

חוברת ב'

מכרז פומבי מס' מפ/424/22

לביצוע

מערכת בקרת כניסה באגמון החולה

כתב כמויות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	מתקני חשמל ובקרה				
08.004	מערכות ומתקני תאורה				
08.004.0010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	מ'	180.00		
08.004.0020	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מ'	45.00		
08.004.0030	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 32 מ"מ	מ'	70.00		
08.004.0080	חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים לעומק עד 150 ס"מ	מ'	15.00		
08.004.0090	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים מדרכות ו/או איי תנועה החלפת החומר החפור בבטון #C.L.S.M# והחזרת המצב לקדמותו כולל ופינוי עודפי חפירה	מ'	15.00		
08.004.0175	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 10 מ"מ	מ'	145.00		
08.004.0185	כבל נחושת 3X2.5 N2XY מ"מ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	מ'	210.00		
08.004.0195	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3x4 מ"מ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מ'	170.00		
08.004.0205	תא בקרה לחשמל בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
08.004.0300	תוספת מחיר לנקודה בסעיף 08.05.2230 עבור מסגרת מוגנת מים	נק'	6.00		
08.004.0305	נקודת ב"ת 16 אמפר עם מוליכים או כבלים בחתך 2.5 מ"מ"ר במעגל חד פאזי, צינור עם אביזר גמר תלת פני (עם הארקה), כולל קופסה ומסגרת	נק'	6.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0310	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחנה"ט ו/או בתעלות אביזרים, בצנור "פנ" ו/או "מרירון" באמצעות כבלים מסוג 3*(1.5-2.5) N2XY ממ"ר (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק יחיד/כפול/מחליף ו/או לחצן מואר תחנה"ט ו/או עה"ט, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ.	נק'	10.00		
08.004.0315	תשלום קבוע וחד פעמי עבור כל הפרוייקט בגין חריטת מספרי המעגלים לחשמל/יעוד מערכות התקשורת - ע"ג מכסי אביזרי הגמר. החריטה תבוצע ע"י מכונה המותאמת לכך לרבות השחרת החריטה. לא יתקבל סימון ע"י סרט "דיימו"	קומפ	1.00		
08.004.0320	נקודת מוצא לתריס/שער חשמלי, הכולל: נק' מוצא לקו הזנה ממוקמת בתוך קופסת מנגנון ההפעלה, כולל מוצא לנקודת מפסק לחצנים להפעלה משולט בחיצי כיוון.	נק'	9.00		
08.004.0325	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך בגודל עד 3x250 אמפר ע"י בודק בעל רישיון מתאים לרבות תשלום עבור הבדיקה, והגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00		
08.004.0330	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה.	מ'	15.00		
08.004.0335	גוף תאורה לד הרמטי פיבר IP66 כדוגמת TREVOS PRIMA LED שיווק חברת ארקה או שו"ע מאושר. כולל דרייברים תוצרת OSRAM או PHILIPS, כולל אינטגרונים וקליפסים מנירוסטה וכולל חווט אחזקה	יח'	5.00		
08.004.0340	גוף תאורה לד פרוז'קטור IP66 או שו"ע מאושר. כולל דרייברים תוצרת OSRAM או PHILIPS, כולל אינטגרונים וקליפסים מנירוסטה וכולל חווט אחזקה	יח'	5.00		
08.004.0350	הארקת משטח בטון בפלח 4x40 או מוט 10 כולל התחברות לשוחות הארקה, יציאות לפס הארקות, התחברות לאלמנטים מתכתיים	קומפ	2.00		
08.004.0360	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	4.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0370	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון	יח'	4.00		
08.004.0377	התחברות למאזי"ם ומפסקים קיימים בלוח חשמל קיים כולל חיווט, הפעלה, והתקנה מושלמת- עד 5 מאזי"ם	קומפ	1.00		
08.004.0380	פלח הארקה מגולוון 40x4 עבור טבעת הארקה הקפית, כולל יציאה לחיבור אביזרים ופס הארקה	מ'	55.00		
08.004.0385	קופסת חיבורים מנרוסטה להתקנה חיצונית כולל חיווט, אינטגרונים, מהדקים, שילוט, מכסה, וכל הנדרש להפעלה מושלמת במידות 350X250X130 מ"מ	יח'	4.00		
08.004.0395	מכסה תא בקרה עגול בקוטר 100	יח'	2.00		
	סה"כ למערכות ומתקני תאורה				
	סה"כ למתקני חשמל ובקרה				
18	תשתיות תקשורת				
18.003	תשתיות תקשורת.				
18.003.0010	כבל פיקוד להתקנה חיצונית 5x2x0.8 OUTDOOR כולל התקנה	מ'	170.00		
18.003.0030	כבל תקשורת להתקנה חיצונית OUTDOOR- תואם לסטנדרט Cat-7A, ארבעה זוגות שזורים AWG23, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, חיבור בלחיצה משני קצוות הכבל כולל בדיקה וכולל אישור מעבדה חיצונית.	מ'	680.00		
	סה"כ לתשתיות תקשורת.				
	סה"כ לתשתיות תקשורת				
99	מערכת כרטוס				
99.001	מכונות כרטוס				
99.001.0010	מכונת כרטוס כדוגמת PADDLE GATE למעבר רגיל מיקום צד בהתאם למפרט הטכני	יח'	2.00		
99.001.0020	מכונת כרטוס כדוגמת PADDLE GATE למעבר רגיל מיקום אמצעי בהתאם למפרט הטכני	יח'	3.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99.001.0030	מכונת כרטוס כדוגמת PADDLE GATE למעבר משולב מיקום אמצעי בהתאם למפרט הטכני	יח'	2.00		
99.001.0040	מכונת כרטוס כדוגמת PADDLE GATE למעבר נגיש מיקום צד בהתאם למפרט הטכני	יח'	2.00		
99.001.0050	התקנת שערי כרטוס כולל השחלת כבילה חיווט ופילוס להתקנה והפעלה מושלמים	יח'	9.00		
99.001.0060	פנל בקרה כולל חיווט והפעלה	קומפ	1.00		
99.001.0070	סנכרון/ התממשקות למערכת קיימת, מסכי מכירה, רכישת כרטיסים, ורכיבי מערכת נוספים הקיימים באתר	קומפ	1.00		
	סה"כ למכונות כרטוס				
	סה"כ למערכת כרטוס				
סה"כ למערכת בקרת כניסה - אגמון החולה - מכרז מפ/424/22					
סה"כ למערכת בקרת כניסה - אגמון החולה - מכרז מפ/424/22					
08	מתקני חשמל ובקרה				
18	תשתיות תקשורת				
99	מערכת כרטוס				
	סה"כ עלות				
	מע"מ בשיעור 17%				
	סה"כ כולל מע"מ				
	סה"כ במילים:				
מדד מכרז / הצעה:			תאריך מדד:		

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות