

מכרז

מתח גבוה - משטרת אריאל

31/05/2016

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 מתקני מתח גבוה</b>					
<b>תת פרק 08.01 מובילים</b>					
08.01.0076	צינורות פלסטיים קשיחים בקוטר חיצוני 225 מ"מ ועובי דופן 10.8 מ"מ טמונים בקרקע.	מטר	160.00		
08.01.0140	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 40X10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על פי התנאי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מטר	40.00		
08.01.0180	שינוי בעמוד מתח גבוה עם שנאי לקליטת הזנה תת קרקעית מהתחנה החדשה לרבות הוספת מנתק ראשי עם מבודדים, כולאי ברק וכל אשר יידרש לקבלת עבודה מושלמת	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.01 מובילים</b>					
<b>תת פרק 08.03 חפירות, יציקות ובניות</b>					
08.03.0002	חפירה או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ כולל אבני סיליקט ומצע חול וסרט סימון והחזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	מטר	760.00		
08.03.0004	חפירת ידיים לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 90 ס"מ כולל אבני סיליקט ומצע חול וסרט סימון והחזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	מטר	60.00		
08.03.0016	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ עבור חציבת כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	20.00		
<b>סה"כ 08.03 חפירות, יציקות ובניות</b>					
<b>תת פרק 08.10 תשתיות בחדרי מתח גבוה</b>					
08.10.0002	מתקן הארקה מושלם בחדר מתח גבוה או חדר שנאי בהתאם לדרישות ח"ח.	קומפ'	1.00		
08.10.0004	גדרות בחדרי מתח גבוה	מ"ר	20.00		
08.10.0008	מערכת שילוט מושלמת לחדרי מתח גבוה ושנאים	קומפ'	1.00		
08.10.0010	ארון ציוד בטיחות מושלם לרבות ציוד נדרש	קומפ'	1.00		
08.10.0012	תעלת פח 40X10 ס"מ עם מכסה מגולוונת.	מטר	90.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.10</b>					

31/05/2016

דף מס': 002

מתח גבוה - משטרת אריאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.10.0022	שטיח גומי 5 מ"מ למתח 40 ק"ו	מ"ר	40.00		
08.10.0024	פירוק עמוד שנאי קיים לרבות ניתוק כבלי חשמל מתח נמוך ומתח גבוה לשנאים, פירוק עמוד, עקירת ייסוד והחזרת שטח לקדמותו לרבות העברת עמוד ושנאים למטמנה מאושרת	יח'	1.00		
08.10.0026	אטימת פתחים ומובילים מפני מעברי אש בחומר אטימה מאושר מכבי אש, דוגמת FLAMMASTIK לרבות כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	מ"ר	12.00		
08.10.0028	קונסטרוקציה ממתכת מגולבנת או/ו מגולבנת וצבועה לפי משקל ק"ג לחיזוקים וקונסטרוקציות שונות למקומות שאינם כלולים במחירי האביזרים ושאינם כלולים בסעיפים אחרים לרבות ריתוכים, ברגים מגולבנים וכל שאר העבודות וחומרי העזר הדרושים.	ק"ג	150.00		
08.10.0056	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך.	ש"ע	60.00		
<b>סה"כ 08.10 תשתיות בחדרי מתח גבוה</b>					
<b>תת פרק 08.11 כבלים</b>					
08.11.0002	סופית פנימית לכבל מתח גבוה 45KV חד-גידי נחושת בחתך 150 מ"מ מסוג N2XSY דוגמת "רייקם" או ש"ע	יח'	15.00		
08.11.0010	כבלים חד גידיים למתח גבוה 18/36KV מסוג N2XSY בחתך 95 מ"מ נחושת מותקן	מטר	2100.00		
08.11.0020	כבלים חד גידיים למתח גבוה 18/36KV מסוג N2XSY בחתך 150 מ"מ נחושת מותקן	מטר	1800.00		
<b>סה"כ 08.11 כבלים</b>					
<b>תת פרק 08.13 שנאים</b>					
08.13.0002	שנאי שמן אטום הרמטי 33/0.4KV בהספק עד 1600KVA, כולל מאצרה לשמן וכל אביזרי עזר הנדרשים כולל הובלה והתקנה באתר הכלל קומפלט דוגמת תוצרת אלקו או טרימל.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 08.13 שנאים</b>					

31/05/2016

דף מס': 003

מתח גבוה - משטרת אריאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.14 לוחות מתח גבוה ושונות</b>					
08.14.0002	בדיקת מתקן חשמלי במתח גבוה על ידי חשמלאי בעל רשיון מהנדס בודק לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות.	קומפ'	1.00		
08.14.0004	ספר מתקן, כולל כל המפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
08.14.0050	מפסק זרם בגז SF6 מסוג "ENCLOSED METAL" למתח עבודה 33 ק"ו ולזרם 630 אמפר וכושר ניתוק של 16.5 ק"א לרבות סליל ניתוק 230 וולט "מגעים יבשים", מותקן באתר דוגמת תוצרת סימנס דגם 8DH10 עם תא כניסה לרבות מפסק בריקר מתכייל עם יחידת הגנה ווטמטרית כולל משני זרם מתח כנדרש קומפלט עם סליל ניתוק וארבעה מגעי עזר שונים, ו-2 תאי יציאה לשנאי שמן 1600 קו"א עם בריקר מתכייל, מקצרי הארקה בכל תא, גוף חימום 150W בכל תא, UPS 500 ו"א עם מתח התראה אור קולית בתקלה ומגע להעברת התראה לתקשורת בתא נפרד ליד התא הראשי וכל אביזרי העזר הנדרשים לקבלת מסדר מושלם כולל כולאי ברק לכל תא ונריות סימון לנוכחות מתח.	יח'	1.00		
08.14.0051	לוח פיקוד איוורור מאולץ והגנת לשנאי שמן אטום, כולל כל הציד הנדרש, לרבות, מגענים, נוריות, טיימרים, מאמטים, צופר וכו'. כל הנ"ל עם אפשרות לחיבור כל המידע למערכת בקרה מרכזית, כולל חיווט מושלם בין השנאי לבין לוח הפיקוד.	יח'	2.00		
08.14.0060	משנה זרם 200/5A עם רגישות ע"פ התוכניות, כדוגמת "מגריני".	קומפ'	6.00		
08.14.0070	ממסר הגנה על בסיס "מיקרופרוססור" עם כיוול הגנה טרמית ומגנטית, הגנת זליגה, הגנה ווטמטרית, זיכרון תקלות, פנל תצוגה חיווי אלקטרוני/נוריות, מגעי עזר לבקרה מאושר ח"ח (כדוגמת ממסר 30TD MICRO ELECTRIC) או ש"ע.	יח'	2.00		
08.14.0080	פס נחושת בחתך 4X30 מ"מ מותקן על קיר חדר מ"ג לרבות מבודדים מסוג "אוקולון" וברגי פליז לחיזוק מוליכי הארקה כל 50 ס"מ.	מטר	40.00		
08.14.0090	ארון ציוד מ"ג עפ"י מפרט טכני.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.14

31/05/2016

דף מס': 004

מתח גבוה - משטרת אריאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.14.0100	חיבור כבלים מ"ג למסדר לרבות החיבור לשנאי (ראשי הכבלים ימדדו בנפרד), המחיר כולל גם את בדיקת הכבלים וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשים לחיבור מושלם.	קומפ'	1.00		
08.14.0110	תאום עם חברת החשמל או עם חברה חיוניצית המספק מתח גבוה ע"מ לקבל חיבור במתח גבוה עפ"י ההזמנה לרבות העברת בקורת, תיקון הערות ללא כל תשלום נוסף, תאומים בשטח וכל אשר יידרש עד לקבלת חיבור.	קומפ'	1.00		
08.14.0120	רשת הגנה פריקה למניעת כניסה לחדר שנאי לרבות פישפש כניסה וכולל כל עבודות ואביזרי העזר הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת.	מ"ר	16.00		
	מתן אחזקה מונעת למשך שנה מיום מסירת מתקן מתח גבוה למזמין לרבות טיפול מונע ומתן שירות לכל תקלה לרבות החלפת כל ציוד שיידרש, הכל קומפלט לשנה אחת ( 12 חודשים )				
08.14.0130	כולאי ברק למסדר מתח גבוה דוגמת תוצרת RAYCHEM SNA למתח 36 ק"ו ולזרם קצר 5ק"א	יח'	3.00		
<b>סה"כ 08.14 לוחות מתח גבוה ושונות</b>					
<b>תת פרק 08.15 סעיפים מיוחדים</b>					
08.15.0056	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך.	ש"ע	100.00		
08.15.0094	העברת ביקורת של בודק מוסמך במתקן ניזון במתח גבוה לרבות כל אשר יידרש וכל ההשלמות שיידרשו עד לקבלת דו"ח בדיקה ללא הערות.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 08.15 סעיפים מיוחדים</b>					
<b>סה"כ 08 מתקני מתח גבוה</b>					

31/05/2016

דף מס': 005

מתח גבוה - משטרת אריאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 09 העתקת הזנות מבנים 5 ו- 6</b>					
<b>תת פרק 09.01 מובילים</b>					
09.01.0076	צינורות פלסטיים קשיחים בקוטר חיצוני 225 מ"מ ועובי דופן 10.8 מ"מ טמונים בקרקע.	מטר	560.00		
09.01.0140	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 40X10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מטר	60.00		
<b>סה"כ 09.01 מובילים</b>					
<b>תת פרק 09.02 כבלים ומוליכים</b>					
09.02.0232	כבל 4X150N2XY	מטר	780.00		
09.02.0900	מופה לכבל 4X150N2XY	מטר	10.00		
<b>סה"כ 09.02 כבלים ומוליכים</b>					
<b>תת פרק 09.03 חפירות, יציקות ובניות</b>					
09.03.0002	חפירה או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ כולל אבני סיליקט ומצע חול וסרט סימון והחזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	מטר	180.00		
09.03.0004	חפירת ידיים לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ כולל אבני סיליקט ומצע חול וסרט סימון והחזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	מטר	60.00		
09.03.0016	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ עבור חציבת כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	20.00		
09.03.0026	שוחת מעבר 1.2 X 1.2 מ' עומק 2 מטר עם מכסה כבד 40 טון	יח'	2.00		
<b>סה"כ 09.03 חפירות, יציקות ובניות</b>					

31/05/2016

דף מס': 006

מתח גבוה - משטרת אריאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 09.05 לוחות חשמל</b>					
09.05.0030	לוח ראשי מבנים 5 ו- 6 עם פ"צ 3X1250A מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם. לרבות אבזרי המיתוג, הגנה, בקרה וכל שאר ציוד הלוח לפי התכנית שתאושר לביצוע לרבות הספקה והתקנה מושלמים באתר וכל ההתאמות ושינויים במידה ויידרשו לאחר מכן עד לסיום הפרויקט. המחיר כולל את התקנת הלוח לרבות האבזרים הדרושים לכך, במקום שיצוין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 09.05 לוחות חשמל</b>					
<b>תת פרק 09.10 סעיפים מיוחדים</b>					
09.10.0056	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך.	ש"ע	80.00		
09.10.0058	שעות עבודה של חוות לוחות.	ש"ע	40.00		
<b>סה"כ 09.10 סעיפים מיוחדים</b>					
<b>סה"כ 09 העתקת הזנות מבנים 5 ו- 6</b>					

31/05/2016  
דף מס': 007

## מכרז (ריכוז)

מתח גבוה - משטרת אריאל

סה"כ	
	פרק 08 מתקני מתח גבוה תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.03 חפירות, יציקות ובניות תת פרק 08.10 תשתיות בחדרי מתח גבוה תת פרק 08.11 כבלים תת פרק 08.13 שנאים תת פרק 08.14 לוחות מתח גבוה ושונות תת פרק 08.15 סעיפים מיוחדים סה"כ 08 מתקני מתח גבוה
	פרק 09 העתקת הזנות מבנים 5 ו-6 תת פרק 09.01 מובילים תת פרק 09.02 כבלים ומוליכים תת פרק 09.03 חפירות, יציקות ובניות תת פרק 09.05 לוחות חשמל תת פרק 09.10 סעיפים מיוחדים סה"כ 09 העתקת הזנות מבנים 5 ו-6

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן