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0070	ג"ת אנטי ונדלי צמוד לתקרה מפוליקרבונט מעוצב LED 20W , IP44 דגם : DISCOVERY , תוצרת : FAGERHULT יבואן : שטייניץ לירד .	יח'	16.00		
08.03.0080	ג"ת LED 16w , אורך 60 ס"מ להתקנה על הקיר מעל הכיור, IP44 דגם: פרלוד לד תוצרת: SG , יבואן: געש .	יח'	18.00		
08.03.0090	ג"ת LED 16W להתקנה צמודה לתקרה עם גוף פוליקרבונט עם מפזר אור פוליקרבונט בעל נצילות גבוהה דגם חרמון לד	יח'	25.00		
08.03.0100	ג"ת שקוע תקרה עגול בקוטר 23 ס"מ, מיציקת אלומיניום, אלומה 60 מעלות, 24W, 4000K, 2400LM דגם: פוקסלד פרו, תוצרת יבואן: געש או ג"ת ש"ע מאושר אחר.	יח'	15.00		
08.03.0110	ג"ת IP65 29W LED , מידות 1202X97X10 מ"מ להתקנה חיצונית בתקת הפרגולה דגם BATTEN LED תוצרת VESTEL יבואן שטייניץ לירד.	יח'	7.00		
08.03.0120	ג"ת IP43, 110W LED , רפלקטור אלומיניום עדשה פוליקרבונט שקוף משולב במסגרת מתכת, 4000K, ציוד הפעלה אינטגרלי דרייבר אלקטרוני דגם HIPAK תוצרת THORN יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	30.00		
08.03.0130	ג"ת צמוד קיר הרמיטי פיבר מפוליאסטר משוריין במידות 90X90X1280 ס"מ , 30W , LED , תוצרת : IBV יבואן : שטייניץ לירד .	יח'	12.00		
08.03.0140	מנורת מיטה מסוגנת דקורטיבית + מפסק הפעלה 3W דוגמאת WALL8 של שטייניץ , גוון לפי בחירת האדריכל	יח'	20.00		
08.03.0150	ג"ת חירום LED , 2X3W חד תכליתי עם כיסוי פוליקרבונט, רפלקטור אלומיניום פנימי IP54 להתקנה גבוהה דגם EL-615P תוצרת אלקטרולייט או ש"ע.	יח'	12.00		
08.03.0160	פס אור LED לינארי 24VDC 6W/M להתקנה מוסתרת בקרניז או מגבס כולל ספק כח יחסי מחובר לקו דגם: VARIO SDM לד לינארי גרמניה יבואן: שטייניץ .	מטר	180.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

02/11/2021
 דף מס': 049

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0170	גוף תאורה 50W צמוד קיר בדרגת אטימות IP65 עם גוף בהזרקת פוליקרבונט בגימור שחור פחם ומפזר אור פוליקרבונט פריזמטי מטופל VV תוצרת THORN דגם II LED PIZZA יבואן: שטיינץ לירד	יח'	15.00		
סה"כ 08.03 גופי תאורה					
	<u>תת פרק 08.04 כיבוי וגילוי אש</u>				
	הערה: כל הציוד יהיה תוצרת אחת החברות טלפייר, סימנס או HOCHIKI או MATAEL.				
08.04.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	70.00		
08.04.0020	גלאי טמפרטורה (חום ועלית טמפ') אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	2.00		
08.04.0030	תוספת עבור גלאי עשן הנ"ל עבור קופסא אורייגנילית להתקנה בתוך תעלות אוויר חוזר, בהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	4.00		
08.04.0040	יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה פוליקרבונט	יח'	12.00		
08.04.0050	יחידת כתובת כנ"ל אך כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות חיצוניות	יח'	10.00		
08.04.0060	לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת כולל כתובת	יח'	20.00		
08.04.0070	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	10.00		
08.04.0080	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	10.00		
08.04.0090	צופר התראה להתקנה חיצונית עם נצנץ אטום	יח'	3.00		
08.04.0100	רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עם קיבולת ל- 120 אזורים כתובות לפחות, תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל חייגן אוטומטי אינטגרלי ברכזת ל4טלפונים	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.04					

02/11/2021
 דף מס': 050

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0110	יחידת בקרה מרחוק (לוח משנה) המתחברת לרכזת הממוענת עבורה שולם בסעיף הקודם הכולל לוח תצוגה דיגטלי זהה לקיים ברכזת וכן כבל בין היחידה לרכזת בכל אורך שנדרש.	יח'	1.00		
08.04.0120	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו) עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסינאש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה	נק'	250.00		
08.04.0130	מיכל גז FM-200, עד 5 ק"ג עם צנרת פיזור, נחירים בגג לוח החשמל בהתאם לנדרש, שסתום חשמלי מופעל ע"י הרכזת, מד לחץ, פרסוסטט התראה חשמלי, ידית הפעלה ידנית, הכל מותקן בלוח החשמל הכל לפי תקן NFPA 2001 ואישור UL\FM וכן אישור מכון התקנים הישראלי קומפ' ומחובר קומפ'.	יח'	3.00		
08.04.0140	מיכל גז FM-200, עד 3 ק"ג עם צנרת פיזור, נחירים בגג לוח החשמל בהתאם לנדרש, שסתום חשמלי מופעל ע"י הרכזת, מד לחץ, פרסוסטט התראה חשמלי, ידית הפעלה ידנית, הכל מותקן בלוח החשמל הכל לפי תקן NFPA 2001 ואישור UL\FM וכן אישור מכון התקנים הישראלי קומפ' ומחובר קומפ'.	יח'	2.00		
08.04.0150	חיבור מושלם לתחנת ספרינקלים ראשית או משנית כולל חיבור רגש זרימה ומיקרוסוויטץ' ברז סגור כולל קופסאות הסתעפות וצנרת מגן שרשורית בין הקופסאה והתחנה באופן מושלם.	יח'	2.00		
08.04.0160	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים קומפ'.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 08.04 כיבוי וגילוי אש				

02/11/2021
 דף מס': 051

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 מערכת כריזה					
	כל ציוד הכריזה בדרישות תקן NFPA72 כל התשתיות לרבות כבלים, צנרת, חיזוק יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3.				
08.05.0010	רמקול 20W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה בתיבה אקוסטית מעץ להתקנה לקיר או בגריל מעל תקרה אקוסטית תוצרת PASO דגם C51HF מותקן ומחובר	יח'	150.00		
08.05.0020	שופר כריזה 20W תוצרת IC AUDIO דגם DA-P20-130/T או ש"ע מותקן ומחובר.	יח'	5.00		
08.05.0030	חיווט מושלם כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל הפרויקט כולל כבלים חסיני אש בצבע אדום רב גידים בין הקומות וארונות תקשורת בכל הקומות קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.05.0040	עמדת הפעלת כריזה (מיקרפון) דיגטאלית כולל לחצן כריזה חירום כללי, כולל צוואר גמיש הכל כמפורט תוצרת PASO. דגם PMB132/12 או ש"ע	יח'	2.00		
08.05.0050	עמדה כנ"ל אך לחרום מותקנת בפנל כבאים תוצרת PACO או ש"ע.	יח'	1.00		
08.05.0060	עמדה כנ"ל אך לכריזה לאיזור אחד PTT תוצרת PASO או ש"ע.	יח'	1.00		
08.05.0070	מגבר הספק 240W R.M.S תוצרת PASO PMD125/250 כמפורט.	יח'	2.00		
08.05.0080	רכזת / בקר כריזה ראשי לפי מפרט עומד בתקן NFPA72 ו' EN54-16 ו תקן 1220 תוצרת PASO CR8506-V כמפורט.	יח'	1.00		
08.05.0090	פנל מוניטור כמפורט במפרט טכני תוצרת PASO או ש"ע	יח'	1.00		
08.05.0100	מערכת מיתוג דיגטאלית ל 6 איזורי כריזה תוצרת PASO דגם RT8506-V או ש"ע.	יח'	1.00		
08.05.0110	ערבל קול (מיקסר) תוצרת PASO או IC AUDIO כמפורט.	יח'	1.00		
08.05.0120	מערכת מטען ומצברים לפי תקן ת"י 1220 כמפורט.	יח'	1.00		
08.05.0130	נגן קלטות + טיונר מותקן ומחובר.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.05

02/11/2021
 דף מס': 052

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0140	מסד כריזה המתאים לכל הציוד הנ"ל + 30% מקום שמור כולל התקנה וחיווט כל הציוד שפורט לעיל מותקן ומופעל קומפ'.	יח'	1.00		
	סה"כ 08.05 מערכת כריזה				
	תת פרק 08.06 מערכת פתיחת חלונות שחרור עשן				
08.06.0010	מנוע פתיחת חלון שחרור עשן בהזזה או בדחיפה לפתיחה של עד 2 מטר דגם S1 של מהירות פתיחה 12 מ"מ לשניה, יצוק, IP55, מותקן ומחובר קומפלט, כולל כבל חסין אש 4X2.5-E90 ממ"ר מהמנוע עד לרכזת	יח'	10.00		
08.06.0020	רכזת פתיחת חלונות שחרור עשן תקנית מיועדת ל 4 מנועים כולל לחצן פתיחה ידנית, סוללות גיבוי, כניסת מגע יבש ממערכת גילוי אש, יציאת מגע תקלה למערכת גילוי אשדוגמאת תוצרת MAGNETIC MINGARDI מותקנת ומחוברת קומפלט.	יח'	1.00		
08.06.0030	לחצן פתיחת חלונות נפרד מותקן רחוק מהרכזת. ומחובר כולל כבל חסין אש 8X0.8-E-90 ממ"ר מהלחצן עד לרכזת קומפ'	יח'	2.00		
	סה"כ 08.06 מערכת פתיחת חלונות שחרור עשן				
	תת פרק 08.07 מערכת U.P.S				
08.07.0005	אספקה , התקנה וחבור של מערכת U.P.S תלת-פזית 30KVA, 400V כולל כל המפורט במפרט טכני לרבות ההגנות הנדרשות, עוקף סטטי אינטגרלי עם תצוגה LCD המציגה את כל הפרמטרים של היחידה כולל מערכת מצברים נפרדת מתאימה לעבודה בהספק מלא למשך 15 דקות לפחות, כולל כבלי גישור בין המערכת ובין בנק המצברים הכל מושלם לפי המפרטהטכני קומפ'.	יח'	1.00		
08.07.0010	תוספת למחיר היחידה עבור פנל תצוגה והתראה נפרד מהמערכת כולל התקנתו בדלפק וכבל חיבור בינו ובין המערכת.	יח'	1.00		
	סה"כ 08.07 מערכת U.P.S				

02/11/2021
 דף מס': 053

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.08 הכנות בפיתוח שטח					
08.08.0010	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מטר	200.00		
08.08.0020	צינור פלסטי שרשורי כנ"ל אך בקוטר 100 מ"מ.	מטר	60.00		
08.08.0030	צינור פלסטי שרשורי כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ.	מטר	300.00		
08.08.0040	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר "4 דרג 6 ,בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון.	מטר	500.00		
08.08.0050	צינור פי.וי.סי כנ"ל אך בקוטר "6 דרג 8	מטר	500.00		
08.08.0060	בררכת מעבר עגולה בקוטר 80 ס"מ עומק 120 ס"מ בנויה משתי טבעות כולל מכסה 12.5 טון כולל חפירה, התקנה, מילוי והידוק קומפלט	יח'	5.00		
08.08.0070	שוחת מעבר כנ"ל אך בקוטר 80 ס"מ עם מכסה 40 טון.	יח'	10.00		
08.08.0080	שוחת מעבר כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ עם מכסה 40 טון.	יח'	2.00		
08.08.0090	שוחת מעבר כנ"ל אך בקוטר 125 ס"מ עם מכסה 40 טון.	יח'	2.00		
08.08.0100	שוחת מעבר כנ"ל אך בקוטר 125 ס"מ עם מכסה 12.5 טון.	יח'	2.00		
08.08.0110	חפירה וחציבה בכל סוגי קרקע לכבלים ו/או צינורות עד 60 ס"מ ועומק עד 1.20 ס"מ לכמות מצע וחיפוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי.	מטר	700.00		
08.08.0120	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 100 ס"מ.	מטר	250.00		
08.08.0130	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	250.00		
08.08.0140	כבל חשמל 4X6N2XY מ"מ"ר מנחושת מותקן בצינור טמון בחפירה עבור עמודי תאורה .	מטר	150.00		
להעברה בתת פרק 08.08					

02/11/2021
 דף מס': 054

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0150	עמוד תאורה 8 מטר קוני (עמוד+ זרוע בגובה 8 מ') בהתאם לבחירת המזמין מפלדה מגולוון, צבוע בצבע מקשר ובשתי שכבות צבע סופי בתנור מותקן ומחובר 213/90 מ"מ תוצרת פ.ל.ה או ש"ע	יח'	15.00		
08.08.0160	מגש ציוד לעמוד התאורה בכל גודל שהוא כולל פלטה, מהדקים דגם SOGEXI, מחברים, מאמת"ים מותקן בפתח הציוד	יח'	15.00		
08.08.0170	זרוע בודדת בגובה 120 ס"מ עבור עמוד קוני מפלדה מגולוונת צבועה בצבע מקשר ובשתי שכבות צבע סופי בתנור בגוון העמוד.	יח'	10.00		
08.08.0180	זרוע כנ"ל אך כפולה .	יח'	5.00		
08.08.0190	בסיס בטון במידות 80/80/100 ס"מ לעמוד תאורה 8 מטר כולל ברגי יסוד 1 1/8"-650 ס"מ	יח'	15.00		
08.08.0200	ג"ת להתקנה על עמוד תאורה TITANIUM בדרגת אטימות LED, IP66 בהספק 8200 100W, לובן של חברת שטטיניץ - לירד.	יח'	20.00		
08.08.0210	נישה מבטחון פילר מונים ונתיכים וארון למפסק ראשי עבור חברת של חשמל 800/50/250 ס"מ מותקנת באדמה ומוחזקת .	יח'	1.00		
08.08.0220	גומחה מבטון עבור פילר מונים ונתיכים וארון למפסק ראשי עבור חברת של חשמל 150/50/250 ס"מ מותקנת באדמה ומוחזקת .	יח'	1.00		
	סה"כ 08.08 הכנות בפיתוח שטח				
	תת פרק 08.09 דיזל גנרטור				
08.09.0005	אספקת יחידת דיזל גנרטור אוטומטי הספק: STANDBY 220KVA, PRIME 200 KVA כולל כל החלקים הדרושים להפעלה תקינה כולל לוח חשמל בולמי רעידות מערכת מצברים ומטענולח בקרה והתנעה אוטומטית עם מנוע תוצרת קמינס, קטרפילר, VOLVO או פרקינס ועומדת בתקנות זיהום האוויר הנהוגות באיחוד האירופאי או ארה"ב ומאושרת להתקנה בהם, הכל בהתאם למפרט הטכני כולל מיכל דלק יומי ל- 15 שעות.	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 08.09				

02/11/2021
 דף מס': 055

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0010	אספקה של חופה אקוסטית רגילה מותאמת להתקנה חיצונית 72DB במרחק של 7 מטר כמפורט מותאמת ליחידת הדיזל גנרטור בהספק KVA 220 כולל התקנת היחידה בתוך החופה, משתיקי כניסת ויציאת אוויר וביצוע כל החיבורים וההתקנות והחיזוקים הדרושים, אספקה התקנה וחיבור מערך משתיקי הקול לצנרת הפליטה הכול מושלם קומפלט.	יח'	1.00		
08.09.0015	תוספת למחיר החופה הנ"ל עבור חופה אקוסטית סופר מושתקת לרמת רעש 60DB במרחק 7 מטר.	יח'	1.00		
08.09.0020	הובלה לאתר של היחידה כולל החופה המפורטים בסעיפים קודמים, הצבה על בסיס בטון ליד המבנה, חיבור מושלם של היחידה והחופה למערך בולמי הזעזועים כולל ביצוע כל החיבורים החשמליים הדרושים הכל מושלם ומחובר ומפולס בשטח.	יח'	1.00		
08.09.0025	בדיקה ורישוי משרד האנרגיה, רישוי מכון התקנים, בדיקה ואישור חברת החשמל בדיקה ואישור של מהנדס בודק, הפעלה ובדיקה בעומס במפעל הספק, הפעלה ובדיקה בעומס באתר. שלושה סטים של תוכניות מעודכנות וכל יתר הדרוש לצורך זה.	יח'	1.00		
08.09.0030	קטלוג, סט כלי עבודה מתאימים ליחידת הדיזל גנרטור מסנן אוויר רזרבי, ומסנן דלק רזרבי.	יח'	1.00		
08.09.0035	אספקה והתקנה של מיכל דלק חיצוני בנפח 300 ליטר לרבות העמדה, הארקות, ביסוס, פתחי מילוי וריקון, עוקה בנויה מיציקת בטון 110% מנפח המיכל הכל תקני ומאושר בהתאם לתקנות מל"ח מושלם קומפלט	יח'	1.00		
08.09.0040	אספקה והתקנה של מערכת צינורות דלק מהמיכל החיצוני לדיזל גנרטור כולל צנרת גמישה, ברזים, אל חוזרים מסננים הכל מושלם קומפ'	יח'	1.00		
08.09.0045	חיבור כבלי החשמל (הזנה, פיקוד, הארקה) המגיעים מלוח חשמל ראשי אל יחידת הדיזל גנרטור כולל כניסות כבל, נעלי כבל מושלם.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.09					

02/11/2021

056 : 'om ḡṭ

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 08 עבודות חשמל

[illegible]

02/11/2021
 דף מס': 057

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.11 טיח פנים					
09.11.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	4,500.00		
סה"כ 09.11 טיח פנים					
תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד					
09.13.0020	"טיח רב תכליתי PL130 או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 3-7 מ"מ (ללא רשת) ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	500.00		
סה"כ 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד					
תת פרק 09.21 טיח חוץ					
09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	50.00		
09.21.0011	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזווית רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	400.00		
09.21.0012	טיח חוץ על קירות מעוגלים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	50.00		
09.21.0013	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	1,000.00		
סה"כ 09.21 טיח חוץ					
סה"כ 09 עבודות טיח					

02/11/2021
 דף מס': 058

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u> <u>תת פרק 10.00 הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u> כללי. כל עבודות הגמר בתחנת הזנק יתבצעו בהתאם לתוכניות הביצוע של האדריכל ובהתאם לתוכניות הבניה, פריסות השירותים והפרטים וכל הנדרש לביצוע מושלם. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי. מחירי עבודות הריצוף והחיפוי כוללים בתוכם הגנה קשיחה כולל תחזוקה לאורך כל תקופת הביצוע עד למסירה למזמין העבודה. מחיר עבודות ריצוף בקרמיקה או גרניט פורצלן יכללו ביצוע בין היתר הנחת הריצוף באלכסון, הנחה המשלבת דוגמאות עפ"י תוכניות האדריכל וכד' ומחירים כלול במחירי היחידה בסעיפים הרלוונטים בכתב הכמויות. מחירי עבודות הריצוף, יכללו בתוכם: הביצוע יהיה ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר ו/או ע"ג אבן שומשום ובחומר מליטה מסוג "ריצופית" ו/או ש"ע. העבודה כוללת: 1. מישקים על פי תקן או ע"פ דרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית מתוצרת "שחל" או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל. 3. עיבוד שיפועים לניקוזים, עיבוד סביב לקופסאות ביקורות מכל סוג. 4. אספקה והתקנה של פסי פלי או אלומיניום על פי תוכנית במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש וללא תוספת מחיר. 5. הגנה על המוצר ועד למסירה סופית מושלמת. מחירי עבודות החיפוי יכללו בתוכם את הכנת שכבת הטיח המיישר. מחירי העבודה כוללים בתוכם הכנת דוגמאות לאישור האדריכל לפני תחילת ביצוע? שטח הדוגמא לא יפחת מ-1 מ"ר				
	סה"כ 10.00 הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	<u>תת פרק 10.02 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</u> 10.02.0010 ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ או 90/90 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר 10.02.0020 שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ				
		מ"ר	1,100.00		
		מטר	600.00		
להעברה בתת פרק 10.02					

02/11/2021
 דף מס': 059

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
10.02.0030	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 (חדרים רטובים) .	מ"ר	105.00		
10.02.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 60/60 ס"מ בעובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר (גג חניון רכבים) .	מ"ר	740.00		
10.02.0050	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	115.00		
10.02.0060	חיפוי מדרגות בלוחות גרניט פורצלן, שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה)	מטר	200.00		
10.02.0070	תוספת לריצוף באריחים מסוגים שונים, עבור ריצוף משטחי ביניים (פודסטים) בחדרי מדרגות - עבודה בלבד	מ"ר	80.00		
10.02.0080	אספקה והתקנה של פנל מגרניט פורצלן תואמת ריצוף משטחי הביניים וכולל פנל מלווה ושלח ובגובה 10 ס"מ והכל בהתאם לתוכנית חדר מדרגות. המחיר כולל את הנדרש לביצוע מושלם כולל פרופילי הניתוק מהטיח ולא תוספת מחיר משום סוג. 50% מהכמות.	מטר	170.00		
סה"כ 10.02 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה					
תת פרק 10.03 חיפוי קירות					
10.03.0035	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר (חדרים רטובים)	מ"ר	450.00		
10.03.0191	חיפוי קירות מעל לארונות מטבח באריחי גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ או במידות אחרות מתוצרת נגב קרמיקה ו/או זהבי עצמון ו/או ש"ע. הביצוע יהיה ע"ג שכבת טיח מיישר ואוטם ובהדבקה. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 4 מ"מ ובהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית מתוצרת "mepay" או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל. 3. עיבוד סביב אביזרים שונים. לא תשולם תוספת מחיר בגין הדרישה הנ"ל ו/או הנחיות שימסגרו במהלך הביצוע.	מ"ר	10.00		
להעברה בתת פרק 10.03					

02/11/2021
 דף מס': 060

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.03.0192	חיפוי קירות חניון כבאות באריחי גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ או 30/30 ס"מ ו/או אחר מתוך בחירת המזמין בגוון בהתאם לעבודת המתכנן ובשילוב של מספר גוונים. גובה החיפוי H=1.80 מ'. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 3 מ"מ ובהתאם לדרישות האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית בגוון לפי בחירת האדריכל. 3. עיבוד סביבאביזרים שונים.	מ"ר	110.00		
10.03.0193	פרופילים מאלומיניום לקרמיקה בעובי 6 מ"מ, בפניות קירות מחופים	מטר	100.00		
	סה"כ 10.03 חיפוי קירות				
	תת פרק 10.04 סימוני אזהרה בריצוף				
10.04.0010	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריתן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	10.00		
10.04.0101	פס גרעיני קשיח "אנטיסליפ" נגד החלקה ברוחב 4 ס"מ מודבק על קצבות שלחי מדרגות.	מטר	200.00		
	סה"כ 10.04 סימוני אזהרה בריצוף				
	תת פרק 10.05 אלמנטים טרומיים מטרצו, אדני חלונות ותוספות לריצוף				
10.05.0120	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חלילה" או ש"ע, בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 180 ש"ח/מ"א	מטר	120.00		
10.05.1000	קופינג מאבן בהתאם לבחירת המזמין בעובי 5 ס"מ ורוחב של כ 35-40 ס"מ ובהתאם לפרטים. המחיר כולל ביצוע שקע לאף מיסמשי צידי הקופינג והכול בהתאם לפרטים. ההתקנה במקומות הנדרשים תהיה אופקית/או בשיפוע וכולל קידוח והחדרת שני עוגנים לכול אלמנט וסגירה בפקקי אבן תואמים.	מטר	220.00		
	סה"כ 10.05 אלמנטים טרומיים מטרצו, אדני חלונות ותוספות לריצוף				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				

02/11/2021
 דף מס': 061

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.00 תת פרק 11.0					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. שטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.					
סה"כ 11.00 תת פרק 11.0					
תת פרק 11.11 צבע פנים					
11.11.0010	סיוד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנים, בשלוש שכבות	מ"ר	900.00		
11.11.0020	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות החלקה במרק (שפכטל) שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	4,800.00		
11.11.0040	שילוט וסימון מקלט/מרחב מוגן בשטח מעל 25 מ"ר עד 50 מ"ר בצבעים פולטי אור משווק ע"י חב' "פי.אם.אס טכנולוגיות אילת בע"מ"	קומפ'	4.00		
11.11.0050	צבע אקריל או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן,	מ"ר	20.00		
סה"כ 11.11 צבע פנים					
סה"כ 11 עבודות צביעה					

02/11/2021
 דף מס': 062

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u>				
	<u>תת פרק 12.01 הערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום</u>				
	עבודות האלומיניום יבוצעו בהתאם 1. מפרט מיוחד לעבודות האלומיניום, התקנים הישראליים ודרישות הרשויות והמזמין. 2. רשימות האלומיניום. 3. המחיר כולל עבודות איטום של מלבני החלונות טרם הרכבת המשקופים העיוורים בחומר מסוג "סיקה 107" או ש"ע בכמות של 4 ק"ג למ"ר. 4. תיכנון יצור וביטון המשקופים העיוורים ובהתאמה לחזיתות. 5. איטום נוסף ברצועות E.P.D.M בשטח המגע בין משקוף המתכת למלבן הבניה. 6. הזיגוג: בהתאם להנחיות האדריכל ובגוון לפי בחירת האדריכל. 7. פירזול מעולה בהתאם לרשימות ובאישור האדריכל. 8. מעצורי רצפה מטיב מעולה. 9. מברשות לניקוי מסילות. 10. מחזירי שמש לדלתות וידיעות בהלה בהתאם לתקן				
	סה"כ 12.01 הערות כלליות לפרק 12 עבודות אלומיניום				
	<u>תת פרק 12.11 חלון נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים</u>				
12.11.0100	חלון במידות 100/110 ס"מ, נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת המכלול קליל 1700 או ש"ע	יח'	9.00		
	סה"כ 12.11 חלון נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				
	<u>תת פרק 12.15 חלון מרחב מוגן</u>				
12.15.0020	חלון במידות 80/100 ס"מ או 100/100 ס"מ, סב-נטוי (דריי-קיפ) אטום גזים מאולגן/צבוע, לרבות זכוכית בטיחותית לפי הנחיות פיקוד העורף	יח'	4.00		
	סה"כ 12.15 חלון מרחב מוגן				
	<u>תת פרק 12.53 דלתות ציר</u>				
12.53.0450	דלת ציר שני אגפים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 3.0 מ"ר ועד 4.0 מ"ר	מ"ר	24.00		
	סה"כ 12.53 דלתות ציר				

02/11/2021
 דף מס': 063

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 12.62 דפנות קבועות (ויטרינות)					
12.62.0020	ויטרינה קבועה שכולה זכוכית 10 מ"מ מחוסמת משולבת עם דלת מורכבת בתוך פרופיל U 30/20 מ"מ	מ"ר	71.00		
סה"כ 12.62 דפנות קבועות (ויטרינות)					
תת פרק 12.81 קירות מסך של אלומיניום מאולגן/צבוע					
12.81.0010	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודולים 1.20/1.20 מ' גובה קומה 3.50 מ', חלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כל מודול שלישי לרוחב. כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע באחריות הקבלן להכין שופ דרואינג לאישור אדריכל. (עם שילוב דלתות פתיחה החוצה)	מ"ר	270.00		
12.81.0100	תוספת עבור חלון סמוי לפתיחה החוצה	יח'	40.00		
סה"כ 12.81 קירות מסך של אלומיניום מאולגן/צבוע					
תת פרק 12.91 חיפוי קירות בקסטות אלומיניום					
	הערות: 1. שטחי חלונות עד 2 מ"ר, לא ינוכו משטחי החיפוי בקסטות האלומיניום שלהלן, ומחיר החיפוי כולל הרכבת קרניז סביב החלונות. 2. שטחי חלונות מעל 2 מ"ר ינוכו משטחי החיפוי בקסטות האלומיניום שלהלן, והרכבת הקרניז סביב החלונות ישולם בנפרד, לפי סעיף 12.091.0200				
להעברה בתת פרק 12.91					

02/11/2021

064 : 'om ḡṭ

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.91.0030	מהעברה חיפוי קירות ע"י קסטות אלומיניום תלת-שכבתיות בעובי 4 מ"מ ($0.5+3+0.5$) דוגמת "אלוקובונד" או "ETALBOND" או ש"ע צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF ובחלקו הפנימי פריימר, לרבות קונסטרוקציית אלומיניום מפרופילי אומגה בעלי תעלות ניקוז אנכיות וצמד פרופילי אלומיניום אופקיים מותאמים להתפשטות הקסטות, בשיטת פרופילינעילה זכר ונקבה ע"ג הקסטות. המחיר לשטח חיפוי מעל 150 מ"ר ועד 500 מ"ר באחריות הקבלן להכין שופ דראינג לאישור אדריכל.	מ"ר	1,000.00		
סה"כ 12.91 חיפוי קירות בקסטות אלומיניום					
12.99.1610	<u>תת פרק 12.99 תריסים</u> תריס גלילה עם רפפות מאלומיניום עם פוליאוריתן מוקצץ לרבות ארגז תריס מונובלוק 30,	מ"ר	10.00		
סה"כ 12.99 תריסים					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

02/11/2021
 דף מס': 065

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 15 מיזוג אויר</u> <u>תת פרק 15.00 הערות</u> 1. המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2. כל הסעיפים הינם בכפוף למפרט הטכני אלא אם נאמר במפורש אחרת. 3. המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות בכל כמות מבלי לשנות את מחירי היחידה. כל הציוד החיצוני אשר יותקן יהא יהיה בעל דרגת אטימות IP65. הגז אשר יותקן במע' מיזו"א יהיה גז ירוק תקני. כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת ולמשך שנה קלנדרנית, נוסף לאחריות יבצע הקבלן שרות ותחזוקה חנים למשך שנה מלאה מיום ההתקנה. תקנת מפזרים כולל מסגרות מסביב ליחידות בהתקנה מעל תקרות גבס, בתקרות פח התאמה וביצוע כנ"ל, בכל מפזר או תריס איורור תסופק ותותקן מסגרת אלומיניום מבריקה מסביב לפתח והתריס יותקן בהתקנה +4 סוגרים מכניים, מערך זה כלול בהצעת הקבלן ללא תוספת מחיר. כל המפזרים יכללו וסת כמות אינטגרלי ! יש לאשר דגם מפזראצל המתכנן והאד' לפני ביצוע העבודה. מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא הכל מאושר ע"י קונסטרוקטור. המחירים הינם לאספקה והתקנה אלא אם נאמר במפורש אחרת! מרחק מרבי צנרת גז ליחידות מיני מרכזי 25 מטר. מעל 8 מטר ראשון יש להוסיף 30 גרם גז על כל מטר נוסף קומפ' כולל במחיר התקנה.				
	סה"כ 15.00 הערות				

02/11/2021
 דף מס': 066

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אויר					
15.01.0010	יחידת מעבה לאויר צח HEAT PUMP מטיפוס VRF מודולארית ל-172KBTU/H, 14.3TR, היחידה תותקן על גג המבנה כולל ביסוס על גבי גומיות מחורצות מאסיביות ובלמי זעזועים למניעת רעידות במיקום שיאושר עפ"י הקונסטרוקטור של המבנה. היחידה תכלול מערך פיקודים לעבודה מול יחידת טיפול באויר. המחיר הינו עבור אספקה באתר!	קומפ'	1.00		
15.01.0020	יחידת מעבה לאויר צח HEAT PUMP מטיפוס VRF מודולארית ל-136.5KBTU/H, 11.4TR, היחידה תותקן על גג המבנה כולל ביסוס על גבי גומיות מחורצות מאסיביות ובלמיזעזועים למניעת רעידות במיקום שיאושר עפ"י הקונסטרוקטור של המבנה. היחידה תכלול מערך פיקודים לעבודה מול יחידת טיפול באויר. המחיר הינו עבור אספקה באתר!	קומפ'	1.00		
15.01.0030	התקנת מעבים כולל הנפה והעמדה ע"ג בולמים, פילוס והתקנה בגלריה או בגג באמצעות מנוף ואמצעי שינוע מכאניים, המחיר כולל חיבור צנרת גז, חשמל ופיקודים הכל קומפלט. כן יבוצע חיבור לתעלות אספקת אויר ואויר חוזר הכל עפ"י תוכנית.	קומפ'	2.00		
15.01.0040	יחידת מעבה מיזו"א MINI HP מטיפוס VRF 4.0TR 47,300BTU/H. היחידה תותקן על גג המבנה\ חלל טכני כולל ביסוס על גבי גומיות מחורצות מאסיביות ובלמי זעזועים למניעת רעידות במיקום שיאושר עפ"י הקונסטרוקטור של המבנה.	קומפ'	1.00		
15.01.0050	התקנת יחידות מעבי מיזו"א מטיפוס VRF מיני כולל חיבור צנרת, חשמל, גז ופיקוד.	קומפ'	1.00		
15.01.0060	מאייד -יחידת טיפול באויר מותקנת בתקרה מונמכת לספיקה של -CFM 635 ולתפוקת קירור של 47.8KBTU\H. המחיר הינו עבור אספקה באתר!	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

02/11/2021
 דף מס': 067

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0070	יחידת טיפול באויר מותקנת על הגג לספיקה של -CFM 1600 ולתפוקת קירור של 10TR יחידה ל-6 שורות עומק כולל חלוקה למעגלים, ושסתומי התפשטות אלק', מהירות פנים עד 500FPM, ולחות מקס' של עד 60%. כולל 2 דרגות סינון, בולמי רעידות, לוח חשמל ופיקוד לרבות יציאת ניקוז 2", התחברות לתעלות אספקת אויר, המחיר כולל פיקודקירי מותקן בתוך המבנה. היחידות ייבנו בתצורת שונות עפ"י תכנית. היחידות כדוגמת ORRIS או UNIQUE מזגנים. המחיר עבור אספקה באתר! היחידה תעבוד מול מעבה PV היחידה מותאמת לתנאי חוץ RF H.	יח'	1.00		
15.01.0080	כנ"ל יחידה לספיקה של 1300CFM ולתפוקת קירור של 7.5TR.	יח'	1.00		
15.01.0090	כנ"ל יחידה לספיקה של 1000CFM ולתפוקת קירור של 6.5TR.	יח'	1.00		
15.01.0100	וסת תדר להורדת מהירות מפוח ביחידות הנ"ל. עבודה בתחומים של 30-50 הרץ. מותאם ליח'	קומפ'	3.00		
15.01.0110	התקנת יחידת טיפול באויר כולל הנפה והעמדה ע"ג בולמים, פילוס והתקנה בגלריה או בגג באמצעות מנוף ואמצעי שינוע מכאניים, המחיר כולל חיבור צנרת גז, חשמל ופיקודים וכן ניקוז לצינור שיותקן ע"י אחרים הכל קומפלט. כן יבוצע חיבור לתעלות אספקת אויר ואויר חוזר הכל עפ"י תוכנית.	קומפ'	4.00		
15.01.0120	יחידת מיזו"א HEAT RECOVERY מטיפוס VRF (מולטי אינוורטר) 40TR 480.4KBTU/H. היחידה תותקן על גג המבנה\ חלל טכני כולל ביסוס על גבי גומיות מחורצות מאסיביותובלמי זעזועים למניעת רעידות במיקום שיאושר עפ"י הקונסטרוקטור של המבנה. היחידה תכלול מערך פיקודים לעבודה מול יחידות פנימיות.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

02/11/2021
 דף מס': 068

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0130	יחידת מיזו"א HEAT RECOVERY מטיפוס VRF (מולטי אינוורטר) 35.5TR . 426.5KBTU/H היחידה תותקן על גג המבנה\ חלל טכני כולל ביסוס על גבי גומיות מחורצות מאסיביות ובלמי זעזועים למניעת רעידות במיקום שיאושר עפ"י הקונסטרוקטור של המבנה. היחידה תכלול מערך פיקודים לעבודה מול יחידות פנימיות .	קומפ'	1.00		
15.01.0140	יחידת מיזו"א HEAT RECOVERY מטיפוס VRF (מולטי אינוורטר) 9.5TR . 114.3KBTU/H היחידה תותקן על גג המבנה\ חלל טכני כולל ביסוס על גבי גומיות מחורצות מאסיביות ובלמי זעזועים למניעת רעידות במיקום שיאושר עפ"י הקונסטרוקטור של המבנה. היחידה תכלול מערך פיקודים לעבודה מול יחידות פנימיות .	קומפ'	1.00		
15.01.0150	התקנת יחידות מעבי מיזו"א מטיפוס VRF HR כולל חיבור צנרת, חשמל, גז ופיקוד. ללא הבדל בתפוקת הקירור.	קומפ'	3.00		
15.01.0160	אספקה של יח' מתועלת לחץ גבוה כולל חיבור צנרת, חשמל, פיקודים ותעלות אספקה . לספיקה של 2200 CFM . 76,500BTU/H	קומפ'	1.00		
15.01.0170	אספקה של יח' מתועלת לחץ גבוה כולל חיבור צנרת, חשמל, פיקודים ותעלות אספקה . לספיקה של 1400 CFM . 54,600BTU/H	קומפ'	2.00		
15.01.0180	אספקה של יח' מתועלת לחץ גבוה כולל חיבור צנרת, חשמל, פיקודים ותעלות אספקה . לספיקה של 1100 CFM . 38,200BTU/H	קומפ'	3.00		
15.01.0190	אספקה של יח' מתועלת לחץ גבוה כולל חיבור צנרת, חשמל, פיקודים ותעלות אספקה . לספיקה של 700 CFM . 30,700BTU/H	קומפ'	3.00		
15.01.0200	כנ"ל אולם לספיקה של 700CFM . 27,300BTU/H	קומפ'	1.00		
15.01.0210	כנ"ל אולם לספיקה של 700CFM . 24,200BTU/H	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 15.01

02/11/2021
 דף מס': 069

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0220	כנ"ל אולם יח' עילית לתלייה על הקיר לספיקה של 500CFM .19,100BTU/H	קומפ'	2.00		
15.01.0230	כנ"ל אולם יח' עילית לתלייה על הקיר לספיקה של 350CFM .9,600BTU/H	קומפ'	2.00		
15.01.0240	כנ"ל אולם יח' קאסטטה להתקנה בתקרה לספיקה של 500CFM .19,100BTU/H	קומפ'	15.00		
15.01.0250	כנ"ל אולם יח' קאסטטה להתקנה בתקרה לספיקה של 388CFM .15,400BTU/H	קומפ'	14.00		
15.01.0260	כנ"ל אולם יח' קאסטטה להתקנה בתקרה לספיקה של 350CFM .12,300BTU/H	קומפ'	7.00		
15.01.0270	לוחית הפעלה דיגיטלית הכוללת מפסק הפעל/הפסק, בורר קיץ/חורף אוורור, בורר מהירויות וטרמוסטט, לרבות חיווט.	יח'	59.00		
15.01.0280	תוספת עבור כרטיס פיקוד למאייד.	יח'	59.00		
15.01.0290	בקר מרכזי מסוג TOUCH לשליטה על עד 64 יחידות פנים, כולל הדרכה והסבר לאנשי המתקן/תחזוקה. כולל חיווט והפעלה ראשונית לרבות קבוצות הפעלה עפ"י דרישה.	קומפ'	3.00		
15.01.0300	בורר\מיישרי זרימה\קופסת מיתוג VRF ל-HR למאייד מכל סוג שהוא עפ"י המערכת שתיבחר. (לכל ספק כמות מאיידים שונה פר מיישר זרימה). יש לתמחר כקומפלט עפ"י סוג הציוד שמוצע. המחיר הינו לכל קופסאות בוררי הזרימה באגף המשרדים!	קומפ'	1.00		
15.01.0310	מנוף להובלה והנפת כל הציוד למיקום על פי תכנית.	קומפ'	1.00		
15.01.0320	מזגן לחדר תקשורת עיילי מטיפוס אינוורטר עצמאי. מזגן לקירור בלבד מאייד+מעבה. המחיר הינו לאספקה ולהתקנה דגם תדיראן ALPHA INVERTER 10,000 BTU/H 140N	קומפ'	3.00		
15.01.0330	מזגן עיילי מאייד+מעבה. המחיר הינו לאספקה ולהתקנה דגם תדיראן ALPHA PRO21 20,000 BTU/H - המחיר הינו לאספקה והתקנה קומפלט	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 15.01

02/11/2021
 דף מס': 070

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0340	מזגן עיילי מאייד+מעבה. המחיר הינו לאספקה ולהתקנה דגם תדיראן BTU/H ALPHA PRO18 14,500 - המחיר הינו לאספקה והתקנה קומפלט	קומפ'	2.00		
סה"כ 15.01 מתקני מיזוג אויר					
	תת פרק 15.02 עבודות מיזוג אויר				
	עבודות מיזו"א				
15.02.0010	התקנת יחידת מיזו"א\אויר צח פנימית מתועלת מטיפוס אינוורטר\VRF כולל פילוס, עיגון והתקנה לתקרת קונס' באמצעות מוטות הברגה וזויתנים, המחיר כולל חיבור צנרת גז, חשמל ופיקודים וכן ניקוז לצינור שיותקן ע"י אחרים הכל קומפלט. כן יבוצע חיבור לתעלות אספקת אויר\צנרת שרשורית, ואויר חוזר הכל עפ"י תוכנית.	קומפ'	12.00		
15.02.0020	כנ"ל אולם התקנת יחידת מיזו"א קסטה .	קומפ'	36.00		
15.02.0030	התקנת יחידת מיזו"א עיילית על הקיר מטיפוס אינוורטר כולל פילוס וקיבוע לקיר, המחיר כולל חיבור צנרת גז, חשמל ופיקודים וכן ניקוז לצינור שיותקן ע"י אחרים הכל קומפלט.	קומפ'	3.00		
15.02.0040	צנרת גז וחשמל למזגנים הקטרים של הצנרת יחושבו לתפוקה מירבית. (עד קוטר 1/2").	מטר	500.00		
15.02.0050	צנרת גז וחשמל למזגנים הקטרים של הצנרת יחושבו לתפוקה מירבית. (עד קוטר 7/8").	מטר	800.00		
15.02.0060	צנרת גז וחשמל למזגנים הקטרים של הצנרת יחושבו לתפוקה מירבית. (עד קוטר 1 1/8").	מטר	250.00		
15.02.0070	צנרת גז וחשמל למזגנים הקטרים של הצנרת יחושבו לתפוקה מירבית. (עד קוטר 1 3/8").	מטר	200.00		
15.02.0080	צנרת גז וחשמל למזגנים הקטרים של הצנרת יחושבו לתפוקה מירבית. (עד קוטר 1 5/8").	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 15.02					

02/11/2021
 דף מס': 071

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0090	פתח בתקרה לקיר אולם בקוטר 6" מקל סבא" עבור עליית צנרת מזגנים לגג וכנדרש. באישור הקונס', כולל שימוש בכלים, ידיים וכל ציוד ניסור בטון שיאושר ע"י המפקח. הפתחים יאטמו בחומר תקן אש לאחר התקנה.	קומפ'	8.00		
15.02.0100	בניית "מלונה" מעל תעלות אויר צחליניקה לגג לחלל טכני. במידות עד 150/50 ס"מ באישור הקונס', עפ"י פרט בתכנית כולל איטום	קומפ'	4.00		
15.02.0110	"מלונה" כנ"ל אולם עד 100\40 ס"מ	קומפ'	4.00		
15.02.0120	מגש נירוסטה במידות הגדולות 10 ס"מ מיח' המיזוג שעליו ובעומק 5 ס"מ, כולל מצוף עם מגע NO,NC המותקן בחצי הגובה, לרבות חיווט המגע לזמזם וצופר, המחיר כולל שנאי מקומי 12VDC עבור צופר או זמזם, כולל הזמזם עצמו ונורית סימון	קומפ'	5.00		
15.02.0130	רגש טמפ' מותקן בגובה 90 ס"מ בחדר תקשורת כולל יציאה 4-20mA או 0-10V , כולל צג טמפ' ולחות לבקר מקשר בין היחידות הנ"ל כולל חיווט קומפ' התקנה לצד דלת חדר תקשורת, המחיר כולל שנאי מקומי 12VDC	קומפ'	5.00		
15.02.0140	העברת המתקן ביקורת מכון תקנים לתקן 1001 חלק 2 וכנדרש על פי דרישות יועץ בטיחות ורשות הכבאות למתקן.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.02 עבודות מיזוג אויר					
	תת פרק 15.03 מערך פיזור אויר				
	מערך פיזור אויר, איורור ויניקה				
להעברה בתת פרק 15.03					

02/11/2021
 דף מס': 072

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.03.0010	תעלות אוויר פיזור\אויר חוזר\ניקה מפח מגולבן מותקנות כנידרש במבנה . כולל חיזוקים לכל תעלה כנידרש צידי עילי ותחתי לרבות חיזוקים והתאמה בין החלקים, כוללמוטות תומכים לתקרת פח או פרופילי מתכת בכל מידה דרושה וברגי עיגון "3/8 או כנידרש מסוג מגולבנים בכל כמות ואורך הדרושה להתקנה מושלמת, כולל עיגון לקונסטרוקציה מתכת קיימת פלטות חיזוק מחברים וחבקים ממתכת לפלטות הכל כלול ללא ריתוכים ופגיעה בקונסטרוקציה קיימת הכל קומפ', כולל התאמות למפזרים מכל סוג ודגם מתאמים ומחברים הכל קומפ', מדידה לפי מ"ר עפ"י המיפרט בין משרדי, (בידוד ימדד בניפרד)	מ"ר	800.00		
15.03.0020	כנ"ל אולם תעלות פח להתקנה חיצונית הנ"ל עבור תעלות חוץ. כולל עטיפת התעלות בתחבושת וסילפס.	מ"ר	50.00		
15.03.0030	אספקה והתקנה של בידוד תרמי אקוסטי פנימי מותקן בתעלות אוויר בסעיף לעיל עובי "1 ראה מפרט.	מ"ר	600.00		
15.03.0040	תוספת מחיר עבור אספקה והתקנה של בידוד תרמי אקוסטי פנימי מותקן בתעלות אוויר בסעיף לעיל עובי "2 ראה מפרט. הנ"ל עבור תעלות חוץ.	מ"ר	50.00		
15.03.0050	אספקה והתקנה של חיבור גמיש לתעלת פח לפי תוכנית קומפלט תקן אש מוגן UV. המחיר זהה לכל היחידות ללא הבדל בגודל הגמיש הנדרש!	יח'	30.00		
15.03.0060	אספקה והתקנה צנרת שרשורי לאספקת אויר בקוטר "4 כולל בידוד וורוד.	מטר	100.00		
15.03.0070	אספקה והתקנה צנרת שרשורי לאספקת אויר בקוטר "6 כולל בידוד וורוד.	מטר	100.00		
15.03.0080	אספקה והתקנה צנרת שרשורי לאספקת אויר בקוטר "10/8 כולל בידוד וורוד.	יח'	250.00		
15.03.0090	אספקה והתקנה מתאם בין תעלת פח לצנרת שרשורית מכל קוטר שהוא כולל פתיחה, סרט הדבקה, קשירה ואזיקונים (פנימי וחיצוני)	יח'	150.00		
להעברה בתת פרק 15.03					

02/11/2021
 דף מס': 073

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.03.0100	תריס אוויר חוזר אלומיניום פריק כולל צירים צידיים כולל סלייד מתכת וכולל מסננים נישלפים כפולים כולל תא"ח יותקן עם מסגרת אלומיניום תואמת אשר תשמש כמשקוף לתא"ח מיועד למע' המרכזיות שטח עד 0.4 מ"ר , גוון לפי בחירת אד'. דגם דקור אוויר של מטאל פרס או שוו"ע מאושר ע"י האד' והמתכנן. רוחב שפתיים 8 מ"מ.	קומפ'	13.00		
15.03.0110	תריס אוויר חוזר כנ"ל אולם שטח עד 0.6 מ"ר	קומפ'	2.00		
15.03.0120	גריל אספקה ויניקה אלומיניום דקורטיבי במידות עפ"י תוכנית (מדידה מטר אורך, רוחב 30 ס"מ- מחליף אריח). דגם דקור אוויר של מטאל פרס גוון RAL עפ"י האד'. שפתיים ברוחב 15 מ"מ .	מטר	20.00		
15.03.0130	גריל אספקה ויניקה אלומיניום דקורטיבי עגול בקוטר 250-300 מ"מ בגוון RAL 9016 של חברת יעד או ש"ע.	יח'	4.00		
15.03.0140	גריל אספקה אלומיניום דקורטיבי במידות עד 30/30 מחליף אריח תקרה. 4 להבים לפחות כולל וסת כמות. צבע עפ"י אד'	יח'	80.00		
סה"כ 15.03 מערך פיזור אויר					
<u>תת פרק 15.04 מערך איורור</u>					
מערך איורור ויניקה.					
15.04.0010	מפוח איורור שירותים ויניקה צנטרפוגלי כדוגמת שבח לסניקת אויר של עד 800CFM בלחץ יניקה של 0.6" כולל התקנה קומפלט. המפוח להתקנה על הגג , יהיה מוגן מים כולל העמדה על גבי גומיות מחורצות מאסיביות למניעת רעידות. המחיר כולל משתיקי קול.	קומפ'	1.00		
15.04.0020	מפוח איורור שירותים ויניקה צנטרפוגלי כדוגמת שבח לסניקת אויר של עד 200CFM בלחץ יניקה של 0.4" כולל התקנה קומפלט. המפוח להתקנה על הגג , יהיה מוגן מים כולל העמדה על גבי גומיות מחורצות מאסיביות למניעת רעידות.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 15.04					

02/11/2021
 דף מס': 074

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0030	מפוח איורור שירותים יניקה קווי\INLINE כדוגמת S&P לסניקת אויר של עד 400CFM בלחץ יניקה של "0.6 כולל התקנה קומפלט. המפוח בתא אקוסטי כולל תלייה על גבי גומיות מחורצות מאסיביות למניעת רעידות.	קומפ'	2.00		
15.04.0040	מפוח איורור שירותים יניקה קווי\INLINE כדוגמת S&P לסניקת אויר של עד 100CFM בלחץ יניקה של "0.4 כולל התקנה קומפלט. המפוח בתא אקוסטי כולל תלייה על גבי גומיות מחורצות מאסיביות למניעת רעידות.	קומפ'	9.00		
15.04.0050	גריל יניקה לאיורור עגול בקוטר 160 מ"מ כולל וסת כמות, מותקן בתקרת מגשים. גוון עפ"י בחירת האד'.	קומפ'	25.00		
15.04.0060	גריל יניקה לאיורור במידות 20/20 ס"מ, כולל וסת כמות. גוון עפ"י בחירת האד'.	קומפ'	2.00		
15.04.0070	דמפר אש ממונע חשמלית דגם מטלפרס כולל מנוע וחווט קפיץ מחזיר, כולל אוגנים ופתח שרות. דמפר במידות 20/20.	קומפ'	4.00		
15.04.0080	דמפר אש ממונע חשמלית דגם מטלפרס כולל מנוע וחווט קפיץ מחזיר, כולל אוגנים ופתח שרות. דמפר במידות 40/40.	קומפ'	4.00		
סה"כ 15.04 מערך איורור					
	תת פרק 15.05 מערכת סינון ואורור ממ"דים				
15.05.0010	מערכת אורור וסינון אב"כ - דגם 50 HIDDEN של תעשיות בית אל קומפלט. המחיר כולל שסתומים הדף, יחידת סינון, פלאנשים ומתאמים, מגוף במידת הצורך עפ"י דרישותהג"א וכנדרש.	קומפ'	4.00		
15.05.0040	שסתום הדף ושחרור לחץ A803	יח'	6.00		
15.05.0050	מגוף פרפר קוטר עד 8 צול תקן הג"א כולל תמסורת וקיט אוגנים להתקנה.	יח'	6.00		
15.05.0060	קדח לטובת פלאנש תקן הג"א בממ"ד קוטר 8". כולל תיקון חזית אבן במידת הצורך.	קומפ'	6.00		
סה"כ 15.05 מערכת סינון ואורור ממ"דים					

02/11/2021
 דף מס': 075

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.06 שחרור עשן					
	הערה - כל הציוד בפרק זה יענה על תקן אש 250 מעלות למשך שעותיים. יש להגיש ציוד לאישור המתכנן לפני הזמנה, כולל דפי נתונים עם אישור מת". כל המפוחים בגג יסופקו עם רשת הגנה 1.5X1.5				
	הערה - לא ניתן להגיש לאישור מפוחים עם רצועות כתחליף למפוחים צנט' בהנעה ישירה. המחיר למפוח כולל התקנה ועיגון לתקרה/קיר לרבות אביזרים נדרשים לטובת זאת.				
15.06.0010	מפוח שחרור עשן צירי ליניקה/פליטת אוויר עומד בתקן אש 250 מעלות למשך שעותיים (אישור מת") מותקן בגג על גבי מנשא. המפוח לספיקת אוויר של CFM 1,500 בלחץ "1 כדוגמת "שגיא" מוגן מים להתקנה חיצונית IP65, הנעה ישירה ללא רצועות כולל קופסת חיבור לפיקוד וחשמל. התקנה קומפלט - התחברות לתעלות פחלפיר שחרור עשן	קומפ'	1.00		
15.06.0020	כנ"ל לספיקת אוויר של עד CFM. 0.8 1,200 אינץ'.	קומפ'	1.00		
15.06.0030	כנ"ל לספיקת אוויר של עד CFM. 0.8 1,000 אינץ'	קומפ'	1.00		
15.06.0040	תעלות שחרור עשן בחיבור אוגנים בעובי 1.25 מ"מ מותקנות כנידרש במבנה, כולל חיזוקים לכל תעלה כנידרש צידי עילי ותחתי לרבות חיזוקים והתאמה בין החלקים, כולל מוטות תומכים לתקרת פח או פרופילי מתכת בכל מידה דרושה וברגי עיגון "3/8" או כנידרש להתקנה מושלמת, כולל התאמות לגרילים מכל סוג ודגם כולל עליות/קשתות וכנדרש.	מטר	100.00		
15.06.0050	דמפר עשן ממונע חשמלית דגם מטלפרס כולל מנוע וחווט קפיץ מחזיר, כולל אוגנים ופתח שרות. דמפר במידות 20/20.	יח'	2.00		
15.06.0060	חיפוי תעלות פח ב-2 שכבות BOARD FIRE לוחות עמידים בתקן אש. המחיר כולל קונס' ובניה קומפלט.	מ"ר	20.00		
15.06.0070	גריל יניקת עשן במידות עד 150/30 ס"מ מאלומיניום כולל וסת כמות ידני מתכוונן.	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 15.06

02/11/2021
 דף מס': 076

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.06.0080	גריל יניקת עשן כנ"ל אולם בשטח של עד 0.5 מ"ר.	מ"ר	5.00		
	סה"כ 15.06 שחרור עשן				
	<u>תת פרק 15.07 חשמל ופיקוד.</u>				
15.07.0010	אספקה והתקנת תעלת פח מגולבנת 40X10 ס"מ עם מכסה בעובי 1.5 מ"מ כולל תמיכות, זוויות, עליות, ירידות, קשתות, סופיות וכו'.	מטר	60.00		
15.07.0020	אספקה והתקנת תעלת פח מגולבנת 30X10 ס"מ עם מכסה בעובי 1.5 מ"מ כולל תמיכות, זוויות, עליות, ירידות, קשתות, סופיות וכו'.	מטר	30.00		
15.07.0030	אספקה והתקנת תעלת פח מגולבנת 10X10 ס"מ עם מכסה בעובי 1.5 מ"מ כולל תמיכות, זוויות, עליות, ירידות, קשתות, סופיות וכו'.	מטר	50.00		
15.07.0040	אספקה והתקנת לוח חשמל למיזוג אויר. המחיר כולל לוח במבנה פח עם גגון, מפסק ראשי לזרם של 3X250A. פ"צ עד 400A, הגנות לכל הציוד, מא"זים, מגענים, מהדקים, שעוני שבת, רב מודד PM135EH, SATEC, משני זרם, נוריות סימון, פיקודים, ממסרים, חוצצים, סליל ניתוק במידת הצורך וכו' הכל קומפלט. תכנית הלוח תאושר אצל המתכנן לפני ייצור ותקבל גם את אישור יועץ החשמל של המבנה. יש לתאם כבלי הזנה וחיבור מול קבלן החשמל/יועץ.	קומפ'	1.00		
15.07.0050	אספקה והתקנת לוח חשמל למפוחי ש"ע. המחיר כולל לוח במבנה פח עם גגון, מפסק ראשי לזרם של 3X25A. פ"צ עד 125A, הגנות לכל הציוד, מא"זים, מגענים, מהדקים, בוררים, נוריות סימון, פיקודים, ממסרים, חוצצים, סליל ניתוק במידת הצורך וכו' הכל קומפלט. תכנית הלוח תאושר אצל המתכנן לפני ייצור ותקבל גם את אישור יועץ החשמל של המבנה.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 15.07				

077 : 'om ḡṭ

פרק 15 מיזוג אויר

	סה"כ 15 מיזוג אוויר
--	---------------------

078 : 'om 7T

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 17 מעליות

[illegible]

02/11/2021

079 : 'om ḡṭ

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
18.66.0050	פרק 18 תשתיות תקשורת				
	תת פרק 18.66 מערכות שמע לכבדי שמיעה נגיש- מערכת שמע loop hear מסוג לולאת השראה תוצרת "מהלב" או ש"ע, לרבות מיקרופון חיצוני ואפשרות חיבור לאוזניות	יח'	5.00		
סה"כ 18.66 מערכות שמע לכבדי שמיעה					
סה"כ 18 תשתיות תקשורת					

02/11/2021
 דף מס': 080

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.10 מסגרות חרש					
	כללי. עבודות מסגרות החרש יתבצעו בהתאם להנחיות המתכנן ובהתאם לתוכניות המעודכנות והמפרט הכללי. הערה: המחירי כוללים תוספות עבור עבודה בהיקפים קטנים. בטרם התחלת עבודות השלד במבנה הקבלן יגיש תוכניות לאישור המתכנן. התוכניות יכללו את כל הפרטים מושלמים בכל הקשור לנושא קונסטרוקציה הפלדה והגגון. המחיר כולל את כל הפרופילים המקצועיים, מחברים, ברגים, אומים, מחברי גזירה וכל הנדרש בהתאם לתוכניות ולהנחיות המתכנן גם אם נמסרו במהלך הביצוע. כל עבודות המסגרות יבוצעו בפרופילים מקצועיים מפלדה משובחתיבגמר צבע לפי המפרט ו/או בגיליון חם בהתאם להנחיות המתכנן. הביצוע בהתאם לתוכניות פרט י קונסטרוקציה והנחיות המתכנן. עבודות מסגרת חרש כוללות בנוסף לתוכניות ולמפרט הטכני את העבודות הבאות: הכנת גיליון, צביעת בבגון "ראל", הפעלת מודדלסימון כבר בשלב יציקת קורות ההנחה. אספקה והרכבת פלטות עיגון המשולבות בבסיסים, ברגים, פרופילי פלדה במידות וסוגים שונים. שימוש באמצעי הרמה מיוחדים באם ידרש. גנרטור ניפרד לעבודות הריתוך באתר וכל הנדרש ביצוע מושלם בהתאם לתוכניות. המדידה לתשלום לפי משקל תאורטי בטון כולל הפלטקות ריתוכים עיגונים ברגים. בטרם תחילת העבודות יש להגיש מושלמות לאישור המתכנן. S. תוכניות המחיר כולל את כל הפרופילים המקצועיים, מחברים, ברגים, אומים, מחברי גזירה וכל הנדרש בהתאם לתוכניות ולהנחיות המתכנן גם אם נמסרו במהלך הביצוע D				
19.10.0010	קונסטרוקציה פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וצבע יסוד סינטטי,	טון	2.00		
19.10.0020	תוספת לסעיף 19.010.0140 עבור גיליון חם 50 מיקרון	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 19.10					

02/11/2021
 דף מס': 081

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
19.10.0030	מהעברה צביעת קונסטרוקצית פלדה לא מגולוונת (פרופילי R.H.S או צינורות) בצבע עליון "טמגלס" או ש"ע. הצביעה כוללת שכבת יסוד "אפוקסי EA-9" או ש"ע בעובי 40-50 מיקרון שכבת ביניים "מולטיפוקסי" או ש"ע בעובי 100-120 מיקרון וצבע עליון "טמגלס" או ש"ע בשכבה אחת או שתיים עד כי	טון	2.00		
סה"כ 19.10 מסגרות חרש					
19.20.0017	<u>תת פרק 19.20 הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה</u> הערות: 1. צביעת קונסטרוקצית פלדה בחומרים מעכבי בעירה (התפשטות אש) - ראה סעיפים בתת פרק 11.041.2 על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט. האישור ינתן בהתאמה לבדיקה 3. כל מערכות הצבע וחפיוי המיגון החיצוניים המבוצעות, ישאו אישור יועץ הבטי הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה עד 4 שעות על פי המלצת יועץ בטיחות, ע"י התזת חומר בידוד צמנטי מסוג "TYPE 5" מתוצרת חברת AD FIRE PROTECTION, מסופק ע"י "מי השרון טכנולוגיות" או ש"ע, מחיר ל- 4 ס"מ עובי ההתזה בהתאם לחתך וסוג הפרופיל	מ"ר	60.00		
סה"כ 19.20 הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה					
סה"כ 19 מסגרות חרש					

02/11/2021

082 : 'om ḡṭ

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 20 נגרות חרש וסיכוך

[illegible]

02/11/2021
 דף מס': 083

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין				
	תת פרק 22.01 מחיצות גבס וציפוי פנים לקירות				
	כללי. כל עבודות הגבס יבוצעו בהתאם: למפרטהטכני, מפרט חברת סיני, חברת אורבונדובהתאם לתקן הישראלי והמחמיר מבינהם. לאתשולם תוספת מחיר משום סוג בגין דרישותשיתווספו במהלך הביצוע ו/או הקטנה והגדלהשל העבודה. בטרם תחילת העבודות עלהקבלן להכין דוגמאות לאישור, על חשבונו לכלסוג וסוג של תקרות ומחיצות. לא תשולמתוספת מחיר עבור עיבוד בעיגול, שיפוע, פתיחת פתחים, עיבוד שקעים לכלהמערכות מכל סוג וחיזוקים של נק קצהלמערכות ולפתחים. מחיר עבודות הגבסכוללים: מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולווןבעובי מינמלי של 0.6 מ"מ וכלהחיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבודפתחים, רצועות, קומפריבנד בתחתית וברוםהקיר, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביע וכלחומרי העזר למיניהם. יש להשתמשבקונסטרוקציה תיקנית ובעלת עובי דופןמאושר ע"י המזמין. המחיר כולל שפכטל מלאומוחלק על כל שטחי הגבס (קירות ותקרות) גם במקומות שבהם יש גמר צבע. חיבורהקונסטרוקציה הנושאת לתקרת המבנהולרצפה יהיה בברגים תיקניים ובדיבלי מתכת. לא יותר שימוש בדיבל פלסטיק משום סוג				
22.01.0020	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידהנטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	1,250.00		
22.01.0500	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	מ"ר	100.00		
22.01.0600	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 1" במשקל 16 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1,250.00		
	סה"כ 22.01 מחיצות גבס וציפוי פנים לקירות				

02/11/2021
 דף מס': 084

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.02 תקרות מלוחות מינרליים					
22.02.0035	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "בריליאנטו A" תוצרת "OWA" או ש"ע, $aw=0.70$, אריח במידות 60/60 ס"מ, 62.5/62.5 ס"מ, 60/120 ס"מ, 62.5/125 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') ופרופילי גמר "L" מאלומיניום סביב הקירות, עד לביצוע מושלם שלהעבודה (מחיר יסוד לאריחים 51 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	650.00		
22.02.3000	תוספת לביצוע תקרות תלויות או אקוסטיות כאשר גובה תקרת הבטון היא מעל ל - 3.0 מ' ועד 5.0 מ' וכאשר עבודות הרכבת התקרות נעשות עם פיגום כלשהו או בשימוש עם במות הרמה. המדידה לפי שטח התקרה האקוסטית (התוספת תשולם במידה ואין פיגום כלשהו קיים לביצוע התקרות האקוסטיות)	מ"ר	570.00		
סה"כ 22.02 תקרות מלוחות מינרליים					
תת פרק 22.03 תקרות אלומיניום ופח מגולוון					
22.03.0045	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	40.00		
להעברה בתת פרק 22.03					

02/11/2021
 דף מס': 085

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.03.0046	אספקה והתקנה תקרה מונמכת/תקרת תותבבמבואת הקומות, פרזורים ומעברים המורכבת ממגשי פח מגולוונים, מחוררים (חירור מיקרו 1.6-2.0 מ"מ) (חירור 21%-26% לרבות ממברנה אקוסטית דגם "אקוטקס" או "רויאלין" או ש"ע. התקרה תשתלב עם תקרות גבס אטום וסינורי גבס במקומות הנדרשים) (נמדדים ומשולמים בנפרד) . רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.6 מ"מ ובאורך הנדרש מכופפים מ 4 צדדים, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מסרטי פח מגולוון, זייתני אלומיניום 1.5 מ"מ בהיקף צבועים בצבע L+Z ופרופיליהתואם את התקרה RAL קלוי בתנור בגוון עצמה וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט כמפורט במפרט/או בתקן/או בהוראות היצרן ולבחירת האדריכל	מ"ר	135.00		
	סה"כ 22.03 תקרות אלומיניום ופח מגולוון				
	<u>תת פרק 22.04 תקרות גבס</u>				
22.04.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה.	מ"ר	130.00		
22.04.0031	תקרה אקוסטית מלוחות גבס מחוררים בקבוצות בחירור עגול או מרובע דוגמת "דנולין" דגם "דיזיין פאנל" או ש"ע, aw=0.60, לוח במידות 120/240 ס"מ, עובי 12.5 מ"מ. המחיר כולל התקנה סמויה על גבי קונסטרוקציית מסילות וזקפים מפרופילי פח מגולוון, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד ללוח גבס מחורר 91 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	10.00		
22.04.1060	פתחי שירות בתקרות וקירות גבס פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 120/120 ס"מ	יח'	10.00		
	סה"כ 22.04 תקרות גבס				

086 : 'om ḡṭ

פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

02/11/2021

087 : 'om ḡṭ

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 23 כלונסאות לביסוס מבנים

[illegible]

02/11/2021
 דף מס': 088

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 27 סידורי נגישות לנכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 27 סידורי נגישות לנכים					
תת פרק 27.11 אביזרים במקלחת ובשירותים					
27.11.0550	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00		
27.11.3010	מחזיק נייר פתוח מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	2.00		
27.11.3045	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	יח'	2.00		
27.11.3060	קולב זוגי מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	2.00		
27.11.3105	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 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00		
27.11.3137	נגיש- מאחז יד קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), באורך 80 ס"מ, למקלחת נכים להתקנה על הקיר, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00		
27.11.3200	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) להתקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	2.00		
27.11.3410	מייבש ידיים חשמלי אוטומטי עם חיישן הפעלה פוטו אלקטרי, כיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 27.6/24.5/21 ס"מ, גוון סאטן, דגם "PB 9400" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם. המחיר לא כולל נקודת חשמל	יח'	2.00		
27.11.4205	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PP 440/A" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 27.11

02/11/2021
 דף מס': 089

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 27 סידורי נגישות לנכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
27.11.5090	נגיש- מראה מפלב"מ (נירוסטה) מלוטש (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00		
27.11.5500	נגיש- בדיקת מעבדת מכון התקנים עבור אישור נגישות לתאי שירותי נכים, לרבות בדיקת האביזרים שהותקנו בשירותי נכים, עם תו תקן	קומפ'	1.00		
27.11.5501	מברשת לשירותים דגם 7060 של נורמבאו אוש"ע.	יח'	20.00		
27.11.5502	מתקן לנייר טואלט מק"ט 7420220 שלו/או ש"ע. TORC	יח'	19.00		
27.11.5503	ו/או ASI מתקן לסבון נוזלי מנירוסטה דגם ש"ע.	יח'	19.00		
27.11.5504	מתקן למגבות נייר מתקפלות תלוי על קיר דגם מס' 0210 של מנל ו/או ש"ע. פריט ASI סנ 25- ברשימות.	יח'	10.00		
27.11.5505	פח למגבות נייר דגם ו/או ש"ע ASI מס' 0311 של ASI	יח'	15.00		
27.11.5506	מתקן יבוש ידיים בשירותים ושרותי נכים במחיר יסוד של 800 ש"ח/יח'. המחיר כוללהגנה על המוצר עד למסירה למזמין.	יח'	5.00		
27.11.5507	וו תליה כפול דגם גמר כרום ו/או ש"ע באישור המתכנן BA-20, BA-160-HAKAN	יח'	15.00		
27.11.5508	או ASI מתקן קטן למגבות נייר מקופלות של ש"ע.	יח'	15.00		
27.11.5509	פח קטן למגבות נייר של ASI ו/או ש"ע.	יח'	20.00		
סה"כ 27.11 אביזרים במקלחת ובשירותים					
תת פרק 27.40 שירותים ומקלחות לנכים					
27.40.0200	מכסה ארגונומי מגביה לאסלה בגובה 8 ס"מ מפולימר בלתי שביר עם ציר אחורי מפלב"מ בעל שני תפסים, תו תקן גרמני	יח'	2.00		
27.40.0310	תוספת עבור ידית מתקפלת	יח'	2.00		
27.40.0700	זוג ווי תליה בדלת תא שירותי נכים מאקריל	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 27.40					

090 : 'om ףד

פרק 27 סידורי נגישות לנכים

[illegible]

02/11/2021
 דף מס': 091

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים					
תת פרק 29.20 מדבקות לסימון ואזהרה					
29.20.0010	נגיש- מדבקות סימון ואזהרה לזכוכית בקוטר 15 ס"מ, צבעוניות משני צידי המדבקה (שני צבעים), לפי דרישות ת"י 1918 חלק 4	יח'	100.00		
29.20.0011	אספקה והתקנה כל שילוט הנגישות הנדרש עפ"י חוות הדעת של מורשה הנגישות.	קומפ'	1.00		
29.20.0012	גבשושי אזהרה עגולים מנירוסטה לסימון מדרגות תוצרת "יעד נגיש" או שווה ערך (לפי 260 יח' למ"ר).	יח'	2,500.00		
29.20.0013	אספקה והתקנה מושלמת בהדבקה ובקיבועם ברגים של משטח גבשושי אזהרה עגולים מנירוסטה לסימון מדרגות תוצרת "יעד נגיש" או שווה ערך (לפי 260 יח' למ"ר). הביצוע ביחידות מודולריות של 120/60 ס"מ ו/או במידות אחרות.	יח'	10.00		
29.20.0014	אספקה והתקנה של מערכת פסים מובילים מאלומיניום מרובע (מערכת של פסים ברוחב 60 ס"מ) על גימור מחורץ בחלקו העליון, משמש להכוונה של עיוורים וכבדי ראייה במרחב הציבורי. ההתקנה במרחב קומת כניסה ובהתאם לתוכנית. מיוצר ע"פ תקן הנגישות הישראלי 1918. רוחב: 30 מ"מ מ"מ אורך: 30 ס"מ	מטר	60.00		
סה"כ 29.20 מדבקות לסימון ואזהרה					
סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים					

02/11/2021
 דף מס': 092

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					
תת פרק 30.10 מלתחות ושירותים					
30.10.0240	מוט למגבת 60 ס"מ	יח'	7.00		
30.10.0620	סבוכיה רשת מלבנית 9X26 ס"מ	יח'	7.00		
30.10.0910	פח אשפה עגול לנפח 3 ליטר, לרבות מכסה	יח'	24.00		
30.10.1010	מראה אובלית במידות 70X50 ס"מ ובעובי 6 ס"מ לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	5.00		
30.10.3240	מברשת אסלה תלויה	יח'	7.00		
סה"כ 30.10 מלתחות ושירותים					
תת פרק 30.33 ריהוט פנים					
30.33.0240	אספקת והתקנת כיסא נגיש עם משענות גב ויד.	קומפ'	10.00		
סה"כ 30.33 ריהוט פנים					
סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					

02/11/2021
 דף מס': 093

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש				
	תת פרק 34.00 תת פרק 34.0				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מערכות גילוי וכיבוי אש שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומתלב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחיל				
	3. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מערכות גילוי וכיבוי אש.				
	סה"כ 34.00 תת פרק 34.0				
	תת פרק 34.01 בדיקת תכנון והתקנה				
34.01.0780	בדיקת תכנון והתקנה, כולל בדיקת אפיון רשת מים הכל כלול עד אישור סופי למערכת על ידי מעבדה מוסמכת	קומפ'	1.00		
	סה"כ 34.01 בדיקת תכנון והתקנה				
	תת פרק 34.02 ספרינקלרים				
	הערה: כל הספרינקלרים יהיו מאושרים UL/FM				
34.02.0010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקידיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים קוטר 1", מתלים ואביזרים הנדרשים צבועה חרושתי בגוון אדום.	מטר	60.00		
34.02.0230	צינור פלדה שחור סקידיוול 10 קוטר 1.5" מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUICKUP" לרבות ספחים ואביזרי החיבור המחברים ומתלים הדרושים, צבועה חרושתי בגוון אדום.	מטר	350.00		
34.02.0231	צינור כנ"ל, אך בקוטר 2" וכולל כל הספחים ומחברים הדרושים.	מטר	280.00		
34.02.0232	צינור כנ"ל, אך בקוטר 3" וכולל כל הספחים ומחברים הדרושים.	מטר	50.00		
34.02.0233	צינור כנ"ל, אך בקוטר 4" וכולל כל הספחים ומחברים הדרושים.	מטר	180.00		
	להעברה בתת פרק 34.02				

02/11/2021
 דף מס': 094

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.02.0234	ספרינקליר מסוג UPRIGHT/PENDENT/SIDEWALL (QUICKRESPONSE) גימור פליז, נחיר 5.6, טמפ' הפעלה 68 צלזיוס.	יח'	260.00		
34.02.0235	צינור נירוסטה גמיש, קוטר 1" אורך עד 1.5 מטר כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט (כולל התאמה לתקרה אקוסטית)	יח'	180.00		
34.02.0236	תחנת הפעלת למערכת הספרינקלרים (ברז אזעקה ראשי) הכולל ברז אזעקה, תא בילום, צנרת נליות, אוגנים נגדיים, מדי לחץ, ברזי ניקוז, פעמון מים, מתג לחץ- קוטר 4"	קומפ'	1.00		
34.02.0237	הידרנט הסנקה לספרינקלרים תאומי סיאמי 2X3 על גבי זקף 4" וכולל מצמדי שטורץ, מכסים ושרשרת וכולל אוגנים נגדיים, זקף 4" וכולל שלט תקני בהתאם להוראות מכבה אש. כולל אלחוזר	קומפ'	1.00		
34.02.0238	תחנת הפעלה קומתית קוטר 4" בהתאם לפרט מצורף בתכנית, הכולל ברז פרפר מאושר UL/FM, אלחוזר מאושר UL/FM, מפסק זרימה FLOWSWICH, מדי לחץ, ופורק לחץ, וברז ניקוז קוטר 2" עד להפעלה שלמה הכל קומפלט.	קומפ'	3.00		
34.02.0239	כנ"ל אך תחנת הפעלה קומתית קוטר 3"	קומפ'	1.00		
34.02.0240	פרט איטום לממ"ד כולל ברז ניתוק לפני ואחרי ממ"ד קוטר 1.5" (העבודה תכלול ביצוע הקידוח ואיטום הקידוח)	קומפ'	3.00		
34.02.0241	אספקת והנחת צנורות פוליאטילן PEX דרג 16 בקוטר 110 מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ, צנורות מחוברים בריתוכים, מונחים בקרקע, המחיר כולל אביזרים, ביצוע כל הריתוכים והחיתוכים הנדרשים, חפירת התעלות, הנחת צינורות, עריכת מבחן לחץ קווים, שטיפתם וחיטויים, עטיפת חול, מילוי חוזר ופינוי החומר העודף לאתר שפיכה מאושר.	מטר	100.00		
סה"כ 34.02 ספרינקלרים					
סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					

02/11/2021
 דף מס': 095

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח					
תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות					
40.06.0010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20, 10/10, 20/20	מ"ר	2,450.00		
40.06.0020	ריצוף באבן סימון לעוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע	מ"ר	50.00		
40.06.0030	ריצוף באבן הכוונה לעיוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו	מ"ר	50.00		
40.06.0040	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	140.00		
40.06.0050	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	560.00		
סה"כ 40.06 ריצופים ומדרגות					
תת פרק 40.07 קירות וסלעיות					
40.07.0001	קיר כובד מבטון דבש ב-30 ואבן לקט "אילת" מצד אחד, לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן לקט (מחיר יסוד לאבן לקט 70 ש"ח/מ"ר)	מ"ק	2,500.00		
40.07.0012	תוספת לקירות בטון בחיפוי אבן עבור ציפוי דו פנים מאבן פראית, לקט "אילת"	מ"ר	600.00		
40.07.0043	נדבכי ראש ("קופינג") מבטון מזויין לקירות מאבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר, ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 15 ס"מ	מטר	500.00		
40.07.0390	קיר בטון מזויין מבטון מזוין ("בטון גלוי"). גמר חזית בתבנית דיקט 200/60 ס"מ	מ"ק	50.00		
40.07.0585	פלדת זיין מוטות מצולעים	טון	5.00		
סה"כ 40.07 קירות וסלעיות					
תת פרק 40.09 ריהוט רחוב, ועבודות שונות					
40.09.0099	ספסל מתכת ועץ דגם "אילון" / "אילון רגלי צינור" של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 1.9 מ'	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 40.09					

02/11/2021

096 : 'om ḡṭ

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח

[illegible]

02/11/2021
 דף מס': 097

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 41 עבודות גיבון והשקיה-פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה-פיתוח					
תת פרק 41.01 השקיה					
	הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן גיבון והשקיה שלהלן) - ראה בבקבצים מצורפים. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסודלתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העב ודה).				
	גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשיתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
41.01.0039	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 40 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	200.00		
41.01.0064	ראש מערכת לקוטר 3/4" לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי 3/4", קוצב, מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזי יציאה, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00		
סה"כ 41.01 השקיה					
תת פרק 41.02 גיבון ונטיעות					
41.02.0010	שתילים (עצים) גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה, בחבית עצים בוגרים, עובי גזע מינ' 2", גובה 2.50-3.50 מ'. מספר בדים - 2	יח'	25.00		
41.02.0020	עץ זית בוגר, גזע בקוטר 60 ס"מ ומעלה ובגובה 3 מ' לפחות	יח'	4.00		
41.02.0030	אדמת גן מסוג חמרה וכד' מאושרת ע"י המתכנן	מ"ק	400.00		
סה"כ 41.02 גיבון ונטיעות					
סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה-פיתוח					

02/11/2021
 דף מס': 098

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 42 ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.10 ארגזי פרחים, אדניות ועציצים					
42.10.0010	ארגז פרחים מבטון טרום במידות 80/80 ס"מ וגובה 55 ס"מ, גוון אפור	יח'	20.00		
42.10.0040	אדנית מבטון טרום במידות 30/100 ס"מ וגובה 22 ס"מ, גוון אפור	יח'	10.00		
סה"כ 42.10 ארגזי פרחים, אדניות ועציצים					
תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים					
42.20.0010	ספסל מלבני מבטון טרום במידות 45/150 ס"מ וגובה 45 ס"מ, גוון אפור	יח'	3.00		
42.20.0041	נגיש- ספסל עם מסעד יד דגם "נעמן" או ש"ע, במידות 150-180/60 ס"מ וגובה 75 ס"מ. מושב הספסל והמשענת מפח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון, מחורר וצבוע בתנור, לרבות רגליים. הספסל עשוי מיצקת ברזל	יח'	2.00		
סה"כ 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים					
תת פרק 42.41 אשפתונים					
42.41.0011	אשפתון גליל מבטון בגובה 77 ס"מ, קוטר 37 ס"מ, עומק 30 ס"מ	יח'	3.00		
סה"כ 42.41 אשפתונים					
סה"כ 42 ריהוט חוץ					

02/11/2021
 דף מס': 099

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
44.12.0014	גדר דגם "ערן עם קרן" או "צבר קרן" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה כולל של 2.25 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/2 מ"מ בגובה 2.0 מ' בתוספת קרן באורך 0.3 מ' במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 80/80/3 מ"מ, ועמודים מפרופיל 80/80/3 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	450.00		
סה"כ 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
תת פרק 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות					
44.13.0002	הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. 2. המחירים שלהלן מתייחסים לביצוע עבודות של גדרות או מעקות שאורכם הכולל (מסוגים שונים) הינו 50 מ"א לפחות. מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חנן" או "תבור" או שמשית או מכבי או ביתר או צמח-1 או ש"ע גובה 1.10 מטר מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מטר	120.00		
סה"כ 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות					
תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה					
44.31.0030	שער נגרר על מסילה באורך 7 מ' גובה 220 ס"מ כדוגמת "חנית" או ש"ע מפרופילי פלדה מגולוונים וצבועים בתנור, לרבות עמודי שער מפרופיל 100/100/3.25 מ"מ, מסגרת מפרופיל 120/60/3.25 מ"מ, צינורות ניציבים בקוטר 2.6 / 1" וגלגלי אוקלון כולל מנגנון פתיחה אוטומטי עם כרטיס, גלאי אלקט' ברצפה ומנוע פתיחה, שלטים, פתיחה סולרית. (ע"פ פרט מס' 8)	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 44.31					

100 : 'om ףד

פרק 44 גידור

סה"כ 44 גידור

02/11/2021
 דף מס': 101

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0112	חישוף, ניקוי פסולת	מ"ר	9,000.00		
51.01.0113	פינוי פסולת קיימת באתר, למקום שפך מאושר ע"י הרשויות, המחיר כולל העמסה וכולל תשלום אגרות (מינימום יחושב לפי 10 מ"ק)	מ"ק	100.00		
51.01.0114	ניסור ופירוק אספלט קיים ברצועות ברוחב מעל 50 ס"מ ועד 90 ס"מ, לחיבור אספלט חדש לקיים, לרבות ביצוע ממישק	מטר	20.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	חפירה ו/או חציבה והובלת מיטב החומר למילוי בתוך האתר לאחר מיון וסילוק העודפים מהאתר.	מ"ק	35,000.00		
51.02.0020	יישור והידוק לצפיפות הנדרשת של שתית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך") ,	מ"ר	9,500.00		
51.02.0330	הידוק מבוקר של שתית החפירה	מ"ק	9,500.00		
51.02.0400	מילוי מובא מבחוץ מחומר נברר, נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי כולל פיזורו בשכבות והידוק מבוקר	מ"ק	5,000.00		
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
תת פרק 51.03 מצעים					
51.03.0010	מצע סוג א' (ממחצבה מאושרת) מהודקבהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגתצפיפות לפי המפרט הכלל	מ"ק	4,000.00		
51.03.0011	מצע סוג ב' (ממחצבה מאושרת) מהודקבהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגתצפיפות לפי המפרט הכללי	מ"ק	4,000.00		
סה"כ 51.03 מצעים					
תת פרק 51.04 עבודות אספלט					
51.04.0010	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	5,500.00		
51.04.0020	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	5,500.00		
להעברה בתת פרק 51.04					

102 דף ס"ב

פרק 51 עבודות סלילה

סה"כ 51 עבודות סלילה

02/11/2021
 דף מס': 103

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
57.12.0510	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 75 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11, דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	120.00		
57.12.0520	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 110 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11, דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	240.00		
סה"כ 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
תת פרק 57.14 חיבור קווי מים					
57.14.0020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00		
סה"כ 57.14 חיבור קווי מים					
תת פרק 57.21 מגופים					
57.21.0010	מגוף טריז רחב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוז' ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	5.00		
57.21.0280	מגוף פרפר רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "B3-CDE" או ש"ע, עם ציפוי פנים וחוז' רילסן, הפעלה בתמסורת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	5.00		
57.21.0520	"גמל" עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.21 מגופים					

02/11/2021
 דף מס': 104

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.25 מדי מים ומקטיני לחץ					
57.25.0110	מד מים קוטר 3" מסוג "וולטמן סילבר" דגם "WST SB" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00		
סה"כ 57.25 מדי מים ומקטיני לחץ					
תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאאתילן					
57.32.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00		
57.32.0022	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" מריביב עבה או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק בין 1.25 מ' עד 1.75 מ' לרבות עטיפת חול	מטר	30.00		
57.32.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00		
סה"כ 57.32 צינורות P.V.C ופוליאאתילן					
תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות					
57.42.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר "F200"	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 57.42					

02/11/2021
 דף מס': 105

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.42.0011	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים לרבות אטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, ובעומק בין 80-1	יח'	9.00		
57.42.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה/סולם האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	9.00		
57.42.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה/סולם האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	9.00		
57.42.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה/סולם האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	9.00		
סה"כ 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות					

02/11/2021
 דף מס': 106

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 57.45 שוחות בקרה עם תחתית משולבת בטון ופוליאתילן</u>				
57.45.0010	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאתילן קוטר 80 ס"מ, דגם "מגנופלסט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12.5 (125B טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		
57.45.0100	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאתילן קוטר 100 ס"מ, דגם "מגנופלסט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12.5 (125B טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "פרו-סטיק" או ש"ע ובעומק עד 1.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר F200	יח'	1.00		
	סה"כ 57.45 שוחות בקרה עם תחתית משולבת בטון ופוליאתילן				
	<u>תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</u>				
57.47.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00		
	סה"כ 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
	<u>תת פרק 57.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה</u>				
57.48.0008	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "4"-6" (מחיר ל- 300 מ' עד 600 מ')	מטר	300.00		
	סה"כ 57.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה				

02/11/2021
דף מס': 107

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים					
57.65.0070	חיבור קו ניקוז קוטר 150 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים					
תת פרק 57.85 עטיפת בטון לצינורות					
57.85.0010	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 100 מ"מ (4")	מטר	100.00		
57.85.0020	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מטר	100.00		
סה"כ 57.85 עטיפת בטון לצינורות					
סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול					

02/11/2021
 דף מס': 108

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.40 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום					
	הערות: 1. מחירי הדלתות והחלונות שלהלן כוללים משקוף פלדה מעוגן ביציקה. 2. משנת 2017 נכנס לתוקף תקן חדש לחלון ממ"ד הנקרא "דור חדש" והוא תקף לכל היתר בניה שהוגש בשנת 2017 ואילך. 3. דלתות פח: כנפי הדלתות מפח מגולוון וצבוע בתנור בעובי 1.5 מ"מ, המשקופים מפח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ (לקיר עובי 20-25 ס"מ), אלא אם נאמר אחרת בסעיף.				
59.40.0025	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 85-90/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	4.00		
59.40.0325	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100/35 ס"מ וברוחב 35 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף וצבע	יח'	4.00		
59.40.0500	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	4.00		
59.40.0550	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח במידות 40/40 ס"מ למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף מיוצר ומשווק ע"י "פילו אש/פי.אם.אס טכנולוגיות אילת בע"מ" או ש"ע	יח'	4.00		
59.40.0600	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני עובי 40 ס"מ, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	2.00		
59.40.0604	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי עובי 35 ס"מ, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	3.00		
59.40.0605	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי עובי 20 ס"מ, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	6.00		

סה"כ 59.40 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום					
---	--	--	--	--	--

02/11/2021
 דף מס': 109

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</u>				
59.42.0009	איטום מעברי צנרת וכבלים ע"י מערכת מודולרית	ט/ק			
59.42.0050	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "PMS" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 50 מ"מ (2") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	9.00		
59.42.0201	מערכת מודולרית דגם "התקן עומר" או ש"ע משולבת ביציקה לאיטום מעברי צנרת גז וכבלי חשמל למזגן מפוצל במקלט/מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף, בקיר פנימי בעובי 20 ס"מ ועד 50 ס"מ, לרבות צינור אוויר מפלסטיק בקוטר 100 מ"מ (4"), פלאנג' תקני, אטם מעוצב מובנה 4", שתי טבעות הארכה 5 ס"מ כל אחת, ברז בורר, מחבר הפעלה לחירום, תושבת לחיפוי טיח וצבע, מכסה ניתק לברז בורר, ומערכת ניקוז מובנת בקיר מקלט הכוללת 3 מ' צינור פוליאתילן קוטר 20 מ"מ דרג 10, מחבר מעבר 322 מ"מ	יח'	9.00		
59.42.0210	תוספת למערכת מודולרית דגם "התקן עומר" עבור טבעת הארכה ברוחב 5 ס"מ ומגן רסיסים ברוחב 5 ס"מ עבור התקנה בקיר חיצוני בעובי 30 ס"מ ועד 50 ס"מ	יח'	9.00		
59.42.0300	מערכת מודולרית מסוג "SGM" דגם "300 DG" או "GKD" או ש"ע לאיטום מעבר צינור קוטר 4" בקדח קוטר 150 מ"מ במקלט/מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף, בקיר פנימי בעובי 20 ס"מ עד 50 ס"מ, לרבות חוליות איטום עשויות מגומי ופלסטיק, ברגי הידוק ופלטות לחיצה משני הצדדים	יח'	9.00		

להעברה בתת פרק 59.42

02/11/2021

110 דף ס' :

הקמת תחנת כבאות והצלה במתחם חירום אילת

פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

[illegible]

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן