

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

001 דף מס':

עדכון - 23.7.24 תוספת למיזן חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיזן חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
	הערה: סוג הבטון ב-30				
02.0010	יציקת קיר בטון בעובי 30 ס"מ, בתחום פתח קיים.	מ"ק	1.30		
02.0020	ברזל זיז לבטונים מסוג מצולע או עגול או רשתות זיז מצולעות מרותכות בקטרים שונים.	טון	0.40		
02.0030	קידוח בבטון קיים לעומק 15 ס"מ (אופקי או אנכי) ועיגון מוטות זיז חדשים בקוטר 12 מ"מ ובאורך 55 ס"מ לעומק הקידוח בבטון. העבודה לפי סעיף 02.10 במפרט המיוחד. העבודה כוללת קידוח ועיגון המוטות בבטון באמצעות מריחת המוטות המעוגנים בחומר מסוג "סיקה אנקורפיקס 3001" לכל עומק הקידוח. הזיזן עצמו נמדד לפי סעיף זה.	יח'	160.00		
02.0040	קידוח חורים בקוטר 3 בקיר בטון בעובי 30 ס"מ. (כולל בדיקת מיקום זיזן קיים בקיר)	יח'	8.00		
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.03 רשימת פרטי ריהוט קבוע					
06.03.0010	אספקה והתקנה קומפלט של פריט ריהוט R-1)) כולל אספקת הציוד של חוליות המפורט בפריט הנגרות (2 יחידות מגירות מתכת דגם HUM1 ו-2 סטים של מגירות נשלפות על מסילות.	יח'	1.00		
סה"כ 06.03 רשימת פרטי ריהוט קבוע					
תת פרק 06.04 רשימת משטחי קוריאן					
06.04.0010	משטחי כיור מקוריאן דגם אוורסט כולל כיור, טיפוס מס' S-01.1 + S-011.2 ברשימה. (המשטח מחולק ל-2 חלקים) הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
סה"כ 06.04 רשימת משטחי קוריאן					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 002

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.05 שונות					
06.05.0010	אספקה והתקנה של דלת שרותי נכים במידות 105\210 כולל משקוף נירוסטה סימון בתוכניות ד-1 ע"פ פרטים ברשימות	יח'	1.00		
06.05.0020	דלתות מחוזקות לארונות חשמל המאפשרות תוספת משקל לוחות בידוד נגד קרינה אלקטרו מגנטית, אינסטלציה, מערכות שונות וכו' מפח מגולוון וצבוע בתנור בעובי 2 מ"מ, לרבות חלקים קבועים וניפתחים, פרזול, משקוף וכו'.	מ"ר	5.00		
סה"כ 06.05 שונות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
פרק 07 עבודות תברואה					
תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין					
07.01.0010	צנורות PPR-SDR-7.4 -faiser מחוברים בריתוך בקוטר "1/2 - 20 מ"מ מורכבים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, רצפות, תיקרות, קירות גבס, מחיצות, תעלות, פירים (שכטים) מיועדים לצנורות אנכיים. המחיר כולל גם את החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכיפופים, הברגים, שרוולים, הסתעפויות וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	15.00		
07.01.0020	צנורות PPR-SDR-7.4 -faiser מחוברים בקוטר "1/2 - 20 מ"מ חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חיצוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר אתסתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגוןף תמיכות, זיזים, זויות, הסתעפויות ושרוולים וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	20.00		
07.01.0030	בידוד צנורות מים חמים גלויים או ב קירות בתקרות על ידי שרוולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ לפחות לצנורות בקוטר "3/4-1/2"	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 01.07.01					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 003

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0040	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס מגולבן בקוטר 1/2".	יח'	5.00		
07.01.0050	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים באותה קומה בקוטרים 1" - 1/2".	יח'	2.00		
סה"כ 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין					
	תת פרק 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים				
07.02.0010	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר 1/2".	יח'	7.00		
סה"כ 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים					
	תת פרק 07.03 מערכת השופכין והדלוחין				
07.03.0010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בנויות.	מטר	5.00		
07.03.0020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מטר	5.00		
07.03.0030	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	מטר	10.00		
07.03.0040	תוספת לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	10.00		
07.03.0050	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	יח'	70.00		
07.03.0060	קופסת בקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות ועם מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה, וקולר איטום.	יח'	1.00		
07.03.0070	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.07.03					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 004

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0080	חיבור צינו שופכין לצינורות קיימים, קטרים שונים.	יח'	1.00		
07.03.0090	צנרת שופכין או אוויר בקוטר 110 מ"מ HDPE העוברים בקירות, תחתית תיקרות וכו. המחיר כולל את התמיכות, חוויין, החיזוקים וכו	מטר	25.00		
07.03.0100	תוספת לסעיף 07.03.090 עבור ספכים בקוטר 110 מ"מ מכל הסוגים כולל ניפל ביקורת, כולל מופות חשמלי	יח'	15.00		
	סה"כ 07.03 מערכת השופכין והדלוחין				
	תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים				
07.04.0010	הרכבה של כיוור משטח נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ עם כיוור נירוסטה 180X60 בעומק 25 ס"מ לפי פרט האדריכל כולל ויום ותמיכות במידות, עם סופפ וסיפון 2" חיבור לדלוחין ומים.	קומפ'	1.00		
07.04.0020	אספקה והרכבה סוללה טרמוסטטי דגם אוורסט 302814SAF THERM פיה קצרה או 302815SAF THERM פיה ארוכה, בהתאם לכיוור	יח'	1.00		
07.04.0030	אספקה והרכבה קערת נכים רחצה מחרס לבן חרצית 40 דגם 402021 ללא בירוץ וללא חור לברז כולל סיפון תוצרת גבריט או שנ"ע מפליז מצופה כרום גלוי על הקיר עם שבשבת ע"פ פרט אדריכל	קומפ'	1.00		
07.04.0040	אספקה והרכבה סוללה חמת דגם "אוורסט" 302814 או שו"ע מאושר	יח'	1.00		
07.04.0050	אספקה והרכבה של אסלת נכים תוצרת DURAVIT מק"ט 019009 מחרס לבן כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת גבריט עם ברז סמוי שטיפה תוצרת שטרן ויציקה חגורת בטון ומשוב דגם 00671	קומפ'	1.00		
	סה"כ 07.04 כלים סניטריים ואביזרים				
	סה"כ 07 עבודות תברואה				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 005

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p align="center">פרק 08 מתקני חשמל</p> <p align="center">תת פרק 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</p> <p>6. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משני</p>				
	סה"כ 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל				
	<p align="center">תת פרק 08.17 נקודות מאור</p> <p>הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 ג' תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.</p>				
	להעברה בתת פרק 01.08.17				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 006

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.17.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומול יך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	30.00		
סה"כ 08.17 נקודות מאור					
	תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע				
08.18.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 3X2.5 מ"מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר עם מנורת סימון הופעת מתח ובצבע לפי תכנית או הנחיות מרכז רפואי כולל אביזר ומסגרת, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	25.00		
08.18.0011	נקודת בית תקע בפס אספקה או בום מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 3X2.5 מ"מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד פס אספקה או בום, לרבות תיבות הסתעפות וחיבור לפס אספקה או בום, הכל מושלם	יח'	12.00		
08.18.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	1.00		
08.18.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 5X2.5 מ"מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.18					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 007

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.18.0180	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע ל-4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (נקודת מתח נמוך אחת ללא אביזרים) ונקודת טלפון מושלמת לרבות אביזר וכבל	יח'	1.00		
08.18.0195	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D20 או ש"ע ל-12 אביזרים, לרבות 10 בתי תקע A16, 2 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	1.00		
	סה"כ 08.18 נקודות בתי תקע				
	תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות				
08.19.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	2.00		
08.19.0150	נקודה למזגן (תלת פזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 1.5X5 מ"ר בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	1.00		
08.19.0167	תוספת לנקודת מזגן תלת פזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 מ"ר	יח'	1.00		
08.19.0310	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"ר, לרבות צינור	נק'	1.00		
08.19.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 מ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיוסף ע"י אחרים	נק'	2.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.19				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 008

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.19.0495	נקודה ללחץ הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	2.00		
08.19.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אחשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	35.00		
08.19.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	35.00		
סה"כ 08.19 נקודות חשמל שונות					
<u>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</u>					
08.21.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	5.00		
08.21.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	10.00		
08.21.0174	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	5.00		
08.21.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	15.00		
סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
<u>תת פרק 08.23 תעלות כבלים</u>					
08.23.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 01.08.23					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 009

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.23.0120	תעלות ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מרתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	15.00		
08.23.0130	תעלות ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מרתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.23.0655	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברזל 100 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מרתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	5.00		
08.23.0660	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברזל 200 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מרתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	5.00		
סה"כ 08.23 תעלות כבלים					
תת פרק 08.24 סולמות כבלים					
08.24.0300	מכסים לתעלות או סולמות כבלים מפח מגולוון ברזל 200 מ"מ בעובי 2 מ"מ	מטר	5.00		
08.24.0310	מכסים לתעלות או סולמות כבלים מפח מגולוון ברזל 300 מ"מ בעובי 2 מ"מ	מטר	5.00		
סה"כ 08.24 סולמות כבלים					
תת פרק 08.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל					
08.26.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור	יח'	1.00		
08.26.0060	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 4" לרבות הצינור	יח'	1.00		
08.26.0300	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 20X70 מ"מ	יח'	100.00		
להעברה בתת פרק 01.08.26					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 010

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.26.0310	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 40X80 מ'מ	יח'	5.00		
08.26.0320	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 50X100 מ'מ	יח'	5.00		
	סה"כ 08.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל				
	תת פרק 08.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים				
08.27.0010	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פזי עד 10 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ'	1.00		
08.27.0700	חיבור כבלי כח ופיקוד למפעיל חשמלי, לרבות ניתוק כבלים קיימים אם נדרש, כולל כניסות כבל מתכתיות מוגני התפוצצות IP68 ובדיקת המערכת לאחר סיום הביצוע	יח'	1.00		
	סה"כ 08.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים				
	תת פרק 08.28 תיבות הסתעפות לטלפונים				
08.28.0030	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/150/20 ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00		
	סה"כ 08.28 תיבות הסתעפות לטלפונים				
	תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.31.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	40.00		
08.31.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.31				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 011

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.31.0030	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.31.0090	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.31.0100	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.31.0110	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.31.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00		
08.31.0250	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X25 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00		
08.31.0500	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 7X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00		

להעברה בתת פרק 01.08.31

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 012

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.31.0520	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 10X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00		
08.31.0540	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 12X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.31.0555	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 14X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00		
08.31.4030	כבלי מכשור מסוג TSP להתקנה חיצונית, 2X2X16A WG, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00		
	סה"כ 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
	<u>תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים</u>				
08.34.0030	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 4 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.34.0040	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 6 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.34.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	40.00		
08.34.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00		
	סה"כ 08.34 מוליכי נחושת מבודדים				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 013

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים					
08.35.0009	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.35.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00		
סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים					
תת פרק 08.36 מופות לכבלים ומפצלות					
08.36.0030	מופה מתכווצת לכבל עד 5X6 מ"מ מוגנת מים	יח'	5.00		
סה"כ 08.36 מופות לכבלים ומפצלות					
תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש					
08.37.0500	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	25.00		
08.37.0510	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	5.00		
08.37.0520	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 7X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	5.00		
08.37.0530	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 12X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 01.08.37					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 014

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.37.0640	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 4X16 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשניהקצוות	מטר	150.00		
08.37.0845	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 1X25 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשניהקצוות	מטר	75.00		
	סה"כ 08.37 כבלים חסיני אש				
	<u>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</u>				
08.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	2.00		
08.40.0036	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4X40X600 מ"מ	יח'	1.00		
08.40.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	5.00		
08.40.0051	נקודת הארקה במוליך נחושת 4 מ"מ מפס הגברת הארקה לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים או צנרת גזים, או משקוף חלון, או משקוף דלת, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	יח'	12.00		
08.40.0052	נקודת שקע הארקה במוליך נחושת 4 מ"מ מפס הגברת הארקה לפי פרט, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית, סיום בשקע הארקה PA תקני או מותקן בפס אספקה שדוגמת PA4 או PAID6 חברת לוינשטיין	יח'	50.00		
08.40.0500	מהדק קנדי בגודל עד 16 מ"מ	יח'	10.00		
08.40.1001	חיבור הארקה רצפה אנטיסטטית, כולל קופסה 8*8 ס"מ שקועה בקיר, וחיבור גידים של הרצפה וגיד הארקה ע"י מהדק קנדי.	יח'	6.00		
	סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 015

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמר, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
08.43.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00		
08.43.0110	בדיקת עוצמת תאורה מדגמית ובדיקת המדדים הרלוונטיים הנדרשים ע"י מעבדה מוסמכת עפ"י ISO 17025, בשעות הערב, לרבות תשלום עבור הבדיקה, חוות דעת של המעבדה בכתב והגשת סיוע של קבלן החשמל לבודק.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.43 דיקות בודק מוסמר, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל					
	תת פרק 08.44 איטום מעברים נגד אש				
	2. בקירות גבס אדום דו קרומיים, יש לבצע איטום מעבר אש משני צידי הקיר והמדידה תהיה לכל צד, בנפרד.				
	3. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט.				
	4. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.				
08.44.0011	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש או איטום כנגד דליפת גז כיבוי אש למשך שעתיים, בשטח עד 0.2 מ"ר של מעבר תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמרסלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע. המדידה לפי יח' פתח ברוטו	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.44					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 016

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.44.0024	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "ACRYLIC JBK" או "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד)	מ"ר	1.00		
08.44.0032	ציפוי כבלי חשמל בחומר עמיד באש עד שעתיים, מעל ארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש, הציפוי בהתזה או במריחה של מסטיק אלסטומרי חסין אש ייעודי מסוג "CABLE SPRAY" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע. המדידה לפי מ"ר השטח המטופל	מ"ר	1.00		
08.44.0500	תוספת לסעיפים חסימת מעבר אש עבור חיזוק ע"י מוטות/קוצים מפלדה בקוטר 6-8 מ"מ של חסימת מעבר אש (לא מיועד לדריכת אדם) עבור פתח ורטיקלי. הקוצים מחוברים לקיר, לרבות קידוח חורים. חיזוק בשטח הקטן מ-1.0 מ"ר למ"ר, יחושב כ-1.0 מ"ר	מ"ר	1.00		
סה"כ 08.44 איטום מעברים נגד אש					
	תת פרק 08.48 מערכות אל-פסק				
08.48.0001	אספקה של מצבר 12-150 12FLB150 FIAMM, מצבר 12v/40AH בתקן LIFE W=16.5 H=17cm LONG, משקל המצבר 14KG, L=19.7	יח'	120.00		
08.48.0002	התקנה חיבור הפעלה ופינוי הגעת טכנאי בשעות לא סטנדרטיות בתיאום מול הגורם הרלוונטי. כולל כל הנדרש לרבות ניסוי המערכת	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.48 מערכות אל-פסק					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 017

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.					
08.61.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A (גובה מיוחד 2.3 מטר) FORM 2B, אטימות IP55, לפי סיסטם עומד ב-ת"י 61439. הכל לפי תכנית.	מ"ר	5.00		
08.61.0460	תיבות פלסטיות משורינות מפוליקרבונט (I.C) במידות 250/350 מ"מ בעומק 200 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	2.00		
08.61.0900	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תממד בנפרד)	מ"ר	5.00		
סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.					
תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C					
08.62.0055	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
08.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	25.00		
08.62.0070	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00		
08.62.0117	מא"ז אופיין C לזרם עד 6 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
08.62.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
08.62.0120	מא"ז אופיין K (זרם התנעה ח12) לזרם 32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
08.62.0140	מא"ז X6A2 עד 10KA 2X32A	יח'	14.00		
להעברה בתת פרק 01.08.62					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 018

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.62.0240	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00		
08.62.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
08.62.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
08.62.0600	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	יח'	2.00		
08.62.0610	מגע התראה למא"ז	יח'	2.00		
08.62.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	2.00		
08.62.0660	סידור למנעול תליה עבור מא"ז	יח'	2.00		
סה"כ 08.62 מא"זים אופיין C					
תת פרק 08.63 מאמ"תים					
08.63.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	7.00		
08.63.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00		
08.63.0430	יחידת הגנה אלקטרונית מתקדמת למפסקים LSI דגם 630-4000A עם תצוגה ולדים (לא כולל מש"ז חיצוני)	יח'	9.00		
08.63.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	9.00		
08.63.0700	מגעי עזר למאמ"ת עד 630A	יח'	9.00		
08.63.0800	מנוע הפעלה למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר	יח'	4.00		
08.63.0850	חיגור מכני בין מפסקים בגודל עד 3x250 אמפר	יח'	2.00		
08.63.0890	כיסוי למגעים עבור NZM XKSA או ש"ע	יח'	9.00		
סה"כ 08.63 מאמ"תים					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 019

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים					
08.64.0010	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	יח'	8.00		
08.64.0050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	5.00		
08.64.0300	בלוק 2 מגעי עזר למפסק זרם חצי אוטומטי	יח'	1.00		
סה"כ 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים					
תת פרק 08.65 מפסקי זרם					
08.65.0687	מפסק זרם מחליפים אוטומטי תלת קוטבי לזרם 3X63 אמפר, עם מצב מופסק, להתקנה על פס דין, דוגמת ATS-trueONE של ABB, או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
סה"כ 08.65 מפסקי זרם					
תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים					
08.66.0010	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	1.00		
08.66.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	1.00		
08.66.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוייס או ש"ע	יח'	1.00		
08.66.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוייס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	6.00		
08.66.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוייס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
08.66.0360	ממסר פחת משולב 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A לרבות מא"ז אופיין C	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.66					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 020

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.66.0500	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3X400 וולט 2 מגעים מחליפים , לרבות כיול והשהייה	יח'	7.00		
08.66.0515	מפסק שעון דיגיטלי יומי עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	1.00		
08.66.0598	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	1.00		
08.66.0920	בלוק מגעי עזר להרכבה צידית למגען עד 45KW	יח'	1.00		
	סה"כ 08.66 ממסרים ומגענים				
	<u>תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</u>				
08.69.0378	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה ISO - B 556	יח'	1.00		
08.69.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	1.00		
08.69.0430	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר ללא מצב אפס	יח'	1.00		
08.69.0470	לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
08.69.0485	לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	יח'	3.00		
08.69.0550	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסן	יח'	4.00		
08.69.0557	פילטר יציאה IP54 125X125 עבור מאוורר עם פילטר 56 מ"ק/ש'	יח'	4.00		
08.69.0567	מהדק עבור משני זרם לרבות כל האביזרים הנילווים	יח'	14.00		
08.69.0580	טרמוסטט ללוח חימום/אוורור	יח'	2.00		
08.69.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	6.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.69				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 021

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.69.0672	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם Satec pro PM335 (לא כולל משני זרם)	יח'	2.00		
08.69.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	15.00		
08.69.0750	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	2.00		
סה"כ 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
	תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים				
08.73.0270	מפסק זרם פקט 3X160 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	2.00		
סה"כ 08.73 אביזרי חשמל שונים					
	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום				
	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.				
08.83.2020	גוף תאורת חירום לד בעל תפוקה של 301LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה שקועה, כולל תקשורת DALI, דוגמת "אנלטק" בע"מ דגם LR3/D1 XYLUX או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	3.00		
08.83.2040	שלט יציאה תלוי לד מואר, דו תכליתי, כבה מאליו, בעל תפוקה של 140LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה גלויה או שקועה בתקרה או להתקנה על קיר, חד צדדי או דו צדדי, גובה אותיות 15 ס"מ, לרבות תקשורת DALI, כדוגמת "אנלטק" בע"מ דגם XY-VEX/D או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00		
סה"כ 08.83 גופי תאורת חרום					
	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים				
	הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים חוץ - ראה תת פרק 08.086				
להעברה בתת פרק 01.08.85					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 022

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.85.7150	התקנה וחיבור גוף תאורת פנים לד בהספק עד 70 ווט על בטון, לרבות עד 4 חיזוקים לתקרה, גוף התאורה יסופק ע"י המזמין	יח'	30.00		
08.85.7152	גוף תאורה שקוע בתקרה 60X60 ס"מ, לד IP40, 4000k, 4000lm, 40W, מבנה חומר אקרילי, מפזר אור אקרילי המאפשר מעבר אור גבוה לפיזור האור. דרייבר מותאם לעמעום ע"י לחץ push dali, דוגמת "געש" דגם פאנל בק לייט הילה או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם.	יח'	6.00		
08.85.7153	גוף תאורה בלתי ישיר שקוע בתקרה 60X60 ס"מ, לד IP40, 4000k, 3600lm, 44W, מבנה חומר אקרילי, מפזר אור אקרילי המאפשר מעבר אור גבוה לפיזור האור. דרייבר מותאם לעמעום ע"י לחץ push dali, דוגמת "געש" דגם מטאור לד או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם.	יח'	12.00		
08.85.7154	גוף תאורה ספוט עגול שקוע בתקרה, לד IP40, 4000k, 1060lm, 10W, מבנה חומר אקרילי, מפזר אור אקרילי המאפשר מעבר אור גבוה לפיזור האור. דרייבר מותאם לעמעום ע"י לחץ push dali, דוגמת "געש" דגם פיקסלד פרו או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם.	יח'	2.00		
08.85.7155	מנורת טיפול רפואי לד מתכוננת תלויה לקיר, (3*42IP, 4000k, 100KLUX) 5W, ספק כח נפרד מותקן מעל תקרה וחיבור למשגוח, מבנה גוף מאלומיניום, דוגמת E3 של KLS יבואן: SILBERMNN או ש"ע, מותקן מושלם.	יח'	6.00		
סה"כ 08.85 תאורת לדים - פנים					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 023

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.99 ציוד זינה צפה רפואי					
08.99.0001	אספקה והתקנה של שנאי מבדל חד-פאזי 230V, 4KVA מסוכך, נצילות 98% לפחות, זרם התנעה עד 12ח, רמת רעש מקסימלית 35db, כולל מהדקי חיבורים מקדימה, גשש טמפרטורה פנימי, כולל רווח בין הליפופים לאוורור. עומד בתקנים 61558 חלק, 2.15, IEC61558-2-15, IEC60601-1. לרבות משנה זרם CT634, דגם: GT4012, של חברת: אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.99.0002	אספקה והתקנה של מגביל זרם התנעה לשנאי מבדל חד-פאזי 5KVA למערכת זינה צפה. דגם: AM206-251, חברת: אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.99.0003	אספקה והתקנה של משגוח בידוד הארקה לשנאי מבדל למערכת זינה צפה עם מפענח לאיתור מעגל תקלה. דגם: AM634, חברת: אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.99.0004	אספקה והתקנה של מזהה תקלות בידוד עבור 6 מעגלים במערכת זינה צפה. דגם: AM605-6, חברת: אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.99.0006	אספקה והתקנה של צג מגע 10" להתראות ולהפעלת אביזרי זינה צפה באתר רפואי מאושר להציג עד 98 מכשירים ואופציה לחיבור מכשירים חיצוניים (זרות). הצג מרכז את ההתראות ומחליף את כל פנלי ההתראות הסטנדרטים. כולל תכנות, חיבור והתקנה, לרבות הדרכות. דגם: "AM355-10". תוצרת חברת אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.99.0008	התקנה, חיבור, תכנות והפעלה של לוח התראות או צג מגע לפי הנחיות יצרן, כולל כל העבודות הדרושות וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת והנחיות למתקנים ולציוד רפואי קומפ'.	יח'	1.00		
08.99.0011	אספקה והתקנה של ספק כח עבור פנלי התראות מע' זינה צפה, דגם: AM311-10-DC, תוצרת: אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 01.08.99

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 024

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.99.0014	אספקה והתקנה של בית מחבר הארקה PA ותקני למתקן רפואי, כולל קופסה 4 מקום כולל מתאם ומסגרת או מותקן בפס אספקה, דגם: PA-ID6, או דגם: PA4, של חברת אליכ/לוינשטין או שו"ע מאושר.	יח'	48.00		
08.99.0015	הנחיות חיווט, כיוול, התקנה והפעלה של כל ציוד מערכת זינה צפה בלוחות חשמל ובמתקן.	קומפ'	1.00		
08.99.0016	תכנות למערכת זינה צפה והצגים לפי הנחיות צוות בית החולים והדרכה מושלמת לכל הציוד.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.99 ציוד זינה צפה רפואי				
	סה"כ 08 מתקני חשמל				
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 עבודות טיח				
09.01.0010	ביצוע טיח פנים ע"פ הנחיות פיקוד העורף למרחב מוגן מוסדי, סרגל בשני כיוונים, לרבות בשטחים קטנים וברצועות, גליפים, התחברות והתאמה לקיים, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, שכבת הרבצה על אלמ נטי בטון, חיזוק כל המקצועות לכל אורך הפינה בפינות גרמניות, רשתות P.V.C ברוחב 100 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ו בין בנייה חדשה לקיימת, המדידה קומפלט לכל תיקוני הטיח שידרשו בכל מתחם העבודה בכל שלבי העבודה.	מ"ר	80.00		
להעברה בתת פרק 01.09.01					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 025

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
09.01.0020	תיקוני טיח פנים מסוג בגר למרחב מוגן , סרגל בשני כיוונים, לרבות בשטחים קטנים וברצועות, גליפים, התחברות והתאמה לקיים, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, שכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל המקצועות לכל אורך הפינה בפיות גרמניות, רשתות P.V.C ברוחב 100 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת, המדידה קומפלט לכל תיקוני הטיח שידרשו בכל מתחם העבודה בכל שלבי העבודה.	מ"ר	80.00		
	סה"כ 09.01 עבודות טיח				
	סה"כ 09 עבודות טיח				
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי				
10.02.0060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/60 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה תוכניות ריצוף)	מ"ר	45.00		
10.02.0070	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	35.00		
10.02.0080	ריצוף סוג ב כתשתית לריצוף פי וי סי אנטי סטטי לרבות כל המצעים (גובה כ-20 ס"מ) סומסום/חול מיוצב ע"פ הנחיות הפיקוח גמר רובה אקרילי	מ"ר	45.00		
	להעברה בתת פרק 01.10.02				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 026

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.02.0090	ריצוף P.V.C אנטי סטטי, בגוונים ודוגמאות ותכונות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שפכטל, רשת סרגלי נחושת, חיבור להארקה, הדבקה בדבק מוליך, שילוב גוונים ודוגמאות, ספי אלומיניום, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, ריצוף בשטחים קטנים ורצועות, פנל חלקה, פרופיל מקל סבא וכו'. הכל קומפלט. (המדידה בה יטל אופקי)-(ראה תוכניות ריצוף)	מ"ר	50.00		
10.02.0120	חיפוי IPC על גבי קירות בגובה 110 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, הדבקה, פרופילי סיום אופקיים ואנכיים, פרופילי פינה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	32.00		
10.02.0130	מגיני פינה בגובה 200 ס"מ, מנירוסטה, L3/3 ס"מ, עובי 1 מ"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל.	יח'	4.00		
10.02.0150	מערכת מאחזי יד תקנית לפרוזדורים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטריאלי, עם ציפוי פלסטיק, כולל מאחז מתרומם, מאחז קבוע על הקיר ומאחז קבוע על הדלת, כמפורט בתוכניות.	קומפ'	8.00		
10.02.0160	פירוק ריצוף קיים בפרוזדור הראשי לצורך העברת צנרת דלוחין וריצוף מחדש בריצוף דוגמאת הקיים (מחיר קומפלט עד להשבת המצב לקדמותו)	קומפ'	1.00		
10.02.0170	חיפוי IPC על גבי קירות בגובה 110 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, הדבקה, פרופילי סיום אופקיים ואנכיים, פרופילי פינה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מטר	50.00		
10.02.0180	מגיני פינה בגובה 200 ס"מ, מפח נירוסטה 316 1.5 מ"מ מכופף ע"פ פרט אדריכל נ-2	יח'	4.00		
	סה"כ 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 027

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
11.01.0010	צבע סופרקריל אנטי בקטיריאלי על שטחים קיימים (קירות ותקרות) כגון: טיח פנים, גבס וכו', בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה, תיקונים מקומיים, תיקוני שפכטל, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן וכו'.	מ"ר	120.00		
11.01.0020	שפכטל מלא ב-3 שכבות לפחות, עד לקבלת משטח חלק על גבי לוחות גבס או טיח פנים, קיימים או חדשים, לרבות הכנת התשתית, שיכבת צבע בונדרול, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש. (סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח)	מ"ר	120.00		
סה"כ 11.01 עבודות צביעה					
סה"כ 11 עבודות צביעה					
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 תת פרק 01					
12.01.0010	אספקה והתקנה של חלון אלומיניום אטום גזים דגם DK קליל	יח'	3.00		
12.01.0020	אספקה והתקנה קומפלט של מחיצה אקוסטית נאספת (מפרט ושרטוט מצורפים) במידות 460\260 גמר פורמיקה בגוון שיבחר ע"י האדריכל העבודה והמחיר כוללים את כל קונסטרו קציית הפלדה הנדרשת באישור קונסטרוקטור לתליית המחיצה וכן סגירת גבס כולל בידוד של הקונסטרוקציה עד לתקרת הבטון.	קומפ'	1.00		
סה"כ 12.01 תת פרק 01					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 028

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום					
12.02.0010	פריט דלת ממונעת טלסקופית קורסת (דו כנפי), טיפוס מס' A-001 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל את כל מרכיבי הדלת כולל בקרה וגלאים למניעת פגיעה במעבר קורא כרטיסים בכניסה ולחצן וקופס שבירה ביציאה.	יח'	1.00		
סה"כ 12.02 רשימת אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					
פרק 15 מערכות מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 מפוחים					
15.01.0001	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר 200 CFM ומפל לחץ של 1" (עם בידוד 2" ופח מחורר) דוגמת "שבח" או שווה ערך מאושר כולל אינסטלציה חשמלית, בולמי זעזועים, חיבורים גמישים, שעון שבת, ווסת כמות, אל חוזר, ללא משנה תדר.	יח'	1.00		
15.01.0002	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר 500-1,000 CFM ומפל לחץ של 1" (עם בידוד 2" ופח מחורר) דוגמת "שבח" או שווה ערך מאושר כולל אינסטלציה חשמלית, בולמי זעזועים, חיבורים גמישים, שעון שבת, ווסת כמות, אל חוזר, משנה תדר.	יח'	1.00		
סה"כ 15.01 מפוחים					
תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר					
15.02.0001	יחידת טיפול באוויר מאלומיניום SKIN DOUBLE להתקנה בחדר על הגלריה עם בידוד בעובי 2" בספיקה של 1,800CFM, מפל לחץ עד 3.5", משנה תדר, נחשון קירור (4+4) 8 שורות עומק, כולל גוף חימום חשמלי 7KW רציף, כולל ברז הדרגתי, 2 ברזי ניתוק נוספים, ברז T.A. שלוש דרגות סינון MERV4, MERV7, MERV15, מנורה אולטרה סגולית, מסנן מים, ניקוז, שחרור אוויר, לוח חשמל ובקרה, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין הלוח לכל חלקי המערכת הנ"ל, בסיס פלדה.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.15.02					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 029

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0002	גלרית פלדה מרשת דריכה מגולבנת מפרופילים בחתכים שונים נדרשים כולל סולם עליה מתקפל לרבות תכנון מפורט לאישור הגורמים הרלבנטיים.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.02 יחידות טיפול באוויר				
	תת פרק 15.03 צנרת				
15.03.0001	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1 1/4 ÷ 1-1/2"	מטר	140.00		
15.03.0002	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 2"	מטר	20.00		
15.03.0003	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 3/4"	יח'	2.00		
15.03.0004	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1"	יח'	2.00		
15.03.0005	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1/2" 1	יח'	4.00		
15.03.0006	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 2"	יח'	2.00		
15.03.0007	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00		
15.03.0008	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 1/2" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפ'	10.00		
15.03.0009	חיבור צנרת בקוטר 2" למערכת קיימת 4"-6" כולל פתיחת צנרת, ריקון, ריתוך, חיבור, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ תיקון בידוד (שתי צינורות אספקה וחזרה).	קומפ'	1.00		
15.03.0010	טרמומטר להתקנה בצנרת מים.	יח'	4.00		
15.03.0011	מנומטר לחץ להתקנה בצנרת כולל ברז, סגירה וצנרת "U".	יח'	2.00		
	סה"כ 15.03 צנרת				
	תת פרק 15.04 מערכת פיזור אוויר				
15.04.0001	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ	מ"ר	180.00		
	להעברה בתת פרק 01.15.04				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 030

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.04.0002	תוספת כספית עבור תעלת SKIN DOUBLE עם בידוד טרמי בעובי 1" עם עטיפת תפרים ב- RTV + עטיפת תחבושת סילפס.	מ"ר	100.00		
15.04.0003	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 10" מבודדת על פי ת.א. 1001	מטר	10.00		
15.04.0004	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 12" מבודדת על פי ת.א. 1001	מטר	10.00		
15.04.0005	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 8" מבודדת על פי ת.א. 1001	מטר	10.00		
15.04.0006	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח. מדידה לפי צוואר (המפזר) כולל קופסא מבודדת עם שתוצר עבור חיבור לתעלה גמישה.	מ"ר	1.50		
15.04.0007	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות עם מסנן על הציר	מ"ר	1.00		
15.04.0008	שבכת יניקה עגולה צבועה בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר, כולל וסת כמות אוויר.	יח'	2.00		
15.04.0009	מדף אש כולל שרזול מנגנון קפיצי ונתיך בטחון בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	1.00		
15.04.0010	תוספת עבור מנוע למדף אש כולל מפסק גבול לציון מגע כולל אינסטלציה חשמלית, טרפו, חיבור לחשמל	קומפ'	1.00		
15.04.0011	ווסת כמות אוויר בשטח גדול מ-0.085 מ"ר.	מ"ר	0.30		
סה"כ 15.04 מערכת פיזור אוויר					
תת פרק 15.05 בידוד					
15.05.0001	בידוד לצינורות מים חמים עם שרזולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1 1/2" כולל תחבושת סילפס	מטר	180.00		
להעברה בתת פרק 01.15.05					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 031

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.05.0002	עטיפת פח מגולוון צבוע לצינור מבודד בבידוד בעובי 1" לצינור בקוטר 11/2" - 1/4"	מטר	180.00		
15.05.0003	בידוד אקוסטי פנימי מדגם SONIK LINER לתעלות אוויר עם מעטה רשת שחורה מתוצרת איזוקם בעובי 1".	מ"ר	60.00		
15.05.0004	בידוד טרמי לתעלות אוויר, עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה, מוגן על ידי רדיד אלומיניום מחוזק בעובי 1".	מ"ר	30.00		
סה"כ 15.05 בידוד					
תת פרק 15.06 בקרה					
15.06.0001	מערכת חשמל פיקוד ובקרה מושלמת עבור יט"א, כולל בקרת טמפרטורה ולחות, בקרה פרופורציונלית של גוף חימום עם TRIKE לצורך REHEET בהספק של עד 7KW ובקרתו, ניתוק תקין של מנורה אולטרה סגולה, פעולת משנה תדר לשמירת ספיקת אוויר קבועה, כולל בקר DDC וכל החיישנים, הגנות, הפעלות והחיווטים מערכת התראה למצב דרגות מסננים, כולל כל החיישנים הנדרשים, כולל אינסטלציה חשמלית פיקודית ותקשורת, לכל חלקי המערכת הנ"ל, להתקנה בלוח החשמל של היט"א.	קומפ'	1.00		
15.06.0002	אינסטלציה חשמלית ותקשורת TCP/IP בין מערכות בקרת DDC של יט"א ובין מרכז בקרה קיים בבית החולים, לרבות מסכים ויישומים להפעלה, שליטה, בקרה ותצוגה גרפית של מערכות במרכז בקרה קיים (לבצע לפי הוראה מיוחדת).	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.06 בקרה					
תת פרק 15.07 שונות					
15.07.0001	שעות עבודה רג' לפועל	ש"ע	10.00		
15.07.0002	שעות עבודה רג' למנהל עבודה	ש"ע	10.00		
15.07.0003	שעות עבודה רג' למהנדס ביצוע	ש"ע	10.00		
להעברה בתת פרק 01.15.07					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 032

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.07.0004	פתיחת פתחים בבטון בעובי עד 30 ס"מ באישור הקונסטרוקטור.	מ"ק	1.00		
15.07.0005	קידוח 4" כולל שרוול פלדה.	קומפ'	2.00		
15.07.0006	קידוח 6" כולל שרוול פלדה.	קומפ'	2.00		
15.07.0007	קידוח 8" כולל שרוול פלדה.	קומפ'	2.00		
15.07.0008	פירוק מערכת תעלות קיימת וסילוק מהשטח.	מ"ר	50.00		
	סה"כ 15.07 שונות				
	סה"כ 15 מערכות מיזוג אוויר				
	<u>פרק 18 תשתיות תקשורת</u>				
	<u>תת פרק 18.01 הערות כלליות לפרק 18 תשתיות תקשורת</u>				
	<p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמשמופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>3. איטום מעבר כבלים נגד אש - ראה תת פרק 08.110.</p> <p>4. תשתית מובילים ומוליכים עבור כבלי תקשורת - ראה פרק 08.</p>				
	להעברה בתת פרק 01.18.01				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 033

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	5. סעיפים שבהם מצויין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הפריט תבוצע ע"י המזמין.				
	6. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן תשתיות תקשורת ו/או קבלן מתקני חשמל.				
סה"כ 18.01 הערות כלליות לפרק 18 תשתיות תקשורת					
	<u>תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים</u>				
	הערה: מחירי הכבלים כוללים השחלה, אישור בדיקה של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה ואינם כוללים חיווט אביזרי קצה.				
18.10.0295	מגשר CAT-7 בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים (Stranded), נבדק ל- 600MHz סטנדרט Cat-, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך עד 100 ס"מ, צבע אפור	יח'	35.00		
18.10.0300	מגשר CAT-7 בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים (Stranded), נבדק ל- 600MHz סטנדרט Cat-, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך עד 200 ס"מ, צבע אפור	יח'	1.00		
סה"כ 18.10 כבלים ומגשרים					
	<u>תת פרק 18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת</u>				
	הערה: מחיר האביזרים כולל חווט לכבלים. כל המחברים עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה.				
להעברה בתת פרק 01.18.20					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 034

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.20.0130	מחבר RJ-45 מסוכך מלא 1,000MHz HARDWARE כולל CAT-7 STP CONNECTING, בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסא או בלוחניתוב מודולרי, לרבות התקנה וחיווט	יח'	35.00		
18.20.0150	מתאם ABS להתקנת מחבר RJ-45 בקופסה הנ"ל או בקופסה מסוג אחר דומה שתסופק על ידי אחרים	יח'	1.00		
18.20.0300	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון Fluk מתאים לסטנדרט הנבדק CATxx, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה, המכשיר נבדק וכויללא יאוחר מ 12 חודשים לפני ביצוע הבדיקה	יח'	35.00		
18.20.0310	סימון שקע תקשורת בשלט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	70.00		
סה"כ 18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת					
	<u>תת פרק 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד</u>				
	הערה: מחירי מסדים ואביזרי זיווד כוללים אספקה, התקנה, סידור וסימון תו תקן בינלאומי לקו זה של מוצרים.				
18.30.0061	מסד תקשורת להתקנה בתלייה - גובה U10, רוחב 700 מ"מ, עומק 500 מ"מ, כולל מסילות אום כלוב 19 ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.18.30					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 035

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.30.0076	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכלול 12 שקעי כח מסוג C-13 ("אמריקאי/קומקום") כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכתוישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	1.00		
18.30.0100	קיט הארקה למסד תקשורת כולל כבל הארקה שזור וברגי חיבור ככל שיידרש. כולל חיבור לפס הארקה של המבנה בכבל הארקה 6 מ"מ באורך עד 4 מטר	קומפ'			
18.30.0130	פנל סגירה "עיוור" בגובה U1	יח'			
18.30.0137	סט תעלות קדמיות ותעלות אחוריות לסידור כבלים בשני הצדדים בגובה המסד	קומפ'			
18.30.0140	פנל תמיכה ומעבר למגשרים בגובה U1, מתכתי, כולל 5 טבעות "C" מתכתיות אנכיות המותקנות על גביו וצידם העליון פתוח מעט להכנסת מגשר	יח'	1.00		
18.30.0145	פנל מעבר למגשרים, U1 או U1/2, עם מברשת בחריץ המעבר ("פנל שערות")	יח'	2.00		
18.30.0275	לוח ניתוב "19", Cat-6a, כולל סיכוך (STP) מודולרי עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ-45 מסוככים, כולל מגש לחיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בתקן EIA/TIA-568, כולל חיבור להארקה. צבע שחור או אפור	קומפ'	2.00		
18.30.0320	סימון לוח ניתוב במסד בפס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	2.00		
18.30.0321	רכזת תקשורת (switch) בעלת 48 מבואות ו-4 מבואות SFP לחיבור ממשק אופטי, דוגמת Aruba 1930-48 G-Switch	יח'	2.00		
	סה"כ 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 036

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 18.40 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית					
18.40.0001	מכשיר טלפון IP שולחני דגם T31g	יח'	5.00		
סה"כ 18.40 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית					
תת פרק 18.50 תשתית אופטית					
18.50.0026	כבל אופטי 12 סיבים להתקנה פנימית, ITU-T G.652.D m? Single mode 9/125, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TIGHT TUBE, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כולל התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט	מטר	50.00		
18.50.0162	ביצוע בדיקה לסיבים אופטיים בודדים, עד 12 סיבים עד 6 מקטעי כבל, באמצעות מכשיר OTDR כולל הוצאת פלט רישום ממוחשב ודיאגרמת אופיין	קומפ'	1.00		
18.50.0315	מחבר אופטי בודד מסוג LC, לסיב Single-mode, לרבות מחזק מכני לכבל, Pig Tail, Splice לחיבור לכבל וחלק מגש ה-Splice	יח'	2.00		
18.50.0480	מגשר אופטי דו סיבי, Single mode 9/125, עם מחברי LC/SC/MTRJ, LC to LC/SC/MTRJ, סימון בשתי הקצוות, כולל מסמכי בדיקת OTDR מצורפים - באורך עד 60 ס"מ	יח'	2.00		
18.50.1005	מילואת סיבים אופטיים מודולרית 19" גובה 1U לצפיפות גבוהה וקיבולת עד 144 סיבים, הכוללת 3 מגשים נשלפים, כל מגש עם מקום לעד 4 מודולים, שליפה מקדימה ומאחורה, לרבות מובילי מגשרים בצבעים שונים, כדוגמת "FSTAR-1U" תוצרת פייברנט או ש"ע	יח'	1.00		
18.50.1400	חיבור כבלים אופטיים 12 סיבים MM או SM, ללא אביזרים, בתוך קלז'ר לרבות פתיחת הכבל, חיתוך, ליטוש הסיבים, ריתוך וסידור במגשית, איטום וסגירת הקלז'ר, כולל בדיקת OTDR ומסירת דו"ח- עבודה בלבד	קומפ'	1.00		
סה"כ 18.50 תשתית אופטית					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 037

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 18.62 מערכות קריאת אחות - חולה				
	פרק זה מתאר הרחבת מערכת קיימת . המערכת המתוארת מבוססת תשתיות IP. ומאושרת שבת. המערכת תהיה מאותו דגם מאושר ע"י המזמין בלבד				
18.62.0002	חיבור לשרת מערכת קיים/שרת מערכת ע"פ מפרט טכני	קומפ'	1.00		
18.62.0020	יחידת מיטה, לרבות לחץ קריאה, נורית סימון ושקע לחיבור הלחץ המטלטל	יח'	6.00		
18.62.0030	לחץ אגס עם פתיל באורך כ-1 מטר ומחבר	יח'	6.00		
18.62.0040	לחץ קריאה משרותים מטיפוס משיכה (אמבטיה/מקלחת)	יח'	1.00		
18.62.0060	מנורת סימון (שדה אחד)	יח'	1.00		
18.62.0080	מרכזיה לתחנת אחות ציוד מרכזי	יח'	1.00		
18.62.0100	חווט, מחיר ממוצע לכל מיטה קומפלט	קומפ'	13.00		
18.62.0290	לחץ נוכחות אחות	יח'	7.00		
18.62.0340	תוכנה לניהול קריאות ממוחשבות בעברית כולל עדכון התוכנה.	יח'	1.00		
18.62.0430	מתג מנוהל 8 פורט	יח'	1.00		
18.62.0470	תוספת כרטיס צומת למנורת חדר להפיכת המערכת לשבתית	יח'	13.00		
18.62.0510	ביקורת מכון צומת לקבלת אישור שבת	יח'	1.00		
18.62.0520	נקודת חיווט לקריאת אחות	נק'	7.00		
	סה"כ 18.62 מערכות קריאת אחות - חולה				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 038

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 18.68 מתגי תקשורת					
18.68.0110	מתג POE מתוצרת חברת ארובה - Such Aruba 6200F 24G CL4 4SFP+370W תמיכה ב Class 4 PoE ports המתג כולל המתג כולל 24 יציאות מסוג 10/100/1000BASE-T וארבעיציאות 1/10 SFP G מק"ט יצרן JL725A	יח'	2.00		
סה"כ 18.68 מתגי תקשורת					
תת פרק 18.70 נקודות גישה					
18.70.0010	נקודת גישה אלחוטית מתוצרת חברת Ruckus דגם R350 תומכת בתקן 2x2:2 802.11abgn/ac/ax streams תמיכה בתדרים (2.4 ג'יגה-הרץ/5 גיגה-הרץ) תמיכה ב-MU-MIM, R350-Z202OFDMA-כולל אחריות מוגבלת לכל החיים. מק"ט יצרן- 901- PoE. לא כולל מתאם מתח או מזרק PoE. 802.3af, BeamFlex+ תמיכה בתקן, O,	יח'	2.00		
18.70.5000	רישיון לניהול 1 Ruckus AP access point license for SZ-100/vSCG3.X, AP management מק"ט יצרן L09-0001-SG00	יח'	2.00		
סה"כ 18.70 נקודות גישה					
סה"כ 18 תשתיות תקשורת					
פרק 19 עבודות מסגרות חרש					
	הערה: מחירי הקונסטרוקציה - ראה במפרט המיוחד. מודגש שהמחירים כוללים את כל החומר, ייצור, הובלה והרכבה, עיגון וקידוחים בקיים, כולל כל הברגים הנדרשים ומוטות זיון נדרשים, גיליון וצביעה לפי המפרט בעובי הנדרש, בדיקות נדרשות לפי המפרט, וכל האמצעים הנדרשים להתחברות למבנה הקיים. (כל הברגים הנדרשים לחיבורים השונים לא ישולמו בנפרד, ועלותם כלולה במחירי היחידה).				
להעברה בתת פרק 01.19.00					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 039

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
19.0010	מהעברה קונסטרוקציה פלדה מגולוונת וצבועה, לחיזוק פתח חדש, הכוללת עמודים וקורות מסוגים שונים, פלטקות עיגון ואלמנטי חיזוק אחרים, פחי פלדה, ברגים לעיגון, ביטון פרופילים אחרים מסוגים שונים לפי הפרוט בתכנית (כל הברגים מחושבים בכמויות וכלולים במחיר היחידה). הנ"ל לפי תכנון-ביצוע שיאושר מראש ע"י המהנדס.	טון	0.45		
19.0020	קונסטרוקציה מגולבנת וצבועה עבור גלריית פלדה ומדרכים מפלדה מעל תקרה אקוסטית בקטעים קטנים.	טון	4.50		
סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש					
<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</u>					
<u>תת פרק 22.02 אלמנטים מתועשים בבניין</u>					
22.02.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חרום מיקרו, במידות 60/60 ס"מ, מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרפילי L,T,Z, פרפילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סא ו נדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה תוכנית תקרות)	מ"ר	40.00		
22.02.0030	בידוד תקרות אקוסטיות במזרזני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	40.00		
להעברה בתת פרק 01.22.02					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 040

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0040	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים ובמישורים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות וכל הסינרים)-(ראה תוכנית תקרות)	מטר	40.00		
22.02.0050	ביצוע חיפוי גבס לקירות בטון קיימים בגבס דו קרומע על פרופיל C5	מ"ר	80.00		
22.02.0060	תוספת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח OSB בעובי 10 מ"מ, במקום לוח גבס לבן בעובי "1/2. כולל טיפול נגד אש על פי תקן.	מ"ר	6.00		
22.02.0080	ביצוע ועיבוד חריץ אורכי בתקרת גבס לצורך התקנת גוף תאורת לד אורכי ברוחב כ-4 ס"מ והשלמת עיבוד הגבס וצבע לאחר התקנה.	מטר	13.00		
22.02.0090	וילון אנטיבקטריאלי למיטות כולל רשת עליונה בגובה 40 ס"מ, לפי סטנדרט בית החולים. מחיר לפי יחידות מיטה	יח'	6.00		
22.02.0100	מסילה לוילון הנ"ל, משולבת בתקרה, מאלומיניום צבוע בתנור, לרבות קונסטרוקציית נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים, כולל חומרי העזר למיניהם.	מטר	32.00		
	סה"כ 22.02 אלמנטים מתועשים בבניין				
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין				
	פרק 24 עבודות הריסה				
	תת פרק 24.0				
	להעברה בתת פרק 01.24.00				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 041

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
24.0070	פריצת פתח בביר בטון לצרכי דלת חדשה במידות כלליות 220\220 בעבודות ניסור בטון	קומפ'	1.00		
24.0090	מחיר קומפלט לעבודות פירוק כל המרכיבים שיפורטו בסיור קבלנים וכולל קירות, רצפות, חיפויים, תקרות פרטי ריהוט ועוד.	קומפ'	1.00		
סה"כ 24 עבודות הריסה					
	פרק 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים				
	תת פרק 34.00 תת פרק 34.0				
	גילוי אש חברת אורד				
34.00.0526	עדכון תוכנת שופ MM ותצוגה גרפית במע' גילוי אש כללית של בי"ח	יח'	1.00		
סה"כ 34.00 תת פרק 34.0					
	תת פרק 34.01 מתזים				
	הערה: באם לא מצויין במפרט אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה והרכבה על כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
34.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1" כולל כל הספחים, החזוקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מטר	10.00		
34.01.0020	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מטר	10.00		
34.01.0030	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R להתקנה בתקרות תליות דגם TYPE RECESSED PENDENT או "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כנ"ל T=5.6°C, K=74 כולל כוס. מודל RF11-C בצבע לבן בגוון 9016RAL	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 01.34.01					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 042

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0040	חיבור גמיש בקוטר 1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה באורך 150 ס"מ.	יח'	8.00		
34.01.0050	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזויין. השרוול בקוטר 4"-3" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	2.00		
34.01.0060	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזויין אחרים, עבור מעבר צינורות קוטר 1" עד 3", כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצינור או השרוול. עובי הבטון 20 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המזמין. סעיף זה מתייחס רק לחורים שיש להכין עקב שינויים בתוכניות.	יח'	1.00		
	סה"כ 34.01 מתזים				
	<u>תת פרק 34.02 הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</u>				
	7. מערכות גילוי וכיבוי אש הן בעלות תקן מאושר UL/FM.				
	8. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.				
	סה"כ 34.02 הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש				
	<u>תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</u>				
34.12.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	7.00		
34.12.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
34.12.0038	גלאי מימן מוגן התפוצצות דוגמת OLC (T) או ש"ע	יח'	1.00		
34.12.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 34.12 01				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 043

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.12.0053	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכזת ממונעת	יח'	1.00		
34.12.0055	לחצן השהיית כיבוי לרכזת ממונעת	יח'	1.00		
34.12.0075	צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית	יח'	1.00		
34.12.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	2.00		
34.12.0095	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	3.00		
34.12.0100	אלקטרומוגנט לדלת אש לרבות לחצן שחרור מקומי, ספק כח וממסר יציאה עם כתובת	יח'	1.00		
34.12.0110	ספק הרחבה לרכזת ממונעת	יח'	1.00		
34.12.0130	תוספת כרטיס 250 כתובות לרכזת ממונעת	יח'	1.00		
34.12.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממונעת	יח'	5.00		
34.12.0400	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	1.00		
34.12.0520	כרטיס תקשורת לממשק עם רכזת גילוי אש	יח'	1.00		
34.12.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	1.00		
34.12.0590	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מטר	50.00		
34.12.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00		
34.12.0790	בדיקת אינטגרציה (לווי בודק וביצוע סימולציה)	יח'	1.00		
	סה"כ 34.12 אביזרים לרכזת ממונעת, במערכת לגילוי אש ועשן				
	<u>תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</u>				
34.13.0030	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	18.00		
	סה"כ 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 044

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש					
34.20.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ'	1.00		
34.20.1000	שלט אזהרה סימון על כיבוי בגז	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.20 מערכות כיבוי אש					
תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן					
34.22.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	1.00		
34.22.0030	יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	יח'	1.00		
34.22.0060	רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	2.00		
34.22.0061	חיווט מושלם כולל הפעלה, כיוול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל הפרויקט כולל התחברותה למעי הקיימת בקומת מרתף, כולל כבלים חסיני אש בצבע אדום רב גידיים בין הקומות וארונות תקשורת בכל הקומות	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן					
סה"כ 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 045

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 35 בקרת מערכות במתקן				
	תת פרק 35.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'				
35.42.1330	מצלמת כיפה זום חשמלי 8MP(4096x2160 Scan CMOS 1/2" , חיישן (4K Progressive , קצב 22fps 50Hz ? 25fps (3840 , 2160 ? 1920 , 1080 , 720 ? 1280 , 1080 ? 720) , טווח תאורה: עד 30 מ', זום חשמלי 2.8-12 מ"מ, מתח עבודה (1920 ?fps (2160 , 30 ?fps (3840 , 2160) / Smart IR 24Hz: 22fps (4096 24 Triple-Stream / 4K / DWDR / 3D-DNR , המצלמה מתוצרת חברת "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	יח'	2.00		
35.42.1700	התקנה בלבד של מצלמת פנים/חוץ בגובה עד 3.5 מטר כולל מגשר CAT6A וכל החומרים והאביזרים הנדרשים להתקנה. שקע תקשורת יסופק ע"י המזמין	יח'	2.00		
35.42.1712	אינטגרציה של מצלמה במערכת הקלטה כולל תכנות, הגדרות, כיוונים וכל הנדרש לעבודה תקינה של המערכת	קומפ'	2.00		
35.42.1930	מערכת NVR עם מתג POE מובנה 32 כניסות במארז 19" 1U , רזולוציה עד 5MP לערוץ, דיסקים SATA 4TB	יח'	1.00		
	סה"כ 35.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'				
	תת פרק 35.46 גילוי פריצה ומצוקה				
	ספק חברת מוטורולה.				
35.46.2899	אספקת לחצן מצוקה אנטי-ונדאלי לפי הנחיות המזמין.	יח'	2.00		
35.46.2900	התקנה בלבד של אביזר גילוי פריצה בגובה עד 3.0 מ', לרבות חיבור, חיווט כבל תקשורת/מתח ובדיקת תקינות	קומפ'	2.00		
	סה"כ 35.46 גילוי פריצה ומצוקה				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 046

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 35.56 בקרת כניסה				
	העבודה כוללת התקנה, הפעלה וחיבור למערכת בקרת כניסה קיימת בבית החולים. כל הציוד המסופק חייב להיות מאושר ע"י המזמין ומשרד הבריאות. הקבלן יהיה בעל ניסיון בתחום עם תו תקן ISO-2009. כל סעיף כולל: תכנון, תאום מול מערכת קיימת, הספקה, התקנה, חיבור, אביזרי עזר והפעלה.				
	ספק חברת אפקון.				
35.56.0008	חיווט מערכת בקרת כניסה לרבות כבלי חיבור הבקרים קוראי הכרטיסים ולחצני פתיחה וחיבור למערכת גילוי אש	קומפ'	1.00		
35.56.0009	אספקה והתקנה של ארון זיווד למערכת בקרת כניסה כולל ממסרים וכל הציוד הנדרש מתאים לתנאי סביבה של מיקום ההתקנה שלו, כולל חיווט וחיבור כבלים.	קומפ'	1.00		
35.56.0010	עדכון תוכנת בקרת כניסה השולטת על כל סוגי הבקרים וכל סוגי האביזרים.	יח'	1.00		
35.56.0140	בקר ל- 4 קוראים נותן שליטה על 4 דלתות מבוסס RS485 RS232 עד 30000 מורשים. עומד בכל דרישות תקן תמו"ז למשרדי הממשלה. דגם SCU1284 תוצרת SE או ש"ע	יח'	1.00		
35.56.0285	קורא קרבה אנטיוונדלי פנימי/חיצוני מוגן מים IP65 לפחות, מאושר לעבוד מול מערכת תמו"ז למשרדי הממשלה. הקורא כולל זמזם + נוריות חיווי + הגנת טמפר מובנים אינטגרליים. באחריות הקבלן לוודא שהקוראים מתאימים לקריאת הכרטיסים המונפקים על ידי הלקוח. דגם תוצרת STID תקן תמו"ז או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
35.56.0900	פקודה פתיחה לדלת הזזה ע"י מגע יבש, לרבות השחלת כבל וחיבור ותיאום	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.35.56

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 047

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	במבנה קיימת מערכת אינטרקום מרכזית בקומת מרתף. באחריות הקבלן לוודא כי כל ציוד אשר מופיע בפרק זה מתואם מול חברת מגלקום אשר התקינה את המערכת המרכזית. עלהקבלן לוודא כי הצעתו תואמת את הקיים.				
35.56.1010	אינטרקום טלפון IP-POE במארז אנטי ונדלי IP65 להתקנה חיצונית עה"ט/תה"ט, לרבות שילוט של טקסט שייקבע על ידי המפקח, מספרים לחיוג וכד', מימשק לחיבור אל בקרדלת, התקנה וחיווט כבילה בין האינטרקום לבקר הדלת, בדיקת תקינות והפעלה מול המרכזייה ומול בקר דלת, מצלמת וידאו ומימשק SIP מתאים לעבודה מול המרכזייה שתהיה בפרוייקט, תוצרת ICT או פנסוניק או ש"ע, לא כולל כבל ושקע תקשורת	קומפ'	1.00		
35.56.1011	שלוחות משרדיות רמקול שפופרת כולל רשיון IP.	יח'	5.00		
35.56.1950	התקנה ואינטגרציה של דלת בודדת למערכות בטחון	יח'	6.00		
35.56.2000	התקנה בלבד של מנעול חשמלי לדלת זכוכית וחיבור למערכת קיימת, לרבות בדיקה	יח'	2.00		
סה"כ 35.56 בקרת כניסה					
	<u>תת פרק 35.90 בקרה מרכזית לתאורת חירום בתקשורת DALI</u>				
	פנל בקרה לתאורת חירום יותקן בלוח חשמל 5 ויתחבר לבקרת מבנה על ידי תקשורת.				
להעברה בתת פרק 01.35.90					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 048

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.90.0010	פנל בקרה לתאורת חירום להתקנה שקועה או גלויה על קיר בעל מסך מגע צבעוני הכולל שני ערוצי תקשורת DALI וספקי כוח אינטגרליים בהתאם לדרישות תקן IEC62386 לשליטה ובקרה על עד 128 יחידות חירום (גופי תאורה ו/או שלטים), המאפשר ביצוע בדיקות תקינות יזומות או אוטומטיות בהתאם לדרישות תקן IEC62034, כולל ממשק תקשורת או ש"ע "N-light connect" להתחברות ותפעול ברשת תקשורת מרכזית ותפעול ממרכז בקרה ותוכנה ייעודית דוגמת "אנלטק בע"מ", דגם TCP/IP	יח'	1.00		
35.90.0040	בניית בסיס הנתונים ותכנות מערכת החירום על תוכנת הניהול קומפלט, לאחר התקנת כל השלטים וגופי תאורת החירום. המחיר הינו עבור גוף תאורת חירום אחד ו/או עבורשלט הכוונה חירום אחד, המותקן ברשת הבקרה ע"י "אנלטק בע"מ" או ש"ע	יח'	1.00		
סה"כ 35.90 בקרה מרכזית לתאורת חירום בתקשורת DALI					
סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן					
	<u>פרק 37 גזים רפואיים</u>				
	<u>תת פרק 37.01 אספקת גזים רפואיים</u>				
37.01.0010	צנורות נחושת דגם "K" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החיזוקים, וספחים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 (1/2").	מטר	20.00		
37.01.0020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מטר	6.00		
37.01.0030	כנ"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ (1").	מטר	5.00		
37.01.0040	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 01.37.01					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 049

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
37.01.0050	תעלת חיבור כולל מכסה מאלומיניום ברוחב 140מ"מX70מ"מ לחיבור צנרת חשמל וצנרת גזים רפואיים אל פסי האספקה.	מטר	10.00		
37.01.0060	קופסת ברזים תוצרת "זילברמן" או "קומבה" מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכניות עבור 3 הגזים. "O2-1/2", "A1-1/2", "V-3/4", הכל לפי מפרט.	יח'	1.00		
37.01.0070	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 או זילברמן בקוטר "16-1/2 מ"מ כולל מאריכים.	יח'	4.00		
37.01.0080	כנ"ל מגוף בקוטר "1 - 35מ"מ.	יח'	2.00		
37.01.0090	חיבור צנרת גזים חדשים למערכת קיימת	קומפ'	3.00		
37.01.0100	בדיקות מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך גזים	קומפ'	1.00		
37.01.0110	הכנה תיק מיתקן ותוכניות AS MADE	קומפ'	1.00		
37.01.0120	לוח אזהרות חשמלי לזרם של 24 וולט לאיתות אופטי ואקוסטי בתקלה בצנרת ואקום חמצן אוויר דחוס, רפואי, אוויר דחוס מכשירים גז הרדמה, כולל דלת אלומיניום זכוכית ומפתח מסטר, מנורות סימון, פרסוסטיים, עבור חמישה גזים. הלוח יהיה דיגיטלי, לפי מפרט	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.37.01

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 050

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
37.01.0130	<p>מהעברה</p> <p>פס אספקה כפול ל-3 מיטות מאלומיניום מאולגן באורך 450 ס"מ לפי פריסת האדריכל כולל 24 שקעים (O2X9,A1X6,VX9) מתלה לזאקום פס תליה עליון ותחתון. הפס כולל פס משותף להארקה ולהשוואת פוטנציאליים מנחושת בחתך 5 x 1.5 לכל אורך תא חשמל ופס הארקה 6 x 6 בתא תחתון. 5x7 שקעי הארקה תוצרת בנדר כולל חיבור לפס הארקות עם מוליך גמיש בחתך 4 מ"מ. 5x12 שקעים חד פאזיים לחשמל דגם גוויס עם נורת סימון כולל חיווט ע"י כבל רב גידי גמיש N2XH בצינור 20 מ"מ עד מהדקי כניסה. 5x1 פנל עבור תקשורת מחשבים כולל צינור 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה ואביזר שקע RJ45 אלכסוני כפול. 1 פנל עבור אביזר אחות - חולה כולל צינור 20 מ"מ קוטר וחוט משיכה. 1 פנל עבור מוניטור כולל צינור בקוטר 25 מ"מ וחוט משיכה. 1 פנל עבור אזניות לטלביזיה כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וחוט משיכה בחדר R 702. - אשפוז יום</p>	קומפ'	1.00		
37.01.0140	<p>פס אספקה ל 2 מיטות כנ"ל כולל 16 שקעים (O2X6,A1X4,VX6) באורך 250 ס"מ</p>	קומפ'	1.00		
סה"כ 37.01 אספקת גזים רפואיים					
סה"כ 37 גזים רפואיים					
59.42.0050	<p><u>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</u></p> <p><u>תת פרק 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</u></p> <p>מערכת מודולרית מסוג "MCT" 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</p>	יח'	1.00		
סה"כ 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים					
סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 051

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	תת פרק 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
60.30.1110	מובילית להובלת ציוד מכני הנדסי במשקל עד 12 טון למרחק מעל 10 ק"מ ועד 50 ק"מ לאתר העבודה (או חזרה). המחיר הינו להובלה אחת לכיוון אחד	קומפ'	1.00		
60.30.1111	פירוק תקרות והשחלת כבלי חשמל בתעלות קיימות, והחזרת הכל למצב קודם.	מ"ר	20.00		
	סה"כ 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
	סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	פרק 90 90				
90.0001	תוספת עבור התקנת ציוד מיתוג ופיקוד לרבות חיווטו בלוח חשמל קיים בהתאמה מול מהנדס ומפקח בשעות לא סטנדרטיות. כולל כל הציוד והעובדים הנדרשים.	קומפ'	1.00		
90.0002	העתקת לוח חשמל קיים, לרבות הארכת כבלים, כולל כל הנדרש	קומפ'	1.00		
90.0003	העתקת מיכל כיבוי בגז ואביזרים קיימים שמפריעים להתקנת לוח UPS חדש, למיקום לפי הנחיות מפקח עד מרחק 10 מטר, כולל פירוקו והתקנתו מחדש, לרבות הארכת כבלים וצנרות וכל הציוד והאביזרים והעובדים הנדרשים.	יח'	1.00		
90.0004	פירוק מתקן חשמל בתקרה עד קופסאות החיבורים כולל פירוק: גופי תאורה, כבלים, גלאי עשן, רמקולים, קופסאות וכו.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.90.00				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
 דף מס': 052

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
 מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
90.0005	<p>מהעברה</p> <p>אספקה והובלה והתקנה וחיבור של פס אספקה רפואי לטיפול מוגבר למטופל אחד או חלק מפסק אספקה משותף למספר מטופלים מורכב מ-3 שורות, כולל 12 שקעי חשמל בצבע לפיתכנית, 7 שקע הארקה 4, PA שקע תקשורת, 1 שקע קריאת אחות, 2 לחצני תאורה, מנורת קריאה עם תריס, 3 שקע חמצן, 2 שקע אויר רפואי, 3 שקע ואקום (שקעי גזים לפי תקן ENV), לרבות קופסאות חיבורים ופס תליה ופס הארקה ומהדקים, וקופסת ברזים לגזים, הכל לפי פרט, וכל הנדרש קומפלט.</p>	יח'	6.00		
					סה"כ 90 90
סה"כ מבנה 01 מיון חרום					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 053

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון				
	תת פרק 02.01 עבודות בטון				
02.01.0001	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	0.30		
	סה"כ 02.01 עבודות בטון				
	סה"כ 02 עבודות בטון				
	פרק 04 עבודות בניה				
	תת פרק 4.0				
04.0020	בניית מחיצות מבלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10-15 ס"מ. (כולל בקטעים קטנים)	מ"ר	20.00		
04.0030	חגורות בטון אנכיות בקירות בנייים ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	1.00		
	סה"כ 04 עבודות בניה				
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 5.0				
05.0090	איטום רצפת חדרים רטובים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש מסוג "איטומט פלוס 502" (כרמית), משורינת בארג זכוכית חסין אלקלי בעובי 3 מ"מ. העבודה כוללת איטום סביב צנרת ואביזרים יעודיים הקיימים ברצפה. העבודה כוללת גם יציקת חגורת בטון בפתחים ו/או בדלתות, כולל קיבוע פרופיל פח בגמר האיטום. האיטום ב-2 שכבות.	מ"ר	10.00		
05.0100	איטום קירות של חדרים רטובים ב-2 שכבות טיח הידראולי מוגמש "איטומט פלוס 502", כולל ארג זכוכית בעובי 3 מ"מ. האיטום יתבצע גם סביב צנרת ואביזרים בקיר.	מ"ר	30.00		
	סה"כ 05 עבודות איטום				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 054

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.03 רשימת פרטי ריהוט קבוע					
06.03.0010	דלפק אחיות במידות 70\245 ע"פ תוכנית (סימון בתוכניות N-1)	יח'	1.00		
06.03.0020	ארגז תלוי כבסיס לכיור ומשטח מידות 60\80 (סימון בתוכניות N-2)	יח'	1.00		
06.03.0030	ארון תחתון ועליון לחדר תרופות ע"פ תוכניות (סה"כ 8 מ"א) סימון בתוכניות N-3	קומפ'	1.00		
06.03.0040	ארגז תלוי כבסיס לכיור ומשטח במידות 60\100 (סימון בתוכניות N-4)	יח'	1.00		
סה"כ 06.03 רשימת פרטי ריהוט קבוע					
תת פרק 06.04 רשימת משטחי קוריאן					
06.04.0010	משטח כיור דגם 870 מקוריאן (אורסט) ליחידת נגרות N-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.04.0020	משטח ארון תרופות מקוריאן (אורסט) ליחידת נגרות N-3 בתוכניות הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.04.0030	משטח כיור דגם 870 מקוריאן (אורסט) ליחידת נגרות N-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
סה"כ 06.04 רשימת משטחי קוריאן					
תת פרק 06.05 שונות					
06.05.0010	דלתות מחוזקות לארונות חשמל המאפשרות תוספת משקל לוחות בידוד נגד קרינה אלקטרו מגנטית, אינסטלציה, מערכות שונות וכו' מפח מגולוון וצבוע בתנור בעובי 2 מ"מ, לרבות חלקים קבועים וניפתחים, פרזול, משקוף וכו'.	מ"ר	3.00		
06.05.0020	מבנה רצפת פח נירוסטה מרוג 316 לדריכה 3 מ"מ מוגבה כ-10 ס"מ ופריק (בשעת חרום על מנת לאפשר סגירת דלת מרחב מזוג) במידות כוללות 140\140 קומפלט	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.05 שונות					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 055

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.06 תת פרק 12.06.06 דלתות כנף ומשקופי נירוסטה					
06.06.0010	אספקה והתקנה קומפלט של דלת כנף לשירותים נגישים ומשקוף נירוסטה 316 מטיפוס ד-1 ע"פ במידות 105\210 המפורט ברשימה (משקוף B פתיחה פנימה כולל אפשרות חילוץ ע"י פתיחת הדלת החוזה כולל כל הפרזול של חברת STENLY	יח'	1.00		
06.06.0020	אספקה והתקנה קומפלט של דלת אש 30\30 לחדר גיבוי גזים מטיפוס ד-2 ע"פ במידות 90\210 המפורט ברשימה	יח'	1.00		
סה"כ 06.06 תת פרק 12.06.06 דלתות כנף ומשקופי נירוסטה					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
פרק 07 עבודות תברואה					
תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין					
07.01.0010	צנורות PPR-SDR-7.4-faiser מחוברים בריתוך בקוטר 1/2" - 20 מ"מ מורכבים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, רצפות, תיקרות, קירות גבס, מחיצות, תעלות, פירים (שכטים) מיועדים לצנורות אנכיים. המחיר כולל גם את החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכיפופים, הברגים, שרוולים, הסתעפויות וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	10.00		
07.01.0020	צנורות PPR-SDR-7.4-faiser מחוברים בקוטר 1/2" - 20 מ"מ חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חיצוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר אתסתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגוןף תמיכות, זיזים, זויות, הסתעפויות ושרוולים וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 02.07.01					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 056

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0030	בידוד צנורות מים חמים גלויים או ב קירות בתקרות על ידי שרוולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ לפחות לצנורות בקוטר "3/4-1/2"	מטר	10.00		
07.01.0040	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס מגולבן בקוטר "1/2".	יח'	5.00		
07.01.0050	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים באותה קומה בקוטרים "1 - 1/2".	יח'	2.00		
סה"כ 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין					
<u>תת פרק 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים</u>					
07.02.0010	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר "1/2".	יח'	4.00		
סה"כ 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים					
<u>תת פרק 07.03 מערכת השופכין והדלוחין</u>					
07.03.0010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בנויות.	מטר	5.00		
07.03.0020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מטר	5.00		
07.03.0030	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	מטר	10.00		
07.03.0040	תוספת לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	10.00		
07.03.0050	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	יח'	70.00		
07.03.0060	קופסת בקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות ועם מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה, וקולר איטום.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.07.03					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 057

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0070	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	2.00		
07.03.0080	חיבור צינורות דלוחין לצינורות קיימים, קטרים שונים.	יח'	1.00		
סה"כ 07.03 מערכת השופכין והדלוחין					
	תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים				
07.04.0010	הרכבה של כיור משטח נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ עם כיור נירוסטה 180X60 בעומק 25 ס"מ לפי פרט האדריכל כולל ווים ותמיכות במידות, עם סופפ וסיפון 2" חיבור לדלוחין ומים.	קומפ'	1.00		
07.04.0020	אספקה והרכבה סוללה טרמוסטטי דגם אוורסט 302814SAF THERM פיה קצרה או 302815SAF THERM פיה ארוכה, בהתאם לכיור	יח'	1.00		
סה"כ 07.04 כלים סניטריים ואביזרים					
סה"כ 07 עבודות תברואה					
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.17 נקודות מאור				
08.17.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומול יך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	80.00		
סה"כ 08.17 נקודות מאור					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 058

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע					
08.18.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקעון בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	30.00		
08.18.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	15.00		
08.18.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	3.00		
08.18.0090	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת משוריין	יח'	1.00		
08.18.0320	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D20 לרבות: 1 נקודת בית תקע A16 עם 6 אביזרים דגם ישראלי, 1 נקודת בית תקע A16 עם 4 אביזרים דגם ישראלי ל-4, UPS, נקודות תקשורת מושלמות CAT-6A כולל כבל CAT-7 לכל נקודת תקשורת, מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G	יח'	2.00		
סה"כ 08.18 נקודות בתי תקע					
תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות					
08.19.0010	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	1.00		
08.19.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.08.19

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 059

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.19.0160	נקודה למזגן (תלת פזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X2.5 ממ"ר, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	1.00		
08.19.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיופק ע"י אחרים	נק'	3.00		
08.19.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	1.00		
08.19.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	55.00		
08.19.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	60.00		
	סה"כ 08.19 נקודות חשמל שונות				
	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית				
08.21.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	10.00		
08.21.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	5.00		
	להעברה בתת פרק 02.08.21				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 060

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.21.0176	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 40 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	15.00		
08.21.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	5.00		
	סה"כ 08.21 צגרת חשמל פלסטית				
	תת פרק 08.23 תעלות כבלים				
08.23.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	35.00		
08.23.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	35.00		
08.23.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00		
08.23.0130	תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.23.0610	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	30.00		
	סה"כ 08.23 תעלות כבלים				
	תת פרק 08.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל				
08.26.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור	יח'	2.00		
	להעברה בתת פרק 02.08.26				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 061

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.26.0060	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 4" לרבות הצינור	יח'	2.00		
08.26.0300	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 20X70 מ'מ	יח'	150.00		
08.26.0310	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 40X80 מ'מ	יח'	2.00		
08.26.0320	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 50X100 מ'מ	יח'	2.00		
סה"כ 08.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל					
<u>תת פרק 08.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים</u>					
08.27.0010	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פזי עד 10 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים					
<u>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</u>					
08.31.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	50.00		
08.31.0220	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	30.00		
08.31.0265	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X35 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	250.00		
להעברה בתת פרק 02.08.31					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 062

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.31.0500	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 7X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00		
	סה"כ 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
	תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים				
08.34.0030	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 4 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00		
08.34.0040	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 6 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.34.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00		
08.34.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	250.00		
	סה"כ 08.34 מוליכי נחושת מבודדים				
	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים				
08.35.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	125.00		
	סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 063

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש					
08.37.0500	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	10.00		
08.37.0510	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	10.00		
סה"כ 08.37 כבלים חסיני אש					
תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות					
08.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	2.00		
08.40.0036	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 600x40x4 מ"מ לרבות מבודדים וכיסוי הגנה	יח'	1.00		
08.40.0210	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרתך לצידו, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	15.00		
08.40.0500	מהדק קנדי בגודל עד 16 מ"מ	יח'	50.00		
08.40.0945	מיגון אלקטרומגנטי ע"י שכבת אלומיניום בעובי 3 מ"מ, בידוד רגיל בעובי 2 מ"מ, שכבה של פלדת סיליקון בעובי 1.75 מ"מ, בידוד רגיל בעובי 1 מ"מ ושכבת אלומיניום בעובי 3 מ"מ	מ"ר	5.00		
08.40.0950	בדיקת קרינה לפי הנחיות המשרד לאיכות הסביבה, במבנה בשטח עד 50 מ"ר, והגשת דו"ח לרבות נסיעה עד 50 ק"מ	קומפ'	1.00		
08.40.0980	תכנון לביצוע של מערכת מיגון קרינה עבור חדר חשמל בשטח מיגון של עד 50 מ"ר עבור ציוד חשמלי המותקן בחדר בזרם של עד 400A, בהתאם להפחתת הקרינה הנדרשת עד לרמה של 10MG	יח'	1.00		
סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 064

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמר, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל					
08.43.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמר לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00		
08.43.0050	סריקה תרמוגרפית לאיתור ליקויים במערכות חשמל והגשת דו"ח מפורט. הסריקה תבוצע בליווי וסיוע של קבלן החשמל או חשמלאי נציג המזמין. המחיר הינו קומפ' עבור סריקה של עד 5 לוחות - עבור כל הלוחות (כל לוח עד 2 תאים)	קומפ'	1.00		
08.43.0110	בדיקת עוצמת תאורת מדגמית ובדיקת המדדים הרלוונטיים הנדרשים ע"י מעבדה מוסמכת עפ"י ISO 17025, בשעות הערב, לרבות תשלום עבור הבדיקה, חוות דעת של המעבדה בכתב והגשת סיוע של קבלן החשמל לבודק.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.43 דיקות בודק מוסמר, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל					
תת פרק 08.44 איטום מעברים נגד אש					
08.44.0011	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש או איטום כנגד דליפת גז כיבוי אש למשך שעתיים, בשטח עד 0.2 מ"ר של מעבר תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמרסלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע. המדידה לפי יח' פתח ברוטו	יח'	2.00		
08.44.0032	ציפוי כבלי חשמל בחומר עמיד באש עד שעתיים, מעל ארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש, הציפוי בהתזה או במריחה של מסטיק אלסטומרי חסין אש ייעודי מסוג "CABLE SPRAY" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע. המדידה לפי מ"ר השטח המטופל	מ"ר	5.00		
סה"כ 08.44 איטום מעברים נגד אש					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 065

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.48 מערכות אל-פסק					
08.48.1200	מערכת אל-פסק תלת פאזית מודולרית HOT SWAP שליפה חמה של המודול, בהספק 20KW N+1, לרבות מצברים אינטגרליים, הגנה בפני נחשולי מתח בערך של 600 ג'אול, מגע יבשלהעברה שקטה, לפעולה בעומס 80% למשך 15 דקות, כולל התקנה וחיבור, כולל כרטיס תקורת, דוגמת שניידר אלקטריק דגם Galaxy VS או ש"ע, שנתיים אחריות	יח'	1.00		
08.48.1360	תוספת עבור ממשק SNMP חיצוני לשליטה וניטור מרחוק	יח'	1.00		
סה"כ 08.48 מערכות אל-פסק					
תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					
08.61.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A (גובה מיוחד 2.3 מטר) FORM 2B, אטימות IP55, לפי סיסטים עומד ב-ת"י 61439. הכל לפי תכנית.	מ"ר	3.50		
08.61.0420	תיבות פלסטיות משורינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 350/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	1.00		
08.61.0900	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תממד בנפרד)	מ"ר	3.50		
סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					
תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C					
08.62.0055	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
08.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	61.00		
להעברה בתת פרק 02.08.62					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 066

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.62.0070	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	15.00		
08.62.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00		
08.62.0140	מא"ז X6A2 עד 10KA 2X32A	יח'	1.00		
08.62.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
08.62.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
08.62.0600	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	יח'	2.00		
08.62.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	1.00		
08.62.0660	סידור למנעול תליה עבור מא"ז	יח'	3.00		
סה"כ 08.62 מא"זים אופיין C					
<u>תת פרק 08.63 מאמ"תים</u>					
08.63.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'			
08.63.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00		
08.63.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00		
08.63.0040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00		
08.63.0410	יחידת הגנה אלקטרונית סטנדרטית למפסקים 630-3200A דגם LSI ללא תצוגה	יח'	8.00		
08.63.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 02.08.63					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 067

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.63.0700	מגעי עזר למאמ"ת עד 630A	יח'	9.00		
08.63.0800	מנוע הפעלה למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר	יח'	2.00		
08.63.0850	חיגור מכני בין מפסקים בגודל עד 3x250 אמפר	יח'	1.00		
08.63.0890	כיסוי למגעים עבור NZM XKSA או ש"ע	יח'	9.00		
סה"כ 08.63 מאמ"תים					
<u>תת פרק 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים</u>					
08.64.0010	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	יח'	4.00		
08.64.0050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	3.00		
08.64.0300	בלוק 2 מגעי עזר למפסק זרם חצי אוטומטי	יח'	7.00		
08.64.0400	סליל עבודה/הפסקה למפסק זרם חצי אוטומטי	יח'	1.00		
סה"כ 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים					
<u>תת פרק 08.65 מפסקי זרם</u>					
08.65.0400	מפסקי זרם מחליפים חד קוטבי לזרם 12 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	1.00		
08.65.0620	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 3X63 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	1.00		
08.65.0687	מפסק זרם מחליפים אוטומטי תלת קוטבי לזרם 3X100 אמפר, עם מצב מופסק, להתקנה על פס דין, דוגמת ATS-trueONE של ABB, או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
סה"כ 08.65 מפסקי זרם					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 068

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים					
08.66.0015	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוץ	יח'	1.00		
08.66.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	1.00		
08.66.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	1.00		
08.66.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	16.00		
08.66.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
08.66.0500	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3X400 וולט	יח'	1.00		
08.66.0540	שעון אסטרונומי לתזמון תאורת חוץ עפ"י שעות זריחה ושקיעה לאורך השנה, אינו דורש כיוון למשך 15 שנים, מותקן על פס DIN, השעון הפנימי מגובה בסוללה, דגם "שכוי" כדוגמת חברת "בר-אור" או ש"ע	יח'	1.00		
08.66.0598	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	1.00		
08.66.0599	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר 7.5KW - AC3	יח'			
08.66.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	1.00		
08.66.0605	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר 15KW - AC3	יח'			
08.66.0615	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 65 אמפר 30KW - AC3	יח'	1.00		
08.66.0700	מגענים ארבע קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.08.66

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 069

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.66.0900	מגע עזר עליון למגען עד 45KW	יח'	1.00		
סה"כ 08.66 ממסרים ומגענים					
<u>תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</u>					
08.69.0010	שנאי פיקוד עד 100 וולט אמפר	יח'			
08.69.0378	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה ISO - B 556	יח'	2.00		
08.69.0379	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 2 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B2 556	יח'	1.00		
08.69.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	יח'			
08.69.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	2.00		
08.69.0460	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	2.00		
08.69.0470	לחצן שלושה מגעים	יח'			
08.69.0485	לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	יח'			
08.69.0590	בקר החלפה חח"/גנרטור עם גיבוי 24V DC דוגמת "אמדר" דגם DAM 530 או ש"ע	יח'			
08.69.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	6.00		
08.69.0674	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם Satec pro PM335 (לא כולל משני זרם)	יח'	2.00		
08.69.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	15.00		
08.69.0730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 C+B קילואמפר 3PH+O)	יח'	2.00		
סה"כ 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 070

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים					
08.73.0270	מפסק זרם פקט 3X160 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גויס" או ש"ע	יח'	2.00		
סה"כ 08.73 אביזרי חשמל שונים					
תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום					
08.83.2000	גוף תאורת חירום לד בעל תפוקה של 140LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה שקועה או על תקרה, כולל תקשורת DALI, כדוגמת "אנלטק" בע"מ דגם LD5/D1 XYLUX או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	3.00		
08.83.2020	גוף תאורת חירום לד בעל תפוקה של 301LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה שקועה, כולל תקשורת DALI, דוגמת "אנלטק" בע"מ דגם LR3/D1 XYLUX או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		
08.83.2040	שלט יציאה תלוי לד מואר, דו תכליתי, כבה מאליו, בעל תפוקה של 140LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה גלויה או שקועה בתקרה או להתקנה על קיר, חד צדדי או דו צדדי, גובה אותיות 15 ס"מ, לרבות תקשורת DALI, כדוגמת "אנלטק" בע"מ דגם XY-VEX/D או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	2.00		
סה"כ 08.83 גופי תאורת חרום					
תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים					
08.85.7152	הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים חוץ - ראה תת פרק 08.086 גוף תאורה שקוע בתקרה 60X60 ס"מ, לד 40W, 4000lm, 4000k, IP40, מבנה חומר אקרילי, מפזר אור אקרילי המאפשר מעבר אור גבוה לפיזור האור. דרייבר מותאם לעמעומע"י לחצן push dali, דוגמת "געש" דגם פאנל בק לייט הילה או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 02.08.85					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 071

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.85.7153	גוף תאורה בלתי ישיר שקוע בתקרה 60X60 ס"מ, לד, IP40, 4000k, 3600lm, 44W, מבנה חומר אקרילי, מפזר אור אקרילי המאפשר מעבר אור גבוה לפיזור האור. דרייבר מותאם לעמעום ע"י לחצן push dali, דוגמת "געש" דגם מטאור לד או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם.	יח'	18.00		
08.85.7154	גוף תאורה ספוט עגול שקוע בתקרה, לד, IP40, 4000k, 1060lm, 10W, מבנה חומר אקרילי, מפזר אור אקרילי המאפשר מעבר אור גבוה לפיזור האור. דרייבר מותאם לעמעום ע"י לחצן push dali, דוגמת "געש" דגם פיקסלד פרו או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם.	יח'	13.00		
08.85.7155	מנורת טיפול רפואי לד מתכוננת תלויה לקיר, (3*42IP, 4000k, 100KLUX, 5W) ספק כח נפרד מותקן מעל תקרה וחיבור למשגוח, מבנה גוף מאלומיניום. דוגמת E3 של KLS יבואן: SILBERMNN או ש"ע, מותקן מושלם.	יח'			
08.85.7156	גוף תאורה הרמיטי פיבר צמוד תקרה, לד, IP65, 4000k, 4900lm, 36W, מבנה פוליקרבוט, מפזר אור PC אופלי המאפשר מעבר אור גבוה לפיזור האור, דוגמת "געש" דגם נועם פלוס או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם.	יח'	6.00		
סה"כ 08.85 תאורת לדים - פנים					
	תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ				
08.86.7900	גוף תאורת הצפה לד 103W לתאורת פנים או חוץ, IP66 אסימטרי דוגמת געש, תוצרת SG דגם LANGFOSS או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		
סה"כ 08.86 תאורת לדים - חוץ					
סה"כ 08 מתקני חשמל					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 072

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
09.01.0010	תיקוני טיח פנים מסוג בגר למרחב מוגן , סרגל בשני כיוונים, לרבות בשטחים קטנים וברצועות, גליפים, התחברות והתאמה לקיים, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, שכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל המקצועות לכל אורך הפינה בפינות גרמניות, רשתות P.V.C ברוחב 100 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת, המדידה קומפלט לכל תיקוני הטיח שידרשו בכל מתחם העבודה בכל שלבי העבודה.	מ"ר	80.00		
סה"כ 09.01 עבודות טיח					
סה"כ 09 עבודות טיח					
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי					
10.02.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R12-R-11 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיזב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה תוכנית ריצוף)-(שרותים ומקלחות) מחיר יסור לריצוף 90 ש"ח למ"ר	מ"ר	10.00		
10.02.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 02.10.02					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 073

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.02.0070	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, קיימים או חדשים, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות שונות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הורדת טיח קיים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (בחדרים)	מ"ר	240.00		
10.02.0080	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	1.00		
10.02.0090	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטריאלי, עם ציפוי פלסטיק, כולל מאחז מתרומם, מאחז קבוע על הקיר ומאחז קבוע על הדלת, כמפורט בתוכניות.	קומפ'	1.00		
10.02.0100	מערכת מאחזי יד תקנית למקלחת נכים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטריאלי, עם ציפוי פלסטיק, כמפורט בתוכניות.	קומפ'	1.00		
10.02.0110	כסא תיקני למקלחת נכים, כמפורט בתוכניות.	יח'	1.00		
10.02.0120	מדף נירוסטה תקני מעל כיורים בשירותי נכים.	יח'	1.00		
10.02.0130	אביזרים בשרתים כגון: סבוניות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו', במחיר יסוד של 300 ש"ח/יח'.	יח'	6.00		
10.02.0150	חיפוי IPC על גבי קירות בגובה 110 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, הדבקה, פרופילי סיום אופקיים ואנכיים, פרופילי פינה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מטר	50.00		

להעברה בתת פרק 02.10.02

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 074

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.02.0160	מגיני פינה בגובה 200 ס"מ, מפח נירוסטה 1.5 316 מ"מ מכופף ע"פ פרט אדריכל נ-2	יח'	4.00		
10.02.0170	חגורות סמויות מבטון ב-20 ברוחב עד 20 ס"מ ובגובה עד 25 ס"מ בתחתית מחיצות גבס בהיקף חדרי שרותים ומקלחות, לרבות פלדת זיון 10?2 וקלמרות מברזל בקוטר 6 מ"מ, קוצים ממוטות פלדה קוטר 10 מ"מ כל 30 ס"מ לחיבור החגורה לרצפת הבטון הקיימת כולל קידוחים ודבק אפוקסי.	מטר	4.00		
10.02.0180	מתקן פלדה לאסלות תלויות, לרבות ביטון המתקן והאסלה וכל הנדרש לעיגון האסלה ומיכל הדחה.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 עבודות צביעה				
11.01.0010	צבע סופרקריל אנטי בקטיריאלי על שטחים קיימים (קירות ותקרות) כגון: טיח פנים, גבס וכו', בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה, תיקונים מקומיים, תיקוני שפכטל, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן וכו'.	מ"ר	240.00		
	להעברה בתת פרק 02.11.01				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 075

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
11.01.0020	שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שר ותים, מטבחים, מסלולי מילוט ובטיחות, שילוט למכשירי החייאה, סוגי צנרת, ציון מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדר ים, פינת עישון, שילוט לבעלי מוגבלויות ומוגבלי תנועה וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכ"ל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפ'	1.00		
11.01.0030	צביעה של כל מרכיבי חלונות ודלתות ההדף הקיימות כולל ניקוי ושימון על מנת לוודא פתיחה וסגירה מהירה וחלקה	קומפ'	1.00		
11.01.0040	שפכטל מלא ב-3 שכבות לפחות, עד לקבלת משטח חלק על גבי לוחות גבס או טיח פנים, קיימים או חדשים, לרבות הכנת התשתית, שיכבת צבע בונדרול, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש. (סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח)	מ"ר	200.00		
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				
	סה"כ 11 עבודות צביעה				
	פרק 12 פרק 12.12 אלומיניום				
	תת פרק 12.01 תת פרק 01				
12.01.0010	אספקה והתקנה של חלון אלומיניום אטום גזים דגם DK קליל	יח'	3.00		
	סה"כ 12.01 תת פרק 01				
	סה"כ 12 פרק 12.12 אלומיניום				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 076

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מערכות מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 מפוחים					
15.01.0001	מפוח צנטריפוגלי לתקנה בקו בקוטר ה"6 לספיקה 200 CFM ומפל לחץ 7 מ"מ כולל חיבור לחשמל, שעון שבת.	קומפ'	1.00		
15.01.0002	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר 300 CFM ומפל לחץ של 1" (עם בידוד 2" ופח מחורר) דוגמת "שבח" או שווה ערך מאושר כולל אינסטלציה חשמלית, בולמי זעזועים, חיבורים גמישים, שעון שבת, משנה תדר.	יח'	1.00		
סה"כ 15.01 מפוחים					
תת פרק 15.02 יחידות VRF					
15.02.0001	מערכת מיני VRF מושלמת לרבות מעבה בתפוקת קירור 115,000 BTU/HR שני מאיידים נסתרים לתפוקה של 54,600 BTU/HR כ"א לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל כולל אביזרי קירור ובקרה, לוחיות הפעלה מקומית, לחץ בינוני כולל אלומות צנרת נחושת מולחמת תוך הזרמת חנקן ומבודדת ארמופלקס + עטיפת פח 25 מ"מ במעטפת סילפס כולל אביזרי צנרת אינסטלציה חשמלית ותקשורת פיקודית בין יחידות עיבוי לבין יחידות איוד (עד 10 מטר אורך) כולל מפצלי צנרת, מילוי גז.	קומפ'	1.00		
15.02.0002	תוספת כספית לסעיף הנ"ל עבור צנרת מעל 10 מטר אורך.	קומפ'	10.00		
סה"כ 15.02 יחידות VRF					
תת פרק 15.03 מערכת פיזור אוויר					
15.03.0001	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	מ"ר	100.00		
15.03.0002	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 6" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 02.15.03					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 077

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.03.0003	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 8" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מטר	10.00		
15.03.0004	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 10" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מטר	10.00		
15.03.0005	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 12" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מטר	5.00		
15.03.0006	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 6" ללא בידוד, עומדת בת"י 755 להתלקחות, ציפוי עשן וטפטוף	מטר	4.00		
15.03.0007	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח (מדידה לפי צוואר המפזר) כולל קופסה מבודדת עם שטוצר עבור חיבור לתעלה גמישה.	מ"ר	1.00		
15.03.0008	שבכת אוויר חוזר, צבע בתנור בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל מסנן על הציר.	מ"ר	1.50		
15.03.0009	שבכות יניקה עגולות, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	2.00		
15.03.0010	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח של עד 0.1 מ"ר	יח'	2.00		
15.03.0011	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח של מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	0.20		
15.03.0012	ווסת כמות אוויר בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	2.00		
15.03.0013	מדף אש כולל שרוול מנגנון קפיצי ונתיך בטחון בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	1.00		
15.03.0014	תוספת עבור מנוע למדף אש 240 או 220 וולט כולל מפסק גבול לציון מגע כולל אינסטלציה חשמלית, טרפו, מערכת חשמל ופיקוד.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.03 מערכת פיזור אוויר					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 078

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.04 בידוד					
15.04.0001	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר מדגם SONIC LINER במעטה רשת שחורה במשקל 32 ק"ג/מ"ק בעובי 1".	מ"ר	100.00		
סה"כ 15.04 בידוד					
תת פרק 15.05 שונות					
15.05.0001	שעות עבודה רג' לפועל	ש"ע	10.00		
15.05.0002	שעות עבודה רג' למנהל עבודה	ש"ע	10.00		
15.05.0003	שעות עבודה רג' למהנדס ביצוע	ש"ע	10.00		
15.05.0004	פתיחת פתחים בבטון בעובי עד 30 ס"מ באישור הקונסטרוקטור.	מ"ק	1.00		
15.05.0005	קידוח 6" כולל שרוול פלדה.	קומפ'	2.00		
15.05.0006	קידוח 8" כולל שרוול פלדה.	קומפ'	2.00		
15.05.0007	קידוח 10" כולל שרוול פלדה.	קומפ'	2.00		
15.05.0008	תוספת כספית לשרוול פלדה עבור אוגן + אוגן עיוור בכל הקטרים הנ"ל (מחיר ממוצע).	יח'	2.00		
סה"כ 15.05 שונות					
סה"כ 15 מערכות מיזוג אוויר					
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים					
18.10.0095	כבל תקשורת S/STP, יצוק במבנה כבל כפול Twin/Fig8, תואם לסטנדרט Cat-7a, ארבעה זוגות שזורים AWG23, נבדק ל-1500Mhz, מעטה HFFR, התאמה ל-POE+, תאימות לעבודה ב-10Gbps, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן	מטר			
סה"כ 18.10 כבלים ומגשרים					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 079

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת					
18.20.0132	מחבר RJ-45 (קיסטון) מסוכך מלא HARDWARE כולל CAT-7, 1,500MHz STP CONNECTING, בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסא או בלוח ניתוב מזדולרי, לרבות התקנה וחיווט	יח'	120.00		
18.20.0140	קופסת ABS עה"ט/תה"ט 80X80 מ"מ להתקנת וחיבור עד שני מחברים RJ-45 בעמדת קצה עה"ט/תה"ט/בתעלה/בריהוט, גוון צבע לבן או קרם. המחבר יותקן ישר או מוטה כלפי מטה בזווית של 45 מעלות, עומק מתאים למניעת כיפוף חד של הכבל הנכנס למחבר, וכולל מיגרעת ללוחית סימון בהדבקה	יח'	1.00		
18.20.0150	מתאם ABS להתקנת מחבר RJ-45 בקופסה הנ"ל או בקופסה מסוג אחר דומה שתסופק על ידי אחרים	יח'	1.00		
18.20.0300	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון Fluk מתאים לסטנדרט הנבדק CATxx, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה, המכשיר נבדק וכויללא יאוחר מ 12 חודשים לפני ביצוע הבדיקה	יח'	60.00		
18.20.0310	סימון שקע תקשורת בשלט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	60.00		
סה"כ 18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 080

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד				
18.30.0005	מסד תקשורת מסוג מסגרת פתוחה Frame Open ייעודי בגובה U44, רוחב מסגרת פנימי 19" ועליה פסי 19" עם חורים לברגי ואומי כלוב סטנדרטיים, כולל סימון חלוקת גובהלפי U, כולל תעלות צד קדמיות לאחסון מגשרים ברוחב 20 ס"מ ועומק 20 ס"מ עם מסרקי צד בין התעלות לפסי ה 19", כולל תאים אחוריים למעבר סידור וקשירת כבילת תקשורת שתגיע מלמעלה או למטה בכמות של 250 כבלים בכל צד לפחות, כולל בסיס פלטת פלדה רחבה המחוברת למסגרת באמצעות ברגים והכוללת חורים המאפשרים חיבור הפלטה לרצפה, כולל קיט חיבור לארון שכן, כולל קיט הארקה, צבע המסגרת שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש 500 ק"ג כולל הרכבה התקנה ופילו	קומפ'	1.00		
18.30.0023	תוספת עבור אספקה והתקנת 4 גלגלים כולל מנגנון נעילה, עם כושר נשיאה מתאים למסד	קומפ'	1.00		
18.30.0025	תוספת למסדים המפורטים בסעיפים 18.030.0011-0022 עבור דלת זכוכית מחוסמת שקופה עם מסגרת מלאה, לרבות ידית נעילה עם מנעול צילינדר	קומפ'	1.00		
18.30.0084	פס שקעי חשמל למסד שרתים, כולל 18 שקעי חשמל C13, שישה שקעי חשמל C19, הזנה חד פאזית עם מאמ"ת A32, כבל חשמל באורך 3 מטר עם תקע CEE תלת פאזי, תו תקן ישראלי, להתקנה בגובה המסד Zero-U, צבע שחור	יח'	1.00		
18.30.0100	קיט הארקה למסד תקשורת כולל כבל הארקה שזור וברגי חיבור ככל שיידרש. כולל חיבור לפס הארקה של המבנה בכבל הארקה 6 מ"מ באורך עד 4 מטר	קומפ'	1.00		
18.30.0105	מגירת 2 מאווררים CFM 60 כ"א, מוגנים ברשת, מתאימה למסד בו תותקן	יח'	1.00		
18.30.0110	מדף מחורץ קבוע למסד תקשורת בעומק עד 120 ס"מ	יח'	1.00		
18.30.0130	פנל סגירה "עיוור" בגובה U1	יח'	20.00		

להעברה בתת פרק 02.18.30

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 081

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
18.30.0137	סט תעלות קדמיות ותעלות אחוריות לסידור כבלים בשני הצדדים בגובה המסד	קומפ'	1.00		
18.30.0140	פנל תמיכה ומעבר למגשרים בגובה U1, מתכתי, כולל 5 טבעות "C" מתכתיות אנכיות המותקנות על גביו וצידם העליון פתוח מעט להכנסת מגשר	יח'	3.00		
18.30.0275	לוח ניתוב "19", Cat-6a, כולל סיכוך (STP) מודולרי עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ-45 מסוככים, כולל מגש לחיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בתקן EIA/TIA-568, כולל חיבור להארקה. צבע שחור או אפור	קומפ'	3.00		
18.30.0320	סימון לוח ניתוב במסד בפס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	3.00		
סה"כ 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד					
<u>תת פרק 18.40 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית</u>					
18.40.0021	שקע טלפון UTP יחיד xRJ111 עה"ט/תה"ט	קומפ'	2.00		
סה"כ 18.40 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית					
<u>תת פרק 18.50 תשתית אופטית</u>					
18.50.0026	כבל אופטי 12 סיבים להתקנה פנימית, ITU-T G.652.D m? Single mode 9/125, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TIGHT TUBE, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כולל התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט	מטר	50.00		
18.50.0162	ביצוע בדיקה לסיבים אופטיים בודדים, עד 12 סיבים עד 6 מקטעי כבל, באמצעות מכשיר OTDR כולל הוצאת פלט רישום ממוחשב ודיאגרמת אופיין	קומפ'	1.00		
18.50.0315	מחבר אופטי בודד מסוג LC, לסיב Single-mode, לרבות מחזק מכני לכבל, Pig Tail, Splice לחיבור לכבל וחלק מגש ה-Splice	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.18.50					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 082

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.50.0480	מגשר אופטי דו סיבי, Single mode 9/125, עם מחברי LC to LC/SC/MTRJ, סימון בשתי הקצוות, כולל מסמכי בדיקת OTDR מצורפים - באורך עד 60 ס"מ	יח'	2.00		
18.50.1005	מילואת סיבים אופטיים מודולרית "19 גובה 1U לצפיפות גבוהה וקיבולת עד 144 סיבים, הכוללת 3 מגשים נשלפים, כל מגש עם מקום לעד 4 מודולים, שליפה מקדימה ומאחורה, לרבות מובילי מגשים בצבעים שונים, כדוגמת "FSTAR-1U" תוצרת פייברנט או ש"ע	יח'	1.00		
18.50.1400	חיבור כבלים אופטיים 12 סיבים MM או SM, ללא אביזרים, בתוך קלז'ר לרבות פתיחת הכבל, חיתוך, ליטוש הסיבים, ריתוך וסידור במגשית, איטום וסגירת הקלז'ר, כולל בדיקת OTDR ומסירת דו"ח- עבודה בלבד	קומפ'	1.00		
סה"כ 18.50 תשתית אופטית					
	<u>תת פרק 18.62 מערכות קריאת אחות - חולה</u>				
	פרק זה מתאר הרחבת מערכת קיימת. המערכת המתוארת מבוססת תשתיות IP. ומאושרת שבת. המערכת תהיה מאותו דגם מאושר ע"י המזמין בלבד				
18.62.0002	חיבור לשרת מערכת קיים/שרת מערכת ע"פ מפרט טכני	קומפ'	1.00		
18.62.0020	יחידת מיטה, לרבות לחצן קריאה, נורית סימון ושקע לחיבור הלחצן המטלטל	יח'	9.00		
18.62.0030	לחצן אגס עם פתיל באורך כ-1 מטר ומחבר	יח'	9.00		
18.62.0040	לחצן קריאה משרותים מטיפוס משיכה (אמבטיה/מקלחת)	יח'	2.00		
18.62.0060	מנורת סימון (שדה אחד)	יח'	11.00		
18.62.0080	מרכזיה לתחנת אחות ציוד מרכזי	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.18.62					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 084

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 עבודות מסגרות חרש					
	תת פרק 19.0				
19.0030	אספק והתקנה של מתקן כניסה פריק מנירוסטה על מנת להתגבר על הפרש הגובה בכניסה למרחב מוגן ע"פ פרט האדריכל	יח'	1.00		
19.0040	אלמנטי פלדה שונים מעוגנים בתקרה עם ברגים ופלטקות שונות לצורך תליית אביזרים שונים.	טון	0.25		
19.0050	פירוק סולם מילוט קיים וביצוע שינוי בסולם ובמקן החיבור לקיר כך שיאפשר פירוק והרכבה מהירה בשעת חירום ע"פ הנחיות האדריכל, המחיר כולל צביעה מחדש של הסולם בצבע מסוג המורייט.	יח'	3.00		
סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש					
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.01 הערות					
22.01.0080	כל עבודות בפרק זה יבוצעו ע"פ הנחיות בינוי ספציפיות למרחבים מוגנים במוסדות רפואה	יח'			
סה"כ 22.01 הערות					
תת פרק 22.02 אלמנטים מתועשים בבניין					
22.02.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה תוכנית תקרות) הכל ע"פ הנחיות פיקוד העורף לבינוי במרחב מוגן במוסדות רפואה	מ"ר	6.00		
להעברה בתת פרק 02.22.02					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 085

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה תוכנית תקרות) הכל ע"פ הנחיות פיקוד העורף לבינוי במרחב מוגן במוסדות רפואה	מ"ר	6.00		
22.02.0030	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חרור מיקרו, במידות 60/60 ס"מ, מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה תוכנית תקרות) הכל ע"פ הנחיות פיקוד העורף לבינוי במרחב מוגן במוסדות רפואה	מ"ר	65.00		
22.02.0050	בידוד תקרות אקוסטיות במזרונות צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	85.00		

להעברה בתת פרק 02.22.02

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 086

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.02.0060	<p>מהעברה</p> <p>תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים ובמישורים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות וכל הסינרים)-(ראה תוכנית תקרות)</p>	מ"ר	40.00		
22.02.0080	<p>מחיצות גבס רצפה\תקרת מבנה לקבלת אטימה ארקוסטית מושלמת בכל גובה שידרש, עשויות מ-4 לוחות גבס לבן בעובי "12 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי קיר כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים (מרחק בין הסטדים ע"פ התקן בהתאם לגובה המחיצה, מינימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולוונים לחיזוק בכל מקום שידרש, בידוד במזרני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש כולל חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, פרופילי RHS מגולבנים בהיקף הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. הכל ע"פ הנחיות פיקוד העורף לבינוי במרחב מוגן במוסדות רפואה</p>	מ"ר	15.00		

להעברה בתת פרק 02.22.02

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 087

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0110	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתח, נישות, קירות מסך, קירות בידוד צנרת וכו' ב-2 לוח גבס לבן בעובי 1\2" לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים C5 (המרחב בין הסטדים ע"פ תקן בהתאם לגובה המחיצה) בידוד במזרני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחב של 24 ק"ג/מ"ר עטופים בפוליאוריטן חסין אש כולל חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, פרופילי RHS מגולבנים בהיקף הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	150.00		
22.02.0130	תוספת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח אקווה פנל בעובי 10 מ"מ, במקום לוח גבס לבן בעובי 1\2".	מ"ר	40.00		
22.02.0140	תוספת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח OSB בעובי 10 מ"מ, במקום לוח גבס לבן בעובי 1\2". כולל טיפול נגד אש על פי תקן.	מ"ר	24.00		
22.02.0150	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ר עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה. (סעיף זה ישמש גם להפחתה)	מ"ר	150.00		
22.02.0170	וילון אנטיבקטריאלי, לעמדת מיטה, 240\180\240 לפי סטנדרט בית החולים.	יח'	9.00		
22.02.0180	מאחז יד בפרוזדורים לפי פרט אדריכל ולפי סטנדרט בית החולים.	מטר	12.00		

להעברה בתת פרק 02.22.02

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 088

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0200	מסילה לזילון הנ"ל, משולבת בתקרה, מאלומיניום צבוע בתנור, לרבות קונסטרוקציה נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים, כולל חומרי העזר למיניהם.	מטר	40.00		
	סה"כ 22.02 אלמנטים מתועשים בבניין				
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין				
	<u>פרק 24 עבודות הריסה</u>				
	תת פרק 24.0				
24.0070	מחיר קומפלט לעבודות פירוק כל המרכיבים שיפורטו בסיור קבלנים וכולל קירות, רצפות, חיפויים, תקרות פרטי ריהוט ועוד.	קומפ'	1.00		
24.0080	ביצוע חריץ באורך של כ 80 ס"מ בתחתית תקרה לצורך זיהוי קוטר הזיון והצפיפות בין המוטות	קומפ'	1.00		
24.0090	הריסת קירות בטון מזויין בעובי של כ 20 ס"מ כולל פינוי פסולת	מטר	2.00		
	סה"כ 24 עבודות הריסה				
	<u>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</u>				
	<u>תת פרק 34.01 מתזים</u>				
	הערה: באם לא מצויין במפרט אחרת - יכלול הסעיפים המפורטים להלן את האספקה והרכבה על כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
34.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החיזוקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מטר	10.00		
34.01.0020	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2.	מטר	10.00		
	להעברה בתת פרק 02.34.01				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 089

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0030	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R להתקנה בתקרות תלויות דגם TYPE RECESSED PENDENT או "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כנ"ל T=5.6°C, K=74 כולל כוס. מודל RF11-C בצבע לבן בגוון 9016RAL	יח'	6.00		
34.01.0040	חיבור גמיש בקוטר 1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה באורך 150 ס"מ.	יח'	6.00		
34.01.0050	שרולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזויין. השרוול בקוטר 4"-3" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	2.00		
34.01.0060	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזויין אחרים, עבור מעבר צינורות קוטר 1" עד 3", כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצינור או השרוול. עובי הבטון 20 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המזמין. סעיף זה מתייחס רק לחורים שיש להכין עקב שינויים בתוכניות.	יח'	1.00		
סה"כ 34.01 מתזים					
	<u>תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</u>				
34.12.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	9.00		
34.12.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
34.12.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	1.00		
34.12.0053	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
34.12.0055	לחצן השהיית כיבוי לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
34.12.0060	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'			
להעברה בתת פרק 02.34.12					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 090

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.12.0066	תוספת לרכזת גילוי ממוחשבת וממוענת עבור הפיכתה למשולבת כריזת חירום וטלפון כבאים אינטגרלי	יח'	1.00		
34.12.0075	צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית	יח'	1.00		
34.12.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00		
34.12.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	2.00		
34.12.0095	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	3.00		
34.12.0100	אלקטרומגנט לדלת אש לרבות לחצן שחרור מקומי, ספק כח וממסר יציאה עם כתובת	יח'			
34.12.0130	תוספת כרטיס 250 כתובות לרכזת ממוענת	יח'			
34.12.0200	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'			
34.12.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	5.00		
34.12.0400	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	1.00		
34.12.0520	כרטיס תקשורת לממשק עם רכזת גילוי אש	יח'	1.00		
34.12.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	1.00		
34.12.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00		
	סה"כ 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
	<u>תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</u>				
34.13.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00		
34.13.0020	חווט למערכת גילוי אש	מטר	50.00		
34.13.0030	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	23.00		
	סה"כ 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 091

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש					
34.20.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ'	1.00		
34.20.1000	שלט אזהרה סימון על כיבוי בגז	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.20 מערכות כיבוי אש					
תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן					
	כל ציוד הכריזה בדרישות תקן NFPA72 כל התשתיות לרבות כבלים, צנרת, חיזוק יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3.				
	מערכת הכריזה אספקת חברת מגלקום דוגמת המערכת המותקנת במרכז רפואי, לרבות התחברות אליה				
34.22.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W250 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן EN-54 UL-1220,	יח'	2.00		
34.22.0065	רמקול "6.5R.M.S 12WY8" כולל גריל/קופסה תקן 1220, EN-54, כמתואר במפרט	יח'	10.00		
34.22.0070	ספק כח כולל מצברים לגיבוי מגברי ההספק למשך 48 שעות לפחות ב- 30 STANDBY+ דקות בזמן הפעלה	יח'	1.00		
34.22.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	11.00		
34.22.0130	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	נק'	1.00		
34.22.0150	כבל לחווט בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	מטר	10.00		

להעברה בתת פרק 02.34.22

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 092

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.22.0151	מסד כריזה 19" תקן 1220	יח'	1.00		
34.22.0152	מערכת ניטור למגברים, קווי רמקולים ומיקרופונים כמתואר במפרט הטכני עבור ציוד אזור מחלקת מטבח כולה	קומפ'	1.00		
34.22.0153	פנל חיווים לכל מערכות הניטור	יח'	1.00		
34.22.0154	פרוססור ראשי נשלט מחשב	יח'	1.00		
34.22.0155	יחידת I/O למטריצה/ערבל קול כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
34.22.0156	מתאם VOIP לחיבור מערכות אנלוגיות לרשת TCP/IP לצורך תאימות והתחברות למערכות הקיימות בבית החולים.	יח'	1.00		
34.22.0157	אספקת עמדת הפעלת כריזה דיגיטלית ומיקרופון דינמי כולל גונג בתיבה או שולחני וחלוקי לאזורים כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
34.22.0158	עמדת כריזה לחירום בקופסא ננעלת	יח'	1.00		
34.22.0159	מתאמי כריזה ב IP ממערכת האינטרקום כולל רישיון	יח'	1.00		
34.22.0160	אספקת רמקולים מסוג פרוזיקטור תקן EN-54, 1220 כמתואר במפרט	יח'	1.00		
34.22.0161	הוספת אזור מטבח למערכת הקישור LAN בין מערכת הכריזה הקיימת בכלל בית החולים לבין המערכת החדשה כולל רישיון	יח'	1.00		
34.22.0162	ביקורת מכון התקנים	קומפ'	1.00		
34.22.0163	התקנה, תכנות והפעלה	קומפ'	1.00		
	סה"כ 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
	סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 093

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 35 בקרת מערכות במתקן				
	תת פרק 35.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'				
35.42.1250	מצלמת רשת כיפה 4K 12.0MP , חיישן Progressive Scan CMOS 1/1.7 קצב (4096 , (3000 ? 50Hz: 15fps (4000 ,2160 ? 25fps (3840 ,(2160 ? 22fps ? 1920 ,1440 ? 6025 ,1728 ? 3072 60Hz: 15fps (4000 (720 ? 1280 ,1080 (3840 ,(2160 ? 22fps (4096 ,(3000 ? ,216 ? 24fps טווח תאורה: עד 40 מ', עדשה 2.8-12 מ"מ. המצלמה מתוצרת חברת "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	יח'	2.00		
35.42.1712	אינטגרציה של מצלמה במערכת הקלטה כולל תכנות, הגדרות, כיוונים וכל הנדרש לעבודה תקינה של המערכת	קומפ'	2.00		
35.42.1920	מערכת NVR עם מתג POE מובנה 16 כניסות במארז "19" 1U , רזולוציה עד 5MP לערוץ, דיסקים SATA 2TB	יח'	1.00		
35.42.1921	התקנה בלבד של מצלמת פנים/חוץ בגובה עד 3.5 מטר כולל מגשר CAT6A וכל החומרים והאביזרים הנדרשים להתקנה. שקע תקשורת יסופק ע"י המזמין	יח'	2.00		
	סה"כ 35.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'				
	תת פרק 35.46 גילוי פריצה ומצוקה				
	ספק חברת מוטורולה.				
35.46.2899	אספקת לחצן מצוקה אנטייונדאלי לפי הנחיות המזמין.	יח'	2.00		
35.46.2900	התקנה בלבד של אביזר גילוי פריצה בגובה עד 3.0 מ', לרבות חיבור, חיווט כבל תקשורת/מתח ובדיקת תקינות	קומפ'	2.00		
	סה"כ 35.46 גילוי פריצה ומצוקה				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 094

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 35.56 בקרת כניסה				
	העבודה כוללת התקנה, הפעלה וחיבור למערכת בקרת כניסה קיימת בבית החולים. כל הציוד המסופק חייב להיות מאושר ע"י המזמין ומשרד הבריאות. הקבלן יהיה בעל ניסיון בתחום עם תו תקן ISO-2009. כל סעיף כולל: תכנון, תאום מול מערכת קיימת, הספקה, התקנה, חיבור, אביזרי עזר והפעלה.				
	ספק חברת אפקון.				
35.56.0008	חיווט מערכת בקרת כניסה לרבות כבלי חיבור הבקרים קוראי הכרטיסים ולחצני פתיחה וחיבור למערכת גילוי אש	קומפ'	1.00		
35.56.0009	אספקה והתקנה של ארון זיווד למערכת בקרת כניסה כולל ממסרים וכל הציוד הנדרש מתאים לתנאי סביבה של מיקום ההתקנה שלו, כולל חיווט וחיבור כבלים.	קומפ'	1.00		
35.56.0010	עדכון תוכנת בקרת כניסה השולטת על כל סוגי הבקרים וכל סוגי האביזרים.	יח'	1.00		
35.56.0140	בקר ל- 4 קוראים נותן שליטה על 4 דלתות מבוסס RS232 RS485 עד 30000 מורשים. עומד בכל דרישות תקן תמו"ז למשרדי הממשלה. דגם SCU1284 תוצרת SE או ש"ע	יח'	1.00		
35.56.0285	קורא קרבה אנטיוונדלי פנימי/חיצוני מוגן מים IP65 לפחות, מאושר לעבוד מול מערכת תמו"ז למשרדי הממשלה. הקורא כולל זמזם + נוריות חיווי + הגנת טמפר מובנים אינטגרליים. באחריות הקבלן לוודא שהקוראים מתאימים לקריאת הכרטיסים המונפקים על ידי הלקוח. דגם תוצרת STID תקן תמו"ז או ש"ע מאושר	יח'	4.00		
35.56.0550	לחצן פתיחת דלת מנירוסטה כולל תאורה מחליפה צבעים	יח'	4.00		
35.56.0900	פקודה פתיחה לדלת הזזה ע"י מגע יבש, לרבות השחלת כבל וחיבור ותיאום	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.35.56

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 095

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	במבנה קיימת מערכת אינטרקום מרכזית בקומת מרתף. באחריות הקבלן לוודא כי כל ציוד אשר מופיע בפרק זה מתואם מול חברת מגלקום אשר התקינה את המערכת המרכזית. עלהקבלן לוודא כי הצעתו תואמת את הקיים.				
35.56.1010	אינטרקום טלפון IP-POE במארז אנטי ונדלי IP65 להתקנה חיצונית עה"ט/תה"ט, לרבות שילוט של טקסט שייקבע על ידי המפקח, מספרים לחיוג וכד', מימשק לחיבור אל בקרדלת, התקנה וחיווט כבילה בין האינטרקום לבקר הדלת, בדיקת תקינות והפעלה מול המרכזייה ומול בקר דלת, מצלמת וידאו ומימשק SIP מתאים לעבודה מול המרכזייה שתהיה בפרוייקט, תוצרת ICT או פנסוניק או ש"ע, לא כולל כבל ושקע תקשורת	קומפ'	5.00		
35.56.1011	שלוחות משרדיות רמקול שפופרת כולל רשיון IP.	יח'	5.00		
35.56.1950	התקנה ואינטגרציה של דלת בודדת למערכות בטחון	יח'	4.00		
35.56.2000	התקנה בלבד של מנעול חשמלי לדלת זכוכית וחיבור למערכת קיימת, לרבות בדיקה	יח'	4.00		
	סה"כ 35.56 בקרת כניסה				
	<u>תת פרק 35.90 בקרה מרכזית לתאורת חירום בתקשורת DALI</u>				
	פנל בקרה לתאורת חירום יותקן בלוח חשמל 5 ויתחבר לבקרת מבנה על ידי תקשורת.				
	להעברה בתת פרק 02.35.90				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 096

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.90.0010	פנל בקרה לתאורת חירום להתקנה שקועה או גלויה על קיר בעל מסך מגע צבעוני הכולל שני ערוצי תקשורת DALI וספקי כוח אינטגרליים בהתאם לדרישות תקן IEC62386 לשליטה ובקרה על עד 128 יחידות חירום (גופי תאורה ו/או שלטים), המאפשר ביצוע בדיקות תקינות יזומות או אוטומטיות בהתאם לדרישות תקן IEC62034, כולל ממשק תקשורת או ש"ע "N-light connect" להתחברות ותפעול ברשת תקשורת מרכזית ותפעול ממרכז בקרה ותוכנה ייעודית דוגמת "אנלטק בע"מ", דגם TCP/IP	יח'	1.00		
35.90.0040	בניית בסיס הנתונים ותכנות מערכת החירום על תוכנת הניהול קומפלט, לאחר התקנת כל השלטים וגופי תאורת החירום. המחיר הינו עבור גוף תאורת חירום אחד ו/או עבורשלט הכוונה חירום אחד, המותקן ברשת הבקרה ע"י "אנלטק בע"מ" או ש"ע	יח'	1.00		
סה"כ 35.90 בקרה מרכזית לתאורת חירום בתקשורת DALI					
סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן					
	<u>פרק 37 גזים רפואיים</u>				
	<u>תת פרק 37.01 גזים רפואיים</u>				
	כללי: כול עבודות ההתקנה ואספקות הציוד וחומרי העזר יתיאמו לדרישות נוהל G01, המפרט והנחיות משלימות בכתב הכמויות				
37.01.0100	אספקה והתקנת צנרת נחושת לגזים רפואיים דרג L בתקרות, בפירים ובתעלות ירידה על פי הגדרתה במפרט כולל כול הנידרש להתקנה מושלמת לרבות: תמיכות, ספכים, צביעה, סימון ושילוט, הגנות ובדיקות מתקין בקוטר 15/8"	מטר	110.00		
37.01.0110	כנ"ל אך בקוטר 13/8"	מטר	30.00		
37.01.0120	כנ"ל אך בקוטר 11/8"	מטר	220.00		
37.01.0130	כנ"ל אך בקוטר 7/8"	מטר	120.00		
להעברה בתת פרק 02.37.01					

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 097

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
37.01.0140	כנ"ל אך הקוטר 5/8"	מטר	110.00		
37.01.0150	אספקה והתקנה של ברז ניתוק 3 חלקים לגזים רפואיים על פי הגדרתם במפרט בקוטר 11/2"	יח'	4.00		
37.01.0160	כנ"ל אך בקוטר 11/4"	יח'	4.00		
37.01.0170	כנ"ל אך בקוטר 1"	יח'	10.00		
37.01.0180	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	יח'	8.00		
37.01.0190	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	יח'	5.00		
37.01.0200	אספקה והתקנה על גבי הקיר של קופסת ברזים אזורית ל3 גזים רפואיים (חמצן 3/4", אוויר רפואי נשימתי 3/4", וואקום 11/4")	יח'	1.00		
37.01.0210	אספקה והתקנה של לוח התראה משולב לגזים רפואיים כהגדרתו במפרט עבור 3 גזים : חמצן, אוויר רפואי נשימתי, וואקום ופנל ריכוז התראות ממרכזיית הגיבוי לחמצן	יח'	1.00		
37.01.0220	אספקה והתקנה של מרכזיית גיבוי אוטומטית דיגיטאלית לחמצן לרבות 2 סעפות תקניות עבור 3 גלילים כ"א והכל על הגדרתה במפרט הטכני	יח'	1.00		
37.01.0230	אספקה והתקנה של כבל תקשורת 12 גידים מסוכך לחיבור בין לוח ההתראה המשולב לבין מרכזיית הגיבוי לחמצן (כולל כל החיבורים הנדרשים לפעולה תקינה של הלוח)	מטר	15.00		
37.01.0240	ביצוע תכנון מפורט, יצור אספקה והתקנה של פס אספקה לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים על פי הגדרתו במפרט הטכני	יח'	10.00		
37.01.0250	אספקה והתקנה של תעלת ירידה כפולה (לצנרת וכבלים) מאלומיניום כדוגמת ובגוון פרופיל פס האספקה	מטר	15.00		

להעברה בתת פרק 02.37.01

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
דף מס': 098

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה
מבנה 02 מבנה 2 מבנה 02 מרתף ח"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
37.01.0260	ביצוע ניתוקים והתחברות לרשתות אספקה של בית החולים לרבות ביצוע כל התיאומים הנדרשים על פי נהלי בית החולים, אספקה של כול האביזרים הנדרשים (עד קוטר "11/2). הקבלן ייקח בחשבון דרישה לעבודה בשעות חריגות	יח'	3.00		
37.01.0270	ביצוע בדיקת בודק מוסמך למערכות גזים רפואיים כולל בדיקות חוזרות והפקת דוח מסכם	קומפ'	1.00		
	סה"כ 37.01 גזים רפואיים				
	סה"כ 37 גזים רפואיים				
	<u>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</u>				
	<u>תת פרק 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</u>				
59.42.0050	מערכת מודולרית מסוג "MCT" 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'	3.00		
	סה"כ 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				
	סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים				
	<u>פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</u>				
	<u>תת פרק 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</u>				
60.30.1110	מובילית להובלת ציוד מכני הנדסי במשקל עד 12 טון למרחק מעל 10 ק"מ ועד 50 ק"מ לאתר העבודה (או חזרה). המחיר הינו להובלה אחת לכיוון אחד	קומפ'	1.00		
60.30.1111	פירוק תקרות והשחלת כבלי חשמל בתעלות קיימות, והחזרת הכל למצב קודם.	מ"ר	5.00		
	סה"כ 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
	סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024
 דף מס': 100

(ריכוז)
 עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.03 רשימת פרטי ריהוט קבוע תת פרק 06.04 רשימת משטחי קוריאן תת פרק 06.05 שונות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 עבודות תברואה תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין תת פרק 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים תת פרק 07.03 מערכת השופכין והדלוחין תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים סה"כ 07 עבודות תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.17 נקודות מאור תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית תת פרק 08.23 תעלות כבלים תת פרק 08.24 סולמות כבלים תת פרק 08.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל תת פרק 08.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים תת פרק 08.28 תיבות הסתעפות לטלפונים

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

דף מס': 101

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)
	תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים
	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים
	תת פרק 08.36 מופות לכבלים ומפצלות
	תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש
	תת פרק 08.40 הארקות והגנת אחרות
	תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
	תת פרק 08.44 איטום מעברים נגד אש
	תת פרק 08.48 מערכות אל-פסק
	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
	תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C
	תת פרק 08.63 מאמ"תים
	תת פרק 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים
	תת פרק 08.65 מפסקי זרם
	תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים
	תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
	תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים
	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום
	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים
	תת פרק 08.99 ציוד זינה צפה רפואי
	סה"כ 08 מתקני חשמל

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

דף מס': 102

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 תת פרק 01 תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מערכות מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מפוחים תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר תת פרק 15.03 צנרת תת פרק 15.04 מערכת פיזור אוויר תת פרק 15.05 בידוד תת פרק 15.06 בקרה תת פרק 15.07 שונות סה"כ 15 מערכות מיזוג אוויר

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

דף מס': 103

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 הערות כלליות לפרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים תת פרק 18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת תת פרק 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד תת פרק 18.40 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית תת פרק 18.50 תשתית אופטית תת פרק 18.62 מערכות קריאת אחות - חולה תת פרק 18.68 מתגי תקשורת תת פרק 18.70 נקודות גישה סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.02 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	פרק 24 עבודות הריסה סה"כ 24 עבודות הריסה
	פרק 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים תת פרק 34.00 תת פרק 34.0 תת פרק 34.01 מתזים תת פרק 34.02 הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

דף מס': 104

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן סה"כ 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים
	פרק 35 בקרת מערכות במתקן תת פרק 35.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א' תת פרק 35.46 גילוי פריצה ומצוקה תת פרק 35.56 בקרת כניסה תת פרק 35.90 בקרה מרכזית לתאורת חירום בתקשורת DALI סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן
	פרק 37 גזים רפואיים תת פרק 37.01 אספקת גזים רפואיים סה"כ 37 גזים רפואיים
	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	פרק 90 90 סה"כ 90 90
	סה"כ 01 מבנה 01 מיון חרום

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

דף מס': 105

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	<p>מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א</p> <p>פרק 02 עבודות בטון</p> <p>תת פרק 02.01 עבודות בטון</p> <p>סה"כ 02 עבודות בטון</p>
	<p>פרק 04 עבודות בניה</p> <p>סה"כ 04 עבודות בניה</p>
	<p>פרק 05 עבודות איטום</p> <p>סה"כ 05 עבודות איטום</p>
	<p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p> <p>תת פרק 06.03 רשימת פרטי ריהוט קבוע</p> <p>תת פרק 06.04 רשימת משטחי קוריאן</p> <p>תת פרק 06.05 שונות</p> <p>תת פרק 06.06 תת פרק 12.06.06 דלתות כנף ומשקופי נירוסטה</p> <p>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p>
	<p>פרק 07 עבודות תברואה</p> <p>תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין</p> <p>תת פרק 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים</p> <p>תת פרק 07.03 מערכת השופכין והדלוחין</p> <p>תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים</p> <p>סה"כ 07 עבודות תברואה</p>
	<p>פרק 08 מתקני חשמל</p> <p>תת פרק 08.17 נקודות מאור</p> <p>תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע</p> <p>תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות</p> <p>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</p>

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

דף מס': 106

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	תת פרק 08.23 תעלות כבלים
	תת פרק 08.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל
	תת פרק 08.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים
	תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)
	תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים
	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים
	תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש
	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
	תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
	תת פרק 08.44 איטום מעברים נגד אש
	תת פרק 08.48 מערכות אל-פסק
	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
	תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C
	תת פרק 08.63 מאמ"תים
	תת פרק 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכוננים
	תת פרק 08.65 מפסקי זרם
	תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים
	תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
	תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים
	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום
	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים
	תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ
	סה"כ 08 מתקני חשמל

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

דף מס': 107

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 פרק 12.12 אלומיניום תת פרק 12.01 תת פרק 01 סה"כ 12 פרק 12.12 אלומיניום
	פרק 15 מערכות מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מפוחים תת פרק 15.02 יחידות VRF תת פרק 15.03 מערכת פיזור אוויר תת פרק 15.04 בידוד תת פרק 15.05 שונות סה"כ 15 מערכות מיזוג אוויר
	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים תת פרק 18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת תת פרק 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד תת פרק 18.40 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית תת פרק 18.50 תשתית אופטית

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

דף מס': 108

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	<p>תת פרק 18.62 מערכות קריאת אחות - חולה</p> <p>תת פרק 18.68 מתגי תקשורת</p> <p>תת פרק 18.70 נקודות גישה</p> <p>סה"כ 18 תשתיות תקשורת</p>
	<p>פרק 19 עבודות מסגרות חרש</p> <p>סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש</p>
	<p>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</p> <p>תת פרק 22.01 הערות</p> <p>תת פרק 22.02 אלמנטים מתועשים בבניין</p> <p>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין</p>
	<p>פרק 24 עבודות הריסה</p> <p>סה"כ 24 עבודות הריסה</p>
	<p>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</p> <p>תת פרק 34.01 מתזים</p> <p>תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</p> <p>תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</p> <p>תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש</p> <p>תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן</p> <p>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</p>
	<p>פרק 35 בקרת מערכות במתקן</p> <p>תת פרק 35.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'</p> <p>תת פרק 35.46 גילוי פריצה ומצוקה</p> <p>תת פרק 35.56 בקרת כניסה</p>

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

דף מס': 109

עדכון - 23.7.24 תוספת למיזן חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	תת פרק 35.90 בקרה מרכזית לתאורת חירום בתקשורת DALI סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן
	פרק 37 גזים רפואיים תת פרק 37.01 גזים רפואיים סה"כ 37 גזים רפואיים
	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	פרק 90 90 סה"כ 90 90
	סה"כ 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

דף מס': 110

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן פרק 07 עבודות תברואה פרק 08 מתקני חשמל פרק 09 עבודות טיח פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי פרק 11 עבודות צביעה פרק 12 עבודות אלומיניום פרק 15 מערכות מיזוג אוויר פרק 18 תשתיות תקשורת פרק 19 עבודות מסגרות חרש פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין פרק 24 עבודות הריסה פרק 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים פרק 35 בקרת מערכות במתקן פרק 37 גזים רפואיים פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד פרק 90 90 סה"כ 01 מבנה 01 מיון חרום
	מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א פרק 02 עבודות בטון פרק 04 עבודות בניה פרק 05 עבודות איטום

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

דף מס': 111

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 עבודות תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה
	פרק 12 פרק 12.12 אלומיניום
	פרק 15 מערכות מיזוג אוויר
	פרק 18 תשתיות תקשורת
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	פרק 24 עבודות הריסה
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	פרק 35 בקרת מערכות במתקן
	פרק 37 גזים רפואיים
	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	פרק 90 90
	סה"כ 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ
רח' האג 27 חיפה

24/07/2024

דף מס': 112

עדכון - 23.7.24 תוספת למיון חרום + מרתף ח"א - פוריה

סה"כ	
	מבנה 01 מבנה 01 מיון חרום
	מבנה 02 מבנה 2מבנה 02 מרתף ח"א

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן