

תאריך: 13/11/2024

## מכרז

ועדה מיוחדת קצרין

מכרז

13/11/2024  
 דף מס': 002

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.1 דלתות עץ</b>					
הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת. המידות המצויינות בתוכניות ובכתב הכמויות הינם מידות פתח אורה מחירים כוללים פרזול מסומן המשובח ביותר, מגיני אצבעות, שילוט, מחזירי שמן - טפסנים. יצוין במפורש שרוחב המשקופים יהיה לכל רוחב הקיר בו מתוקנת הדלת כולל שכבות הגמר של הדלת טיח וחיפוי קרמיקה.					
06.1.010	דלת עץ חד כנפית צרית במידות 90/210 ס"מ דלת לבודה כנף פתיחה רגילה דוגמת דלתות פנדור-למינטו או ש"ע לבחירת האדריכל דלת עשויה מסגרת פנימית עץ אורך 3 ס"מ עם מילוי 85% פלקס בורד. גמר צבע ע"פ פנדור רו ציפוי פורנר וגמר וצבע עץ או פורמיקה חרוצה במסור דוגמת בירמן הדלת, משקוף ופרזול מקוריים של חברת פנדור טיפוס נ-1.	יח'	4.00		
06.1.070	כנ"ל אך הדלת במידות 80/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות טיפוס נ-2.	יח'	3.00		
<b>סה"כ 06.1 דלתות עץ (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 06.2 ארונות מטבח ומאחז יד</b>					
06.2.010	יחידת ארון מטבח תחתון מסנדוויץ במידות 203/60/90 ו 143/60/90 ו 203/30/110 ס"מ הכל לפי המתואר ברשימת הנגרות.	מטר	5.50		
06.2.011	ארון ארכיב מידוף סנדוויץ במידות 462/310 ס"מ הכל לפי המתואר ברשימת הנגרות.	מ"ר	14.50		
06.2.150	בוצר עץ אלון מולבן בשרותים במידות 30/100	יח'	1.00		
06.2.160	פינת קפה מעץ אלון מולבן מושלב בכוכית קרמית לבנה מדפים וחלוקה פנימית עץ סנדוויץ בעובי 18 מ"מ מצופה פורמיקה במידות 139/50	מטר	1.40		
06.2.170	דלפק קבלה גוף ארון מעץ לביד בפורמייקה וחלק עליון חיפוי עץ מחורץ צבוע בתנור עם סיומת חצי קשת לפי פרט נגרות. גוון לבחירת האדריכל	מ"ר	2.50		
<b>להעברה בתת פרק 06.2</b>					



13/11/2024  
דף מס': 004

**ועדה מיוחדת קצרין**  
פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח</b>					
<b>תת פרק 07.3 קבועות תברואיות</b>					
07.3.010	כיורי רחצה מונח עגול קוטר 30 פנינה גוון לפי בחירת האדריכל , כדוגמת תוצרת "חסון" או ש"ע , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	1.00		
07.3.020	אינטרפופץ 3 דרך , כיסוי גרפיט סימפוני מק"ט 76333015 כדוגמת חסון או ש"ע .	יח'	1.00		
07.3.050	כיור מטבח גרניט 60/50 בהתקנה שטוחה כדוגמת "מילי" של SHONY או ש"ע.	יח'	1.00		
07.3.060	אספקה והתקנה של ברז עירבוב מים חמים / קרים , לכיור הנ"ל ברבור שחור פייה נשלפת , או ש"ע . .	יח'	1.00		
07.3.110	אסלה תלויה רימלס ומושב הידראולי +מיכל הדחה סמוי מק"ט 42706560 כדוגמת חסון או ש"ע לפי בחירת אדריכל.	יח'	2.00		
07.3.120	דוד חימום חשמלי 60 ל' כולל כל האביזרים הדרושים , שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' מים רותחים + קולט שמש מתאים.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 07.3 קבועות תברואיות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 07.4 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות</b>					
<p>הערות: 1. בסעיפים שלהלן ניתן להשתמש רק במידה וסוכם מראש ע"י המזמין או בהסכמה משותפת של המזמין/קבלן, לשיטת מדידת הקבועות בנקודות - קומפ' ולא לפי מ"א צגרת והתקנת הקבועות בנפרד, כמצויין במפרט הבין משרדי ("הספר הכחול").</p>					
<b>להעברה בתת פרק 07.4</b>					

13/11/2024  
 דף מס': 005

**ועדה מיוחדת קצרין**  
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	2. סעיפי נקודות התברואה שלהלן, כוללים את כל הצנרת הנדרשת כמצויין בסעיף, (צינור מים קרים, צינור מים חמים מבודד, צנרת דלוחין ושופכין) עד לקיר חוץ של המבנה, באורך של עד 2.0 מ' כל אחד, לרבות עטיפת בטון או קיבוע הצינורות שמתחת לריצוף, הרכבת הכלים הסניטריים, הסוללות וכל הנדרש לחיבורים למערכת המים והביוב -בשלמות, מלבד אספקת הכלים כמפורט בסעיף, שיהיו על חשבון המזמין.				
	3. פנל לחיזוק הרכבת אסלה תלויה, כיור ואביזרים כבדים בקיר גבס - ראה סעיפים 22.011.3100-3130.				
07.4.010	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ'	2.00		
07.4.050	הוספת נקודת מים קרים מנקודת מים קיימת (למדיח או כיור), לרבות צינור מים קרים עד 1.0 מ' וצינור דלוחין עד 1.0 מ'	קומפ'	2.00		
07.4.100	נקודה לאסלה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר ומחובר לצינור איזור קיים והתקנת אסלה, מיכל הדחה וברז הקיר (לא כולל אספקה של אסלה, מיכל הדחה, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ'	2.00		
07.4.500	נקודה לחיבור מדיח כלים, לרבות צינור מים קרים עד 1.0 מ', צינור דלוחין עד 1.0 מ', ברז שופך מצופה כרום, צינור גומי למדיח (במידה ונדרש) וכל החיבורים למערכת הביוב והמים, קומפלט	קומפ'	1.00		

**להעברה בתת פרק 07.4**

13/11/2024  
דף מס': 006

ועדה מיוחדת קצרין  
פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.4.700	מהעברה נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה קיים	יח'	9.00		
<b>סה"כ 07.4 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח (להעברה לדף ריכוז)</b>					

13/11/2024  
 דף מס': 007

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.1 מובילים</b>					
	הערה: מחירי כל התעלות המתכתיות כוללות במחיר התעלה, מוליך הארקה לכל אורך התעלה עשוי נחושת שזור בחתך 16 ממ"ר לפחות כולל מהדקים קנדיים (או אלמנט תקני אחר) לטובת השוואת פוטנציאלים מושלמת.				
	מחיר כל התעלות כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T, זוויות, סופיות הגנה וסגירה עפ"י התוואי בתכניות, לרבות חיזוקים, ברגים ואביזרי תליה וכל ציוד העזר המקורי בלבד.				
	מחירי כל הצינורות המובילים כוללים במחיר היחידה חוטלחבל משיכה בהתאם לקוטר הצינור.				
08.1.010	תעלת פח מחורץ בגוון לפי בחירת האדריכל עובי דופן 1 מ"מ וגובה צד עד 85 מ"מ ברוחב 100 מ"מ.	מטר	35.00		
08.1.020	תעלת פח מחורץ כנ"ל אולם ברוחב 200 מ"מ.	מטר	35.00		
08.1.040	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון כולל חיזוקי ברזל לחילופין כולל מעמדי ברזל מגולוון להנחה על גגות בגובה 10 סמ'.	מטר	30.00		
08.1.050	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון כולל כל חיזוקי ברזל לחילופין כולל מעמדי ברזל מגולוון להנחה על גג בנין בגובה 10 סמ'.	מטר	30.00		
08.1.060	תעלת P.V.C במידות 12/6 ס"מ כולל מכסה כולל את כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים לרבות החזוקים המתאימים.	מטר	6.00		
<b>סה"כ 08.1 מובילים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 08.2 כבלים ומוליכים</b>					
	כל עבודות הכבילה כוללים השחלה בצינורות באדמה ו/או בקירות או הנחה ע"ג תעלות רשת/סולמות כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם ב-2 קצוות כולל חיבור ב-2 קצוות.				
<b>להעברה בתת פרק 08.2</b>					

13/11/2024  
דף מס': 008

**ועדה מיוחדת קצרין**  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצוותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה.				
08.2.030	כבל כנ"ל אולם נחושת מסוג N2XY בחתך 5x16 ממ"ר. עבור הזנה ליחידות מיזוג	מטר	80.00		
08.2.040	כבל כנ"ל אולם נחושת מסוג N2XY בחתך 5x10 ממ"ר. עבור הזנה ללוח עתידי וליחידות מיזוג	מטר	25.00		
08.2.050	כבל כנ"ל אולם נחושת מסוג N2XY בחתך 5x6 ממ"ר. הזנת לעמדות שקעים ולוחות קירור.	מטר	1.00		
08.2.100	כבל כנ"ל אולם כבל חסין אש כתום 3X2.5 NHXHX E90 FR180 עבור מנועים לחלונת שחרור עשן	מטר	80.00		
08.2.130	מוליך נחושת שזור גלוי בחתך 16 ממ"ר כולל מהדקים קנדים או מחברים מיוחדים כל 1.5 מטר להארקת תעלות רשת לרבות חיבורים, ברגי חיבור, מהדקים ומתאמים.	מטר	150.00		
<b>סה"כ 08.2 כבלים ומוליכים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים</b>					
<p align="center">*****הערות:*****</p> <p>(1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כוללים את אספקתם, התקנתם, חבורם וחיווטם, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת.</p> <p>(2) יש לקבל את אישור המזמין והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.</p> <p>(3) המתקן יבוצע תחה"ט או עה"ט לפי החלט המזמין והמפקח ע"י צנרת מריכף/מרירון ירוקה/כחולה/אדומה/צהובה לפי תוכנית וע"י תעלות פלסטיות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות לפי הצורך.</p>					
<b>להעברה בתת פרק 08.3</b>					

13/11/2024  
 דף מס': 009

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.3.010	נקודת מאור חד פאזית - המחיר כולל הקו עם מוליכים/כבל N2XY בחתך עד 4x1.5 מ"מ"ר (שלא ימדד בנפרד), מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ מטיפוס כבה מאליו בהתקנה סמויה או בתעלת P.V.C או בצינור מרירון לפי תוכנית מלוח החשמל ועד לנקודה כולל קופסאות הסתעפות מכל סוג, כולל חלקה של הנקודה ואביזר סופי מפסק מאור בודד, כפול, לחצן, חילוף מותקן תחת הטיח במחיצה בנויה או ביציקת בטון או מחיצת גבס, או על הטיח.	נק'	125.00		
08.3.020	נקודת ח"ק - המחיר כולל הקו מהלוח ועד לנקודה עם כבל/מוליכים בחתך 2.5 מ"מ"ר, מושחל בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ כולל אביזר סופי יחיד 16X1 אמפר תה"ט או עה"ט כדוגמת גוויס או LEGRAND מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס. דגם האביזר יאושר ע"י המתכנן והאדריכל.	נק'	12.00		
08.3.030	נקודת ח"ק כנ"ל אולם אביזר סופי כפול	נק'	35.00		
08.3.040	נקודת ח"ק כנ"ל אולם אביזר סופי יחיד מוגן מים.	נק'	5.00		
08.3.050	נקודת ח"ק כנ"ל אולם אביזר סופי כפול מוגן מים.	נק'	6.00		
08.3.060	נקודות הזנה למנוע שרשרת עבור חלון שחרור עשן בכבל חסין אש כתום 3X2.5 NHXHX E90 FR180 מרכזת שחרור עשן ועד לחלון. המחיר כולל תיאום מול המסגר/קבלן ראשי. יש להשאיר 1.5 מ' ספייר מגולגל מהמרכז העליון של החלון. ניתן לגשר את הנק' מחלון לחלון באמצעות קופסת חיבורים תיקנית.	נק'	6.00		
08.3.070	נקודת ח.ק כנ"ל אולם נקודה חד-פאזי עם כבל N2XY3X2.5 כולל אביזר סופי CEE3X16A כחול עבור ארונות תקשורת, UPS וכנדרש	נק'	2.00		
08.3.080	נקודת ח"ק כנ"ל אולם אביזר יחיד למיזוג אוויר (כולל תיאום מיקום סופי עם קבלן מיזוג אוויר בשטח עבור ציוד VRF).	נק'	13.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.3</b>					

13/11/2024  
 דף מס': 010

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.3.110	נקודה עבור עמדת עבודה משולבת כדוגמת ע.ד.א פלסט כולל העמדה הכוללת 6 שקעי כח רגילים והכנה ל-4 נקודות תקשורת דגם D-18 תה"ט או עה"ט, מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס כולל כבל 3X2.5 עבור מעגלי כח ומקום ל-4 נק' טלפון\מחשבים, הכנה ע"י צינורות 25 מ"מ ואביזר סופי נקודת מחשב\טלפון כמופיע בפרט בתכנית. להלן תקרא העמדה A. (נקודות תקשורת מתומחרות בסעיף אחר)	קומפ'	15.00		
08.3.120	נקודה עבור עמדת עבודה משולבת כדוגמת ע.ד.א פלסט כולל העמדה הכוללת 4 שקעי כח רגילים והכנה ל-4 נקודות תקשורת דגם D-17 תה"ט או עה"ט, מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס כולל כבל 3X2.5 עבור מעגלי כח ומקום ל-4 נק' טלפון\מחשבים, הכנה ע"י צינורות 25 מ"מ ואביזר סופי נקודת מחשב\טלפון כמופיע בפרט בתכנית. להלן תקרא העמדה B. (נקודות תקשורת מתומחרות בסעיף אחר)	קומפ'	5.00		
08.3.140	נקודה למפוח איורור המחיר כולל קו הזנה בכבל עד 3X2.5 ממ"ר מלוח החשמל ועד ליחידה.	נק'	3.00		
08.3.150	נקודת הזנה לרכזת גילוי אש/שחרור עשן כולל כבל הזנה N2XY3X2.5 מהלוח ועד לנק' בצמוד לרכזת.	נק'	2.00		
08.3.160	נקודת מחשב\טלפון (תקשורת אחודה) תה"ט הכוללת אביזר קצה דגם מוזאייק RJ45, 8 פינים ומסגרת לאביזר כנדרש כולל כבל ג'יגהדור CAT7 1000MHZ מריכוז ועד לאביזר, כולל שרזול 25 מ"מ חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לריכוז תקשורת כולל עודף 5 מטר ללא קיסטונים בשני הצדדים	נק'	75.00		
08.3.180	נקודת מוצא למערכת אזעקה\טמ"ס\מערכות ביטחון\רמקולים\KNX וכנדרש ע"י צינור בקוטר עד 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.(עבור חלק מהנק' יונח צינור מתעלת הרשת ועד למיקום הנק' הכל עפ"י תוכנית).	יח'	10.00		

**להעברה בתת פרק 08.3**

13/11/2024  
 דף מס': 011

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.3.190	כנ"ל אולם נקודת גילוי אש - המחיר כולל הקו מריכוז גילוי אש ועד לנקודה עם צינור מריכף כבה מאליו 20 מ"מ קוטר בצבע אדום, וסיום בקופסאת הסתעפות בתקרה או בקיר הכוללת שילוט.	נק'	30.00		
08.3.200	נקודת לחצן חרום - המחיר כולל הקו מלוח החשמל המקומי ועד לנקודה בכבל 1.5X5 ממ"ר NHXHXFE180 בצינור מריכף 16 מ"מ כבה מאליו, כולל לחצן חרום פטריה עם כיסוי הגנה פלסטי כדוגמת EATON	יח'	1.00		
08.3.210	נקודת הכנה מושלמת עבור טרמוסטט ומפסק פיקוד למיזוג אוויר/אוויר צח הכוללת צינור מריכף "כבא מאליו" בקוטר 25 מ"מ, מותקן ביציקות תה"ט ו/או תחת הריצוף ו/או בתקרות עם חוט משיכה וכן התקנה של קופסה עבור הטרמוסטט והמפסק (הקופסה מסופקת ע"י קבלן מיזוג אוויר).	יח'	10.00		
08.3.220	נקודה עבור יחידת מיזוג VRF כנ"ל אולם חיבור קו הזנה בכבל 5X10 N2XY (מחיר הכבל בסעיף אחר) כולל אספקה וחיבור של מפסק ביטחון IP67 עד 4X40A כולל שלט פלסטי מוגן UV עם הלוח המזין ומספר המעגל. (המחיר בגין חיבור, שילוט, הפעלה, ומפסק ביטחון).	יח'	1.00		
08.3.230	נק' לדוד חשמל כולל כבל הזנה N2XY3X2.5 מהלוח ועד לנק', כולל מפסק דו קוטבי עם מנורת סימון עבור הפעלה וכן מפסק ביטחון ח"פ בצמוד לדוד על הגג.	קומפ'	1.00		
08.3.240	נק' למסך מקרן חשמלי כולל מפסק דו כיווני לשליטה על המסך.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 08.3 נקודות ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 08.4 לוחות חשמל</b>					
	לוח החשמל ייוצר ע"י יצרן לוחות מאושר מכן התקנים לתקן ישראלי 61439				
	חובה!!! לסמן את הלוח בתו-תקן עפ"י תקן 61439				
08.4.020	מבנה ללוח חשמל כנ"ל אולם עם פסי צבירה עד 80 מאפר - עבור לוח ראשי	מ"ר	1.50		
<b>להעברה בתת פרק 08.4</b>					

13/11/2024  
דף מס': 012

ועדה מיוחדת קצרין  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.4.080	מפסק זרם יצוק תלת פאזי לזרם עד 3X100A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה תרמית מגנטית TMD.אלקטרוני	יח'	1.00		
08.4.090	סליל הפסקה למפסק יצוק לזרם עד 80 אמפר.	יח'	1.00		
08.4.110	הגנת מנוע תלת פזית לזרם עד 3X10A כדוגמת GV2.	יח'	2.00		
08.4.130	מא"ז תלת-פאזי לזרם עד 3X 50A אופין B/C כושר ניתוק 10KA.	יח'	2.00		
08.4.135	מא"ז חד-פאזי לזרם עד 1X40A אופין B/C כושר ניתוק 10KA.	יח'	55.00		
08.4.140	מא"ז תלת-פאזי תוצרת לזרם עד 3X32A אופין B/C כושר ניתוק 10KA.	יח'	5.00		
08.4.180	ממסר פחת עד 4X40A 30mA TYPE A.	יח'	2.00		
08.4.190	ממסר פחת 2X40A ma30	יח'	5.00		
08.4.240	מנורת סימון LED להתקנה על פס דין או קוטר 22 מ"מ	יח'	3.00		
08.4.250	משנה זרם לזרם עד 63/5A חובה לספק משנה זרם עם תקן IEC	יח'	4.00		
08.4.270	רב מודד דגם SATEC PM135EH .	יח'	1.00		
08.4.280	חוצץ דגם ISO-556B-4 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש.	יח'	1.00		
08.4.310	מגן ברק + מגן מתח יתר נשלף 3P+N כדוגמת PRD 100KA כולל מאמ"ת לפי הנחיות היצרן.	יח'	1.00		
08.4.330	לחצן פטרייה לניתוק בחירום כולל מכסה מקורי להתקנה על דלת הלוח.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.4 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b><u>תת פרק 08.5 כללי</u></b>					
08.5.020	ביקורת חשמלא בודק פרטי (סוג 3) ומתן אישור בודק עם דו"ח נקי מההערות למזמין לטובת רשות הכבאות וכנדרש ע"י המזמין.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.5</b>					

13/11/2024  
דף מס': 013

ועדה מיוחדת קצרין  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.5.030	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל כולל חיבור כל הכבלים וסימון והפעלת הלוח ובדיקת פונקציונליות של לוח החשמל (עבור לוח חשמל ראשי).	קומפ'	1.00		
08.5.050	תיאום וביצוע של חיבור בזק לכל הפרויקט הכולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות ע"י חברת בזק לרבות 2 ארונות חלוקה עם פסי קרונה עבור חלוקת בזק.	קומפ'	1.00		
08.5.060	כנ"ל אולם תיאום וביצוע עם חברת חשמל עד קבלת חיבור מושלם כולל ליווי ביקורת חברת חשמל בשטח.	קומפ'	1.00		
08.5.065	ארון פח עם דלת זכוכית במידות עפ"י תכנית משמש לפנל הפעלת מערכות בחירום (פנל כבאים). המחיר כולל התקנת כל המערכות המופיעות בתכנית לרבות שילוט מלא.	קומפ'	1.00		
08.5.070	אטימת פתחים למעבר כבלים חשמל והארקות בחומר מעכב אש כדוגמה FLAMASTIC מאושר במעברי תקרה ו/או קיר ו/או שוחות הסתעפות ע"י קבלן מומחה לפי מפרט מיוחד של יועץ הבטיחות.	מ"ר	2.00		
<b>סה"כ 08.5 כללי (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 08.6 הארקות</b>					
08.6.020	אספקה והתקנת פס הארקות משני באורך 50 ס"מ 40/4 מ"מ, כולל שילוט כל החיבורים בפס.	קומפ'	1.00		
08.6.050	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, צנרת גז, צנרת סולר, קונסטרוקציות תקרות מונמכות. תעלות וסולמות חשמל ותקשורת. אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 16 מ"מ"ר.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.6 הארקות (להעברה לדף ריכוז)</b>					

13/11/2024  
 דף מס': 014

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 08.7 גופי תאורה</b>				
	(1 ג"ת יעמידו ותקנים בינלאומיים LM79 (2 LM80 ג"ת יעמדו בתקן פוטוביולוגי ת" (3 RISK 0 62471 מקדם סינור UGR קטן מ- 19 (4 לג"ת יהיו בדיקות בטמפרטורה של 35 מעלות. (5 נצילות של הגוף תאורה של מעל 90 לומן לוואט (6 גון 4000K בלבד. (7) אחריות לג"ת 5 שנים לפחות!  (1) המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן (2) יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן לפני התקנתם ולקבל אישור בכתב (3) המחיר כולל הובלה, אחסנה וביטוח.  תאורת חירום ושלטי יציאה יהיו מסומנים עם מדבקת תו תקן. לא יאושרו גופי תאורה עם תעודת בדיקה ללא סימון של הגופים. גופי מאושרים יהיו תוצרת חברת תוצרת ckwellMa יבואן אנלטק, חברת אלקטרוזן, אלקטרולייט.  חובה להגיש גופי תאורה לאישור המזמין לפני אספקה והתקנה!				
08.7.020	גוף תאורת חירום להכוונה LED דו תכליתי עם מטען ומצבר ניקל קדמיום לעבודה של 90 דקות, כולל מוטות תליה מהתקרה או שווה ערך כולל שלט תקני "יציאה" או "אין יציאה" או "יציאת חרום", חרוט בפנטוגרף עם או ללא חץ הכוונה. הקיר או לתקרה תוצרת Mackwell יבואן אנלטק, חברת אלקטרוזן, אלקטרולייט.	יח'	5.00		
08.7.030	גוף תאורת חירום חד תכליתי עם תו-תקן מבוסס לדים 3W עם מטען ומצבר ניקל קדמיום לעבודה של 120 דקות עם מתאם התקנה מכל סוג שהוא וכיוון זווית בהתאם לגובה ההתקנה תוצרת Mackwell יבואן אנלטק, חברת אלקטרוזן, אלקטרולייט.	יח'	15.00		
08.7.040	פס תאורה שקוע ברוחב 5 ס"מ 15 וואט למטר דוגמת שטיינץ לירד או ש"ע מאושר	מטר	18.00		
08.7.060	גוף תאורה עגול LED של חברת אורעד מהנדסים בהספק 25W גון 4000K דגם B8 DLD של אורעד מהנדסים	יח'	66.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.7</b>					

13/11/2024  
 דף מס': 015

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.7.065	גוף תאורת פנל LED במידות 60/60 ס"מ של חברת אורעד מהנדסים בהספק 36W גוון 4000K דגם MAXILIGHT BL	יח'	36.00		
08.7.070	ג"ת לד 40 וואט הרמטי פיבר תוצרת געש תאורה או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
08.7.080	התקנת גוף תאורה מסוג כל שהוא כולל חיזוק הגוף לתקרת הבטון באמצעות סרטי פח, כולל פתיחת פתח בגבס או תקרת מגשי פח, חיבור באמצעות כבל פנדל לתקרת בטון, כולל חיבור הגוף חשמלית כולל חיבור הציוד עד הפעלה מושלמת.	קומפ'	125.00		
<b>סה"כ 08.7 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b><u>תת פרק 08.8 מערכת חלונות לשחרור עשן</u></b>					
08.8.010	אספקה והתקנת רכזת קומפקטית לחלונות שחרור עשן ל-10A הכוללת מטען ומצברים 150 דקות לפחות כולל מנגנון בקרת טעינת הסוללות והתראה קולית וויזואלית למצב המערכת. יחידת הפיקוד תתואם לתקן ארופאי EN-12101/2 כדוגמת ESM-12 מתוצרת SIMONRWA גרמניה (מטלפרס) או שווה ערך מאושר מותקן ומחובר כמפורט קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.8.020	מנוע שרשרת חשמלי לחלון שחרור עשן מדגם קיפ המופעל בזרם ישר 24 וולט לפתיחה וסגירה של פתחים לשחרור עשן כולל כל האביזרים והרכיבים להשתלבות המנוע להפעלת / סגירת הפתח כדוגמת הדגם CDC-200 24VDC 1A KA22 EN-12101/2 תקן ארופאי חדש - מותקן ומחובר כמפורט קומפלט. קביעת מהלך המנוע יאפשר פתיחה מלאה של החלון על הדרישות בתקנות. מאושר מותקן ומחובר כמפורט קומפלט.	יח'	8.00		
08.8.030	לחצן אזורי לשעת חירום, הכולל נורת חיווי כדוגמת הדגם HE-080 תוצרת RWA SIMON או שווה ערך, מאושר מותקן ומחובר כמפורט קומפלט.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.8 מערכת חלונות לשחרור עשן (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 08 עבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)</b>					

13/11/2024  
דף מס': 016

ועדה מיוחדת קצרין  
פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>פרק 09 עבודות טיח</b></p> <p>כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הדרושים לביצוע העבודה בכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של העבודה הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה מחיר הטיח חוץ כולל בצוע רשת מעל לוחות הפוליסטירין המוקצף עם ציפוי צמנט משני הצדדים לבידוד גשרי קור כדוגמת אדקס או שו"ע מעל ללוחות הנ"ל ואשר בולטת 20 ס"מ לפחות מכל מד מעבר לגשרי הקור. לא תשולם שום תוספת עבור בצוע בשטחים קטנים ו/או צרים המדידה היא נטו בניכוי כל הפתחים מחיר טיח קנטי החלונות והדלתות בכל ההיקף לרבות בקירות עם חיפוי האבן לא יימדד ומחיר בצועו ייחשב ככלול במחירי הטיח השונים. המחירים כוללים בצוע על גבי קירות ותקרות כל המחירים כוללים בצוע כל עבודות ההכנה לבצוע הטיח ובין היתר ניקוי קירות ותקרות משאריות עץ וטפסנות חיתוך חוטי קשירה ומסמרים וכו' לעומק 2 ס"מ וביטון עם טיט צמנט ללא סיד ניקוי יסודי ורחיצת הקירות לרבות הסרת סימני עובש לכלוך מרטיבות וכו' הכל משולם. מחירי הטיח כוללים בצוע שכבת הרבצה נוספת על כל שטחי הבטון וכן על קירות האיטונג הנ"ל יבוצע ללא כל תוספת במחיר</p>				

להעברה בתת פרק 09.0

13/11/2024  
 דף מס': 017

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
09.010	<p>מהעברה</p> <p>בוצע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיצוניים כלולה במחירים ולא ישולם עבורה בנפרד. הערה: מחיר עבודות הטיח כולל עיבוד פתחים (גליפים) מלבניים קשתיים ו/או עגולים בכל רחב שהוא. לא תשולם שום תוספת עבור בצוע בשטחים קטנים ו/או צרים המדידה היא נטו בניכוי כל הפתחים מחיר טיח קנטי החלונות והדלתות בכל ההיקף לרבות בקירות עם חיפוי האבן לא יימדד ומחיר בצועו ייחשב ככלול במחירי הטיח השונים. המחירים כוללים בצוע על גבי קירות ותקרות כל המחירים כוללים בצוע כל עבודות ההכנה לבצוע הטיח ובין היתר ניקוי קירות ותקרות משאריות עץ וטפסנות חיתוך חוטי קשירה ומסמרים וכו' לעומק 2 ס"מ וביטון עם טיט צמנט ללא סיד ניקוי יסודי ורחיצת הקירות לרבות הסרת סימני עובש לכלוך מרטיבות וכו' הכל משולם. מחירי הטיח כוללים בצוע שכבת הרבצה נוספת על כל שטחי הבטון וכן על קירות האיטונג הנ"ל יבוצע ללא כל תוספת במחירובצע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיצוניים כלולה במחירים ולא ישולם עבורה בנפרד.</p> <p>טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים המחיר כולל חיזוק מקצועות בזויתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' ( במקומות שידרשו ע"י המתכנן).</p>	מ"ר	10.00		
סה"כ 09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					

13/11/2024  
 דף מס': 018

**ועדה מיוחדת קצרין**  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	<b>תת פרק 10.1 ריצוף במרצפות</b>				
	הערה: מחיר הריצוף כולל מילוי הפוגות ברובה ודינוג המרצפות, ומשטחי אזהרה בכניסות וביציאות מהמבנה, עליה וירידה מהמדרגות, ובכניסה למעלית. מחירי הריצופים שלהלן כוללים בצוע רובה אקרילית אוטמת לריצוף ובין הריצוף והפנילים ולגובה הפנילים הכל מושלם. בצוע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיפונים כלולה במחירים ולא ישולם עבורה בנפרד. מחיר החיפויים כוללים אספקת והתקנת פרופיל אלומיניום מעוגל כסיומת לחיפוי קירות או בפינות ובמפגש בגוון לבחירה כולל קיבוע הפרופיל בשלב בצוע עבודות החיפויים שכבת הטיח מתחת לחיפוי הקירות לצורך בצוע בהדבקה לא תימדד ולא ישולם עבורה בנפרד ורואים את עלותה ככלולה במחירי הקבלן השונים לא תשולם תוספת לבצוע החיפויים בהדבקה. מחיר הריצוף כולל חול סמסם מתחת לריצוף ולא תדרש תוספת מחיר.				
10.1.010	ריצוף פנים האריחי גרניט פורצלן ( F.B פוליביד) במידות 100/100 ס"מ מנוסר ליזר שיוקאו חסון-מק"ט 86006042 או ש"ע עם דרגת שחיקה R-10 עומד בת"י למבני ציבור סוג וגוון לפי בחירת האדריכל עם שילוב 2 גוונים וביצוע ריצוף בצורות שונות מחיר יסודי עד 105 ש"ח / מ"ר	מ"ר	63.00		
10.1.020	שיפולי לנ"ל 100/7 ס"מ.	מטר	75.00		
10.1.030	ריצוף פרקט פישבון LVT פולימרי 5 מ"מ איכותי -גמיש כדוגמת חסון מק"ט 76370396 ע"פ מחיר יסוד 138 מ"ר או ש"ע כולל פנל שקוע בגבס ע"פ מחיר 8 ש"ח למ"א לבחירת האדריכל. או ש"ע	מ"ר	55.00		
10.1.040	ג.פ.גוי וואייט טראצו R10 60/120 כדוגמת חסון מק"ט 86109740 ע"פ מחיר בסיס 110 ש"ח למ"ר או ש"ע	מ"ר	20.00		
10.1.050	שיפולי לנ"ל 120/7 ס"מ.	מטר	20.00		
	<b>סה"כ 10.1 ריצוף במרצפות (להעברה לדף ריכוז)</b>				

13/11/2024  
דף מס': 019

**ועדה מיוחדת קצרין**  
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 10.2 טרצו יצוק באתר</b>					
10.2.010	משטח שיש קיסר עם קנט עולה 4 ס"מ + כיור גרניט 60/50 בהתקנה שטוחה כדוגמת "מילי" של SHONY אוש"ע	יח'	1.00		
<b>סה"כ 10.2 טרצו יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 10.6 חיפוי קירות</b>					
10.6.010	חיפוי קירות פנים בשירותים גרניט פורצלן 30/7 ס"מ גובה 1.2 או שו"ע סוג וגוונים לבחירת האדריכל, המחיר כולל טיח רקע ופס קישוט גוון לפי בחירת האדריכל טיפוס D	מ"ר	10.00		
10.6.020	חיפוי קירות מעל שיש במטב ג.פ 30/10 ס"מ עד גובה 60 ס"מ, סוג וגווני האריחים לאישור ובחירת האדריכל. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד כולל טיח רקע, המחיר כולל פס קישוט צבעוני. טיפוס E	מ"ר	2.00		
10.6.030	חיפוי קירות פנים בשירותים גרניט פורצלן 30/10 ס"מ גובה 1.2 או שו"ע סוג וגוונים לבחירת האדריכל, המחיר כולל טיח רקע ופס קישוט גוון לפי בחירת האדריכל טיפוס C	מ"ר	3.00		
10.6.040	חיפוי קיר כוח טיפוס סרגל עץ VPC דגם 1960 גוון לבחירת האדריכל ומעצבת. טיפוס Fo	מ"ר	7.00		
<b>סה"כ 10.6 חיפוי קירות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 10.7 אלמנטים טרומיים מטרצו ושוכות</b>					
10.7.010	תוספת לעבודות הריצוף עבור בניית הגבהה מתחת לארונות בגובה 7 ס"מ.	מטר	3.00		
<b>סה"כ 10.7 אלמנטים טרומיים מטרצו ושוכות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)</b>					

13/11/2024  
 דף מס': 020

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.1 סיוד וצביעה על טיח, בטון</b>					
<p>כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הדרושים לביצוע העבודה הכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של העבודה הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה הכל המחירים מתיחסים לבצוע ע"ג קירות או תקרותמדידת כל העבודות תהיה נטו בניכוי כל הפתחים והשטחים שאינם צבועים. כל המחירים מתיחסים לבצוע ע"ג קירות או תקרות וכוללים את הפיגומים הדרושים לבצוע העבודה בכל גובה שהואהמדידה היא נטו בניכוי כל הפתחים ו/או השטחים שאינם צבועים לא תשולם תוספת עבור בצוע בגוונים שונים ו/או עבור מפגשי סוגים שונים של צבע או גוונים. כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הדרושים לביצוע העבודה הכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של העבודה הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה הכל המחירים מתיחסים לבצוע ע"ג קירות או תקרותמדידת כל העבודות תהיה נטו בניכוי כל הפתחים והשטחים שאינם צבועים. כל המחירים מתיחסים לבצוע ע"ג קירות או תקרות וכוללים את הפיגומים הדרושים לבצוע העבודה בכל גובה שהוא</p> <p>המדידה היא נטו בניכוי כל הפתחים ו/או השטחים שאינם צבועים לא תשולם תוספת עבור בצוע בגוונים שונים ו/או עבור מפגשי סוגים שונים של צבע או גוונים .</p>					
11.1.010	סיוד בפוליסיד (סיד סינטטי) על גבי טיח פנים.	מ"ר	100.00		
11.1.020	צביעה בצבע "סופרקריל" על טיח פנים, של קירות ישרים ו/או עגולים (טיח פנים נמדד בנפרד) כולל שכבת יסוד, שתי שכבות שפכטל, צבע יסוד ראשון ושתי שכבות צבע "סופרקריל", גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	400.00		
<b>סה"כ 11.1 סיוד וצביעה על טיח, בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)</b>					

13/11/2024  
 דף מס': 021

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.1 עבודות אלומיניום</b>					
12.1.190	מחיצה מודולארית בזיגוג בודד. מערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג בודד מדגם V22. זכוכית טריפל קס בעובי 5+0.76+5. חתך פרופיל זיגוג 22/40 היקפי. חיבור סיליקון בין זכוכיות. כולל גומי זיגוג אקוסטי בפרופיל הזכוכית. גוון מערכת לבחירת האדריכל ממניפות VIEWTECH	מ"ר	57.30		
12.1.200	דלת כנף זכוכית D-FL. כנף זכוכית שקופה 10 מ"מ מחוסמת ומלוטשת. כולל משקוף אלומיניום בעובי 62/50 מ"מ. כולל אטמי EPDM לאטימה אקוסטית. פרזול סטנדרט יצרן מנירוסטה. כולל: 3 צירי מיסב, ידיות מנף, מנעול, צילינדר פרפר פנימי ומעצור.	יח'	6.00		
12.1.210	פרט סכין	יח'	2.00		
12.1.220	דלת כניסה כנף זכוכית D-EFL כנף זכוכית שקופה 10 מ"מ מחוסמת ומלוטשת. כולל משקוף אלומיניום בעובי 62/50 מ"מ. כולל אטמי EPDM לאטימה אקוסטית פרזול סטנדרט יצרן מנירוסטה. כולל: 3 צירי מיסב, מנעול ביזנס צילינדר פרפר פנימי	יח'	1.00		
12.1.230	תוספת צביעת פרזול ואבזרים המחיר לסט.	יח'	7.00		
12.1.240	מחזיר שמן עליון D-TS1000 המחיר ליחידה	יח'	1.00		
12.1.250	טפט מדגם KD. הדבקת טפט דקורטיבי למחיצות. לבחירת האדריכל מקטלוג.	מ"ר	50.00		
<b>סה"כ 12.1 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)</b>					

13/11/2024  
 דף מס': 022

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 מיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.3 מזוג אויר</b>					
15.3.001	יחידת מ"א עילית מפוצל "אינוורטר"12400 בי.טי.יו לשעה כדוגמת טורנידו BLACK EU SMART INV 22X WIFI או ש"ע מאושר, לרבות צנרת גז וחשמל באורך 20 מטרים.	קומפ'	8.00		
15.3.002	יחידת מיזוג אויר מטיפוס מוסדי לתפוקה 15400 בי.טי.יו לשעה כדוגמת טורנידו EU SMART INV 22X WIFI BLACK או שווה ערך מאושר לרבות צנרת גז וחשמל עד 20 מטר.	יח'	4.00		
15.3.003	יחידת מיזוג אויר מטיפוס מוסדי לתפוקה 24500 בי.טי.יו לשעה כדוגמת טורנידו EU SMART INV 22X WIFI BLACK או שווה ערך מאושר לרבות צנרת גז וחשמל עד 20 מטר.	יח'	1.00		
15.3.007	אספקה והתקנה של וונטה בקוטר " 6 ליניקת שירותים העבודה כוללת התקנת היחידה, כולל פלטת חיבור, כולל אל-חוזר, רשתות הגנה, איטום,חיבור לפיקוד, כולל חיבור למקור הזנה,חיבור לאינסטלציה חשמלית וכל הנדרש לעבודה מושלמת ולהתקנה תקנית.	יח'	2.00		
15.3.017	אספקה והתקנת פעמון אטימה מפח מגלוון לאטימת יציאת תעלה או צנרת מיזוג אויר בגג. כולל חיבור פוזיטיבי למבנה, אטימת תפרים בקטעי הפח ואל המבנה באמצעות תחבושת טבולה בפוליגג כולל קידוח בגג פירוק איטום ובטגל ויציקה על מגק סבא קומשית בטון . כולל עבודת אישום והחזרת המצב לקדמתו .	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.3 מזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 15 מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)</b>					

13/11/2024  
 דף מס': 023

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					
<b>תת פרק 22.1 תקרות מלוחות מינרליים</b>					
	כל המחירים כוללים את הקונסטרוקציה הנושאת מפרופילים מגולוונים אלמנטי ופרופילי החלוקה צבועים בתנור בגוון לבן חבור הלוחות בקליפסים גמר ע"י הקירות עם פרופילי Z+L חיתוך והתאמת גודל הלוחות ע"י הקירות ומסביב לפתחים ולתעלות גופי התאורה הכל עד לקבלת עבודה מושלמת ובהתאם לפרטים של היצרן המדידה ניא נטו בניכוי כל הפתחים אשר שטחם עולה על 0.2 מ"ר הכל בהתאם למפרט הכללי הבין משרדי ולמפרט המיוחד				
22.1.020	תקרה אקוסטית מלוחות מינרליים חצי שקועים כדוגמת "לבחירת האדריכל" או ש"ע. גודל לוח ואופיני 60/60 או 61/61 ס"מ, בעובי 5/8". פרופיל פיין ליין מושחר התמחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זיתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	40.00		
22.1.030	ביצוע סינר מגבס בחתכים שונים ליד תקרה אקוסטית, המחיר כולל ביצוע הסינר בצורה קשתית במקומות שצריך כולל צביעת הסינר בפוליאור.	מ"ר	75.00		
22.1.035	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו- ללא פתחים. במלוי צמר סלעים	מ"ר	186.00		
22.1.060	סרגל עץ דגם 1960 VPC גוון חבחירת אדריכל ומעצבת	מ"ר	8.00		
<b>סה"כ 22.1 תקרות מלוחות מינרליים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)</b>					

13/11/2024  
 דף מס': 024

ועדה מיוחדת קצרין

פרק 24 פירוקים, הסרות, פריצת פתחים ופתיחת חריצים, תעלות ושקעים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 24 פירוקים, הסרות, פריצת פתחים ופתיחת חריצים, תעלות ושקעים</b> <b>תת פרק 24.0 תת פרק 24.0</b> הערות כלליות עבודות ההריסה, פירוק, ניסור וכו', כוללות פינוי, סילוק והובלת הפסולת למקום שפך מאושר, המחיר אינו כולל אגרת תשלום שפיכה עבודות הריסת אלמנטים מבטון, בלוק וכו' כוללים גם גריסת החומר באתר העבודה ושימוש חוזר על פי הוראת מפקח רשות מזמינה				
	סה"כ 24.0 תת פרק 24.0 (להעברה לדף ריכוז)				
24.4.010	<b>תת פרק 24.4 פירוק בעבודות ריצוף וחיפוי</b> פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול	מ"ר	36.00		
	סה"כ 24.4 פירוק בעבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				
24.5.075	<b>תת פרק 24.5 פירוק מחיצות, תקרות וגגות</b> פירוק מחיצות גבס קיימות, לרבות מסלולים וניצבים מפלדה.	מ"ר	33.00		
	סה"כ 24.5 פירוק מחיצות, תקרות וגגות (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 24 פירוקים, הסרות, פריצת פתחים ופתיחת חריצים, תעלות ושקעים (להעברה לדף ריכוז)				

13/11/2024  
דף מס': 025

ועדה מיוחדת קצרין  
פרק 34 מערכת גילוי אש וכריזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 34 מערכת גילוי אש וכריזה</b>					
<b>תת פרק 34.1 מערכות גילוי אש אנלוגיות</b>					
	כל העבודה תבוצע ע"פי התקן הישראלי 1220 חלק 3 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים.				
	מחיר ביצוע העבודה כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE והגשתם ללקוח.				
	כל הציוד יאושר ע"י המתכנן לפני התקנתו.				
	המפרט הטכני הינו חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.				
34.1.010	רכזת אנלוגית מתוצרת חב' טלפייר משולבת כריזה, כדוגמת ADR 7000. עד 2 לולאות.	יח'	1.00		
34.1.030	מעגל מבוא אנלוגי לאביזרים שאינם ממערכת גילוי עשן מותקן בקופסת מתכת	יח'	4.00		
34.1.050	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כדוגמת A 440 - TFO מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	15.00		
34.1.070	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום	יח'	4.00		
34.1.080	נרית סימון אנלוגית	יח'	4.00		
34.1.090	צופר אזעקה פנימי או חיצוני 90DB אנלוגי כולל נצנץ	יח'	4.00		
34.1.100	7 AH 12 V מצבר	יח'	2.00		
34.1.110	חייגן כדוגמת TDM-500i מתוצרת חב' טלפייר	יח'	1.00		
34.1.140	חיווט מלא ממערכת ההפצה ועד לאביזרים ע"י כבל 4 גידים תיקני קוטר כל גיד 1 ממ"ר לפחות.	קומפ'	1.00		
34.1.150	בדיקה ואישור המערכת ע"י מכון התקנים הישראלי לפי תקן 1220 חלק 3 הכוללת בדיקת גילוי + כיבוי בלוחות כולל מסירת תעודה נקיה מהערות ללקוח.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 34.1 מערכות גילוי אש אנלוגיות (להעברה לדף ריכוז)</b>					

13/11/2024  
 דף מס': 026

ועדה מיוחדת קצרין  
 פרק 34 מערכת גילוי אש וכריזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 34.2 כריזה</b>					
	המערכת תענה לקן 1220 חלק 3 המהדורתו האחרונה בדבר כריזה משולבת עם מערכת גילוי אש. מחיר ביצוע העבודה כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE והגשתם ללקוח. כל הציוד יאושר ע"י המתכנן לפני התקנתו. מערכת כריזה TFVE-300 בהספק 300W העשויה מפלדה מצופה באבקה ומשלבת מוזיקה בשעת שיגרה ועד 8 הודעות מוקלטות בשעת חירום כאשר ניתנת השליטה לחלוקת כריזה לפי איזורים בעלת תקן EN-54 כדוגמת PROEL המשווק ע"י טלפייר. המחיר כולל מסד להתקנת הציוד. משולבת גלוי אש				
34.2.030	רמקול 6" שקוע בתקרה אקוסטית, כולל גריל דקורטיבי עם שנאי קו ניתן לויסות, דגם TLS משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	12.00		
34.2.050	רמקול קול שופר, להתקנה מרחבית חיצונית, 30W, כדוגמת דגם TLS-T1001 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	3.00		
34.2.060	חיווט מערכת כריזה קומפלט בכבל גילוי אש תקני מבוקר. המחיר כולל הגדרת כתובות, מיספור ושילוט אביזרי קצה וכנדרש. עמידה במת"י תקן חדש.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 34.2 כריזה (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 34 מערכת גילוי אש וכריזה (להעברה לדף ריכוז)</b>					

## מכרז (ריכוז)

13/11/2024

דף מס': 027

[ועדה מיוחדת קצרין](#)

סה"כ	
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.1 דלתות עץ תת פרק 06.2 ארונות מטבח ומאחז יד סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח תת פרק 07.3 קבועות תברואיות תת פרק 07.4 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות סה"כ 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.1 מובילים תת פרק 08.2 כבלים ומוליכים תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים תת פרק 08.4 לוחות חשמל תת פרק 08.5 כללי תת פרק 08.6 הארקות תת פרק 08.7 גופי תאורה תת פרק 08.8 מערכת חלונות לשחרור עשן סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.1 ריצוף במרצפות תת פרק 10.2 טרצו יצוק באתר תת פרק 10.6 חיפוי קירות תת פרק 10.7 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

13/11/2024  
דף מס': 028

ועדה מיוחדת קצרין

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.1 סיוד וצביעה על טיח, בטון סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.1 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.3 מזוג אויר סה"כ 15 מיזוג אויר
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.1 תקרות מלוחות מינרליים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	פרק 24 פירוקים, הסרות, פריצת פתחים ופתיחת חריצים, תעלות ושקעים תת פרק 24.0 תת פרק 24.0 תת פרק 24.4 פירוק בעבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 24.5 פירוק מחיצות, תקרות וגגות סה"כ 24 פירוקים, הסרות, פריצת פתחים ופתיחת חריצים, תעלות ושקעים
	פרק 34 מערכת גילוי אש וכריזה תת פרק 34.1 מערכות גילוי אש אנלוגיות תת פרק 34.2 כריזה סה"כ 34 מערכת גילוי אש וכריזה

13/11/2024

דף מס': 029

ועדה מיוחדת קצרין

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן