

תאריך: 11/07/2024

## כתב כמויות

אנגיו פוריה - הגדלת חשמל - 11.07.2024



11/07/2024  
דף מס': 003

אנגיו פוריה - הגדלת חשמל - 11.07.2024  
מבנה 02 הגדלת הזנה למבנה מרפאות לצורך אנגיו - חשמל  
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 008 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 008.11 חפירות ובסיסי בטון</b>					
<b>בעבודות חשמל</b>					
008.11.0070	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	50.00		
008.11.0080	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	200.00		
008.11.0110	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ	מטר	50.00		
008.11.0120	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 80 ס"מ	מטר	25.00		
008.11.0500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מטר	10.00		
008.11.0510	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ	מטר	20.00		
008.11.0520	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מטר	50.00		
008.11.0530	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 80 ס"מ	מטר	20.00		
<b>סה"כ 008.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 008.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>					
008.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	7.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.008.12</b>					

11/07/2024  
דף מס': 004

אנגיו פוריה - הגדלת חשמל - 11.07.2024  
מבנה 02 הגדלת הזנה למבנה מרפאות לצורך אנגיו - חשמל  
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
008.12.0025	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	6.00		
008.12.0080	מכסה בקוטר 70 ס"מ לתא בקרה מיציקת ברזל עם סמל הרשות, D400 לרבות פיני הקיים, אם נדרש	יח'	13.00		
008.12.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבת פתח לצנרת בקוטר עד 8" וסתימת הפתח בבטון	קומפ'	10.00		
<b>סה"כ 008.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 008.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					
008.21.0210	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	2,000.00		
008.21.0530	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	250.00		
<b>סה"כ 008.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					
<b>תת פרק 008.24 סולמות כבלים</b>					
008.24.0030	סולמות לכבלים ברוב 600 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	50.00		
<b>סה"כ 008.24 סולמות כבלים</b>					
<b>תת פרק 008.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל</b>					
008.26.0070	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 6" לרבות הצינור	יח'	10.00		
<b>סה"כ 008.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל</b>					

11/07/2024  
דף מס': 005

אנגיו פוריה - הגדלת חשמל - 11.07.2024  
מבנה 02 הגדלת הזנה למבנה מרפאות לצורך אנגיו - חשמל  
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 008.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>				
008.31.0001	פירוק וביטול הזנה קיימת משני קצוות, כולל ניתוק ממפסק מזין ושינוי שילוט מפסק ל-"שמור"	קומפ'	1.00		
008.31.0450	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 1X300 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	200.00		
	<b>סה"כ 008.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>				
	<b>תת פרק 008.32 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY</b>				
008.32.0095	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	2,400.00		
	<b>סה"כ 008.32 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY</b>				
	<b>תת פרק 008.34 מוליכי נחושת מבודדים</b>				
008.34.0120	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 120 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	2,400.00		
	<b>סה"כ 008.34 מוליכי נחושת מבודדים</b>				
	<b>תת פרק 008.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>				
008.43.0040	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 910X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבדוק בעריכת המדידות	קומפ'	2.00		
	<b>סה"כ 008.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>				

11/07/2024  
דף מס': 006

אנגיו פוריה - הגדלת חשמל - 11.07.2024  
מבנה 02 הגדלת הזנה למבנה מרפאות לצורך אנגיו - חשמל  
פרק 008 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 008.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</b>					
008.61.0010	חיווט התקנה וחיבור של ציוד בלוח קיים במבנה, לרבות פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת התקנה בלוח קיים קומפלט ללוח עד A630X3, לרבות עדכון תכניות לוח AS MADE, העבודה תבוצע בשעות לא סטנדרטיות ובתיאום עם נציג יזם.	קומפ'	2.00		
008.61.0020	חיווט התקנה וחיבור של ציוד בלוח קיים בתחנת השנאה, לרבות פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת התקנהבלוח קיים קומפלט ללוח עד A2500X3, לרבות עדכון תכניות לוח AS MADE, העבודה תבוצע בשעות לא סטנדרטיות ובתיאום עם נציג יזם.	קומפ'	2.00		
008.61.0137	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 ללוח עד A630X3	מ"ר	4.00		
008.61.0900	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדה בנפרד)	מ"ר	4.00		
<b>סה"כ 008.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</b>					
<b>תת פרק 008.63 מאמ"תים</b>					
008.63.0100	מפסק אוויר עד 3X800 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00		
008.63.0610	סליל הפסקה TC למאמ"ת עד A3X4000	יח'	2.00		
008.63.0710	מגעי עזר למאמ"ת 800-1600A	יח'	2.00		
008.63.0830	מנוע הפעלה למאמ"ת בגודל 3X800-3200A אמפר	יח'	2.00		
008.63.0890	כיסוי למגעים עבור NZM XKSA או ש"ע	יח'	2.00		
<b>סה"כ 008.63 מאמ"תים</b>					



11/07/2024  
דף מס': 008

אנגיו פוריה - הגדלת חשמל - 11.07.2024  
מבנה 02 הגדלת הזנה למבנה מרפאות לצורך אנגיו - חשמל  
פרק 060 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
060.23.0010	<p><u>פרק 060 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</u></p> <p><u>תת פרק 060.23 ם בעב' בינוי-בהתאם לתעריפים במשרדי הממשלה, עב' אקראיות(100%)</u></p> <p>מודד תשתיות העונה על שלושת התנאים הבאים במצטבר: 1. בעל תואר מהנדס שהינו בעל תואר ראשון. 2. בעל ניסיון מקצועי מוכח מעל 20 שנה בתחום הרלוונטי בו נדרשת עבודת. 3. ממונה ומפעיל במסגרת אותה הדיסציפלינה ובמסגרת אותה התקשרות לפחות 3 עובדים מקצועיים (עובד אקדמאי בעל מעמד של עובד קבוע המועסק במשרד אשר בבעלותו לפחות חצי שנה ממועד עריכת ההתקשרות). תעריף זה מוגבל עד 40 שעות בחודש</p>	ש"ע	16.00		
	סה"כ 060.23 ם בעב' בינוי-בהתאם לתעריפים במשרדי הממשלה, עב' אקראיות(100%)				
	סה"כ 060 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	סה"כ הגדלת הזנה למבנה מרפאות לצורך אנגיו - חשמל				

11/07/2024  
דף מס': 009

## כתב כמויות (ריכוד)

אנגיו פוריה - הגדלת חשמל - 11.07.2024

סה"כ	
	מבנה 02 הגדלת הזנה למבנה מרפאות לצורך אנגיו - חשמל פרק 001 הערות סה"כ 001 הערות
	פרק 008 מתקני חשמל תת פרק 008.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל תת פרק 008.12 תאי בקרה בעבודות חשמל תת פרק 008.21 צנרת חשמל פלסטית תת פרק 008.24 סולמות כבלים תת פרק 008.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל תת פרק 008.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE) תת פרק 008.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE) תת פרק 008.34 מוליכי נחושת מבודדים תת פרק 008.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל תת פרק 008.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I תת פרק 008.63 מאמ"תים תת פרק 008.65 מפסקי זרם סה"כ 008 מתקני חשמל
	פרק 060 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 060.23 ם בעב' בינוי-בהתאם לתעריפים במשרדי הממשלה, עב' אקראיות(100%) סה"כ 060 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	סה"כ 02 הגדלת הזנה למבנה מרפאות לצורך אנגיו - חשמל

11/07/2024

דף מס': 010

אנגיו פוריה - הגדלת חשמל - 11.07.2024

סה"כ	
	מבנה 02 הגדלת הזנה למבנה מרפאות לצורך אנגיו - חשמל

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן