

תאריך: 11/07/2024

כתב כמויות

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

11/07/2024
דף מס': 002

כתב כמויות

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024
מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 001 עבודות הריסה, עבודות הכנה ועפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 001 עבודות הריסה, עבודות הכנה ועפר					
תת פרק 001.01 הריסה הכנה ועפר					
001.01.0010	חפירת גישוש לרבות חפירה ידנית לזיהוי כל התשתיות התת קרקעיות שעוברות במרחק של 1.5 מטר מהקף חדר החשמל, בתאום עם מהנדס בית החולים.	קומפ'	1.00		
001.01.0020	פריצת פתח בקיר בלוקים (כולל חציבת גישוש), המחיר קומפ' כולל עיבוד גליפים.	קומפ'	2.00		
001.01.0030	תוספת לפריצת הפתח עבור קורת חיזוק בראש הפתח. המחיר כולל 4 שכבות צבע וברגים עוברים.	טון	1.00		
001.01.0040	חישוף כולל חפירה לעומק 22 ס"מ.	מ"ק	0.70		
001.01.0050	חפירה לקורות יסוד.	מ"ק	2.00		
001.01.0060	פירוק מרצפות בתוך החדר.	מ"ר	3.00		
סה"כ 001.01 הריסה הכנה ועפר					
סה"כ 001 עבודות הריסה, עבודות הכנה ועפר					

11/07/2024
דף מס': 003

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 002 עבודות בטון יצוק אתר

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 002 עבודות בטון יצוק אתר					
תת פרק 002.01 בטון יצוק באתר					
		2.00	מ"ק	סוקל בתוך המבנה במידות 20/40 לרבות שתי שורות של קוצים בקוטר 12 טבולים באפוקסי ובאורך 50 ס"מ, גמר בטון גלוי.	002.01.0010
		6.00	מ"ר	עיבוי רצפה בעובי עד 10 ס"מ ע"י בטון ב-30 שקיעה "6 לרבות סיבי פלדה מסוג DRAMIX4D בכמות של 15 ק"ג למ"ק.	002.01.0020
		16.00	מטר	ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות ברוחב 30 ס"מ.	002.01.0030
		2.00	מ"ק	קורות יסוד ב-30.	002.01.0040
		10.00	מ"ר	ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת לרצפה.	002.01.0050
		10.00	מ"ר	רצפה בעובי 20 ס"מ ב-30, גמר החלקת מלג'.	002.01.0060
		1.50	מ"ק	סוקל במידות 20/40, גמר בטון גלוי.	002.01.0070
		1.00	קומפ'	הארקת יסוד תכנון וביצוע לאישור יועץ חשמל וכולל בדיקות בודק מוסמך.	002.01.0080
		0.20	טון	פלטות מגולוונות מבוטנות.	002.01.0090
		1.00	טון	זיון מצולע רתיך, לרבות הכנת רשימת ברזל.	002.01.0100
		16.00	מטר	עצר מים בין רצפה לסוקל מסוג SYNKO-FLEX.	002.01.0110
סה"כ 002.01 בטון יצוק באתר					
סה"כ 002 עבודות בטון יצוק אתר					

11/07/2024
דף מס': 004

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 004 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 004 עבודות בניה					
תת פרק 004.03 עבודות בניה					
004.03.0010	ביצוע חגורה מבטון במימדים 9 ס"מ רחב ו 25- ס"מ גובה מבטון בהיקף חדרים רטובים כולל זיון ועיגון לרצפה הקונסטרוקטיווית	מטר	40.00		
004.03.0030	יציקת משטח מוגבה מבטון 10 ס"מ תחת ארונות חשמל וכו'	מ"ר	24.00		
004.03.0040	יציקה לקיבוע אסלה בתחום מחיצת גבס ברחוב כ 60 ס"מ גובה כ 1000 ס"מ	יח'	7.00		
סה"כ 004.03 עבודות בניה					
סה"כ 004 עבודות בניה					

11/07/2024
דף מס': 005

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 006 עבודות נגרות אומן ומסגרות בנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 006 עבודות נגרות אומן ומסגרות בנין					
תת פרק 006.01 עבודות נגרות אומן - דלתות					
006.01.0010	דלת כולל משקוף פלב"מ סימון בתוכניות 102.1 מידות נומינליות: 80X210 ס"מ מנעול תפוס פנוי	יח'	1.00		
006.01.0020	דלת כולל משקוף פלב"מ סימון בתוכניות 107.1 מידות נומינליות: 100X210 ס"מ מנעול גלילי כולל מיגון עופרת 1 מ"מ	יח'	1.00		
006.01.0030	חלון זכוכית שווה ערך ל 2 מ"מ עופרת עם משקוף פלב"מ סימון בתוכניות 103.3 מידות נומינליות: 180x110 ס"מ	יח'	1.00		
סה"כ 006.01 עבודות נגרות אומן - דלתות					
תת פרק 006.04 מסגרות ארונות שרות					
006.04.0010	דלתות פח לארונות שרות או פירים ע"פ פרט (מחיר למ"ר)	מ"ר	10.00		
סה"כ 006.04 מסגרות ארונות שרות					
תת פרק 006.07 תת פרק 06-07-פריטי מסגרות					
006.07.0010	ביצוע חיזוקים לקיר גבס עבור התקנת דלתות כבדות באמצעות פרופילי פלדה RHS כולל ריתוכים עיגון לרצפה ולתקרה הכנת שרטוט ביצוע לאישור הקונסטרוקטור	טון	1.00		
006.07.0020	ביצוע מערכת נושאת מפלדה לציוד רפואי על פי פרטים - ועל פי תכניות המהנדס באמצעות פרופילי פלדה RHS כולל ריתוכים עיגון ולתקרה . המבצע יכין הכנת שרטוט ביצוע SD לאישור הקונסטרוקטור	טון	2.00		
006.07.0030	ביצוע מערכת מפלדה כשלד לחדר מיכשור מחוץ למבנה הקיים ועל פי תכניות המהנדס באמצעות פרופילי פלדה RHS כולל ריתוכים עיגון למבנה הקיים . המבצע יכין הכנת שרטוט ביצוע SD לאישור הקונסטרוקטור	טון	2.00		
סה"כ 006.07 תת פרק 06-07-פריטי מסגרות					
סה"כ 006 עבודות נגרות אומן ומסגרות בנין					

11/07/2024
דף מס': 006

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 007 עבודות תברואה וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 007 עבודות תברואה וגזים רפואיים					
תת פרק 007.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין					
007.01.0010	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, שרולים, הסתעפויות וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	100.00		
007.01.0020	כנ"ל בקוטר 3/4" - 25 מ"מ.	מטר	100.00		
007.01.0030	כנ"ל בקוטר 1" - 32 מ"מ.	מטר	50.00		
007.01.0040	צנורות PPR-SDR-7.4-faiser מחוברים בקוטר 1/2" - 20 מ"מ חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב 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 ושרולים וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	50.00		
007.01.0050	כנ"ל צנורות בקוטר 3/4" - 25 מ"מ.	מטר	40.00		
007.01.0060	כנ"ל צנורות בקוטר 1" - 32 מ"מ.	מטר	10.00		
007.01.0070	בידוד צנורות מים חמים גלויים או ב קירות בתקרות על ידי שרולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ לפחות לצנורות בקוטר 1/2"-3/4	מטר	50.00		
007.01.0080	כנ"ל בידוד לצנורות בקוטר 1"	מטר	20.00		
007.01.0090	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס מגולבן בקוטר 1/2".	יח'	10.00		
007.01.0100	כנ"ל רקורד בקוטר 3/4".	יח'	10.00		
007.01.0110	כנ"ל רקורד בקוטר 1".	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 01.007.01					

11/07/2024
דף מס': 007

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 007 עבודות תברואה וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
007.01.0120	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים באותה קומה בקוטרים 1" - 1/2".	יח'	3.00		
007.01.0130	ברז ויסות בקוטר 1/2" תוצרת OVENTROP דגם 10602 כולל ויסות לספיקת מים של 150 ליטר בשעה.	יח'	1.00		
007.01.0140	הסטטת צנרת מים קרים כולל חיתוך קווים וחיבורם מחדש.	קומפ'	2.00		
007.01.0150	הסטטת צנרת מים חמים כולל בידוד חיתוך וחיבור קווים מחדש.	קומפ'	2.00		
007.01.0160	קולר אש לצינורות 1/2"-1".	קומפ'	10.00		
סה"כ 007.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין					
<u>תת פרק 007.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים</u>					
007.02.0010	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר 1/2".	יח'	10.00		
007.02.0020	כנ"ל שסתום בקוטר 3/4".	יח'	5.00		
007.02.0030	כנ"ל שסתום בקוטר 1".	יח'	5.00		
007.02.0040	ברז שופך בקוטר 1/2" למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 100 ס"מ תוצרת "חמת" או ש"ע עם רוזטה.	יח'	2.00		
007.02.0050	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	1.00		
סה"כ 007.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים					
<u>תת פרק 007.03 מערכת השופכין והדלוחין</u>					
007.03.0010	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 בניויות.	מטר	50.00		
007.03.0020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 01.007.03					

11/07/2024
דף מס': 008

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 007 עבודות תברואה וגזים רפואיים

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		50.00	מטר	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	007.03.0030
		10.00	מטר	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	007.03.0040
		30.00	יח'	תוספת לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	007.03.0050
		30.00	יח'	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	007.03.0060
		20.00	מטר	צנורות שופכין או אורור בקוטר 110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, תחתית רצפות תלוליות או קורות רצפה, בתוך תעלות, מנהרות וכו'. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החזוקים וכו'.	007.03.0070
		15.00	יח'	תוספת לסעיף 07.3.090 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת כולל מופות חשמליות.	007.03.0080
		2.00	יח'	מחסום רצפה "4/4 עם מכסה" קולר איטום קולר מבד גיאוטכני בהתאם למפרט.	007.03.0090
		2.00	יח'	כנ"ל מחסום רצפה "4/2".	007.03.0100
		2.00	יח'	קופסת בקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות ועם מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה, וקולר איטום.	007.03.0110
		2.00	יח'	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	007.03.0120
		2.00	יח'	קדוח חורים עבור צנורות בקוטר עד 4".	007.03.0130
		1.00	יח'	מחסומי תופ' "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	007.03.0140
		40.00	מטר	חיצוב חריצים ברצפה עבור צנורות בקוטר עד 2".	007.03.0150
		2.00	יח'	חיבור קערות נירוסטה או קוראן לצינור דלוחין עם סיפון 2" וסופפ.	007.03.0160

להעברה בתת פרק 01.007.03

11/07/2024
דף מס': 009

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 007 עבודות תברואה וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
007.03.0170	חיבור צינורות דלוחין לצינורות קיימים, קטרים שונים.	יח'	2.00		
007.03.0180	חיבורים לצינורות שופכין קיימים, קטרים שונים.	יח'	2.00		
007.03.0190	הסטטת קו שופכין בקוטר 160 מ"מ כולל חיתוך וחיבור מחדש.	קומפ'	2.00		
007.03.0200	הסטטת קו שופכין בקוטר 110 מ"מ כולל חיתוך וחיבור מחדש.	קומפ'	2.00		
007.03.0210	קולר נגד אש לצינורות בקוטר 50-110 מ"מ.	קומפ'	5.00		
סה"כ 007.03 מערכת השופכין והדלוחין					
תת פרק 007.04 כלים סניטריים ואביזרים					
007.04.0010	אספקה והרכבה של אסלת בית כסא מחרס לבן תוצרת DURRAVIT כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גברייט" עם ארגז שטיפה סמוי וחגורת בטון.	קומפ'	1.00		
007.04.0020	אספקה והרכבה של אסלת נכים תוצרת DURRAVIT - מק"ט 019009000 מחרס לבן, כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גברייט" עם ארגז שטיפה סמוי וחגורת בטון.	קומפ'	1.00		
007.04.0030	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפ'	1.00		
007.04.0040	חיצוב/קידוח חורים 2" עבור מעבר צנורות בקוטר עד 2" דרך קירות או תיקרות ותיקון.	קומפ'	10.00		
007.04.0050	כנ"ל חורים בקוטר 4"-6".	קומפ'	10.00		
007.04.0060	אספקה והרכבה קערת רחצה מחרס לבן תוצרת DURAVIT במידות 50X50 ס"מ ללא ברוץ כולל סיפון פקק עם שרשרת לפי פרט אדריכל.	קומפ'	1.00		
007.04.0070	אספקה והרכבה כנ"ל כיור DURAVIT דגם אידה במידות 60X40 ס"מ לפי פרט אדר'	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.007.04					

11/07/2024
דף מס': 010

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 007 עבודות תברואה וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
007.04.0080	אספקה והרכבה כיוור כנ"ל עם משטח מק"ט 304100000 לפי פרט אדראיכל.	יח'	1.00		
007.04.0090	אספקה והרכבה כיוור מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ מידות 155X55 לפי פרט אדריכל כולל ווים תמיכות סיפון 2", 2 סוללות טרמוסטט אלקטרוני 1000TE תוצ' שטרן דגם 14600.3	יח'	1.00		
007.04.0100	אספקה והרכבת סוללות תוצרת IDEAL STANDART מק"ט B9280.	יח'	2.00		
007.04.0110	אספקה והרכבת סוללות כנ"ל מק"ט B8314.	יח'	2.00		
007.04.0120	אספקה והרכבה סוללת מטבח חמת דגם 900520 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
סה"כ 007.04 כלים סניטריים ואביזרים					
<u>תת פרק 007.05 אספקת גזים רפואיים וצנרת</u>					
007.05.0010	צנורות נחושת דגם "קי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עובירים במחיצות בפסי אסחפקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 15 (1/2").	מטר	100.00		
007.05.0020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מטר	200.00		
007.05.0030	כנ"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ (1").	מטר	150.00		
007.05.0040	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ	מטר	50.00		
007.05.0050	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ (1/4").	מטר	300.00		
007.05.0060	כנ"ל צנורות בקוטר 54 מ"מ (2")	מטר	150.00		
להעברה בתת פרק 01.007.05					

11/07/2024
דף מס': 011

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 007 עבודות תברואה וגזים רפואיים

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	יח'	קופסת ברזים תוצרת "זילברמן" מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכנויות עבור 6הגזים, גז הרדמה, אוויר רפואי טכני בקוטרים: 28,28,22,35,22,22	007.05.0070
		12.00	יח'	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר "15 - 1/2 מ"מ כולל מאריכים.	007.05.0080
		2.00	יח'	כנ"ל מגוף בקוטר "3/4 - 22 מ"מ.	007.05.0090
		8.00	יח'	כנ"ל מגוף בקוטר "28-1 מ"מ.	007.05.0100
		4.00	יח'	כנ"ל מגוף 1 1/2 - 35 מ"מ	007.05.0110
		4.00	יח'	כנ"ל מגוף 1 1/4 - 42 מ"מ	007.05.0120
		2.00	יח'	כנ"ל מגוף 2 - 54 מ"מ	007.05.0130
		1.00	יח'	תחנת גיבוי חמצן אוטומטי עבור 4 בקבוקים כולל לוח החלפה אוטומטי דיגיטלי, התראות, ברזים מקטיני לחץ, מנומטרים, BYPASS תוצרת זילברמן	007.05.0140

להעברה בתת פרק 01.007.05

11/07/2024
דף מס': 012

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 007 עבודות תברואה וגזים רפואיים

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	קומפ'	לוח ההתראה האזורי+ראשי יהיה לוח דיגיטלי כדוגמת זילברמן דגם XANADU. הלוח יהיה בעל אישור אמ"ר, יעמוד בדרישות G-01 ויהיה מאושר CE MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח האיזורי יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/וקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה ליח' לחץ BAR, MMHG, KPA וכן סולם נריות (לד) להצגת מגמת הלחץ, רגש לחץ/ואקום (טרנדיוסר) ספציפי לכל גז הכולל גם התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי, פנל התראות לוח התראות ראשי עם תצוגת נריות ל-10 התראות חיצוניות שמקורן במרכזית גיבוי או במערכות חיצוניות אחרות. לכל התראה יהיו 3 לדים בגוון ירוק, צהוב ואדום (לפי חומרת התקלה) כנדרש ב-G-01. ניתן יהיה להתקין בלוח עד 7 פנלי לחץ/ואקום לגזים שונים ועד 7 פנלים ראשיים בשילובים שונים. הלוח יכלול כרטיס תקשורת (אחד בכל לוח) אשר יאפשר התחברות לבקרת מבנה (RS485).	007.05.0150
		1.00	יח'	לוח אזהרות חשמלי לזרם 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 המפרט	007.05.0160
		10.00	יח'	חיבור צינורות גזים חדשים למערכת קיימת	007.05.0170
		1.00	קומפ'	פס אספקה מאלומיניו מאולגן באורך 700 ס"מ לפי פריסת האדריכל כולל 10 שקעים (ל-A,V,02) מתלה לוואקום פס תליה עליון	007.05.0180
		1.00	קומפ'	מרכזית גיבוי לחמצן X4 2 בקבוקים כולל לוח החלפה אוטומטי, ברזים, התראות	007.05.0190

להעברה בתת פרק 01.007.05

11/07/2024
דף מס': 013

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 007 עבודות תברואה וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
007.05.0200	בום כנ"ל כולל 7 שקעים לגזים 1XA, 2X02, N20, 2XV, שקע פיניו גז N2O 2 מתלים לוואקום. פוטנציאלי מנחושת בחתך 15X5. 9 שקעי הארקה תוצרת בנדר כולל חיבור לפס הארקות עם מוליך גמיש בחתך 4 מ"מ ר. 16 שקעים חד פאזיים לחשמל דגם גוויס עם נורת סימון כולל חיווט ע"י כבל רב גידי גמיש N2XH בצנור 20 מ"מ עד מהדקי כניסה ממורה. 2 פנלים עבור תקשורת מחשבים כולל צנור 25 מ"מ קוור, חוט משיכה ואיברז שקע RJ45 אלכסוני כפול. 1 פנל עבור איברז אחות-חולה כולל צנור 20 מ"מ קוטר חוט משיכה. 1 פנל עבור אוזניות לטלויזיה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט משיכה בחדרים.	קומפ'	1.00		
007.05.0210	תעלת חיבור מאלומיניום ברוחב 70X140 מ"מ לחיבור צנרת חשמל וצנרת גזים רפואיים אל פסי האספקה ושקעי גזים רפואיים.	מטר	30.00		
007.05.0220	פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ להגנה על צינורות גזים רפואיים מותקנים בקירות מכל סוג כולל קירות גבס ברוחב 30 ס"מ.	מ"ר	10.00		
007.05.0230	הסטטת קווי גזים בקוטרים 63 - 41 מ"מ כולל חיתוך חיבור מחדש, חיטוי ושטיפה.	קומפ'	2.00		
007.05.0240	שרוול לצינור גז מותקן מתחת לריצוף.	מטר	5.00		
סה"כ 007.05 אספקת גזים רפואיים וצנרת					
סה"כ 007 עבודות תברואה וגזים רפואיים					

11/07/2024
דף מס': 014

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 008 מתקני חשמל</p> <p>תת פרק 008.01 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 - נתון 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>				
	<p>סה"כ 008.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</p>				
	<p>תת פרק 008.17 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 גו' תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.</p>				

להעברה בתת פרק 01.008.17

11/07/2024
דף מס': 015

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
008.17.0010	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'	70.00		
008.17.0011	נקודת מאור בפס אספקה או בום 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 ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	3.00		
סה"כ 008.17 נקודות מאור					
תת פרק 008.18 נקודות בתי תקע					
008.18.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 3X2.5 מ"מ, 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'	30.00		
008.18.0011	נקודת בית תקע בפס אספקה או בום מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 3X2.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד פס אספקה או בום, לרבות תיבות הסתעפות וחיבור לפס אספקה או בום, הכל מושלם	יח'	10.00		
008.18.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 01.008.18					

11/07/2024
דף מס': 016

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
008.18.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	5.00		
008.18.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 5X2.5 ממ"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		
008.18.0180	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 ממ"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'	3.00		
008.18.0195	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 ממ"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'	10.00		
סה"כ 008.18 נקודות בתי תקע					
תת פרק 008.19 נקודות חשמל שונות					
008.19.0100	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'	5.00		
008.19.0150	נקודה למזגן (תלת פזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 1.5X5 ממ"ר בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	2.00		
008.19.0167	תוספת לנקודת מזגן תלת פזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.008.19					

11/07/2024
דף מס': 017

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
008.19.0310	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ, לרבות צינור	נק'	1.00		
008.19.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 מ"מ בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיופק ע"י אחרים	נק'	5.00		
008.19.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 מ"מ ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	3.00		
008.19.0700	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 הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	75.00		
008.19.0720	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'	25.00		
008.19.0721	נקודת תקשורת אחודה בפס אספקה או בום מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10 לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות G	יח'	30.00		
008.19.0722	נקודת תקשורת פנל התראה מערכת זינה צפה, עשויה צינור בקוטר 20 מ"מ בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל 2*2*16 AWG-NYY מסוכך, משורשר בין האביזרים לפי תכניתולפי הנחיות ספק ציוד, כולל חיבור הנקודה בשני הקצוות	יח'	5.00		
008.19.0723	נקודת תקשורת מכשיר אנגיו, עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר שקע סנכרון מזרק אוטומטי. וחיבור הנקודה בשני הקצוות	יח'	1.00		
סה"כ 008.19 נקודות חשמל שונות					

11/07/2024
דף מס': 018

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 008.21 צנרת חשמל פלסטית					
		20.00	מטר	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	008.21.0010
		15.00	מטר	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	008.21.0020
		20.00	מטר	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	008.21.0174
		25.00	מטר	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	008.21.0178
סה"כ 008.21 צנרת חשמל פלסטית					
תת פרק 008.23 תעלות כבלים					
		35.00	מטר	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	008.23.0100
		25.00	מטר	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	008.23.0110
		15.00	מטר	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	008.23.0120
		5.00	מטר	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	008.23.0130
		50.00	מטר	תעלות מחולקות ברוחב 140 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	008.23.0540
להעברה בתת פרק 01.008.23					

11/07/2024
דף מס': 019

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
008.23.0655	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	5.00		
008.23.0660	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	20.00		
סה"כ 008.23 תעלות כבלים					
תת פרק 008.24 סולמות כבלים					
008.24.0300	מכסים לתעלות או סולמות כבלים מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ בעובי 2 מ"מ	מטר	20.00		
008.24.0310	מכסים לתעלות או סולמות כבלים מפח מגולוון ברוחב 300 מ"מ בעובי 2 מ"מ	מטר	5.00		
סה"כ 008.24 סולמות כבלים					
תת פרק 008.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל					
008.26.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור	יח'	1.00		
008.26.0060	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 4" לרבות הצינור	יח'	3.00		
008.26.0300	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 20X70 מ'מ	יח'	250.00		
008.26.0310	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 40X80 מ'מ	יח'	10.00		
008.26.0320	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 50X100 מ'מ	יח'	5.00		
סה"כ 008.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל					

11/07/2024
דף מס': 020

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 008.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים					
008.27.0010	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		
008.27.0700	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 008.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים					
תת פרק 008.28 תיבות הסתעפות לטלפונים					
008.28.0030	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 008.28 תיבות הסתעפות לטלפונים					
תת פרק 008.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
008.31.0010	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	100.00		
008.31.0020	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	25.00		
008.31.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00		
008.31.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	15.00		
להעברה בתת פרק 01.008.31					

11/07/2024
דף מס': 021

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
008.31.0100	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		
008.31.0110	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		
008.31.0200	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	30.00		
008.31.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
008.31.0250	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	10.00		
008.31.0280	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X50 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
008.31.0315	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X120 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	150.00		
008.31.0500	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 01.008.31

11/07/2024
דף מס': 022

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		10.00	מטר	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	008.31.0520
		50.00	מטר	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	008.31.0540
		20.00	מטר	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	008.31.0555
		150.00	מטר	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	008.31.4030
		250.00	מטר	כבלי מכשור מסוג TSP להתקנה חיצונית, 4X2X16A WG, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	008.31.4040
		30.00	מטר	כבלי נחושת מסוג H07RN-F בחתך 5X25 מ"מ, גמישים, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	008.31.5000
		20.00	יח'	כבלי נחושת גמיש מסוג H07RN/FR-1 (XLPE) בחתך 5X25 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות לרבות סופיות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	008.31.5001
				סה"כ 008.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)	
				תת פרק 008.34 מוליכי נחושת מבודדים	
		25.00	מטר	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	008.34.0030
				להעברה בתת פרק 01.008.34	

11/07/2024
דף מס': 023

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
008.34.0040	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	10.00		
008.34.0060	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	100.00		
008.34.0070	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	200.00		
008.34.0100	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	150.00		
סה"כ 008.34 מוליכי נחושת מבודדים					
<u>תת פרק 008.35 מוליכי נחושת גלויים</u>					
008.35.0009	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		
008.35.0010	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	100.00		
סה"כ 008.35 מוליכי נחושת גלויים					
<u>תת פרק 008.36 מופות לכבלים ומפצלות</u>					
008.36.0030	מופה מתכווצת לכבל עד 5X6 מ"מ מוגנת מים	יח'	5.00		
סה"כ 008.36 מופות לכבלים ומפצלות					

11/07/2024
דף מס': 024

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 008.37 כבלים חסיני אש					
		25.00	מטר	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	008.37.0500
		5.00	מטר	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	008.37.0510
		5.00	מטר	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	008.37.0520
		20.00	מטר	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	008.37.0530
		150.00	מטר	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 בשני הקצוות	008.37.0640
		200.00	מטר	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X16 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	008.37.0650
סה"כ 008.37 כבלים חסיני אש					
תת פרק 008.40 הארקות והגנות אחרות					
		2.00	יח'	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	008.40.0030
		1.00	יח'	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4X40X600 מ"מ	008.40.0036
להעברה בתת פרק 01.008.40					

11/07/2024
דף מס': 025

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		15.00	נק'	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	008.40.0050
		25.00	יח'	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	008.40.0051
		15.00	יח'	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	008.40.0052
		25.00	יח'	מהדק קנדי בגודל עד 16 מ"מ	008.40.0500
		10.00	מ"ר	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	008.40.0945
		1.00	קומפ'	בדיקת קרינה לפי הנחיות המשרד לאיכות הסביבה, במבנה בשטח עד 50 מ"ר, והגשת דו"ח לרבות נסיעה עד 50 ק"מ	008.40.0950
		1.00	קומפ'	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	008.40.0980
		1.00	קומפ'	ייעוץ קרינה הכולל סימולציה ממוחשבת של רמת קרינה במבנה עד 50 מ"ר	008.40.1000
		8.00	יח'	חיבור הארקות רצפה אנטיסטטית, כולל קופסה 8*8 ס"מ שקועה בקיר, וחיבור גידים של הרצפה וגיד הארקה ע"י מהדק קנדי.	008.40.1001
				סה"כ 008.40 הארקות והגנות אחרות	

11/07/2024
דף מס': 026

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 008.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל					
008.43.0020	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		
008.43.0110	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 008.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל					
תת פרק 008.44 איטום מעברים נגד אש					
008.44.0011	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. 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 01.008.44					

11/07/2024
דף מס': 027

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
008.44.0024	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		
008.44.0032	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	2.00		
008.44.0500	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 008.44 איטום מעברים נגד אש					
	תת פרק 008.48 מערכות אל-פסק				
008.48.0002	התקנה חיבור הפעלה ופינוי הגעת טכנאי בשעות לא סטנדרטיות בתיאום מול הגורם הרלוונטי. כולל כל הנדרש לרבות ניסוי המערכת	קומפ'	1.00		
008.48.1230	אספקה הובלה התקנה חיבור והפעלה של מערכת אל-פסק תלת פאזית מאושרת להזנת מכשיר צילום רפואי, בהספק 160KW, לרבות מצברים ולוחות DC, הגנה בפני נחשולי מתח בערך של 600 ג'אול, מגע יבש להעברה שקטה, לפעולה בעומס 80% למשך 15 דקות, כולל התקנה וחיבור, יצרן: Schneider electric, דגם GALAXY VS או ש"ע, שנתיים אחריות	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.008.48					

11/07/2024
דף מס': 028

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
008.48.1360	תוספת עבור ממשק SNMP חיצוני לשליטה וניטור מרחוק, כולל אספקה התקנה חיבור והפעלה	יח'	2.00		
008.48.1361	ממשק SNMP חיצוני לשליטה וניטור מרחוק למערכת אלפסק קיימת, כולל אספקה חיבור התקנה והפעלה	יח'	1.00		
סה"כ 008.48 מערכות אל-פסק					
תת פרק 008.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.					
008.61.0134	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	10.00		
008.61.0460	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (I.C) במידות 250/350 מ"מ בעומק 200 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	2.00		
008.61.0900	הובלה והתקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	10.00		
סה"כ 008.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.					
תת פרק 008.62 מא"זים אופיין C					
008.62.0055	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
008.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	90.00		
008.62.0070	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	9.00		
008.62.0117	מא"ז אופיין C לזרם עד 6 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 01.008.62					

11/07/2024
דף מס': 029

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		5.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	008.62.0119
		4.00	יח'	מא"ז אופיין K (זרם התנעה ח12) לזרם 40 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	008.62.0120
		20.00	יח'	מא"ז X6A2 עד 10KA 2X32A	008.62.0140
		3.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	008.62.0240
		3.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	008.62.0250
		3.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	008.62.0260
		2.00	יח'	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	008.62.0600
		2.00	יח'	מגע התראה למא"ז	008.62.0610
		2.00	יח'	סליל הפסקה למא"ז	008.62.0620
		2.00	יח'	סידור למנועול תליה עבור מא"ז	008.62.0660
				סה"כ 008.62 מא"זים אופיין C	
				<u>תת פרק 008.63 מאמ"תים</u>	
				מאמ"ת 160A ומעלה יצויד בחיבור כבל ע"י לשות לנעלי כבלים אורגנלית של יצרן המפסק, כלול במחיר המפסק	
		8.00	יח'	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	008.63.0020
		3.00	יח'	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	008.63.0030
		3.00	יח'	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	008.63.0040
				להעברה בתת פרק 01.008.63	

11/07/2024
דף מס': 030

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		5.00	יח'	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	008.63.0060
		18.00	יח'	יחידת הגנה אלקטרונית מתקדמת למפסקים 630-4000A דגם LSI עם תצוגה ולדים (לא כולל מש"ז חיצוני)	008.63.0429
		18.00	יח'	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	008.63.0600
		9.00	יח'	מגעי עזר למאמ"ת עד 630A	008.63.0700
		4.00	יח'	מנוע הפעלה למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר	008.63.0800
		2.00	יח'	חיגור מכני בין מפסקים בגודל עד 3x250 אמפר	008.63.0850
		18.00	יח'	כיסוי למגעים עבור NZM XKSA או ש"ע	008.63.0890
				סה"כ 008.63 מאמ"תים	
				<u>תת פרק 008.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים</u>	
		10.00	יח'	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	008.64.0010
		15.00	יח'	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	008.64.0050
		1.00	יח'	בלוק 2 מגעי עזר למפסק זרם חצי אוטומטי	008.64.0300
				סה"כ 008.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים	
				<u>תת פרק 008.65 מפסקי זרם</u>	
		1.00	יח'	מפסקי זרם 4 קוטביים לזרם 4X160 אמפר עם ידית מצמד	008.65.0250
		1.00	יח'	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 3X63 אמפר, עם מצב מופסק	008.65.0620
				להעברה בתת פרק 01.008.65	

11/07/2024
דף מס': 031

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
008.65.0650	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 3X250 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	1.00		
סה"כ 008.65 מפסקי זרם					
<u>תת פרק 008.66 ממסרים ומגענים</u>					
008.66.0010	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	10.00		
008.66.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	10.00		
008.66.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	1.00		
008.66.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	10.00		
008.66.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	3.00		
008.66.0261	ממסר פחת 4X125 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
008.66.0360	ממסר פחת משולב 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A לרבות מא"ז אופיין C	יח'	1.00		
008.66.0500	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3X400 וולט 2 מגעים מחליפים, לרבות כיול והשהייה	יח'	8.00		
008.66.0515	מפסק שעון דיגיטלי יומי עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	2.00		
008.66.0598	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	2.00		
008.66.0630	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 265 אמפר 180KW - AC3	יח'	1.00		
008.66.0710	מגענים ארבע קוטביים לזרם עד 50 אמפר AC3	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 008.66					

11/07/2024
דף מס': 032

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
008.66.0730	מגענים ארבע קוטביים לזרם עד 265 אמפר AC3	יח'	1.00		
008.66.0920	בלוק מגעי עזר להרכבה צידית למגען עד 45KW	יח'	2.00		
סה"כ 008.66 ממסרים ומגענים					
<u>תת פרק 008.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</u>					
008.69.0350	ספק כח מיוצב VDC24 דוגמת "למדא" או ש"ע עד A5	יח'	6.00		
008.69.0378	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה ISO - B 556	יח'	1.00		
008.69.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	2.00		
008.69.0430	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר ללא מצב אפס	יח'	1.00		
008.69.0470	לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
008.69.0485	לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	יח'	3.00		
008.69.0550	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	4.00		
008.69.0557	פילטר יציאה IP54 125X125 עבור מאוורר עם פילטר 56 מ"ק/ש'	יח'	4.00		
008.69.0567	מהדק עבור משני זרם לרבות כל האביזרים הנילוים	יח'	14.00		
008.69.0580	טרמוסטט ללוח חימום/אוורור	יח'	2.00		
008.69.0590	בקר החלפה חח"י/גנרטור עם גיבוי 24V DC דוגמת "אמדר" דגם DAM 530 או ש"ע	יח'	2.00		
008.69.0630	משנה זרם עד 250/0.04 אמפר CL0.2S SATEC, לרבות מהדקי קצר	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 01.008.69					

11/07/2024
דף מס': 033

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
008.69.0672	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'	3.00		
008.69.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	30.00		
008.69.0750	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	4.00		
סה"כ 008.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
	תת פרק 008.73 אביזרי חשמל שונים				
008.73.0270	מפסק זרם פקט 3X160 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גויס" או ש"ע	יח'	2.00		
סה"כ 008.73 אביזרי חשמל שונים					
	תת פרק 008.83 גופי תאורת חרום				
	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.				
008.83.2000	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'	1.00		
008.83.2020	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'	8.00		
008.83.2040	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'	3.00		
סה"כ 008.83 גופי תאורת חרום					

11/07/2024
דף מס': 034

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 008.85 תאורת לדים - פנים	
				הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים חוץ - ראה תת פרק 08.086.	
		30.00	מטר	סרט לד גמיש 180 מעלות מותקן בתוך פרופיל אלומיניום מותאם IP65, 12W למטר, בצבעים: RGBW, CRI95 לרבות דרייבר RGB12V כל 15 מטר ופנל שליטה כיוון גוון אור, דגם: FLEX RGBW, VARIOLED, יצוק: LedLnear, יבואן: . או ש"ע, מותקן מושלם	008.85.0310
		2.00	יח'	גוף תאורה אטום להתקנה לקיר או לתקרה 41W דוגמת "סי לד 6600" או ש"ע, מותקן מושלם	008.85.0825
		70.00	יח'	התקנה וחיבור גוף תאורת פנים לד בהספק עד 70 ווט על בטון, לרבות עד 4 חיזוקים לתקרה, גוף התאורה יסופק ע"י המזמין	008.85.7150
		20.00	יח'	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 לחצן push dali, דוגמת "געש" דגם פאנל בק לייט הילה או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם.	008.85.7152
		6.00	יח'	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.	008.85.7153
		20.00	יח'	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה, לד IP40, 4000k, 2000lm, 20W, 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.	008.85.7154
להעברה בתת פרק 01.008.85					

11/07/2024
דף מס': 035

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
008.85.7155	מנורת טיפול רפואי לד מתכוננת תלויה לקיר, (IP42*3, 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'	3.00		
008.85.7156	גוף תאורה שקוע בתקרה 120X30 ס"מ, לד IP40, 4000k, 5000lm, 50W, מבנה חומר אקרילי, מפזר אור אקרילי המאפשר מעבר אור גבוה לפיזור האור. דוגמת "געש" דגם פאנל בק לייט הילה או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	120.00		
סה"כ 008.85 תאורת לדים - פנים					
	תת פרק 008.99 ציוד זינה צפה רפואי				
008.99.0001	אספקה והתקנה של שנאי מבדל חד-פאזי 230V, 4KVA מסוכך, נצילות 98% לפחות, זרם התנעה עד 12A, 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'	4.00		
008.99.0002	אספקה והתקנה של מגביל זרם התנעה לשנאי מבדל חד-פאזי 5KVA למערכת זינה צפה. דגם: AM206-251, חברת: אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
008.99.0003	אספקה והתקנה של משגוח בידוד הארקה משולב לשנאי מבדל למערכת זינה צפה עם מפענח לאיתור מעגל תקלה. דגם: AM634, חברת: אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
008.99.0004	אספקה והתקנה של מזהה תקלות בידוד עבור 6 מעגלים במערכת זינה צפה. דגם: AM605-6, חברת: אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.008.99					

11/07/2024
דף מס': 036

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
008.99.0006	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'	3.00		
008.99.0008	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'	3.00		
008.99.0011	אספקה והתקנה של ספק כח עבור פנלי התראות מע' זינה צפה, דגם: AM311-10-DC, תוצרת: אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
008.99.0015	הנחיות חיווט, כיול, התקנה והפעלה של כל ציוד מערכת זינה צפה בלוחות חשמל ובמתקן.	קומפ'	1.00		
008.99.0016	תכנות למערכת זינה צפה והצגים לפי הנחיות צוות בית החולים והדרכה מושלמת לכל הציוד.	קומפ'	1.00		
008.99.0017	אספקה והתקנה של פנל התראות ולהפעלת אביזרי זינה צפה עבור 2 שנאים באתר רפואי. כולל תכנות, חיבור והתקנה, לרבות הדרכות. דגם: AM302D-2M. תוצרת חברת אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
008.99.0018	אספקה והתקנה של מתאם התרעות קווי זינה מערכת זינה צפה כולל 10 כניסות דיגטליות. כולל תכנות, חיבור והתקנה, לרבות הדרכות. דגם: AM3456-50. תוצרת חברת אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
008.99.0019	אספקה והתקנה של מתאם תקשורת עבור צג התראות. כולל תכנות, חיבור והתקנה, לרבות הדרכות. דגם: AM485X2-IT. תוצרת חברת אמדר, או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
	סה"כ 008.99 ציוד זינה צפה רפואי				
	סה"כ 008 מתקני חשמל				

11/07/2024
דף מס': 038

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 010 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 010 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 010.01 ריצוף וחיפוי					
010.01.0010	מדה מתפלסת בעובי 10-20 מ"מ. על רצפת בטון מוחלק חלופה ב': 50% מהכמות.	מ"ר	60.00		
010.01.0020	ריצוף ביריעות PVC בעובי של לפחות 2 מ"מ, משולבים משני סוגים (גוונים) מסוגים כדוגמת IQ Natural של "Tarket" ספק Israfloor (נחום: 050-5252789) או שו"ע, מו תקנות בהדבקה, שפכטל, ניקוי השטח ותיקוני שפכטל, לרבות סידור בכמה גוונים ודוגמאות עפ"י תוכניות האדריכל. חלופה א': 25% מהכמות.	מ"ר	85.00		
010.01.0030	תוספת מחיר לסעיפים 10.00.030-040 לעיל בעד עיבוד השתפלות (רולקות), באמצעות פרופיל PVC תוצרת "FLEXO" מסוג מעגליות (רולקות) מתחת לפי.י.סי. מסוג STOCK C OVE #95 ופרופיל בקצה ההשתפלות מסוג STOCK COVE #97R CAPE. חלופה א': 50% מהכמות.	מטר	150.00		
010.01.0050	ריצוף באריחי גרניט-פוצלן R-10 במידות סוג וגוון לבחירת האדריכל במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר בחדרי שרתים כולל מילוי מיוצב ו/או הכנת משטח להדבקה כולל שפכטל, ניקוי השטח ותיקוני שפכטל.	מ"ר	5.00		
010.01.0060	ריצוף PVC חסין אש אנטי סטטי מוליך מאריחים מסוג "Mipolam" סידרת EL-5 או ש"ע מאושר על ידי המזמין, לרבות תשתית רשת פסי נחושת שתי וערב, דבק מוליך והוצאת הארקות, שפכטל, בהדבקה. (המחיר כולל את עבודת הרולקות ושטח במפגש עם הקירות ע"פ פרט ואפשרות לשילוב 2 גוונים)	מ"ר	50.00		
010.01.0070	מראות קריסטל בלגי בעובי 6 מ"מ לרבות חיתוך למידות הנדרשות, עיבוד פזא, גב דיקט ומסגרות נסתרת הכל לפי פרטים מאושרים על ידי המפקח.	מ"ר	1.00		
010.01.0080	תוספת לחיפוי קרמיקה עבור גמר היקפי בפרופיל מתוצרת SYSTEMS SCHLUTTER	מטר	10.00		

להעברה בתת פרק 01.010.01

11/07/2024
דף מס': 039

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 010 עבודות ריצוף וחיפוי

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		30.00	מ"ר	אספקה והתקנה של ריצוף אריחי קרמיקה לקירות ע"פ בחירת האדריכל במחיר יסוד 90 ש"ח למ"ר, בהדבקה כולל מלוי ב"רובה", לפי סעיף 10.018 שבמפרט הכללי.המ דידה לפי שטח מרוצף נטו.	010.01.0100
		5.00	מטר	מגן פינה לקיר, מאלומיניום עם ציפוי PVC דגם "Surface Mount 150" תוצרת IPC או ש"ע	010.01.1600
סה"כ 010.01 ריצוף וחיפוי					
				תת פרק 010.02 משטחים	
		1.00	יח'	משטח "קוריאן" עם כור אינטגרלי מידות 310\64 ס"מ כולל הגבהה בחזית לפי פרט והגבהה על הקיר לפי פרט	010.02.0010
סה"כ 010.02 משטחים					
				תת פרק 010.03 תת פרק 10.03 - חיפוי קיר מגיני קיר ומתקנים	
		45.00	מטר	אספקה והתקנה של מגן קיר מתוצרת IPC ספק- "פנל פרוייקטים" מדגם SANPARREL בעובי 1 מ"מ בגוון ע"פ בחירה בגובה 90 ס"מ. המחיר יכלול חותכות הדבקה כולל שילוב של גוונים בחיתוך בקווים ישירים	010.03.0010
		45.00	מ"ר	חיפוי מחיצה בלוחות TRESPA בעובי 8 מ"מ. שיטת תלייה פרופילי אלומיניום מקוריים TS200 בתלייה יבשה סגירה בין הלוחות בסיליקון מגוון בגוון הלוחות לפי פרט P-1 בחוברת הרשימות - חלופה חצי כמות	010.03.0020
		45.00	מ"ר	חיפוי קירות palclad של חברת פלרם בחדרי פעולות לכל הגובה (עד לתקרת הגבס), סוג וגוון לבחירת האדריכל - חלופה חצי כמות	010.03.8030
סה"כ 010.03 תת פרק 10.03 - חיפוי קיר מגיני קיר ומתקנים					
סה"כ 010 עבודות ריצוף וחיפוי					

11/07/2024
דף מס': 041

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024
מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 012 עבודות אלומיניום

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 012 עבודות אלומיניום	
				תת פרק 012.01 תת פרק 01.12.01	
		1.00	יח'	דלת הזזה אוטומטית מזוגגת כנף אלומיניום מבוקרת כולל הפעלה חשמלית פרופיל MAGNUM ספק- דורטק או שו"ע סימון 101.1 (ללא מסילה תחתונה) מידות לפתח אור : 15 0x210 ס"מ	012.01.0010
		1.00	יח'	דלת הזזה אוטומטית הרמטית ומוגנת קרינה 1 מ"מ עופרת מבוקרת כולל הפעלה חשמלית תוצרת VANDOOR ספק- דורטק או שו"ע סימון 103.1 מידות לפתח אור : 150x210 ס"מ	012.01.0020
		1.00	יח'	דלת כנף הרמטית מוגנת קרינה 1 מ"מ עופרת כולל חלון זכוכית עופרת 40/40 ס"מ סימון בתוכניות 103.2 מידות 100x210 ס"מ	012.01.0030
		1.00	יח'	דלת כנף מזוגגת קליל 4500 זכוכית רבודה או מחוסמת סימון בתוכניות 104.1 מידות 100x210 ס"מ	012.01.0040
		1.00	יח'	דלת כנף מזוגגת קליל 4500 זכוכית רבודה או מחוסמת עם חלק קבוע וחלק נפתח סימון בתוכניות 105.1 מידות 156x210 ס"מ	012.01.0050
		1.00	יח'	דלת כנף מזוגגת קליל 4500 זכוכית רבודה או מחוסמת עם חלק קבוע וחלק נפתח סימון בתוכניות 106.1 מידות 156x210 ס"מ	012.01.0060
		1.00	יח'	חלון אלומיניום קליל 7000 כנף על כנף במידה 310/90 ס"מ	012.01.0070
		1.00	יח'	חלון אלומיניום קליל 7000 כנף על כנף במידה 330/90 ס"מ	012.01.0080
		20.00	מ"ר	גג פאנלית בעובי 10 ס"מ כולל פרטי גמר בהיקף כולל הכנת SD	012.01.1500
				סה"כ 012.01 תת פרק 01.12.01	
				סה"כ 012 עבודות אלומיניום	

11/07/2024
דף מס': 043

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 015 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 015 מתקני מיזוג אויר					
תת פרק 015.02 יחידות טיפול באוויר					
הספקה והתקנה					
015.02.0020	יחידת טיפול באוויר AH 1 מושלמת כולל כל האמור במפרט ובתוכניות חדר אנגיו	יח'	1.00		
015.02.0030	יחידת טיפול באוויר AH 2 מושלמת כולל כל האמור במפרט ובתוכניות התאוששות	יח'	1.00		
015.02.0040	מפוח קווי שקט במיוחד לספיקה של 100-150 רמלד	יח'	1.00		
015.02.0050	יחידת מפוח נחשון AWL-450 שש שורות קרור כולל ברז דז/תלת-דרכי מבודד, ברזי ניתוק בקו מבודדים, ברז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור גמיש לתעל ה, חיבור לניקוז, חיווט, הגנות, לוח חשמל ולוחית כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות. מיועד לחדר תרופות.	יח'	2.00		
015.02.0060	כנ"ל AWL-800	יח'	2.00		
015.02.0070	כנ"ל AWSQ-1500	יח'	1.00		
015.02.0080	כנ"ל AWS-600 אויר צח 2+6 בידוד כפול	יח'	1.00		
015.02.0090	כנ"ל AW-800 קירור בלבד 6 שורות לחדר ציוד	יח'	1.00		
015.02.0100	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW עבור תרמוסטט פיקוד אלקטרוני כולל תקשורת כדוגמת שניידר כולל פנל הפעלה וכולל תכנות וחיווט ליחידה - רגש באוויר חוזר או בלוחית	יח'	7.00		
סה"כ 015.02 יחידות טיפול באוויר הספקה והתקנה					
תת פרק 015.04 מערכת מובילי אוויר					
ואביזרים - הספקה והתקנה					
015.04.0010	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות לחץ נמוך וכמוגדר במפרט, בעובי בהתאם למפרט ותקני סמקנה.	מ"ר	250.00		
015.04.0020	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות לחץ נמוך עם אוגנים TDC וכמוגדר במפרט, אטומות לחלוטין, בעובי בהתאם למפרט ותקני סמקנה	מ"ר	300.00		
להעברה בתת פרק 01.015.04					

11/07/2024
דף מס': 044

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 015 מתקני מיזוג אויר

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		500.00	מ"ר	בידוד טרמי (חצוני) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט המיוחד.	015.04.0040
		100.00	מ"ר	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק מטיפוס SONIC LINER כמוגדר במפרט.	015.04.0050
		10.00	מטר	תעלת אויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 8" מבודדת כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניות	015.04.0060
		20.00	מטר	כנ"ל בקוטר 10"	015.04.0070
		30.00	מטר	כנ"ל בקוטר 12"	015.04.0080
		20.00	יח'	אביזר צוארון יציאה מתעלה מרובעת לתעלה עגולה מבודד	015.04.0090
		7.00	יח'	פלנום אוויר חוזר ע"פ פרט מבודד אקוסטית ליחידה AW-450-0010 וכולל ירידה (שטוצר) משולם הכל כמוגדר במפרט.	015.04.0100
		1.00	מ"ר	תריס אויר חוזר מאלומיניום אנודיז ו/או צבוע בגוון מאושר כולל ווסת כמות במידות שונות (מ"ר צואר - מינימום 0.1 מ"ר) כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניות	015.04.0110
		2.00	מ"ר	כנ"ל תריס אויר חוזר עם מסנן לפירוק	015.04.0120
		2.00	מ"ר	כנ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי או שתי וערב	015.04.0130
		3.00	מ"ר	כנ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי כולל השלמת שולים למידות אריח 61/61. - נמדד לפי מ"ר צואר.	015.04.0140
		4.00	מטר	תריס אספקת אוויר קווי דגם DCL , 12 חריצים	015.04.0150
		4.00	יח'	תוספת עבור קופסת פיזור אוויר מקורית מבודדת כולל כל האביזרים והתחברויות לתריס קווי באורך עד 1.5 מ'	015.04.0160
		2.00	יח'	תריס יניקה לשירותים עגול קוטר 6" מתכוון כדוגמת יעד דגם PV	015.04.0170

להעברה בתת פרק 01.015.04

11/07/2024
דף מס': 045

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 015 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
015.04.0180	דמפר אש או דמפר עשן או דמפר משולב , בתעלות אויר כולל שרול מקורי, נתיך טרמי ופתח ביקורת מבודד במידות שונות (מינימום 0.2 מ"ר).	מ"ר	2.00		
015.04.0190	תוספת לדמפר אש או דמפר עשן או דמפר משולב עבור מנוע חשמלי, קפיץ מחזיר, מגע עזר לסימון, לוחית בקרה לתחזוקה ותפעול בתקשורת וחיווט ללוח חשמל.	יח'	3.00		
015.04.0200	תריס לויסות כמויות אוויר מטיפוס כפות נגדיות כדוגמת מטלפרס SVD	מ"ר	3.00		
סה"כ 015.04 מערכת מובילי אוויר ואביזרים - הספקה והתקנה					
<u>תת פרק 015.05 צנרת ואביזרים - הספקה והתקנה</u>					
015.05.0010	צנרת פלדה בקוטר 4" כולל בידוד קליפות סיבי זכוכית ומעטה מגולבן וצבוע (דואל טמפ) כמוגדר במיפרט ובתוכניות.	מטר	4.00		
015.05.0020	כנ"ל צנרת אך בקוטר 3".	מטר	4.00		
015.05.0030	אביזרי צנרת פלדה 4" קשתות והסתעפויות כולל בידוד ומעטה כמוגדר במפרט.	יח'	4.00		
015.05.0040	כנ"ל אביזרים אך בקוטר 3"	יח'	4.00		
015.05.0050	אוכף/רוכב עם יציאה לצינור בקוטר 3" - מבודד	יח'	2.00		
015.05.0060	אוכף/רוכב כנ"ל אך לצינור בקוטר 2" מבודד	יח'	2.00		
015.05.0070	אוכף/רוכב כנ"ל אך עם יציאה בקוטר 1.5" מבודד	יח'	2.00		
015.05.0080	צנרת פלדה בקוטר 3" כולל בידוד קליפות סיבי זכוכית ומעטה מגולבן וצבוע (דואל טמפ) כמוגדר במיפרט ובתוכניות.	מטר	10.00		
015.05.0090	אביזרי צנרת פלדה 3" קשתות והסתעפויות כולל בידוד ומעטה כמוגדר במפרט.	יח'	10.00		
015.05.0100	צנרת פלדה בקוטר 3" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 01.015.05					

11/07/2024
דף מס': 046

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 015 מתקני מיזוג אוויר

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		50.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 2"	015.05.0110
		100.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 1.5"	015.05.0120
		150.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 1.25"	015.05.0130
		150.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 1"	015.05.0140
		120.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	015.05.0150
		30.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	015.05.0160
		12.00	יח'	בקבוק לשחרור אוויר כולל ברז כדורי	015.05.0170
		4.00	יח'	מד לחץ כולל סיפון וברז	015.05.0180
		4.00	יח'	טרמומטר טבילה	015.05.0190
		2.00	יח'	ברז פרפר בקוטר 4" מבודד	015.05.0200
		2.00	יח'	ברז פרפר בקוטר 3" מבודד	015.05.0210
		8.00	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 2"	015.05.0220
		8.00	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1.5"	015.05.0230
		2.00	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1.25"	015.05.0240
		4.00	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1"	015.05.0250
		6.00	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 3/4"	015.05.0260
		6.00	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1/2"	015.05.0270
		1.00	יח'	מסנן בקוטר 2" מבודד	015.05.0280
		2.00	יח'	כנ"ל מסנן בקוטר 1.5"	015.05.0310
		1.00	יח'	כנ"ל מסנן בקוטר 1.25"	015.05.0320
		2.00	יח'	חיבור גמיש לצינור בקוטר 2", מבודד	015.05.0330
		8.00	יח'	כנ"ל חיבור גמיש לצינור בקוטר 1.5"	015.05.0340
		2.00	יח'	כנ"ל חיבור גמיש לצינור בקוטר 1.25"	015.05.0350

להעברה בתת פרק 01.015.05

11/07/2024
דף מס': 047

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 015 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
015.05.0360	ברז תלת דרכי/דו דרכי 2" משולב וסות ספיקה PICV ומבודד כולל מנוע פרופציונלי וזרוע הפעלה, כמתואר במפרט	יח'	1.00		
015.05.0370	כנ"ל ברז דו/תלת-דרכי, קוטר 1.5"	יח'	2.00		
015.05.0380	כנ"ל ברז דו/תלת-דרכי, קוטר 1.25"	יח'	1.00		
סה"כ 015.05 צנרת ואביזרים - הספקה והתקנה					
תת פרק 015.06 מערכת חשמל ופיקוד					
015.06.0010	לוח חשמל חדר מכונות מושלם כמוגדר במפרט ובתוכניות (2 יטאות, מפוחים וכו)	קומפ'	1.00		
015.06.0020	אביזרי פיקוד (מחוץ ללוחות החשמל), רגשים וכו' להשלמת מערכת הפיקוד והבקרה כמוגדר בתוכניות ובמפרט.	קומפ'	1.00		
015.06.0030	מערכת בקרה ממוחשבת מושלמת (תוכנה וחומרה וכולל תוכנת תצוגה, מתאמים וכו') כמוגדר במפרט נמדד לפי נקודות פעילות המחוברות לציוד	יח'	120.00		
015.06.0040	אינסטלציה חשמלית כולל גם חיווט אביזרי פקוד, חיווט מערכת הבקרה וכו - מושלם כמתואר במפרט	קומפ'	1.00		
015.06.0050	מתאם תקשורת, תוכנה וכו למערכת טרמוסטטים - כולל חיווט מושלם, תוכנה וחומרה מותקן בלוח חשמל, הכל כמתואר במפרט ובהתאם לקיים כיום בבית החולים	יח'	1.00		
015.06.0060	אינסטלציה חשמלית לתקשורת בלבד בין תרמוסטטים למתאם תקשורת	מטר	200.00		
סה"כ 015.06 מערכת חשמל ופיקוד					
תת פרק 015.09 שונות					
015.09.0030	שעת עבודה לטכנאי ועוזר, כולל נסיעה לעבודות נוספות - באישור מראש ובכתב של מפקח.	ש"ע	50.00		
להעברה בתת פרק 01.015.09					

11/07/2024
דף מס': 048

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 015 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
015.09.0040	מהעברה שעת עבודה לרתך/מסגר ועוזר, כולל נסיעה לעבודות נוספות באישור מראש ובכתב של מפקח.	ש"ע	50.00		
סה"כ 015.09 שונות					
סה"כ 015 מתקני מיזוג אויר					

11/07/2024
דף מס': 049

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 018 תשתיות תקשורת

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 018 תשתיות תקשורת</p> <p>תת פרק 018.01 הערות כלליות לפרק 18 תשתיות תקשורת</p> <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> <p>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.</p> <p>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.</p>	
				סה"כ 018.01 הערות כלליות לפרק 18 תשתיות תקשורת	
				<p>תת פרק 018.10 כבלים ומגשרים</p> <p>הערה: מחירי הכבלים כוללים השחלה, אישור בדיקה של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה ואינם כוללים חייוט אביזרי קצה.</p>	
				להעברה בתת פרק 01.018.10	

11/07/2024
דף מס': 050

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 018 תשתיות תקשורת

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		100.00	יח'	מגשר CAT-7 בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים (Stranded), נבדק ל- RJ-45 סטנדרט Cat-, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך עד 100 ס"מ, צבע אפור	018.10.0295
		10.00	יח'	מגשר CAT-7 בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים (Stranded), נבדק ל- RJ-45 סטנדרט Cat-, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך עד 200 ס"מ, צבע אפור	018.10.0300
				סה"כ 018.10 כבלים ומגשרים	
				<u>תת פרק 018.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת</u>	
				הערה: מחיר האביזרים כולל חווט לכבלים. כל המחברים עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה.	
		100.00	יח'	מחבר RJ-45 מסוכך מלא 1,000MHz CAT-7 כולל HARDWARE STP CONNECTING, בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסא או בלוחניתוב מודולרי, לרבות התקנה וחיווט	018.20.0130
		1.00	יח'	מתאם ABS להתקנת מחבר RJ-45 בקופסה הנ"ל או בקופסה מסוג אחר דומה שתסופק על ידי אחרים	018.20.0150
		100.00	יח'	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	018.20.0300
		200.00	יח'	סימון שקע תקשורת בשלט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	018.20.0310
				סה"כ 018.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת	

11/07/2024
דף מס': 051

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 018 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 018.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד					
	הערה: מחירי מסדים ואביזרי זיווד כוללים אספקה, התקנה, סידור וסימון תו תקן בינלאומי לקו זה של מוצרים.				
018.30.0061	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		
018.30.0076	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכול ל-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		
018.30.0100	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		
018.30.0130	פנל סגירה "עיוור" בגובה U1	יח'	5.00		
018.30.0137	סט תעלות קדמיות ותעלות אחוריות לסידור כבלים בשני הצדדים בגובה המסד	קומפ'	1.00		
018.30.0140	פנל תמיכה ומעבר למגשרים בגובה U1, מתכתי, כולל 5 טבעות "C" מתכתיות אנכיות המותקנות על גביו וצידם העליון פתוח מעט להכנסת מגשר	יח'	5.00		
018.30.0145	פנל מעבר למגשרים, U1 או U1/2, עם מברשת בחריץ המעבר ("פנל שערות")	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 01.018.30

11/07/2024
דף מס': 052

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 018 תשתיות תקשורת

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		5.00	קומפ'	לוח ניתוב "19, Cat-6a, כולל סינון (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	018.30.0275
		5.00	יח'	סימון לוח ניתוב במסד בפס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	018.30.0320
		5.00	יח'	רכזת תקשורת (switch) בעלת 48 מבואות ו-4 מבואות SFP לחיבור ממשק אופטי, דוגמת Aruba 1930-48 G-Switch	018.30.0321
				סה"כ 018.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד	
				<u>תת פרק 018.40 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית</u>	
		10.00	יח'	מכשיר טלפון IP שולחני דגם T41g	018.40.0001
		1.00	יח'	בלוק קרונה 10 זוגות לרבות תושבת, התקנה במס"ר או במסד תקשורת וסימון בשני הקצוות	018.40.0040
		1.00	יח'	קופסת חיבורים לטלפון קרונה 50 זוגות, מאושר בזק, תושבת נירוסטה, עשוי מפוליקרבונט עמיד בקרינת שמש כדוגמת ע.ד.א. פלסט MB-28 או ש"ע, לרבות התקנה וחיווט הזוגות	018.40.0080
		2.00	יח'	לוח ניתוב "19, Cat-3, ללא סינון (UTP) כולל 24 שקעים RJ-45, כולל לוח מודפס ובלוקי קרונה לחיבור זוגות שזורים, מגש לחיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה לעמידה בתקן EIA/TIA-568	018.40.0110
				סה"כ 018.40 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית	
				<u>תת פרק 018.50 תשתית אופטית</u>	
		100.00	מטר	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	018.50.0026
				להעברה בתת פרק 01.018.50	

11/07/2024
דף מס': 053

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 018 תשתיות תקשורת

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	קומפ'	ביצוע בדיקה לסיבים אופטיים בודדים, עד 12 סיבים עד 6 מקטעי כבל, באמצעות מכשיר OTDR כולל הוצאת פלט רישום ממוחשב ודיאגרמת אופיין	018.50.0162
		2.00	יח'	מחבר אופטי בודד מסוג LC, לסיב Single-mode, לרבות מחזק מכני לכבל, Pig Tail, Splice לחיבור לכבל וחלק מגש ה-Splice	018.50.0315
		2.00	יח'	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	018.50.0480
		1.00	יח'	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	018.50.1005
		1.00	קומפ'	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	018.50.1400
				סה"כ 018.50 תשתית אופטית	
				<u>תת פרק 018.62 מערכות קריאת אחות - חולה</u>	
				כל הציוד במערכת קריאת אחות חולה תהיה מאותה תוצרת מערכת קיימת של חברת נט-יארד	
				פרק זה מתאר הרחבת מערכת קיימת. המערכת המתוארת מבוססת תשתיות IP. ומאושרת שבת. המערכת תהיה מאותו דגם מאושר ע"י המזמין בלבד	
		1.00	קומפ'	חיבור לשרת מערכת קיים/שרת מערכת ע"פ מפרט טכני	018.62.0003
				להעברה בתת פרק 01.018.62	

11/07/2024
דף מס': 054

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 018 תשתיות תקשורת

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		3.00	יח'	יחידת מיטה, לרבות לחצן קריאה, נורית סימון ושקע לחיבור הלחצן המטלטל	018.62.0020
		3.00	יח'	לחצן אגס עם פתיל באורך כ-1 מטר ומחבר	018.62.0030
		1.00	יח'	לחצן קריאה משרותים מטיפוס משיכה (אמבטיה/מקלחת)	018.62.0040
		4.00	יח'	מנורת סימון (שדה אחד)	018.62.0060
		1.00	יח'	מרכזיה לתחנת אחות ציוד מרכזי	018.62.0080
		4.00	קומפ'	חווט, מחיר ממוצע לכל מיטה קומפלט	018.62.0100
		4.00	יח'	לחצן נוכחות אחות	018.62.0290
		4.00	יח'	לחצן קריאת חירום code blue	018.62.0300
		1.00	יח'	תוכנה לניהול קריאות ממוחשבות בעברית כולל עדכון התוכנה.	018.62.0340
		1.00	יח'	מתג מנוהל 8 פורט	018.62.0430
		4.00	יח'	תוספת כרטיס צומת למנורת חדר להפיכת המערכת לשבתית	018.62.0470
		1.00	יח'	ביקורת מכון צומת לקבלת אישור שבתי	018.62.0510
		12.00	נק'	נקודת חיווט לקריאת אחות	018.62.0520
				סה"כ 018.62 מערכות קריאת אחות - חולה	
				<u>תת פרק 018.68 מתגי תקשורת</u>	
		5.00	יח'	מתג POE מתוצרת חברת ארובה - 48G h Aruba 6300F . תמיכה ב 4 PoE ports Class המתג כולל 48 יציאות מסוג 10/100/1000BASE-T וארבע יציאות 0SFP G 1/1 מק"ט יצן JL725A	018.68.0110
				סה"כ 018.68 מתגי תקשורת	

11/07/2024
דף מס': 056

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 019 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 019 מסגרות חרש					
תת פרק 019.01					
019.01.0010	קונס' מקורות מקצועיות בתוך המבנה ובמבנה החדש.	טון	5.70		
019.01.0020	תוספת לקונסטרוקציה עבור גילון.	טון	5.70		
019.01.0030	מרישים מגולונים.	טון	0.30		
019.01.0040	חיפוי גג בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ עם מילוי פוליאטילן. המחיר כולל פחי סגירה ופלוסונגים ככל שיידרשו.	מ"ר	14.00		
019.01.0050	סגירת התפר בין חדר חשמל לבין המבנה הראשי בכל הקיף עם פלוסונג מגולון וצבוע בתנור בעובי 1 מ"מ.	מטר	12.00		
019.01.0060	מזחלה בטלר מפח מגולון וצבוע בתנור בעובי 2 מ"מ, פריסה עד 1.25 מ'.	מטר	6.00		
019.01.0070	תוספת למזחלה עבור קופסת קבלת מים.	קומפ'	1.00		
019.01.0080	צמ"ג בקוטר 4" מפח מגולון וצבוע בתנור בעובי 1 מ"מ.	מטר	3.00		
019.01.0090	חיפוי קירות חיצוניים עשויים צד אחד מ-2 לוחות צמנט לקירות חוץ מסוג outdoor Aquapanel או ש"ע מוכן לגמר חוץ, בעובי 12.5 מ"מ. המערכת כוללת יריעת חסם מים מסוג Tyvec או ש"ע, לרבות מילוי המישקים בשפכטל צמנטי מסוג Joiut Filler או ש"ע עם סרט שריון, שכבה צמנטית מסוג Basecoat ורשת שריון במשקל 160 גר' למ"ר. צד פנימי של הקיר יבוצע מ-2 לוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ. הכל עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולון בעובי 0.7 מ"מ.	מ"ר	40.00		
019.01.0100	תוספת לקיר חוץ עבור בידוד במזרונ צמר זכוכית בעובי 2".	מ"ר	40.00		
סה"כ 019.01					
סה"כ 019 מסגרות חרש					

11/07/2024
דף מס': 057

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 022 אלמנטים מתועשים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 022 אלמנטים מתועשים					
תת פרק 022.01 תת פרק 01.22.01					
022.01.0010	מחיצות גבס דו-קרומיות (שני לוחות גבס רגיל בכל דופן) בעובי כ-12 ס"מ הכל בשלמות כמתואר במפרט.	מ"ר	160.00		
022.01.0020	ציפוי גבס דו-קרומי על גבי קירות לרבות גליפים על גבי שילדת פח מפרופיל C7 בעובי כולל כ-7 ס"מ כולל גם חיזוק פינות בפרופיל מתכתי. הכל בשלמות כמתואר במפרט.	מ"ר	90.00		
022.01.0030	תוספת לציפוי גבס עבור בידוד טרמי ממזרוני צמר זכוכית בעובי 2" כולל שכבת חציצה מפוי אלומיניום.	מ"ר	250.00		
022.01.0040	תוספת על מחיצות גבס לאספקה והתקנת מחיצות גבס של יריעות עופרת 1.5 מ"מ ע"פ כל הפרטים והתקנים.	מ"ר	60.00		
022.01.0050	תוספת על מחיצות גבס לאספקה והתקנת מחיצות גבס של יריעות עופרת 2 מ"מ ע"פ כל הפרטים והתקנים.	מ"ר	35.00		
022.01.0060	מחיצה חיצונית פייבר צמנט (וילה-בורד) בצד חיצוני וגבס ירוק בצד הפנימי על גבי מערכת מסלולים וניצבים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	40.00		
022.01.0070	תקרה מאריחי ADVANTAGE " תוצרת חב' אקופון או ש"ע, בעובי 17 מ"מ במידות 60/60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי, fine-line, חיבור לתקרת הבטון ע"י מוטות הברגה מגולוונים בקוטר 6 מ"מ וגיזה אקוסטית שחורה מודבקת לגב האריחים. עמידות בתקן אש דרגה 3. הכל קומפלט עד לגמר מושלם כמתואר בתכ' האדריכל ובמפרטי היצרן.	מ"ר	50.00		

להעברה בתת פרק 01.22.01

11/07/2024
דף מס': 058

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 022 אלמנטים מתועשים

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		50.00	מ"ר	תקרות מלוחות גבס מסודרים במפלסים שונים, לרבות משולבים בתוך תקרות אחרות בקטעים קטנים וברצועות צרות בקוים ישרים (כולל בתחתית "קרניזים") מערכת ת ליה, איחוי תפרים, הכנות לצביעה, התאמות למערכות חשמל ומזוג אויר לרבות פתחים במידות וצורות שונות וכד'. הכל בשלמות לפי המפרט ופרטים מאושרים ע"י המפקח. לתשומת לב הקבלן: כל החלקים אופקיים בתקרות נמדדות לפי סעיף זה.	022.01.0080
		32.00	מ"ר	תקרות תותב ממגשי פח אטום ברוחב 30 ס"מ בגוון לבן Global White RAL 9010. המחיר כולל גם שלד נושא מצע צמר סלעים בעובי "1", מערכת תליה חצי שקועה פיין ליין וחיבורה לתקרה/גג, פרופיל L+Z, U050 בהיקפים, סביב לעמודים כוד', עיבוד מסביב לפתחי תאורה, הכנות למערכת אלקטרומכנית. הכל לפי פרטים בתכנית מפרטים והנחיות האדריכל.	022.01.0090
		4.00	יח'	מכסה פתח שירות מתוצרת OPEN ART בתקרה מגבס במידות 60\60	022.01.0100
סה"כ 022.01 תת פרק 01.22.01					
סה"כ 022 אלמנטים מתועשים					

11/07/2024
דף מס': 061

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה

פרק 034 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 034 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים					
תת פרק 034.01					
	הערה: באם לא מצויין במפרט אחרת - יכלול הסעיפים המפורטים להלן את האספקה והרכבה על כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
034.01.0010	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	20.00		
034.01.0020	צנורות כנ"ל אך "סקדיול-10" בקוטר "1/4" מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מטר	10.00		
034.01.0030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1/2".	מטר	10.00		
034.01.0040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מטר	10.00		
034.01.0050	צנורות כנ"ל אך בקוטר "3" לא כולל ספחים.	מטר	20.00		
034.01.0060	תוספת עבור ספחים בקוטר "3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	30.00		
034.01.0070	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE או PENDENT עם הברגה "1/2" NPT, מקדם זרימה K, 5,6=T=74°C, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	10.00		
034.01.0080	כנ"ל אך מצופים כרום.	יח'	10.00		
034.01.0090	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 K=5.6, T=74=C, כולל כוס.	יח'	15.00		
034.01.0100	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.034.01

11/07/2024
דף מס': 062

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה

פרק 034 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		20.00	יח'	חיבור גמיש בקוטר 1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה באורך 150 ס"מ.	034.01.0110
		1.00	קומפ'	ברז preaction בקוטר 2" כולל בקר זרימה חשמלי, התראות, מנומטרים, ברז פרפר. המערכת מסוג double inter lock	034.01.0120
		1.00	יח'	ברז כדורי "1? לניקוז.	034.01.0130
		10.00	יח'	אספקה בלבד של ספרינקלרים רזרביים	034.01.0140
		10.00	יח'	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.	034.01.0150
		10.00	יח'	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.	034.01.0160
		5.00	יח'	כנ"ל אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	034.01.0170
		5.00	יח'	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 40 ס"מ	034.01.0180
		5.00	יח'	שלטי סימון מסנודויץ במידות 5X10 ס"מ.	034.01.0190
		1.00	קומפ'	הפעלה והרצה של מערכת כיבוי אש, כולל גם קבלת אישור מכבי-אש.	034.01.0200
		1.00	קומפ'	ניתוק מע' הספרינקלרים, ניקוז המים הפעלה מחדש ומבחן לחץ.	034.01.0210
		5.00	יח'	חיבור צינורות חדשים בקוטר 1"-1½" לצינור קיים.	034.01.0220
		4.00	יח'	חיבור כנ"ל בקוטר 3".	034.01.0230
		1.00	יח'	ברז הידרנט בקוטר 2" עם מחבר "שטרוץ" מאושר FM ללחץ עבודה עד 8.	034.01.0240

להעברה בתת פרק 01.034.01

11/07/2024
דף מס': 063

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה

פרק 034 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
034.01.0250	ארגז כיבוי אש עשוי מפח מגולבן וצבוע בעובי 2 מ"מ כולל דלת סגר, מנעול במידות 160X90X30.	קומפ'	1.00		
034.01.0260	גלילון בקוטר 1" כולל צינור גמיש באורך 30 מ' טוף, זרנוק 1", מסלנה רב שימושית ברז סגירה 1".	קומפ'	1.00		
034.01.0270	מטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	קומפ'	1.00		
034.01.0280	צינור בד 2" באורך 15 מ' X 2 כולל מסלנה מזנק מחברי שטורץ.	קומפ'	1.00		
034.01.0290	הסטטת קווי מים להידרנטים או ספרינקלרים בקוטר 4" כולל חיתוך וחיבור מחדש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 034.01 .					
סה"כ 034 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים					

11/07/2024
דף מס': 064

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 035 בקרת מערכות במתקן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 035 בקרת מערכות במתקן					
תת פרק 035.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'					
035.42.1330	מצלמת כיפה זום חשמלי 8MP(4096x2160 Scan CMOS 1/2" , חיישן (4K Progressive , קצב 22fps (4096 ? 50Hz ? 1920 , 2160 ? 25fps (3840 , 2160 DC12V / PoE 6 וכול (720 ? 1280 , 1080 ? 1080 , 720 ? טווח תאורה: עד 30 מ', זום חשמלי 2.8-12 מ"מ, מתח עבודה (1920 ? fps(2160 , 30 (3840 ? fps / Smart IR 24Hz: 22fps (4096 24 Triple-Stream / 4K / DWDR / 3D-DNR H.264 / MJPEG / , המצלמה מתוצרת חברת "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	יח'	5.00		
035.42.1700	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'	5.00		
035.42.1712	אינטגרציה של מצלמה במערכת הקלטה כולל תכנות, הגדרות, כיוונים וכל הנדרש לעבודה תקינה של המערכת	קומפ'	5.00		
035.42.1930	מערכת NVR עם מתג POE מובנה 32 כניסות במארז "19" 1U , רזולוציה עד 5MP לערוץ, דיסקים SATA 4TB	יח'	1.00		
סה"כ 035.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'					
תת פרק 035.46 גילוי פריצה ומצוקה					
ספק חברת מוטורולה.					
035.46.2899	אספקת לחצן מצוקה אנטיוונדאלי לפי הנחיות המזמין.	יח'	4.00		
035.46.2900	התקנה בלבד של אביזר גלוי פריצה בגובה עד 3.0 מ', לרבות חיבור, חיווט כבל תקשורת/מתח ובדיקת תקינות	קומפ'	4.00		
סה"כ 035.46 גילוי פריצה ומצוקה					

11/07/2024
דף מס': 065

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 035 בקרת מערכות במתקן

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 035.56 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.	
		1.00	קומפ'	חיווט מערכת בקרת כניסה לרבות כבלי חיבור הבקרים קוראי הכרטיסים ולחצני פתיחה וחיבור למערכת גילוי אש	035.56.0008
		1.00	קומפ'	אספקה והתקנה של ארון זיווד למערכת בקרת כניסה כולל ממסרים וכל הציוד הנדרש מתאים לתנאי סביבה של מיקום ההתקנה שלו, כולל חיווט וחיבור כבלים.	035.56.0009
		1.00	יח'	עדכון תוכנת בקרת כניסה השולטת על כל סוגי הבקרים וכל סוגי האביזרים.	035.56.0010
		2.00	יח'	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	035.56.0140
		5.00	יח'	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	035.56.0285
		5.00	יח'	לחצן פתיחה בחירום בקופסת ניפוץ עם 3 מגעים	035.56.0580
		2.00	יח'	מנעול אלקטרו מגנטי עד 300 ק"ג, כולל לד אינדיקציה וממסר הפעלה NO/NC, מתח הפעלה 12VDC/24VDC	035.56.0750
		1.00	יח'	מנעול חשמלי כבד עם פין נעילה	035.56.0760

להעברה בתת פרק 01.035.56

11/07/2024
דף מס': 066

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 035 בקרת מערכות במתקן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
035.56.0770	מנעול אלקטרו מגנטי עד 600 ק"ג, כולל לד אינדיקציה וממסר הפעלה NO/NC, מתח הפעלה VDC/24VDC12	יח'	1.00		
035.56.0790	מנעול אלקטרו מגנטי עד 600 ק"ג מותאם להתקנה חיצונית כולל לד אינדיקציה וממסר הפעלה NO/NC, מתח הפעלה VDC/24VDC12	יח'	1.00		
035.56.0820	פלטה לתושבת אלקטרומגנט ל- 600 ק"ג	יח'	2.00		
035.56.0900	פקודה פתיחה לדלת הזזה ע"י מגע יבש, לרבות השחלת כבל וחיבור ותיאום	יח'	2.00		
035.56.0910	מנעול נגדי חשמל סטרייק Secure 12/24V N/C Fail תוצרת effeff או ש"ע	יח'	1.00		
035.56.0920	מנעול נגדי חשמל מיועד לדלתות זכוכית N/O Fail Safe 12/24V תוצרת effeff או ש"ע	יח'	1.00		
035.56.0930	מנעול נגדי חשמל מיועד לדלתות זכוכית N/C Fail Secure 12/24V תוצרת effeff או ש"ע	יח'	1.00		
	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.				
035.56.1010	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 בפרווייקט, תוצרת ICT או פנסוניק או ש"ע, לא כולל כבל ושקע תקשורת	קומפ'	2.00		
035.56.1011	שלוחות משרדיות רמקול שפופרת כולל רשיון .IP	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 01.035.56

11/07/2024
דף מס': 067

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 035 בקרת מערכות במתקן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
035.56.1012	אינטרקום רחיץ (לחדרים סטרילים) 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 בקר דלת, 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	יח'	1.00		
035.56.1950	התקנה ואינטגרציה של דלת בודדת למערכות בטחון	יח'	6.00		
035.56.2000	התקנה בלבד של מנעול חשמלי לדלת זכוכית וחיבור למערכת קיימת, לרבות בדיקה	יח'	5.00		
סה"כ 035.56 בקרת כניסה					
	<u>תת פרק 035.90 בקרה מרכזית לתאורת חירום בתקשורת DALI</u>				
	פנל בקרה לתאורת חירום יותקן בלוח חשמל 5 ויתחבר לבקרת מבנה על ידי תקשורת.				
035.90.0010	פנל בקרה לתאורת חירום להתקנה שקועה או גלויה על קיר בעל מסך מגע צבעוני הכולל שני ערוצי תקשורת DALI וספקי כוח אינטגראליים 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		
035.90.0040	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 035.90 בקרה מרכזית לתאורת חירום בתקשורת DALI					
סה"כ 035 בקרת מערכות במתקן					

11/07/2024
דף מס': 068

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024
מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 036 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 036 מערכות גילוי וכיבוי אש				
	תת פרק 036.00 תת פרק 34.0				
	גילוי אש חברת אורד				
036.00.0526	עדכון תוכנת שופ MM ותצוגה גרפית במע' גילוי אש כללית של בי"ח	יח'	1.00		
	סה"כ 036.00 תת פרק 34.0				
	תת פרק 036.01 הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש				
	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.				
	כל הציוד במערכת גילוי אש תהיה מותאמת ותחובר למערכת קיימת של חברת סימינס מתקין אורד				
	סה"כ 036.01 הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש				
	תת פרק 036.12 אביזרים לרכזת ממוענת במערכת לגילוי אש ועשן				
036.12.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	18.00		
036.12.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
036.12.0038	גלאי מימן מוגן התפוצצות דוגמת OLC (T) או ש"ע	יח'	1.00		
036.12.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	2.00		
036.12.0053	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכזת ממוענת	יח'	2.00		
036.12.0055	לחצן השהיית כיבוי לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
036.12.0075	צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית	יח'	2.00		
036.12.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	4.00		
	להעברה בתת פרק 01.036.12				

11/07/2024
דף מס': 069

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה
פרק 036 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
036.12.0095	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	15.00		
036.12.0100	אלקטרומוגנט לדלת אש לרבות לחץ שחרור מקומי, ספק כח וממסר יציאה עם כתובת	יח'	1.00		
036.12.0110	ספק הרחבה לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
036.12.0130	תוספת כרטיס 250 כתובות לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
036.12.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	10.00		
036.12.0400	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	1.00		
036.12.0520	כרטיס תקשורת לממשק עם רכזת גילוי אש	יח'	1.00		
036.12.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	1.00		
036.12.0590	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מטר	50.00		
036.12.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00		
036.12.0790	בדיקת אינטגרציה (לווי בודק וביצוע סימולציה)	יח'	1.00		
סה"כ 036.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן					
<u>תת פרק 036.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</u>					
036.13.0030	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	50.00		
סה"כ 036.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש					
<u>תת פרק 036.20 מערכות כיבוי אש</u>					
036.20.0010	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'	2.00		
036.20.1000	שלט אזהרה סימון על כיבוי בגז	קומפ'	2.00		
סה"כ 036.20 מערכות כיבוי אש					

11/07/2024
דף מס': 073

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה

פרק 090 שונות - לביצוע באישור בכתב מהפיקוח בלבד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 090 שונות - לביצוע באישור בכתב מהפיקוח בלבד					
090.0001	תוספת עבור התקנת ציוד מיתוג ופיקוד לרבות חיווטו בלוח חשמל קיים בהתאמה מול מהנדס ומפקח בשעות לא סטנדרטיות. כולל כל הציוד והעובדים הנדרשים.	קומפ'	2.00		
090.0002	העתקת לוח חשמל קיים, לרבות הארכת כבלים, כולל כל הנדרש	קומפ'	1.00		
090.0003	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		
090.0004	פירוק מתקן חשמל בתקרה עד קופסאות החיבורים כולל פירוק: גופי תאורה, כבלים, גלאי עשן, רמקולים, קופסאות וכו.	קומפ'	1.00		
090.0005	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 עם מנורתהופעת מתח ובצבע לפי תכנית, 7 שקע הארקה 6, PA שקע תקשורת, 1 שקע קריאת אחות, 2 לחצני תאורה, מנורת קריאה עם תריס, 2 שקע חמצן, 2 שקע אויר נשימתי, 2 שקע ואקום, 1 שקע נייטרס אוקסיד, 1 שקע אויר טכני רפואי (שקעי גזים לפי תקן ENV), לרבות קופסאות חיבורים ופס תליה ופס הארקה ומהדקים שקועה, וקופסת ברזים לגזים שקועה, שלטים חרוטים בצבע לפי תכנית, הכל לפי פרט, וכל הנדרש קומפלט	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.090.00					

11/07/2024
דף מס': 074

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

מבנה 01 אנגיו פוריה

פרק 090 שונות - לביצוע באישור בכתב מהפיקוח בלבד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
090.0006	אספקה והובלה והתקנה וחיבור של בום תלוי מתכונן רפואי לטיפול מוגבר למטופל אחד, כולל 12 שקעי חשמל עם מנורת הופעת מתח ובצבע לפי תכנית, 7 שקע הארקה 6, PAשקע תקשורת, 1 שקע קריאת אחות, 2 שקע חמצן, 2 שקע אויר נשימתי, 2 שקע ואקום, 1 שקע נייטרס אוקסיד, 1 שקע אויר טכני רפואי (שקעי גזים לפי תקן ENV), לרבות ק ופסאות חיבורים ופס תליה ופס הארקה ומהדקים שקועה, וקופסת ברזים לגזים שקועה, שלטים חרוטים בצבע לפי תכנית, הכל לפי פרט, וכל הנדרש קומפלט.	יח'	1.00		
090.0007	אספקה התקנה וחיבור של מיקרוסויץ' לדלת כנף או הזזה	יח'	3.00		
090.0008	אספקה התקנה וחיבור של מנורת אזהרה אדומה לחדר צילום בקרינה, 24VDC, לרבות שלט חרוט.	יח'	2.00		
090.0009	אספקה התקנה וחיבור של מנורת אזהרה צהובה מסתובבת לחדר צילום בקרינה, 24VDC, לרבות שלט חרוט.	יח'	2.00		
סה"כ 090 שונות - לביצוע באישור בכתב מהפיקוח בלבד					
סה"כ אנגיו פוריה					

11/07/2024
דף מס': 075

כתב כמויות (ריכוז)
אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

סה"כ	
	מבנה 01 אנגיו פוריה פרק 001 עבודות הריסה, עבודות הכנה ועפר תת פרק 001.01 הריסה הכנה ועפר סה"כ 001 עבודות הריסה, עבודות הכנה ועפר
	פרק 002 עבודות בטון יצוק אתר תת פרק 002.01 בטון יצוק באתר סה"כ 002 עבודות בטון יצוק אתר
	פרק 004 עבודות בניה תת פרק 004.03 עבודות בניה סה"כ 004 עבודות בניה
	פרק 006 עבודות נגרות אומן ומסגרות בנין תת פרק 006.01 עבודות נגרות אומן - דלתות תת פרק 006.04 מסגרות ארונות שרות תת פרק 006.07 תת פרק 06.07-פריטי מסגרות סה"כ 006 עבודות נגרות אומן ומסגרות בנין
	פרק 007 עבודות תברואה וגזים רפואיים תת פרק 007.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין תת פרק 007.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים תת פרק 007.03 מערכת השופכין והדלוחין תת פרק 007.04 כלים סניטריים ואביזרים תת פרק 007.05 אספקת גזים רפואיים וצנרת סה"כ 007 עבודות תברואה וגזים רפואיים

11/07/2024

דף מס': 076

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

סה"כ	
	<p>פרק 008 מתקני חשמל</p> <p>תת פרק 008.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</p> <p>תת פרק 008.17 נקודות מאור</p> <p>תת פרק 008.18 נקודות בתי תקע</p> <p>תת פרק 008.19 נקודות חשמל שונות</p> <p>תת פרק 008.21 צנרת חשמל פלסטית</p> <p>תת פרק 008.23 תעלות כבלים</p> <p>תת פרק 008.24 סולמות כבלים</p> <p>תת פרק 008.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל</p> <p>תת פרק 008.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים</p> <p>תת פרק 008.28 תיבות הסתעפות לטלפונים</p> <p>תת פרק 008.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</p> <p>תת פרק 008.34 מוליכי נחושת מבודדים</p> <p>תת פרק 008.35 מוליכי נחושת גלויים</p> <p>תת פרק 008.36 מופות לכבלים ומפצלות</p> <p>תת פרק 008.37 כבלים חסיני אש</p> <p>תת פרק 008.40 הארקות והגנות אחרות</p> <p>תת פרק 008.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</p> <p>תת פרק 008.44 איטום מעברים נגד אש</p> <p>תת פרק 008.48 מערכות אל-פסק</p> <p>תת פרק 008.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</p> <p>תת פרק 008.62 מא"זים אופיין C</p> <p>תת פרק 008.63 מאמ"תים</p> <p>תת פרק 008.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים</p> <p>תת פרק 008.65 מפסקי זרם</p> <p>תת פרק 008.66 ממסרים ומגענים</p>

11/07/2024

דף מס': 077

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

סה"כ	
	<p>תת פרק 008.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</p> <p>תת פרק 008.73 אביזרי חשמל שונים</p> <p>תת פרק 008.83 גופי תאורת חרום</p> <p>תת פרק 008.85 תאורת לדים - פנים</p> <p>תת פרק 008.99 ציוד זינה צפה רפואי</p> <p>סה"כ 008 מתקני חשמל</p>
	<p>פרק 009 עבודות טיח</p> <p>תת פרק 009.01 תת פרק 01.09.01</p> <p>סה"כ 009 עבודות טיח</p>
	<p>פרק 010 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>תת פרק 010.01 ריצוף וחיפוי</p> <p>תת פרק 010.02 משטחים</p> <p>תת פרק 010.03 תת פרק 10.03 - חיפוי קיר מגיני קיר ומתקנים</p> <p>סה"כ 010 עבודות ריצוף וחיפוי</p>
	<p>פרק 011 עבודות צביעה</p> <p>תת פרק 011.01 תת פרק 01.11.01</p> <p>סה"כ 011 עבודות צביעה</p>
	<p>פרק 012 עבודות אלומיניום</p> <p>תת פרק 012.01 תת פרק 01.12.01</p> <p>סה"כ 012 עבודות אלומיניום</p>
	<p>פרק 014 עבודות אבן</p> <p>תת פרק 014.01 תת פרק 01.14.01</p> <p>סה"כ 014 עבודות אבן</p>

11/07/2024

דף מס': 078

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

סה"כ	
	פרק 015 מתקני מיזוג אויר תת פרק 015.02 יחידות טיפול באוויר הספקה והתקנה תת פרק 015.04 מערכת מובילי אוויר ואביזרים - הספקה והתקנה תת פרק 015.05 צנרת ואביזרים - הספקה והתקנה תת פרק 015.06 מערכת חשמל ופיקוד תת פרק 015.09 שונות סה"כ 015 מתקני מיזוג אויר
	פרק 018 תשתיות תקשורת תת פרק 018.01 הערות כלליות לפרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 018.10 כבלים ומגשרים תת פרק 018.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת תת פרק 018.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד תת פרק 018.40 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית תת פרק 018.50 תשתית אופטית תת פרק 018.62 מערכות קריאת אחות - חולה תת פרק 018.68 מתגי תקשורת תת פרק 018.70 נקודות גישה סה"כ 018 תשתיות תקשורת
	פרק 019 מסגרות חרש תת פרק 019.01 . סה"כ 019 מסגרות חרש
	פרק 022 אלמנטים מתועשים תת פרק 022.01 תת פרק 01.22.01 סה"כ 022 אלמנטים מתועשים

11/07/2024

דף מס': 079

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

סה"כ	
	פרק 023 כלונסאות תת פרק 023.01 . סה"כ 023 כלונסאות
	פרק 024 פרוקים והריסות תת פרק 024.01 תת פרק 24.01 - פרוקים סה"כ 024 פרוקים והריסות
	פרק 034 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים תת פרק 034.01 . סה"כ 034 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים
	פרק 035 בקרת מערכות במתקן תת פרק 035.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א' תת פרק 035.46 גילוי פריצה ומצוקה תת פרק 035.56 בקרת כניסה תת פרק 035.90 בקרה מרכזית לתאורת חירום בתקשורת DALI סה"כ 035 בקרת מערכות במתקן
	פרק 036 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 036.00 תת פרק 34.0 תת פרק 036.01 הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 036.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן תת פרק 036.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש תת פרק 036.20 מערכות כיבוי אש תת פרק 036.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן סה"כ 036 מערכות גילוי וכיבוי אש

11/07/2024

דף מס': 080

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

סה"כ	
	פרק 059 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 059.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים סה"כ 059 מרחבים מוגנים ומקלטים
	פרק 060 שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 060.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים סה"כ 060 שעות עבודה ושכירת ציוד
	פרק 090 שונות - לביצוע באישור בכתב מהפיקוח בלבד סה"כ 090 שונות - לביצוע באישור בכתב מהפיקוח בלבד
	סה"כ 01 אנגיו פוריה

11/07/2024

דף מס': 081

אנגיו פוריה - כתב כמויות אחוד (ללא הגדלת חשמל) - 11.07.2024

סה"כ	
	מבנה 01 אנגיו פוריה

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן