

מכרז

04/02/2020

דף מס': 001

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות חפירה וביסוס					
תת פרק 02.1 מגרשי ספורט גן הפעמון					
02.1.010	קורות יסוד היקפית כולל חפירה. היציקה כנגד דפנות החפירה 1 כולל עיגון צנת. המדידה על פי מידות הקורות.	מ"ק	55.00		
02.1.020	ברגי סלע קבועים בקוטר 32 מ"מ על פי מפרט יועץ קרקע.	יח'	36.00		
02.1.030	מוטות פלדה מצולעים לבטון מסוג פ500	טון	3.00		
02.1.040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורת יסוד.	מ"ר	70.00		
02.1.050	צינור שרשורי קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה.	מטר	138.00		
02.1.060	עצר מים כימי הידרופילי תופח על בסיס בינטוניט מסוג "בנטוסוול-פרו" או שווה ערך לאיטום הפסקת יציקה, בחתך 25/10 מ"מ.	מטר	134.00		
סה"כ 02.1 מגרשי ספורט גן הפעמון					
סה"כ 02 עבודות חפירה וביסוס					

א ח י מ מ ר ג ו ל י נ ה נ ד ס ה ו י י ע ו ן ב ע " מ
גבעת שמואל, גוש עציון 7 טל: 5323660 פקס: 03-5323662

04/02/2020

דף מס': 002

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 נקודות					
08.1.010	נקודת לחצן חרום	נק'	2.00		
08.1.020	נקודת לחצן כיבוי לוח חשמל בצבע צהוב	נק'	1.00		
08.1.030	נקודת גילוי אש	נק'	8.00		
08.1.040	נקודת טלפון	נק'	1.00		
08.1.050	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 10 ממ"ר	נק'	1.00		
08.1.060	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 16 ממ"ר	נק'	1.00		
סה"כ 08.1 נקודות					
תת פרק 08.2 אינסטלציה חשמלית					
חפירות צנרת וכבלים					
08.2.010	צינור PVC "6" לפי דרישות חברת חשמל כולל חוט משיכה	מטר	100.00		
08.2.020	צינור 50 מ"מ יקע 13.5 כולל חוט משיכה	מטר	75.00		
08.2.030	צינור שרשורי מחוזק דגם "קוברה" דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ	מטר	250.00		
08.2.040	כבל חשמל מאלומיניום 4X240NA2XY ממ"ר	מטר	200.00		
08.2.050	כבל חשמל מנחושת 5X10N2XY ממ"ר	מטר	300.00		
08.2.060	כבל חשמל מנחושת 5X2.5N2XY ממ"ר	מטר	10.00		
08.2.070	כבל חשמל מנחושת 3X2.5N2XY ממ"ר	מטר	100.00		
08.2.080	כבל חשמל מנחושת 3X1.5N2XY ממ"ר	מטר	20.00		
08.2.090	כבל פיקוד 3X1.5N2XY ממ"ר	מטר	10.00		
08.2.100	חיבור כבל חשמל 5X10N2XY+35CU למרכזית תאורה קיימת כולל כל העבודות הדרושות	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

א ח י מ מ ר ג ו ל י ן ה נ ד ס ה ו י י ע ו ן ב ע ״ מ
גבעת שמואל, גוש עציון 7 טל: 5323660 פקס: 03-5323662

04/02/2020

דף מס': 003

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.110	כבל חשמל מנחשת עם בדוד נטול הלוגנים עמיד בפני שריפה בטמפרטורה 800 מעלות צלזיוס, שמירת בדוד מעטה חיצוני (FE) במשך 180 דקות ושמירת בדוד מעטה מוליכים (E) על פי התקן הגרמני 4102-12 DIN VDE במשך 90 דקות כדוגמת ELCTEL (יבואן ארכה) כבל חשמל 180 E90 3X1.5NHXHX FE	מטר	50.00		
08.2.120	חפירה/חציבה לכבלים בעומק 100 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע סוג א', כיסוי והידוק.	מטר	150.00		
08.2.130	תוספת למחיר החפירה עבור פתיחת מדרכה קיימת מאספלט/אבנים משתלבות והחזרת המצב לקדמותו לאחר החפירה לרבות סלילת אספלט ו/או התקנת אבנים משתלבות	מטר	150.00		
08.2.140	גומחה אטומה עם דלתות מוגנת מים במידות 200X50X240 ס"מ (גובהXעומקXרוחב) כולל חפירה של עומק 70 ס"מ מתחת לגומחה להכנסת כבלים כולל הארקת יסוד סביב הגומחה	קומפ'	1.00		
08.2.150	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת בודק מוסמך/חברת החשמל כולל מערכת תאורה מחלקת מאור ירושלים כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום לבודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את בצוע תיקון כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק.	קומפ'	1.00		
08.2.160	הכנת תכניות עדות (AS MADE) משורטטות במחשב כולל תכנית מערת תאורה בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים ו- 3 עותקים של סט התכניות.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.2 אינסטלציה חשמלית חפירות צנרת וכבלים					

א ח י מ מ ר ג ו ל י נ ה נ ד ס ה ו י י ע ו ע ן ב ע ״ מ
גבעת שמואל, גוש עציון 7 טל: 5323660 פקס: 03-5323662

04/02/2020

דף מס': 004

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.3 מערכת הארקות					
08.3.010	פס השואת פוטנציאלים ראשי מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור, המחיר כולל גם חיבור לפס מגולוון של מערכת הארקה יסודות שבוצעה ע"י אחרים לרבות השלמת המערכת ע"י יציאות חוץ וכו'.	קומפ'	1.00		
08.3.020	אלקטרודת הארקה באורך 3 מטר מפלדה מצופה נחושת בקוטר 30 מ"מ כולל החדרתה אנכית לקרקע, מופות, ראשי קידוח, כולל שוחת ביקורת בקוטר 60 ס"מ ומכסה 50 ס"מ למשקל 25 טון עם סמל עיריית ירושלים ומילוי חצץ וכולל שלט "הארקה לא לפרק" קומפלט	קומפ'	4.00		
08.3.030	מופה לחיבור בין צינור 50 מ"מ לצינור 75 מ"מ כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	קומפ'	1.00		
08.3.040	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 150 ממ"ר	מטר	50.00		
08.3.050	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 35 ממ"ר	מטר	200.00		
08.3.060	מוליך הארקה כנ"ל אולם 16 ממ"ר	מטר	10.00		
08.3.070	תוספת למחיר מוליך נחושת חשוף ושזור בחתכים 10-35 ממ"ר (כולל) עבור מהדק קנדי וחבורו לאלמנט מתכתי (תעלות כבלים, מגשים, וכו') ו/או לצורך חיבור בין שני מוליכים עבור ביצוע הארקה	יח'	10.00		
08.3.080	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	1.00		
08.3.090	גשר הארקה לשעון מים מפס שטוח מגולוון 20X2 מ"מ כולל חבקים	יח'	1.00		
סה"כ 08.3 מערכת הארקות					
תת פרק 08.4 לוחות חשמל					
08.4.010	מאמ"ת 3X400A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית כולל סליל הפסקה מרחוק כולל ההשיה בזרם קצר של 1 שניות	יח'	1.00		
08.4.020	מאמ"ת 3X400A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית כולל סליל הפסקה מרחוק	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.4					

א ח י מ מ ר ג ו ל י ן ה נ ד ס ה ו י י ע ו ן ב ע ״ מ
גבעת שמואל, גוש עציון 7 טל: 5323660 פקס: 03-5323662

04/02/2020

דף מס': 005

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.4.030	מאמ"ת 3X80A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	1.00		
08.4.040	מאמ"ת 3X63A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	1.00		
08.4.050	מפסק חצי אוטומטי 25KA 3X2A	יח'	2.00		
08.4.060	מפסק חצי אוטומטי 25KA 10A כולל מגע עזר N.C	יח'	2.00		
08.4.070	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10A+N 10KA כולל סידור נעילה	יח'	1.00		
08.4.080	מא"ז חד פאזי עד 10KA 20A	יח'	1.00		
08.4.090	מגען תלת פאזי AC-6B 3X50 20KVAR עבור מיתוג קבלים	יח'	3.00		
08.4.100	מגען תלת פאזי AC-6B 3X25 10KVAR עבור מיתוג קבלים	יח'	1.00		
08.4.110	מגען תלת פאזי AC-6B 3X16 5KVAR עבור מיתוג קבלים	יח'	1.00		
08.4.120	משנה זרם חד פאזי 400/5A עבור בקר כופל הספק/מכשיר מדידה אלקטרוני	יח'	4.00		
08.4.130	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם LT תוצרת ELNET	יח'	1.00		
08.4.140	בקר כופל הספק עבור מערכת של 5 קבלים כולל מד כופל הספק	יח'	1.00		
08.4.150	מגן ברק ומתח יתר לזרם קצר 100KA לשלוש פאזות ואפס כדוגמת DEHN-GARD כולל גם נתיכים תלת פאזים עבורו	יח'	1.00		
08.4.160	מבנה לוח חשמל ראשי פס"צ 3X400A מפח עם פנלים ודלתות עם אטם מוגן מים כולל גגון למניעת גשם כולל פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, כולל חיווט, שילוט, הובלה התקנה וחיבור קומפלט מחיר לפי מ"ר חזית.	מ"ר	2.00		

להעברה בתת פרק 08.4

א ח י מ מ ר ג ו ל י ן ה נ ד ס ה ו י י ע ו ן ב ע ״ מ
גבעת שמואל, גוש עציון 7 טל: 5323660 פקס: 03-5323662

04/02/2020

דף מס': 006

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.4.170	מבנה לוח חשמל עבור מפסק צרכן 3X400A מפח עם פנלים ודלתות עם אטם מוגן מים כולל גגון למניעת גשם כולל פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, כולל חיווט, שילוט, הובלה התקנה וחיבור קומפלט מחיר לפי מ"ר חז"ת.	מ"ר	1.00		
סה"כ 08.4 לוחות חשמל					
	<u>תת פרק 08.5 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן</u>				
08.5.010	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת	יח'	2.00		
08.5.020	נורית סימון לגלאי עשן	יח'	2.00		
08.5.030	מיכל כיבוי בגז FM-200 במשקל 3 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בלוח החשמל, כולל נחירי התזה, צנרת בין המיכל לנחיריים, לחצן הפעלה ידנית, כולל התקנה וחיווט קומפלט	יח'	1.00		
08.5.040	יחידת כתובת להפעלת/הפסקת ממסר הפסקה מרחוק T.C בלוח חשמל	יח'	1.00		
08.5.050	יחידת כתובת להפעלת כיבוי אוטומטי בלוח חשמל	יח'	1.00		
08.5.060	מרכזית גילוי אש כתובתית אנלוגית 60 כתובות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.5.070	העברת כל מתקן גילוי אש בפרויקט בדיקת מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.5 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן					

א ח י מ מ ר ג ו ל י נ ה נ ד ס ה ו י י ע ו ן ב ע ״ מ
גבעת שמואל, גוש עציון 7 טל: 5323660 פקס: 03-5323662

04/02/2020

007 דף מס':

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.6 יסודות בטון, עמודים ופנסים				
08.6.010	פירוק עמוד תאורה עד 8 מטר כולל גופי תאורה ויסודות בטון של העמוד כולל כבלים, תיבת חיבורים, קופסאות מעבר, צנרת מוליכים, לוח חשמל קיים, וכל חומרי העזר הדרושים והוצאתם בצורה מסודרת מהאתר	יח'	9.00		
08.6.020	יסוד בטון לעמוד תאורה 10 מטר במידות כלליות 80X80X100 ס"מ מבטון כולל ברגי יסוד "1200X1.25" מ"מ (ללא אורך הכיפוף) כולל חפירת הבור עבורו והארקת יסוד, כולל פס מגולוון 40X4 מ"מ מרותך מברזלי היסוד עד לפס הארקות שבעמוד	יח'	4.00		
08.6.030	עמוד תאורה בגובה 10 מטר מפלדה עגול מודרג מגולוון בצבע טיבעי ולפי סטנדרט מחלקת מאור ירושלים כולל פתח ציוד, פלטת יסוד, ברגי יסוד, בסיס מפלדה, כולל צינור להתקנת פנס כולל הובלה התקנה וחיבור קומפלט.	יח'	4.00		
08.6.040	ג"ת פנס הצפה דגם OMNistar עם נורת לד 69000 550W לומן גוון אור 4000K יבואן סיטילייט צבוע בצבע טבעי להתקנה בראש עמוד 10 מטר ע"ג זרוע (שתשולם בנפרד) לפי סטנדרט של מחלקת מאור ירושלים עם נורת לד כולל ציוד אינטגרלי כבל חיבור לפתח הציוד שבעמוד כולל אספקתו התקנתו בראש העמוד.	יח'	12.00		
08.6.050	זרוע ל-3 פנסי הצפה מגולוונת באבץ חם כדוגמת Z027-03 משווק ע"י פ.ל.נ. הנדסה או שווה ערך	יח'	4.00		
08.6.060	צינור מעבר לפי מפרט המאור העירוני להתקנת הפנס בראש העמוד	יח'	1.00		
08.6.070	צינור מעבר לפי מפרט המאור העירוני להתקנת שלוש פנסים בראש העמוד	יח'	4.00		
08.6.080	מאמ"ת חד פאזי עם ניתוק האפס 10A+N דגם C עם ניתוק האפס, 10KA מותקן בתיבת חיבורים/עמוד	יח'	12.00		
08.6.090	מהדקי מסילה עם בורג נפרד לכל מוליך עבור כבלים מנחושת 5X10N2XY מ"מ"ר (המחיר עבור 4 מהדקים) מותקנים בתיבת חיבורים/עמוד	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.6

א ח י מ מ ר ג ו ל י נ ה נ ד ס ה ו י י ע ו ן ב ע ״ מ
גבעת שמואל, גוש עציון 7 טל: 5323660 פקס: 03-5323662

04/02/2020

דף מס': 008

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.6.100	מגש ציוד מפלסטיק דגם ירושלים להתקנת מהדקי מסילה ומאמ"ת/מאמת"ים עבור הפנס/פנסים מותקן בפתח הציוד שבעמוד/בקופסה בראש העמוד	יח'	4.00		
08.6.110	פס הארקות מנחושת בחתך 40X4 מ"מ באורך המספיק לחיבור עד 3 מוליכי הארקה בחתך עד 35 מ"מ"ר ובנוסף 4 מוליכי הארקה בחתך עד 6 מ"מ"ר מותקן בתיבת חיבורים/עמוד	יח'	4.00		
08.6.120	תוספת למחיר יסוד עמוד עבור טבעת הארקה ע"י מוליך נחושת 35 מ"מ"ר טמון בחפירה במעגל סביב העמוד בעומק 1 מ' ובקוטר 3 מ' כולל חפירה ומוליך הארקה וחיבורו לפס הארקות בעמוד קומפלט	קומפ'	4.00		
סה"כ 08.6 יסודות בטון, עמודים ופנסים					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

04/02/2020

דף מס': 013

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 41 גיבון והסקיה</u>				
	<u>תת פרק 41.1 גיבון והסקיה</u>				
41.1.001	גיזום מקצועי של עצים קטנים בגובה מעל 1.5 מ' ועד 4 מ' לפי הוראות המפקח.	יח'	3.00		
<u>סה"כ 41.1 גיבון והסקיה</u>					
סה"כ 41 גיבון והסקיה					

אחים מרגולין הנדסה וייעוץ בע"מ
 גבעת שמואל, גוש עציון 7 טל: 5323660 פקס: 03-5323662

04/02/2020

דף מס': 015

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 50 משטחי בטון				
	תת פרק 50.1 מרצפי בטון				
50.1.001	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	34.00		
50.1.002	רשתות פלדה מרותכות במשטחי הבטון.	טון	0.54		
	סה"כ 50.1 מרצפי בטון				
	סה"כ 50 משטחי בטון				

04/02/2020

016 דף מס':

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

ס"ח כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 51 סלילה כבישים ורחבות	
				תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק	
		138.00	מטר	ניסור ופירוק אספלט קיים ברצועות ברוחב מעל 50 ס"מ ועד 90 ס"מ. (צד אחד בלבד)	51.1.001
				ס"ח 51.1 עבודות הכנה ופירוק	
				ס"ח 51 סלילה כבישים ורחבות	

04/02/2020

דף מס': 017

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 52 הנגשה למגרש				
	תת פרק 52.1 רמפות				
52.1.001	יציקת רמפות מבטון להנגשת המגרש כולל זיון.	מ"ק	5.00		
סה"כ 52.1 רמפות					
סה"כ 52 הנגשה למגרש					

מכרז (ריכוז)

04/02/2020

דף מס': 019

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סה"כ	
	פרק 02 עבודות חפירה וביסוס תת פרק 02.1 מגרשי ספורט גן הפעמון סה"כ 02 עבודות חפירה וביסוס
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.1 נקודות תת פרק 08.2 אינסטלציה חשמלית חפירות צנרת וכבלים תת פרק 08.3 מערכת הארקות תת פרק 08.4 לוחות חשמל תת פרק 08.5 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן תת פרק 08.6 יסודות בטון, עמודים ופנסים סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 23 מתקנים תת פרק 23.1 מתקנים סה"כ 23 מתקנים
	פרק 24 הריסה תת פרק 24.1 הריסות סה"כ 24 הריסה
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.1 ציפוי וסימון מגרשים סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	פרק 34 כיבוי אש תת פרק 34.1 בטיחות סה"כ 34 כיבוי אש

04/02/2020

דף מס': 020

קירווי מגרשי ספורט- גן הפעמון

סה"כ	
	פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.1 גיבון והשקיה סה"כ 41 גיבון והשקיה
	פרק 44 גדרות ומעקות פרופלי פלדה תת פרק 44.1 מעקות בטיחות סה"כ 44 גדרות ומעקות פרופלי פלדה
	פרק 50 משטחי בטון תת פרק 50.1 מרצפי בטון סה"כ 50 משטחי בטון
	פרק 51 סלילה כבישים ורחבות תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק סה"כ 51 סלילה כבישים ורחבות
	פרק 52 הנגשה למגרש תת פרק 52.1 רמפות סה"כ 52 הנגשה למגרש
	פרק 70 הגנה על המגרש תת פרק 70.1 הגנה על המגרש סה"כ 70 הגנה על המגרש

א ח י מ מ ר ג ו ל י ן ה נ ד ס ה ו י י ע ו ן ב ע ״ מ
גבעת שמואל, גוש עציון 7 טל: 5323660 פקס: 03-5323662

04/02/2020

דף מס': 021

קירוי מגרשי ספורט- גן הפעמון

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

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן