נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	מלתחות				
01.0001	מחירי היחידה כוללים עבודה בהתאם למפרטים והתכניות וכן בהתאם לתנאי האתר.	הערה			
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.0001	המחיר כולל בין היתר עבודה בשטחים קטנים, תעלות בטון וכל הנדרש לביצוע העבודות בהתאם לתכניות. לא תשולם תוספת בגין עבודות בהתאם לתכניות ולצורך ביצוע התאמות במצב הקיים	הערה			
01.02.001	עבודות בטון				
01.02.001.0001	עמודי בטון ב-30 (שקיעה "5 חשיפה 3) יצוקים בתוך קירות בניה בעוביים שונים.	מ"ק	45.00		
01.02.001.0003	קירות בטון בעוביים שונים מבטון ב-30 (שקיעה "5 חשיפה 3)	מ"ק	25.00		
01.02.001.0004	תוספת עבור בטון אדריכלי חשוף לרבות תבניות מתאימות, חלב תבניות, תערובת בטון מתאימה וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות והמפרטים	מ"ר	90.00		
01.02.001.0005	תעלות מבטון ב-30 בהתאם לתכניות והמפרטים	מ"ק	20.00		
01.02.002	חגורות והשלמות יציקה				
01.02.002.0001	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5 חשיפה 3) יצוקות על קירות בניה בעוביים שונים.	מ"ק	65.00		
01.02.002.0002	השלמות יציקה מבטון ב-30 לסגירת פתחים, השלמות יציקה של אלמנטים כגון רצפות, קורות, קירות עמודים וכל הנדרש לביצוע העבודות בהתאם למצב בשטח והנדרש לביצוע בהתאם לתכניות והמפרטים.לא תאושרנה לתשלום השלמות יציקה לתיקון הריסות שאינן בהתאם לתכניות או הנחיות המפקח.	מ"ק	20.00		
01.02.003	פלדת זיון				
01.02.003.0001	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים ורשתות מרותכות לזיון הבטונים.	טון	11.00		
01.04	עבודות בניה				
01.04.001	עבודות בניה				
01.04.001.0005	קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ כולל בין היתר ביצוע חגורות אופקיות ואנכיות, שטרבות, התחברות לאלמנטים קיימים ולאלמנטי השלד באמצעות קוצים וכל הנדרש לביצוע מושלם	יח'	670.00		
01.04.001.0010	קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 15 ס"מ כולל בין היתר ביצוע חגורות אופקיות ואנכיות, שטרבות, התחברות לאלמנטים קיימים ולאלמנטי השלד באמצעות קוצים וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	9.00		
01.04.001.0015	קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ כולל בין היתר ביצוע חגורות אופקיות ואנכיות, שטרבות, התחברות לאלמנטים קיימים ולאלמנטי השלד באמצעות קוצים וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	2,603.00		
01.05	עבודות איטום				
01.05.001	איטום רצפות חדרי רטובים מלתחות/שירותים				
01.05.001.0001	לאחר פרוק כללי של כל שכבות הקיימות ברצפת בטון הקיימת, יש לבצע הכנת השטח לפי סעיף 1, ו- 1.1. במפרט הטכני לאיטום, הערכת עלות לצורך תמחור.	מ"ר	300.00		
01.05.001.0002	ביצוע מערכת איטום צמנטי תחתונה לפי סעיף 1.2. במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך תמחור.	מ"ר	300.00		
01.05.001.0003	טיפול במעברי צנרת לפי סעיף .1.3 במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך תמחור.	מ'	100.00		
01.05.001.0004	שכבת בטון למילוי וביטון צנרת ע"י בטון ב-30~20, לפי סעיף .1.4 במפרט הטכני לאיטום ,הרכבת כמות לצורך תמחור.	מ"ק	10.00		
01.05.001.0005	ביצוע מערכת איטום עליונה לפי סעיפים ו- 1.6.,. 1.5 , במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך תמחור.	מ"ר	300.00		
01.05.002	איטום קירות חדרי רטובים מלתחות/שירותים				
01.05.002.0001	ביצוע מערכת איטום כללי בקירות המלתחות וחדרי רטובי לפי סעיף 2. במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך תמחור.	מ"ר	550.00		
01.05.003	איטום פנימי ברצפת חדר דוודים/מערכות				

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לבדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.003.0001	איטום כללי ברצפת חדרי דוודים או חדר רטוב אחר לפי סעיף 3. במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך תמחור.	מ"ר	30.00		
01.05.004	איטום רצפת בטון במפלס 0.00-+				
01.05.004.0001	הכנת השטח ברצפת בטון קיימת לרבות ליטוש כללי עד גילוי שכבת בטון יציבה לפי סעיף 4.1. במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור.	מ"ר	2,000.00		
01.05.004.0002	ביצוע מערכת איטום פוליאוריטנית ללא ריח, מסוג "מריסיל 300" דו רכיבי בעובי 2.5 מ"מ, או שו"ע, לפי סעיף 4.2. במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור.	מ"ר	2,000.00		
01.05.005	איטום פנימי בבורות ניקוז				
01.05.005.0001	איטום בורות ניקוז קיימים או חדשים לפי סעיף 5. במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור.	יח'	10.00		
01.05.006	איטום חיצוני בקיר אחורי קיים וחדש				
01.05.006.0001	איטום קיר אחורי במפלס הסלע בצד החיצוני בלבד, טיפול בקיר בטון קיים ובקיר חדש, לפי סעיף 6. במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור.	מ"ר	670.00		
01.05.007	איטום גגות טכניים קיימים במפלס 3.10+				
01.05.007.0001	ביצוע הכנת השטח כללי בשטח הגגות טכניים הקיימים לפי סעיפים 7.3-ו, 7.1 במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור.	מ"ר	800.00		
01.05.007.0002	שכבת בטון שיפועים ב-20 במידת הצורך לחידוש השיפועים הקיימים לפי סעיף 7.3. במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך תמחור.	מ"ק	10.00		
01.05.007.0003	הרכבת נקזים מתועשים לפי סעיף 7.4. במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור.	יח'	15.00		
01.05.007.0004	טיפול מעברי כבלים ותעלות אוורור לפי סעיף 7.6-ו, 7.5. במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור.	יח'	10.00		
01.05.007.0005	איטום שטחי גגות טכנים לפי סעיף 7.7. במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור.	מ"ר	800.00		
01.05.007.0006	טיפול במעקות וקירות במפלס 3.10+ ובמידת הצורך לפי הכמות המים שנכנסים לחלל חדרי הלבשה בזמן הגשם ולפי סעיף 7.8. במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור.	מ"ר	200.00		
01.05.007.0007	איטום תפר התפשטות במרכז העמודי בטון קיימים לפי סעיף 7.9. במפרט הטכני לאיטום	יח'	2.00		
01.05.007.0008	איטום גג קל עשוי פנלים מבודדים לרבות טיפול בחיבורים בין הפנלים לפי סעיף ו-8.2 8.1., במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור.	מ'	2,200.00		
01.05.007.0009	איטום לאורך תפר התפשטות בין הפנלים לפי סעיף 8.3 . , במפרט טכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור.	מ'	20.00		
01.05.008	איטום מעבר בטוח במפלס + 3.00 ל-+4.00				
01.05.008.0001	לאחר פרוק כללי של שכבת המשתלבות ומילוי הקיים יש לבצע הכנת השטח והחלקת השטח לפי סעיף 9.1 במפרט הטכני לאיטום. הערכת כמות לצורך התמחור.	מ"ר	95.00		
01.05.008.0002	שכבה החלקת בטון ב-30, 7 ס"מ (במידת הצורך) הערכת כמות לצורך התמחור.	מ"ק	6.00		
01.05.008.0003	ביצוע מערכת איטום לפי סעיף 9.2 במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	95.00		
01.06	עבודות מסגרות ונגרות				
01.06.001	רשימת נגרות				
01.06.001.0010	סט מחיצות חזיתות ודלתות טרספה בשירותי חדרי הלבשה בהתאם לפרט 1 (A+B)	יח'	4.00		
01.06.001.0011	סט חזיתות ודלתות טרספה בשירותי חדרי הלבשה בהתאם לפרט 1 (A)	יח'	2.00		
01.06.001.0012	סט חזיתות ודלתות בהתאם לפרט 2	יח'	1.00		
01.06.001.0020	סט מחיצות חזיתות ודלתות טרספה בשירותים T115 בהתאם לפרט 3 (A+B)	יח'	4.00		
01.06.001.0021	סט חזיתות ודלתות טרספה בשירותים T108 בהתאם לפרט 3 (A)	יח'	2.00		
01.06.001.0022	ארון מטבח בהתאם לפרט 4 (לא כולל משטחים וכיורים הנמדדים בנפרד)	קומפ	1.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.001.0030	ארונות הגשה בהתאם לפרט 6 (לא כולל משטחים וכיורים הנמדדים בנפרד)	קומפ	1.00		
01.06.001.0040	ארונות מטבח בח.שופטים בהתאם לפרט 7 (לא כולל משטחים וכיורים הנמדדים בנפרד)	קומפ	1.00		
01.06.001.0050	ארונות מטבח בח.שופטות בהתאם לפרט 8 (לא כולל משטחים וכיורים הנמדדים בנפרד)	קומפ	1.00		
01.06.001.0060	ארונות מטבח בח.הלבשה 1 בהתאם לפרט 9 (לא כולל משטחים וכיורים הנמדדים בנפרד)	קומפ	1.00		
01.06.001.0070	ארונות מטבח בח.M101 בהתאם לפרט 10 (לא כולל משטחים וכיורים הנמדדים בנפרד)	קומפ	1.00		
01.06.001.0071	מחיצות הפרדה בין משתנות בהתאם לפרט 13	יח'	5.00		
01.06.002	רשימת מסגרות				
01.06.002.0001	כל הדלתות כוללות מנגנון נעילה אלקטרומגנטי (בקרת כניסה)	הערה	0.00		
01.06.002.0002	מגן פינה מפלב"מ 304 באורכים משתנים בהתאם לפרט 1	מ'	55.00		
01.06.002.0004	משקוף מפלב"מ 304 באורכים משתנים בהתאם לפרט 2	מ'	90.00		
01.06.002.0006	מעקה נרוסטה בקוטר 42 מ"מ בהתאם לפרט 3	קומפ	4.00		
01.06.002.0008	דלת אש מפלדה דו כנפית+צוהר עגול בגודל 50 ס"מ פתיחה רגילה בהתאם לפרט 4	יח'	2.00		
01.06.002.0010	מערכת חלונות-מחולק ל 4 ,חלון 1 נפתח פתיחה רגילה ,ו 3 חלונות קבועים בהתאם לפרט 5	יח'	1.00		
01.06.002.0012	דלת פלדה חד כנפית פתיחה רגילה בהתאם לפרט 6	יח'	9.00		
01.06.002.0014	דלת אש מפלדה חד כנפית + צוהר עגול בגודל 50 ס"מ בהתאם לפרט 7	יח'	1.00		
01.06.002.0016	דלת אש מפלדה חד כנפית+צוהר עגול בגודל 50 ס"מ פתיחה רגילה בהתאם לפרט 8	יח'	4.00		
01.06.002.0018	דלת הידרנט מפח דו כנפית בהתאם לפרט 9	יח'	11.00		
01.06.002.0020	דלת פלדה חד כנפית חסינת אש פתיחה רגילה בהתאם לפרט 10	יח'	3.00		
01.06.002.0022	דלת אש מפלדה חד כנפית+צוהר עגול בגודל 50 ס"מ פתיחה רגילה בהתאם לפרט 11	יח'	3.00		
01.06.002.0024	דלת אש חד כנפית פתיחה רגילה בהתאם לפרט 13	יח'	3.00		
01.06.002.0026	ארון חשמל דו כנפית בהתאם לפרט 14	יח'	2.00		
01.06.002.0028	דלת פלדה חד כנפית פתיחה רגילה בהתאם לפרט 15	יח'	4.00		
01.06.002.0030	תעלת ניקוז מנרוסטה 316 ברוחב 20 ס"מ בהתאם לפרט 16	מ'	10.00		
01.06.002.0032	דלת אש חד כנפית פתיחה רגילה בהתאם לפרט 17	יח'	1.00		
01.06.002.0034	דלת פלדה חד כנפית פתיחה רגילה בהתאם לפרט 18	יח'	2.00		
01.06.002.0035	דלת פלדה חד כנפית פתיחה רגילה בהתאם לפרט 18A	יח'	4.00		
01.06.002.0036	מערכת מאחזי יד בקוטר 35 מ"מ 2 מאחזי יד קבועים ומאחז אחד מתקפל בהתאם לפרט 19	יח'	3.00		
01.06.002.0038	משקוף בפתחי המעליות עשוי פלב"מ 316 בעובי 2 מ"מ בהתאם לפרט 20	יח'	2.00		
01.06.002.0040	מעקה בהתאם לפרט 21	מ'	7.50		
01.06.002.0042	מאחז יד בהתאם לפרט 22	מ'	14.40		
01.06.002.0044	חלון קבוע רפפה בהתאם לפרט 23	יח'	1.00		
01.06.002.0046	דלת פלדה חד כנפית חסינת אש בהתאם לפרט 32	יח'	1.00		
01.06.002.0048	דלת מתכת דו כנפית לחדר חשמל קיים בהתאם לפרט 34	יח'	1.00		
01.06.002.0050	דלת אש מתכת דו כנפית לחדר משאבות קיים בהתאם לפרט 35	יח'	1.00		
01.06.002.0052	קיר רפפות פח כולל קונסטרוקציה תכנון וביצוע לסגירת אזור מיזוג אוויר לרבות דלת גישה ברוחב 1.0 מ' בהתאם לפרט 36	קומפ	1.00		
01.06.002.0054	דלת אש דו כנפית +צוהר בהתאם לפרט 37	יח'	1.00		
01.07	מתקני תברואה				

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לבדורגל, משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.0010	הערות לצנרת ביוב:צינורות ביוב מ- H.D.P.E בקוטר 50-160 מ"מ, להולכת שפכים ביתיים חמים תוצרת "גיבריט" או "ולסיר" בלבד, מורפה מקורי של היצרן בחו"ל. צינורביוב "חוליות" אולטרא סיילנט/ אולטרא בטון/ אולטרא סיילנט פלוס, הנחת הצינורות כוללת עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירתדיים במקומות הנדרשים, יישור תחתית התעלה והידוקה לצפיפות של 92% מודיפייד א.א.ש.י.ה.ו. ריפוד חול נקי מתחת וסביב הצינור מכל צדדיו בעובי 20 ס"מ לפחות, לפי פרט, מילוי חוזר של קרקע מקומית נקייה מאבנים וגזעי עץ בשכבות מהודקות של 40 ס"מ מעל ריפוד החול עד לגובה פני הקרקע. סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדקת הידראוליות. חול ריפוד יסופק ע"י המזמין ואינו כלול במחיר היחידה של הנחת הצינורות.צינורות ביוב מ- H.D.P.E בקוטר 50-160 מ"מ, להולכת שפכים ביתיים חמיסתוצרת "גיבריט" או "ולסיר" בלבד, מורפה מקורי של היצרן בחו"ל. צינור ביוב "חוליות" אולטרא סיילנט/ אולטרא בטון/ אולטרא סיילנט פלוס, הנחת הצינורות כוללת עכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקת הידראוליות. אספקת ריפודהחול כלולה במחיר היחידה של הנחת הצינורות.מחירי היחידה למ"א צינור כוללים: אספקה והתקנת כל האביזרים והספיחים הדרושים לביצוע התקנה מושלמת של מערכת הצינרות (ברכיים, מסעפים, מופה התפשטות, מופה חשמלית, מצרות, צינורות עם עין ביקורת ברכיים לאסלה עם עין ביקורת, נקודות ביקורת בקוטר הנדרש בתקרות אקוסטיות בכלשינוי כיוון, נקודות ביקורת לקולטנים בכל קומה, אטמים, פקקים, אביזרי תליה תקניים, כולל חבקים ומוטות הברגה וכו'...). מחירי היחידה כוללים קיבוע בטון לצנת בקוטר 32-50 ס"מ לרצפה / קיר לכל אורכה.כל האביזרים כגון: מאסף רצפה, מחסום רצפה וכו' יהיו תיקניים מתוצרת "גיבריט" או "ולסיר", מ-.H.D.P.E.כל המכסים לק.ב. ומ.ר. יהיו מפליז עם מסגרת מרובעת, תוצרת "מ.פ.ה" בלבד , כלול במחירי היחידה של ק.ב. / ק.ב.נ ומ.ר, המכסה יהיה צבוע בגוון הריצוף.כל התאורים בסעיפים השנים מתייחסים לאספקה והתקנה.מחירי המטר, היחידה וקומפ', כוללים את כל חומרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם. ספיחים ומחברים למינהם, בהתאם להוראות מחירון של "דקל". למפרט הכללי הבין משרדי, למפרט המיוחד המצורף למסמכי המכרז.מחירי היח', מטר', קומפ', כוללים שרות שדה, בדיקות הידראוליות	הערה			
01.07.0020	הערות לצנרת מים:צינור פלדה בקוטר "4, "3 ע.ד. "5/32, "2 ע.ד. 3.65 מ"מ, עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי A.P.C-3 תוצרת "אברות".קשתות, טה, זקיף ריתוך, מעברים יהיו חרושתיים סקדיול 40 עם ציפוי בטון פנימי תוצרת "אברות".צינור "פקסגול" דרג 10/15 תוצרת "גולן מוצרי פלסטיק".צינור פלדה בקוטר "3/4-"4 מגולבן סקדיול 40 תוצרת "אברות". צינורות פלדה המשמשים לכיבוי אש יהיו צבועים בצבע אדום חרושתי. חיבור צנרת במחברי "קוויק-אפ" מאושרים למישתיה. קשתות, טה, זקיף ריתוך, מעברים יהיו חרושתיים סקדיול 40צינור "פקסגול"- כל האביזרים יהיו אביזרי אלקטרו-פיוזן תוצרת "פלסאון", המאושרים ע"י יצרן הציורות.כל האביזרים מצנרת יהיו בעלי תו תקן ישראלי מוטבע ע"ע באביזר/ צינור ואישור לתקן מי שתיה .5452אביזרים לצנרת פלדה מגולבנים מדגם QUICK-UP למי שתיה תוצרת "מודגל".כל התיאורים בסעיפים השונים מתייחסים לאספקה והתקנה.מחירי המטר, היחידה וקומפ', כוללים את כל חומרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם. ספיחים ומחברימניהם, בהתאם להוראות מחירון "דקל". למפרט הכללי הבין משרדי, למפרט המיוחד המצורף למסמכי המכרז.מחירי היח', מטר', קומפ', כוללים שרות שדה, בדיקות הידראוליות (בדיקות לחץ וכו'), הכלרה ע"י מעבדה מוסמכת	הערה			
01.07.0030	הערה לכלים סניטריים וברזיממחירי היחידה של הברזים כוללים: אספקה והתקנה של סוללות מתחת לטיח, ערכת השלמה, צלחת וידית לברז, מערכות תליה עם צינור גמיש. מחירי יחידה לכלים סניטריים כוללים: אספקה והתקנת סיפונים, תיקנים תוצרת "חוליות", תמיכות וספחים, התחברות לנקודת קליטת דלוחין / צוואים, חיבור להזנת מים. סיפון לכיור מטבח ויהיה דגם עם אפשרות לחיבור מדיח.	הערה			
01.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
01.07.011.0100	התחברות של צינור חדש קוטר עד "1 אל צינור גלוי קיים קוטר עד "1, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	8.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.011.0120	התחברות של צינור חדש קוטר עד "1 אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "2 ועד "4, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	5.00		
01.07.011.0142	התחברות של צינור חדש קוטר מעל "2 עד "3 אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "3 ועד "4, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינורהחדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	8.00		
01.07.011.0150	התחברות של צינור חדש קוטר "4 אל צינור גלוי קיים קוטר "4, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	12.00		
01.07.011.0152	התחברות של צינור חדש קוטר "4 אל צינור גלוי קיים קוטר "6, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	2.00		
01.07.011.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1, לרבות ספחים	מ'	550.00		
01.07.011.0440	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטרהצינור "1 1/2, לרבות ספחים	מ'	200.00		
01.07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטרהצינור "2, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	1,600.00		
01.07.011.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "3, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	155.00		
01.07.011.0470	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "4, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	135.00		
01.07.011.0472	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "6, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	22.00		
01.07.011.0730	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, כולל ספחים ומחברים מכל סוג, קוטר "3	מ'	150.00		
01.07.011.0740	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, כולל ספחים ומחברים מכל סוג, קוטר "4	מ'	320.00		
01.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
01.07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	329.00		
01.07.012.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	286.00		
01.07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	172.00		
01.07.012.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	172.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לבדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.012.0050	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 40 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	85.00		
01.07.012.0060	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	835.00		
01.07.012.0062	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 20 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	58.00		
01.07.012.0064	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 25 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	160.00		
01.07.012.0140	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	25.00		
01.07.012.0211	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מותקן גלוי כולל מתלים, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	70.00		
01.07.012.0215	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 90 מ"מ, דרג 15, מותקן גלוי כולל מתלים, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	130.00		
01.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
01.07.021.0130	ברז ניל קוטר "3/8 או "1/2 מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	יח'	70.00		
01.07.021.0176	ברז ניל משולב קוטר "3/8*"3/4 + ברז לתמי בר 8 מ"מ הכולל יציאה קוטר "3/8 לחיבור מים קרים של ברז הנמצא על השיש/כיור, יציאה קוטר "3/4 לחיבור מדיח כלים/מכונת כביסה וברז קוטר "1/4 עם יציאה קוטר 6/8 מ"מ למתקן מים	יח'	12.00		
01.07.021.0410	ברזים כדוריים קוטר "3/4 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז כולל ספחים ומחברים מכל סוג	יח'	38.00		
01.07.021.0420	ברזים כדוריים קוטר "1 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד כולל ספחים ומחברים מכל סוג	יח'	25.00		
01.07.021.0450	ברזים כדוריים קוטר "2 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז כולל ספחים ומחברים מכל סוג	יח'	10.00		
01.07.031	צינורות למערכת נקזים				
01.07.031.0400	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	241.00		
01.07.031.0410	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	205.00		
01.07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	30.00		
01.07.031.0440	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	92.00		
01.07.031.0450	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	242.00		
01.07.031.0460	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 160 מ"מ, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	298.00		
01.07.031.0500	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	230.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.031.0510	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" בקוטר 160 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	30.00		
01.07.031.0515	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" בקוטר 200 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	48.00		
01.07.031.0971	חיבור צינור ניקוז מי גשם חדש, מותקן גלוי מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 110 מ"מ, לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות קשת ומופות לריתוך וחיבור	קומפ	4.00		
01.07.031.0972	חיבור צינור ניקוז מי גשם חדש, מותקן גלוי מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 160 מ"מ, לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לרבות קשת ומופות לריתוך וחיבור	קומפ	4.00		
01.07.031.0995	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 50-63 מ"מ לצינור קיים קוטר 50-63 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, הסתעפות, מעברקוטר, מופות לריתוך וחיבור	קומפ	8.00		
01.07.031.1010	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 75-110 מ"מ לצינור קיים קוטר 75-110 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעברקוטר, מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	60.00		
01.07.031.1020	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר,מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	12.00		
01.07.031.1030	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 160 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר,מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	12.00		
01.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
01.07.033.1100	נשם ואקום אנכי (פילטר אוויר) לצינור קוטר 70 מ"מ ("3 חיצוני) וצינור קוטר 100 מ"מ ("4 פנימי) מסוג "סטדור מקס" או ש"ע, מונע ריחות לצינור איוורור	יח'	1.00		
01.07.033.1110	נשם ואקום אנכי (פילטר אוויר) לצינורות בקטרים 50, 40, 32 מ"מ מסוג "סטדור מיני" או ש"ע, מונע ריחות לצינור איוורור	יח'	5.00		
01.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
01.07.034.0040	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת מפליז + מסגרת מרובעת תוצרת "מ.פ.ה".	יח'	20.00		
01.07.034.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה "4/"8 (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	20.00		
01.07.034.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "2/"4 עם מכסה/רשת מפליז + מסגרת מרובעת תוצרת "מ.פ.ה".	יח'	16.00		
01.07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה "4 מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" עם מכסה/רשת מפליז + מסגרת מרובעת תוצרת "מ.פ.ה".	יח'	30.00		
01.07.034.0700	תעלת ניקוז פתוחה מפלב"מ 316 (נירוסטה), משופעת, בעובי 1-1.2 מ"מ ברוחב 30 ס"מ ובגובה 15 ס"מ, רדיוסים בפינות לא פחות מ-20 מ"מ, יציאה "8, תוצרת "מ.פ.ה"	מ'	14.00		
01.07.034.1000	סבכה מפלב"מ 316 (נירוסטה) לתעלת ניקוז ברוחב 30 ס"מ עם מסגרת מפרופיל שטוח 30x4 מ"מ ושלבים מפרופיל שטוח 30x3 מ"מ ומרווח בין השלבים עד 17 מ"מ, מותאם לתקנגישות, (דגם הגימור של חורי הסבכה לפי אישור האדריכל)	מ'	14.00		
01.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
01.07.041.0110	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "סמארט" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים.יותקן ציוד "גרואה", לפי המצ39330001 Euro Ceramic WC seat soft close מושב אסלה מושב אסלה- מק"ט Euro Ceramic Wall hung compact WC+ 39206000 ב: אסלה מק"ט	יח'	16.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.041.0170	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" אוש"ע וכל החיזוקיויתקן:TECE PROFIL Geronto אסלה תלויה ברקת לנכים אורך 70 ס"מ ,שטיפה חסכונית 6/3 ליטר ,מושב טבעת מדיקל אנטיבקטריאלי, צירים נירוסטה 304,צירים מקשרים, מק"ט 503011	יח'	1.00		
01.07.041.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל38862SD0 Skate Wa 3853, לחצן דו כמותי מנירוסטהSL Element for WC, 1.13 6001 Rapid - ההדחהיויתקן ציוד "גרואה" לפי המצ"ב:מתקן תליה לאסלה סמויה לקיר גבסll plate	קומפ	17.00		
01.07.041.0515	משתנה תלויה דגם "370 קריסטל" או ש"ע מחרס לבן, לרבות מתלה, מפזר מים וסיפון יצקת ניקל עגול.יותקן ציוד "גרואה" לפי המצ"ב:משתנה כניסת מים סמויה סיפון סמוי39438000 Bau Ceramic Urinal	יח'	9.00		
01.07.044	מקלחות				
01.07.044.0041	מערכת קיר (אינטרפוץ) למקלחת 3 דרך סידרה "אוורסט" מק"ט 202885 או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202877, זרוע מהקיר וראש מקלחתיויתקן ציוד "גרואה" לפי המצ"ב:מערכת קיר פנימי 3 דרך Single-le29046000 BauFlow ver +shower mixer, + 36339001 Concealed Mounting Box+ זרוע Rainshower Mono 310 Head shower set 422 mm, 1 sprayר 26558000 אש מקלחת	קומפ	40.00		
01.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
01.07.045.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר "3/4 מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	6.00		
01.07.045.0176	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" מק"ט 302561 או ש"ע עם מזלף נשלף מצופה כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר.יותקן"Concetto Single-leversink mixer 1/2 32661003 ן ברז "גרואה":ברז מטבח	יח'	9.00		
01.07.045.0399	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת וידית מרפק מסדרת מק"ט 301414 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר.יותקן ברז "גEuroeco Single-lever safety basin mixer 1/2 32790000:"רואה	יח'	1.00		
01.07.045.0530	סוללה אלקטרונית לכיור עם כניסת מים קרים או מעורבבים דגם "EASY 1000 E/B", דוגמת "שטרן" עם סוללה חיצונית או שנאי V9.יותקן ברז "גרואה":ברז אלקטרוני דגם Eurosmart Cosmopolitan E Infra-red 36376000 electronic basin mixer + 36339001 Concealed Mounting Box	יח'	30.00		
01.07.045.0600	מזרם אלקטרוני למשתנה, התקנה סמויה בקיר דגם "Jupiter 2030" או "Jupiter 2030E" דוגמת "שטרן" או ש"ע עם סוללה או שנאי.יותקן מזרם "גרואה":פנל הפעלה אלקטרוניfor37321SD1 Tectron Skate Infra-red Urinal י	יח'	9.00		
01.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
01.07.046.1441	משטח מוצק אקרילי דוגמת "אורטגה" או ש"ע בעובי 15 מ"מ ברוחב עד 65 ס"מ, סינר קדמי בגובה 20 ס"מ ואף מים קדמי עילי (ללא הגבהה אחורית), לרבות פתחים לברזים וסבוניות, מדידה, הובלה והרכבה על קונזולות	מ'	53.00		
01.07.046.1461	תוספת למשטח מוצק אקרילי דוגמת "אורטגה" עבור כיור רחצה דגם "אובלי 210 או 220 או 240 או 260" או דגם "עגול 290" או ש"ע או כיור מטבח במידות 60*40 ס"מ.	יח'	39.00		
01.07.050	ניקוז מי גשמים				
01.07.050.0120	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אופקית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "6 *"4 "דלביט" סדרה S-15 לרבות גוף עם חיבור שקע תקע וברדס מסוג U.P.P חוסם עלים	יח'	9.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לבדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.052	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
01.07.052.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקנמושלם	קומפ	15.00		
01.07.052.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	15.00		
01.07.052.0480	מדבקות סימון כיבוי אש, פולטי אור במידות, 15/20 ס"מ או 10/20 ס"מ	יח'	15.00		
01.07.052.0490	שלטי סימון מ-P.V.C קשיח במידות 15/15-20 ס"מ או 5/30 ס"מ לזיהוי תוכנו של ציוד קבוע, צינורות ואביזרים בהתאם לת"י 659 ו"מכבה 503"	יח'	15.00		
01.07.054	מתזים (ספרינקלרים)				
01.07.054.0020	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור כרום נחיר "K=5.6,1/2 1/2, NPT, טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	5.00		
01.07.054.0080	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, גימור פליז, נחיר "NPT 3/4, K=8.1 17/32, טמפ' ההפעלה 100, 141 מעלות צלסיוס, דגם A תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	50.00		
01.07.054.0190	K=5.6, טמפ' ההפעלה 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "CEN QUICK RESPONSE, בועה, גימור כרום, נחיר "1/2, NPT "1/2, או ש"ע "TRALספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT,	יח'	400.00		
01.07.054.0200	,בועה "1/2, K=5.6, טמפ' ההפעלה 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB-Q RECESSED, QUICK RESPONSE, גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר או ש"ע "CENTRAL" תוצרת Rספרינקלר מסוג PENDENT	יח'	300.00		
01.07.054.0210	,בועה "1/2, K=5.6, טמפ' ההפעלה 93,79,68 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR RECESSED, QUICK RESPONSE, גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר או ש"ע "CENTRAL" ספרינקלר מסוגתוצרת SIDEWALL	יח'	60.00		
01.07.054.1120	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1500 מ"מ והתאמתו לאמצע אריח התקרה	קומפ	300.00		
01.07.056	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
01.07.056.0270	מפסק זרימה (FLOW SWITCH 24) VDC UL/FM מותקן על צינור קוטר "4 דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע	יח'	2.00		
01.07.056.0470	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברונזה עם מפסק מצב קוטר "2 דגם BB-SCS02 תוצרת "MILWAUKEE" או ש"ע	יח'	4.00		
01.07.056.0510	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "4 דגם BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	2.00		
01.07.056.0690	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, קוטר "4, דגם G-1 תוצרת "VIKING" או ש"ע	יח'	2.00		
01.07.056.0760	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר "1 דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	8.00		
01.07.056.0780	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר "2 עם מחבר שטורץ "2 דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	4.00		
01.07.056.0840	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר "4 דגם "VSRF" תוצרת "POTTER" או ש"ע מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	2.00		
01.07.056.0870	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/4 לרבות ברז ניתוק תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	4.00		
01.07.056.0872	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/2 לרבות ברז ניתוק תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	2.00		
01.07.056.0930	ארון ל-6 ספרינקלרים רזרביים, במחיר יסוד לספרינקלר 30 ש"ח/יח'	יח'	1.00		
01.07.058	דודי מים חמים חשמליים				

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.058.0005	דודי מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4 ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים, מערבל מים תקני	יח'	2.00		
01.07.058.0050	דודי מים חמים 200 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4 ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים, מערבל מים תקני	יח'	29.00		
01.08	מתקני חשמל				
01.08.001	נקודות ואביזרים				
01.08.001.0001	כל העבודות תבוצענה בהתאם להנחיות המפרט הטכני המיוחד. יש לשים דגש רב על אילו מהגופים ניתנים לעמעום וכן אספקת והתקנת כלל השנאים הנדרשים לביצוע העבודה	הערה	0.00		
01.08.001.0002	פרופיל 3X3 תלוי ללא כנפיים לדימור תלוי על הרלסים בחלל המרכזי לבן 48W/M 3000K לובי 9.15 , הכל בהתאם לסעיף 1.1 במפרט	מ'	90.00		
01.08.001.0003	פס צבירה חד פאזי 3 מטר צבע שחור , הכל בהתאם לסעיף 1.2 במפרט	יח'	37.00		
01.08.001.0004	ספוט לנורת GU10 צבע שחור 220V , הכל בהתאם לסעיף 1.3 במפרט	יח'	70.00		
01.08.001.0005	נורת GU10 מבית SORAA בלבד 9W 36D 3000K , הכל בהתאם לסעיף 1.4 במפרט	יח'	70.00		
01.08.001.0006	ספוט שקוע טרימלס 5.6W 2700K 36D meta by flua , הכל בהתאם לסעיף 1.5 במפרט	יח'	40.00		
01.08.001.0007	פרופיל תאורה שקוע בגבס 3.5X3.5 לפי מידות 48W/M 3000K חיתוכים לפי מפרט טכני , הכל בהתאם לסעיף 1.6 במפרט	מ'	11.80		
01.08.001.0008	גוף תאורה לשטיפת עמודים 2.5W*40 ETC LUSTER 11 RGBW (DMX) 26D 220V צבע הגוף יקבע לפי המעצב - עבור שתי הקומות , הכל בהתאם לסעיף 1.7 במפרט	יח'	18.00		
01.08.001.0009	קיפד שליטה חכם DMX , הכל בהתאם לסעיף 1.8 במפרט	יח'	1.00		
01.08.001.0010	נקודת מאור סמויה ו/או גלויה. אביזרים דגם גוויס.	יח'	550.00		
01.08.001.0011	כבל DMX בהתאם לסעיף 2.0 במפרט	מ'	850.00		
01.08.001.0012	ראשים לכבל DMX זכר + נקבה בהתאם לסעיף 2.1 במפרט פרופיל 7X17 ממ שקוע בעמודים כניסה למדרגות 3000K 10W-14W	יח'	30.00		
01.08.001.0013	24V כולל שנאי הכל בהתאם לסעיף 2.2 במפרט	מ'	12.00		
01.08.001.0014	מערכת FLEX TRACK המערכת עצמה כוללת פס לד הארה עליונה 14W/M 3000K , הכל בהתאם לסעיף 2.3 במפרט	מ'	14.00		
01.08.001.0015	מערכת FLEX TRACK המערכת עצמה כוללת פס לד הארה עליונה 14W/M 3000K , הכל בהתאם לסעיף 2.4 במפרט	יח'	125.00		
01.08.001.0016	גופי תאורה למערכת FLEX TRACK הכל בהתאם לסעיף 2.5 במפרט	יח'	140.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ספוט שקוע טרימלס 5.6W 2700K 36D meta by flua				
01.08.001.0017	הכל בהתאם לסעיף 2.6 במפרט מיני ETC 12W 3000K 36D	יח'	65.00		
01.08.001.0018	הכל בהתאם לסעיף 2.7 במפרט פס צבירה חד פאזי 3 מטר צבע שחור	יח'	10.00		
01.08.001.0019	הכל בהתאם לסעיף 2.8 במפרט	יח'	4.00		
01.08.001.0020	נקודת מאור חרום. כל יציאה לגוף תאורת חרום או שלט יציאה תחשב כנקודה. גוף תאורת שטיפה לינארי RGBW (DMX) 180W 20D 220V עבור הארת וילונות קיר מסך + הארת קיר מעל מסך לד	יח'	180.00		
01.08.001.0021	הכל בהתאם לסעיף 3.0 במפרט - יש לשלוח דגם לאישור היועץ גוף תאורה לשטיפת עמודים 40*2.5W RGBW (DMX) 26D 220V צבע הגוף יקבע לפי המעצב - עבור שני הקומות	יח'	30.00		
01.08.001.0022	הכל בהתאם לסעיף 3.1 במפרט קיפד שליטה חכם DMX כל קומה בנפרד DE-3.	יח'	6.00		
01.08.001.0023	הכל בהתאם לסעיף 3.2 במפרט תכנות קיפד- הכולל מספר תוכניות לבקשת המזמין והיועץ כולל שליטה בכלל	יח'	1.00		
01.08.001.0024	גופי התאורה החכמים בפרויקט לפי דרישת היועץ ספליטר DMX LUMINEX כל יחידה לקומה נפרדת	קומפ	1.00		
01.08.001.0025	הכל בהתאם לסעיף 3.3 במפרט	יח'	1.00		
01.08.001.0026	כבל DMX הכל בהתאם לסעיף 3.4 במפרט	מ'	850.00		
01.08.001.0027	ראשים לכבל DMX זכר + נקבה הכל בהתאם לסעיף 3.5 במפרט	יח'	30.00		
01.08.001.0030	נקודת חיבור קיר 16A סמויה ו/או גלויה.	יח'	50.00		
01.08.001.0031	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור גמר על ידי בית תקע כפול, גלוי או שקוע.	יח'	20.00		
01.08.001.0032	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור גמר על ידי 4 בתי תקע גלוי או שקוע.	יח'	10.00		
01.08.001.0040	נקודת ח"ק תלת-פאזית כולל אביזר CEE 5X16A וקו הזנה $5X2.5^2$ ישירות מהלוח.	יח'	2.00		
01.08.001.0050	נקודת גילוי אש.	יח'	150.00		
01.08.001.0060	נקודת רמקול במערכת כריזה כולל חווט תקני מיוחד לרמקולים.	יח'	35.00		
01.08.001.0070	נקודת תקשורת מסוג כלשהו ע"י צנור ?20 או ?25 כולל חוט משיכה וגמר ע"י תיבה מותאמת לאביזרים, שקועה בקיר או גלויה. (מהאביזר עד לתיבה או תעלת תקשורת קרובה).	יח'	40.00		
01.08.001.0080	נקודת חיבור להארקה לשרותים מתכתיים ע"י מוליך נחושת עד 16 ממ"ר בצינור ?20 וכולל שילוט, תיבה ותעלת אצבע בקטעים חשופים.	יח'	150.00		
01.08.001.0090	תיבת בתי תקע משולבת עבור 6 בתי תקע חד פזיים 16A עם רוזטה אלבסונית ו-4 מודולים עבור תקשורת. קו הזנה לחשמל $3X2.5^2$ עד ללוח בצינור ?20 ו-2 צינורות ?25 עבור תקשורת כולל השחלת חווט מתאים. (מחיר זהה להתקנת קופסא בקיר בניה/גבס או גלויה).	יח'	50.00		
01.08.001.0091	תיבת בתי תקע משולבת עבור 4 בתי תקע חד פזיים 16A עם רוזטה אלבסונית ו-4 מודולים עבור תקשורת. קו הזנה לחשמל $3X2.5^2$ עד ללוח בצינור ?20 ו-2 צינורות ?25 עבור תקשורת כולל השחלת חווט מתאים. (מחיר זהה להתקנת קופסא בקיר בניה/גבס או גלויה).	יח'	40.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0100	נקודה עבור מזגן חד פזי ע"י כבל 3X2.5 ממ"ר מהלוח עד למזגן עם בית תקע CEE בצמוד ליחידה.	יח'	30.00		
01.08.001.0110	נקודה עבור מזגן תלת פזי ע"י כבל 5X2.5 מהלוח עד למזגן כולל מ"ז בתיבה אטומה 3X16A IP65 בצמוד ליחידה או בית תקע CEE 5X16A.	יח'	5.00		
01.08.001.0120	נקודת בית תקע בתעלה PVC כולל אביזר סופי (בית תקע) מותאם לתעלה וכבל N2XY 3X2.5 עד ללוח (המדידה לפי כל בית תקע).	יח'	10.00		
01.08.001.0130	נקודת טרמוסטט 20? כולל צנור עם חוט משיכה מנקודה בקיר עד למזגן.	יח'	30.00		
01.08.001.0131	נקודה עבור אביזרי אינסטלציה סניטרית חשמלית כולל צינור 20? וכבל 3X1.5 N2XY משנאי מעל לתקרה כפולה עד לאביזר עצמו (ברז, אסלה וכד'). גמר על ידי תיבה 55? שקועה בקיר.	יח'	150.00		
01.08.001.0140	תוספת מחיר עבור אביזר (ב"ת, מ"ז, לחצן וכו'), משורין ו/או מוגן מים.	יח'	20.00		
01.08.001.0150	איטום מעברים צנורות וכבלים נגד מעבר אש בעמידת 90 דקות כולל איטום פתח בצמר סלעיים בדחיסות 150 KG/M3 בעובי 5 ס"מ לפחות וצביעה ע"י חומר "FLAMERO" בשכבה 4מ"מ.	מ"ר	2.00		
01.08.001.0200	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 10 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ, כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	מ'	100.00		
01.08.001.0210	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 20 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	מ'	150.00		
01.08.001.0220	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 30 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	מ'	50.00		
01.08.001.0230	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 40 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	מ'	100.00		
01.08.001.0240	סולם כבלים מפרופילים מגולוונים ברוחב 60 ס"מ שלבים "ח" מחורצים כל 40 ס"מ כולל מתלים וקונסולות מגולבנים כולל הארקה כחוק.	מ'	50.00		
01.08.001.0250	מגש רשת לכבלים במידות 10X8.5 ס"מ. המגש בנוי מרשת מוטות פלדה בקוטר 5-6 מ"מ מרותכים. המגש מגולוון אחרי כל הריתוכים, כולל מוטות וזיזים מגולוונים לחיזוק לקיר/לתקרה כל 1.5-2 מ' וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים כולל הארקה כחוק. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הכמות.	מ'	50.00		
01.08.001.0260	מגש רשת לכבלים במידות 20X8.5 ס"מ. המגש בנוי מרשת מוטות פלדה בקוטר 5-6 מ"מ מרותכים. המגש מגולוון אחרי כל הריתוכים, כולל מוטות וזיזים מגולוונים לחיזוק לקיר/לתקרה כל 1.5-2 מ' וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים כולל הארקה כחוק. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הכמות.	מ'	50.00		
01.08.001.0270	מגש רשת לכבלים במידות 40X8.5 ס"מ. המגש בנוי מרשת מוטות פלדה בקוטר 5-6 מ"מ מרותכים. המגש מגולוון אחרי כל הריתוכים, כולל מוטות וזיזים מגולוונים לחיזוק לקיר/לתקרה כל 1.5-2 מ' וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים כולל הארקה כחוק. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הכמות.	מ'	50.00		
01.08.001.0280	לחצן הפסקת חשמל חרום בתיבה להתקנה גלויה על הקיר.	יח'	4.00		
01.08.001.0290	פח מרוג 6 מ"מ לסגירת פתחים, תעלות, מעברים.	מ"ר	4.00		
01.08.001.0320	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחושת במידות 60X4 מ"מ עבור כל המוליכים בחתכים שונים עד 300 ממ"ר.	קומפ	3.00		
01.08.001.0330	מ"ז דו קוטבי 2X16A, IP-65 להתקנה חיצונית.	יח'	20.00		
01.08.001.0340	מ"ז תלת קוטבי 3X16A, IP-65 להתקנה חיצונית.	יח'	5.00		
01.08.001.0350	תיבה להתקנה ברצפה כוללת בית תקע 3X16A ויחידת תקשורת כולל מכסה להתקנה ברצפה רטובה דגם 3308 תוצרת GIFAS אוסטריה יבואן T.S POWER או שוה ערך.	יח'	5.00		
01.08.001.0370	תעלת PVC במידות 6X18.5 ס"מ כפולה עם מכסה עבור חשמל ותקשורת כולל כל החיזוקים, זוויות, פינות, סופיות מקוריים וכל חומרי העזר הדרושים.	מ'	30.00		
01.08.001.0400	תיבת בתי תקע הכוללת: בית תקע 5X16A CEE ו-3 בתי תקע 3X16A CEE, מ"ז ראשי 3X16A וממסר פחת 4X25A/0.03A. הכל ברמת אטימות IP66 תוצרת PALAZZOLI-579D-4000-103-0116. (קשטן).	יח'	10.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0410	תשתית קומפלט לדלת מבוקרת כולל כל הצינורות, תיבות וכו', הכל לפי תכנית של יועץ תקשורת לפי פרט מס. 1.	יח'	19.00		
01.08.001.0420	תשתית קומפלט לדלת מבוקרת כולל כל הצינורות, תיבות וכו', הכל לפי תכנית של יועץ תקשורת לפי פרט מס. 3.	יח'	1.00		
01.08.001.0421	גלאי נוכחות דגם EN-UT-974I אנלטק או שוה ערך להתקנה שקועה או גלויה על הקיר או על התקרה.	יח'	10.00		
01.08.002	תשתיות, צנרת, מוליכים וכבלים				
01.08.002.0001	מסך לד נייד - מסך לד P-2.5 בגודל 3.36X1.92 לפי סעיף 1.1 במפרט הטכני	מ'	6.45		
01.08.002.0002	מסך לד נייד - מתקן נייד אלומיניום + חיפוי בד חסין אש לפי סעיף 1.2 במפרט הטכני + שרטוטים נלווים	קומפ	1.00		
01.08.002.0003	מסך לד נייד - TB-8 לפי סעיף 1.3 במפרט הטכני	קומפ	1.00		
01.08.002.0004	מסך לד נייד - התקנת מסך לד לפי סעיף 1.4 במפרט הטכני	מ'	6.45		
01.08.002.0005	קיר מסך מדרגות - מסך לד P2.5 לפי סעיף 1.5 במפרט הטכני	מ'	13.51		
01.08.002.0006	קיר מסך מדרגות - קונסטורקציה למסך לד לפי סעיף 1.6 במפרט הטכני	מ'	13.51		
01.08.002.0007	קיר מסך מדרגות - התקנת מסך לד לפי סעיף 1.7 במפרט הטכני	מ'	13.51		
01.08.002.0008	קיר מסך מדרגות - מערכת הפעלה לפי סעיפים 3.3 עד סעיף 4.0 במפרט הטכני	קומפ	1.00		
01.08.002.0009	מסך לד קומה 9.15 - מסך לד P2.5 לפי סעיף 2.1 במפרט הטכני	מ'	9.83		
01.08.002.0010	תא תת קרקעי דגם 2A כולל חפירה וחציבה, כסוי והידוק כל החומרים ללא מכסה ומסגרת, בנוי לפי חוברת "בזק - תאום לכבלים תת קרקעיים - מרץ 1987" כולל הכנת פתחיהכנסת צנרת לפי הצורך ולפי תכניות כולל כל האיטומים הדרושים כולל מכסה עם מסגרת מיועד לעומס 12 טון כולל כל ההתאמות הנדרשות לתא בהתאם למפלס ההתקנה הסופי- הכל קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.002.0011	מסך לד קומה 9.15 - התקנת מסך לד לפי סעיף 2.3 במפרט הטכני	מ'	9.83		
01.08.002.0012	מסך לד קומה 9.15 - מערכת הפעלה לפי סעיפים 3.3 עד סעיף 4.0 במפרט הטכני	קומפ	1.00		
01.08.002.0013	מסך לד מעוגל 1 - מסך לד P2.5 לפי סעיף 2.5 במפרט הטכני	מ'	11.26		
01.08.002.0014	מסך לד מעוגל 1 - קונסטורקציה למסך לד לפי סעיף 2.6 במפרט הטכני	מ'	11.26		
01.08.002.0015	מסך לד מעוגל 1 - התקנת מסך לד לפי סעיף 2.7 במפרט הטכני	מ'	11.26		
01.08.002.0016	מסך לד מעוגל 1 - מערכת הפעלה לפי סעיפים 3.3 עד סעיף 4.0 במפרט הטכני	קומפ	1.00		
01.08.002.0017	מסך לד מעוגל 2 - מסך לד P2.5 לפי סעיף 2.9 במפרט הטכני	מ'	7.16		
01.08.002.0018	מסך לד מעוגל 2 - קונסטורקציה למסך לד לפי סעיף 3.0 במפרט הטכני	מ'	7.16		
01.08.002.0019	מסך לד מעוגל 2 - התקנת מסך לד לפי סעיף 3.1 במפרט הטכני	מ'	7.16		
01.08.002.0020	מסך לד מעוגל 2 - מערכת הפעלה לפי סעיפים 3.3 עד סעיף 4.0 במפרט הטכני	קומפ	1.00		
01.08.002.0021	מסך LCD + סטנד - מסך לד LCD טא'ץ 46 אינ'ץ לפי סעיף 4.1 במפרט הטכני	מ'	3.00		
01.08.002.0022	מסך LCD + סטנד - קונסטורקציה למסכים + סטנד לפי סעיף 4.2 במפרט הטכני	מ'	3.00		
01.08.002.0023	מסך LCD + סטנד - התקנת מסך לד לפי סעיף 4.3 במפרט הטכני	מ'	3.00		
01.08.002.0024	מסך LCD + סטנד - מערכת ניגון תכנים מושלמת + סריקת ברקוד לשינוי תוכן לפי סעיף 4.4 במפרט הטכני	קומפ	1.00		
01.08.002.0025	מערכת שליטה - מחשב לד 4U לפי המפרט הטכני	קומפ	1.00		
01.08.002.0026	מערכת שליטה - מסך טא'ץ לפי המפרט הטכני	קומפ	1.00		
01.08.002.0027	מערכת שליטה - מערכת לסריקת ברקוד לפי המפרט הטכני	קומפ	1.00		
01.08.002.0030	צינור פלסטי כפיף 20?.	מ'	100.00		
01.08.002.0031	צינור פלסטי כפיף 25?.	מ'	100.00		
01.08.002.0033	צינור פלסטי כפיף 36?.	מ'	100.00		
01.08.002.0034	צינור פלסטי כפיף 50?.	מ'	100.00		
01.08.002.0040	צנור שרשורי דו שכבתי דגם "קוברה" 50? מ"מ. (ויסמן-פרידמן).	מ'	100.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0050	צנור שרשורי דו שכבתי דגם "קוברה" 75? מ"מ. (ויסמן-פרידמן).	מ'	50.00		
01.08.002.0060	צנור שרשורי דו שכבתי דגם "קוברה" 110? מ"מ. (ויסמן-פרידמן).	מ'	50.00		
01.08.002.0070	צנור שרשורי דו שכבתי דגם "קוברה" 160? מ"מ. (ויסמן-פרידמן).	מ'	50.00		
01.08.002.0100	צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 110 מ"מ ועובי דופן 3.5 מ"מ.	מ'	50.00		
01.08.002.0110	חפירה וחציבת תעלה לכבלים וצנורות ברוחב 40 ס"מ, עומק עד 90 ס"מ מפני קרקע סופיים, כולל ישור ונקוי התואי לפני החפירה וכן כולל כסוי והידוק החפירה לאחר התקנת הצנורות והכבלים וסילוק השאריות וכן אספקה והתקנת סרט אזהרה פלסטי תקני ברוחב 15 ס"מ ובעומק 40 ס"מ לכל אורך החפירה.	מ'	50.00		
01.08.002.0140	מוליך נחושת 10 ממ"ר.	מ'	500.00		
01.08.002.0150	מוליך נחושת 16 ממ"ר.	מ'	200.00		
01.08.002.0160	מוליך נחושת 35 ממ"ר.	מ'	200.00		
01.08.002.0170	מוליך נחושת 70 ממ"ר.	מ'	300.00		
01.08.002.0180	מוליך נחושת 95 ממ"ר.	מ'	100.00		
01.08.002.0190	מוליך נחושת 150 ממ"ר.	מ'	250.00		
01.08.002.0200	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר.	מ'	1,000.00		
01.08.002.0205	כבל נחושת 5X2.5 N2XY ממ"ר.	מ'	150.00		
01.08.002.0210	כבל נחושת 5X10 N2XY ממ"ר.	מ'	500.00		
01.08.002.0220	כבל נחושת 5X16 N2XY ממ"ר.	מ'	150.00		
01.08.002.0230	כבל נחושת 4X25 N2XY ממ"ר.	מ'	300.00		
01.08.002.0240	כבל אלומיניום 4X70 NA2XY ממ"ר.	מ'	150.00		
01.08.002.0250	כבל אלומיניום 4X95 NA2XY ממ"ר.	מ'	100.00		
01.08.002.0260	כבל אלומיניום 4X120 NA2XY ממ"ר.	מ'	200.00		
01.08.002.0270	כבל אלומיניום 4X240 NA2XY ממ"ר.	מ'	700.00		
01.08.002.0271	תוספת למחיר כבל 4X240 N2XY עבור התקנה על סולמות קיימים או השחלה בצינורות קיימים כולל כל ההכנות להתקנת הכבל כמו הזזת כבלים קיימים, ניקו או פתיחת צינורות, פתיחה ואטימה של מעברים ועבודה מתחת לריצפות כפולות כולל הרמה והחזרת מכסים. המחיר לפי מטר אורך כבל מותקן.	מ'	350.00		
01.08.002.0272	כבל נחושת חסין אש NHXH-FE180 E90 $5X1.5^2$ ממ"ר	מ'	250.00		
01.08.002.0280	כבל נחושת חסין אש NHXH-FE180 E90 $5X16^2$ ממ"ר	מ'	250.00		
01.08.002.0281	כבל נחושת חסין אש NHXH-FE180 E90 $5X4^2$ ממ"ר	מ'	200.00		
01.08.003	לוח חשמל ראשי				
01.08.003.0010	מבנה עבור לוח חשמל בעומק עד 60 ס"מ 1000A, 35KA גישה מהחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	4.00		
01.08.003.0020	תוספת דלתות אטומות IP-65 למבנה לוח חשמל.	מ"ר	4.00		
01.08.003.0030	מא"ז חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		
01.08.003.0040	מא"ז תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	8.00		
01.08.003.0050	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי מ-32 עד 50 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00		
01.08.003.0060	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	10.00		
01.08.003.0070	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	3.00		
01.08.003.0080	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	2.00		
01.08.003.0090	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X400 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת והגבלת זרם קצר	יח'	1.00		
01.08.003.0100	מנתק הספק 4 קוטבי 100 אמפר כולל סליל הפסקה מרחוק ובלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.003.0110	תוספת מנוע למ"ז 100A.	יח'	2.00		
01.08.003.0130	ממסר איזו ל-6 כניסות.	יח'	4.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מנגנון החלפה אוטומטי של מקורות הזרם כולל חיגור מכני וחשמלי מושלם.				
01.08.003.0140	הכל קומפלט.	קומפ	1.00		
01.08.003.0160	נורות סימון ניאון שקועות בלוח, לרבות מכסה מעדשה צבעונית מתברגת	יח'	6.00		
01.08.003.0170	רב מודד דיגיטלי כדוגמת ELNET LTE שוה ערך כולל משני זרם וכל הדרוש להתקנה תקינה.	יח'	2.00		
01.08.003.0180	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	4.00		
01.08.003.0190	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	2.00		
01.08.003.0210	לוח קבלים מושלם כולל 6 קבלים תלת פזיים, סה"כ 100KVAR, בקר 6 דרגות, מגענים, מ"ז חצי אוטומטים, פסי צבירה, מ"ז ח"א ראשי - קומפלט.	קומפ	1.00		
01.08.003.0220	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X630 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת והגבלת זרם קצר (במידה וניתן מדגם הקיים בלוח). המפסק יותקן בלוח הראשי בחדר חשמל המזרחי ומחירו יכלול כל הנדרש להתקנתו כולל חיווט, שילוט, התאמת פנלים ופלטות להתקנה. הכל קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.003.0221	מנתק הספק 630A כולל סליל הפסקה מרחוק ובלוק מגעי עזר.	יח'	1.00		
01.08.003.0230	פירוק, ניתוק וסילוק לוח ראשי קיים במידות כ-2.5X2 מ' כולל סימון כל המעגלים הקיימים וחיבורם מחדש ללוח שיותקן במקום. הכל קומפלט.	קומפ	1.00		
01.08.004	לוחות חשמל משניים 02, 01				
01.08.004.0020	מבנה עבור לוחות חשמל בעומק של 30 - 20 ס"מ עד 250 אמפר, גישה מהחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	8.00		
01.08.004.0040	מא"ז חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	160.00		
01.08.004.0050	מא"ז תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00		
01.08.004.0060	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי מ-32 עד 50 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	12.00		
01.08.004.0070	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי 63 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
01.08.004.0080	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	7.00		
01.08.004.0100	מנתק הספק 160A כולל סליל הפעלה מרחוק ובלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.004.0110	ממסר צעד 2X16 אמפר	יח'	20.00		
01.08.004.0120	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	2.00		
01.08.004.0130	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	10.00		
01.08.004.0140	רב מודד דיגיטלי כדוגמת ELNET LTE שוה ערך כולל משני זרם וכל הדרוש להתקנה תקינה.	יח'	4.00		
01.08.004.0150	לחצן תלת קוטבי 25? 6A 400V מ"מ.	יח'	4.00		
01.08.004.0160	נורות סימון MULTILED, לרבות מכסה מעדשה צבעונית מתברגת	יח'	12.00		
01.08.004.0170	ממסרי פיקוד (ISO) ממערכת גילוי אש עם 6 כניסות.	יח'	4.00		
01.08.004.0180	ממסר פיקוד סגור עם כיסוי פלסטי שקוף, עם שלושה מגעים מחליפים 6A דגם שקע-תקע, כולל בסיס לחווט עם ברגים והתקן קפיצי לחיזוק הממסר כולל נורות LED ודגלון ידני, (מתח הסליל לפי המתוכנן).	יח'	15.00		
01.08.004.0200	מגען תלת-קוטבי 20KW (AC3) עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	יח'	15.00		
01.08.004.0220	שעון עם 2 תוכניות ורזרבה ל- 64 שעות.	יח'	2.00		
01.08.005	לוחות חשמל משניים מ.א., דודים, ח' תקשורת				
01.08.005.0010	מבנה עבור לוחות חשמל בעומק של 40 ס"מ עד 400 אמפר, גישה מהחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	4.00		
01.08.005.0020	מבנה עבור לוחות חשמל בעומק של 30 - 20 ס"מ עד 250 אמפר, גישה מהחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	4.00		
01.08.005.0030	תוספת דלתות אטומות IP-65 למבנה לוח חשמל.	מ"ר	4.00		
01.08.005.0040	מא"ז חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	35.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.005.0050	מא"ז תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00		
01.08.005.0060	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי מ-32 עד 50 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00		
01.08.005.0070	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי 63 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
01.08.005.0080	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	12.00		
01.08.005.0090	מנתק הספק 250A כולל סליל הפעלה מרחוק ובלוק מגעי עזר.	יח'	1.00		
01.08.005.0100	מנתק הספק 160A כולל סליל הפעלה מרחוק ובלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.005.0140	רב מודד דיגיטלי כדוגמת ELNET LTE שוה ערך כולל משני זרם וכל הדרוש להתקנה תקינה.	יח'	2.00		
01.08.005.0150	לחצן תלת קוטבי 25? 400V 6A מ"מ.	יח'	3.00		
01.08.005.0160	נורות סימון MULTILED, לרבות מכסה מעדשה צבעונית מתברגת	יח'	12.00		
01.08.005.0170	ממסרי פיקוד (ISO) ממערכת גילוי אש עם 6 כניסות.	יח'	3.00		
01.08.005.0180	ממסר פיקוד סגור עם כיסוי פלסטי שקוף, עם שלושה מגעים מחליפים 6A דגם שקע-תקע, כולל בסיס לחווט עם ברגים והתקן קפיצי לחיזוק הממסר כולל נורות LED ודגלון ידני, (מתח הסליל לפי המתוכנן).	יח'	5.00		
01.08.005.0190	מגען תלת-קוטבי 10KW (AC3) עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	יח'	2.00		
01.08.005.0200	מגען תלת-קוטבי 20KW (AC3) עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	יח'	2.00		
01.08.005.0210	מגען 40KW (AC-3) 4NO עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	יח'	4.00		
01.08.005.0220	שעון עם 2 תוכניות ורזרבה ל- 64 שעות.	יח'	2.00		
01.08.005.0221	ממסר טיימר ניתן לכיוון בין 30 עד 360 דקות.	יח'	10.00		
01.08.006	גופי תאורת חרום				
01.08.006.0001	גוף תאורת חרום לד 3 וואט שקוע חד תכליתי עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף הלד יהיה עם תפוקת אור של 300לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות , עדשות יסופקו על פי גובה ההתקנהכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL-631BT - 300 של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	80.00		
01.08.006.0002	גוף תאורת חרום לד 3 וואט חד תכליתי להתקנה חיצונית עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף הלד יהיה עם תפוקת אור של 300 לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות כולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL- 300-731BT של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	20.00		
01.08.006.0003	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה חיצונית קיר/תקרה/תליהעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף זמן תאורה של 120 דקות לפחות השילוט יהיה בהדפסת משי לסוגיו - חד / דו צדדי גובה אותיות 15 ס"מכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL-622BT של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	25.00		
01.08.006.0004	שלט לד דו תכליתי להתקנה חיצונית קיר/תקרה/תליה לחניון עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף זמן תאורה של 012 דקות לפחות השילוט יהיה בהדפסת משי לסוגיו - חד /דו צדדי גובה אותיות 20 ס"מכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL-622/ 2565 של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	2.00		
01.08.006.0005	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה קיר/תקרה/שקועעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034 הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף או זמן תאורה של 180 דקות לפחות , גובה אותיות 15 ס"מומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרהכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL723BT חיצוני של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	20.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לבדורגל, משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.006.0006	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה קיר/תקרה/שקועעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף זמן תאורה של 180 דקות לפחות, גובה אותיות 15 ס"מהגוף יכיל שתי מערכות נפרדות של לדים ,לדים לחרום בלבדומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרהכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL716BT שקוע של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	20.00		
01.08.006.0007	גוף תאורת חרום דו תכליתי לחדרי מדרגותעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034 הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף זמן תאורה 120 דקות בחרוהגוף יכיל שתי מערכות נפרדות של לדים ,לדים לחרום בלבדומערכת לדים שניה להארת הגוף בשגרהבסיס אלומניום עם צלעות קרור -כולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עממשק לבקרת מבנה כדוגמת EL-750BT של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	5.00		
01.08.006.0008	גוף תאורת חרום 2X3W חד תכליתי להתקנה חיצוניתעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תפוקת אור של 370 לומן לפחות. זמן תאורה 120 דקותכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL-715BT 2*3W של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	5.00		
01.08.006.0009	בקר תקשורת BT לכל 50 גופי חרום לאיסוף נתונים.	יח'	3.00		
01.08.006.0010	תוכנה למימשק BT אלקטרולייט או שוה ערך הכוללת הטמעת כל תכניות הפרויקט במחשב להצגת מצב של כל גופי התאורה כולל דוחות ותכנת טעינה ופריקה מדורגת.	יח'	1.00		
01.08.007	גופי תאורה				
01.08.007.0001	הערה: כל גופי תאורת לד הם בתפוקת אור 100Lm/W בגוון 3000K פרט לנדרש אחרת.	הערה			
01.08.007.0010	גוף תאורה תלוי מהתקרה עם מתקן תליה על ידי מוט יחיד, כבלי פלדה או כדומה לפי אורך עד 1.5 מ' צג-60? Upshine PRO ס"מ, 60W-יאיר דורם או שווה ערך.	יח'	8.00		
01.08.007.0050	גוף תאורה דגם דיסקוס לד SL-געש 14W או שווה ערך.	יח'	20.00		
01.08.007.0060	גוף תאורה סילייט+לד געש 48 ווט נעם IP65 או שוה ערך.	יח'	60.00		
01.08.007.0070	גוף תאורה לד שקוע בתקרה 60X60 ס"מ דגם "פאנל 3"-געש 3000°K-43W או שווה ערך.	יח'	20.00		
01.08.007.0071	גוף תאורה לד בצורת פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה במידות כ-6X4 ס"מ כולל ביסוי אופל בהספק כ- 26 ווט (3460Lm) למטר אורך כולל כל אביזרי הפעלה (דרייבר וכו')ואביזרי התאמה לתקרה. דגם FILE-2 אטימות IP54. (המדידה לפי מטר אורך מצטבר של גופי תאורה).	מ'	8.00		
01.08.007.0072	גוף תאורה שקוע בתקרה LED-20W דגם IP-44 D-BRIGHT עין השופט-או שוה ערך.	יח'	350.00		
01.08.007.0073	גוף תאורה שקוע בתקרה LED-20W דגם IP-65 D-BRIGHT עין השופט-או שוה ערך.	יח'	60.00		
01.08.007.0074	גוף תאורה לד בצורת פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה במידות כ-6X4 ס"מ כולל ביסוי אופל בהספק כ- 26 ווט (3460Lm) למטר אורך כולל כל אביזרי הפעלה (דרייבר וכו')ואביזרי התאמה לתקרה. דגם FILE-Luciferos Architec יאיר דורם או שווה ערך. (המדידה לפי מטר אורך מצטבר של גופי תאורה).	מ'	60.00		
01.08.008	גילוי אש				
01.08.008.0001	הערות: 1. כל המחירים כוללים בדיקה של מכון התקנים כולל אינטגרציה. 2. על הקבלן לבצע את המתקן גילוי אש וכריזת חרום בתאום עם הקבלן תחזוקה של מערכות אלה.	הערה	0.00		
01.08.008.0020	קופסת הרחבה לרכזת ADR-7000 עבור יותר מ-508 כתובות כדוגמת ADR-7000B תוצרת טלפייר	יח'	1.00		
01.08.008.0040	מעגל קו אנלוגי ל-127 כתובות מסדרת 7000.	יח'	1.00		
01.08.008.0050	ספק כוח כתובתי מזווד המספק 4A כדוגמת TPS-74A	יח'	1.00		
01.08.008.0060	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	120.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.008.0070	גלאי חום כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFH-280A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	1.00		
01.08.008.0080	התקן מיוחד לגילוי עשן בתעלות מיזוג אוויר הכולל קופסא ובסיס כדוגמת DTH-800A מתוצרת טלפייר	יח'	4.00		
01.08.008.0090	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	30.00		
01.08.008.0100	לחצן ניפוץ כתובתי צהוב לביבוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASY מתוצרת חב' טלפייר	יח'	4.00		
01.08.008.0120	תושבת לבסיס עבור גלאי בלוח חשמל לוח חשמל	יח'	10.00		
01.08.008.0130	נורית סימון כתובתית כדוגמת TFL-1AN מתוצרת חב' טלפייר.	יח'	35.00		
01.08.008.0140	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	20.00		
01.08.008.0150	כרטיס מוצא בעל ממסר כתובתי המופעל מקו הגלאים (SLC) בלבד כדוגמת ADR-741 מתוצרת טלפייר	יח'	8.00		
01.08.008.0160	מעגל כתובתי מוצאים עם בקרת קו ומבוא אחד עבור מפסקי לחץ, מפסקי זרימה ושאר אביזרים ללא בקרת קו מותקן בקופסה כדוגמת ADR-723 תוצרת חב' טלפייר.	יח'	5.00		
01.08.008.0170	מעגל מבוא כתובתי לקבלת חיווי ברכזת מברז זרימה או ממפסק פיקוח ללא בקרת קו מותקן בתוך קופסת CI בצמוד למפסק כדוגמת ADR-805A מתוצרת חב' טלפייר	יח'	5.00		
01.08.008.0180	נקודת גילוי אש הכוללת התקנת צנרת וכבלים אדומים למערכת גילוי עשן בעבור גלאי עשן, לחצן, צופר, כרטיס מבוא/מוצא, נורית סימון	יח'	220.00		
01.08.008.0190	העברת תשתית בין חדר חשמל ראשי מערבי לרכזת adr 7000 (החדשה) במשרדי ההנהלה ביציע דרומי.	קומפ	1.00		
01.08.008.0210	בדיקת מערכת גילוי עשן ע"י מעבדה מוסמכת בגמר ההתקנה	קומפ	1.00		
01.08.008.0220	בדיקת אינטגרציה לפי מכר 534 בגמר ההתקנה	קומפ	1.00		
01.08.008.0300	רכזת להפעלת תריסים/חלונות לשחרור עשן עבור עד 20 מנועים. קומפלט.	קומפ	1.00		
01.08.008.0301	בקר שליטה לתריסי/חלונות עשן מותקן בפנל כבאים כולל לחצן וחיווי.	יח'	1.00		
01.08.008.0302	חיבור בן מערכת לשחרור עשן לרכזת גילוי אש כולל כל הפיקודים, תוכנות וממסרים הנדרשים. וכל הנדרש להפעלה תקינה של המערכת. קומפלט.	קומפ	1.00		
01.08.008.0303	כבל חסין אש 4X2.5 מותקן בתוך צינור אדום תקני לכל אורכו.	מ'	500.00		
01.08.009	בריזה משולבת				
01.08.009.0010	מערכת בריזה 240W העשויה מפלדה מצופה באבקה ומשלבת מוזיקה בשעת שיגרה ועד 8 הודעות מוקלטות בשעת חירום הכוללת מקרופון PTT ובעלת תקן EN-54 כדוגמת TFVE-300המשווק ע"י טלפייר או שווה ערך	יח'	1.00		
01.08.009.0020	רמקול להתקנה על קיר בעל הספק של עד 6W כדוגמת דגם TLS-T1005/ 1000 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	30.00		
01.08.009.0030	רמקול עגול שקוע בתקרה ''6 1W/2W/4W כדוגמת דגם TLS-T1003 המשווק על ידי חברת טלפייר, קומפלט.	יח'	35.00		
01.08.009.0040	רמקול שופר, להתקנה מרחבית 5-40W , כדוגמת דגם TLS-T1001 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	2.00		
01.08.009.0050	כרטיס פיקוח עד 5 מיקרופונים מרוחקים כדוגמת TFX-SC יבואן טלפייר	יח'	1.00		
01.08.009.0060	נקודת גילוי אש הכוללת התקנת צנרת וכבלים אדומים למערכת גילוי עשן בעבור גלאי עשן, לחצן, צופר, כרטיס מבוא/מוצא, נורית סימון	יח'	40.00		
01.08.009.0070	התקנה חיבור והפעלה של כל המערכת הנ"ל כולל: בדיקה סופית ביוונים והדרכה קומפלט	יח'	1.00		
01.08.009.0080	בדיקת מערכת בריזה ע"י מעבדה מוסמכת בגמר ההתקנה.	יח'	1.00		
01.08.010	ביבוי				

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.010.0010	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן EN בעל תו תקן המכיל גז במשקל של 3.0 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד, כולל דיווח על ניתוק יחידת הסולואיד הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת SAFE כדוגמת TFN-4L3.0K המשווק ע"י חב' טלפייר	קומפ	4.00		
01.08.010.0020	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן EN בעל תו תקן המכיל גז במשקל של 5 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימתהגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת SAFE כדוגמת TFN-8L5.0K משווק ע"י חב' טלפייר	קומפ	1.00		
01.08.010.0030	מפסק למניעת הפעלת כיבוי לא רצויה בצורת קופסא עם מפתח מבוקר כולל קבלת דיווח תקלה ברכזת	יח'	3.00		
01.08.010.0040	בדיקת מערכת כיבוי אוטומטי בלוחות חשמל בגמר ההתקנה ע"י מעבדה מוסמכת לפי תקן 1597	קומפ	1.00		
01.08.011	פירוקים				
01.08.011.0001	כל הפירוקים הנדרשים של מתקני חשמל ותקשורת בקומה הקיימת במפלס 0.00 בהתאם למפורט בתכנית מס. 100-5854 כולל פינוי לאתר פסולת מאושר. כל הפרוקים יבוצעו בתאום עם המפקח והפינוי יבוצע רק לאחר קבלת אישורו. במידה ויוחלט לשמר חלק מפריטים יש למיין אותם, למספר ולמסור רשימה מסודרת לפיקוח.	קומפ	1.00		
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.031	ריצוף כללי				
01.10.031.0001	אריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ מסוג פול בודי אנטיסליפ R11C עובי 20 מ"מ MONOKALIBER מנוסר, חברת marazzi שראל כרמל ביזנס, גוון לבחירת האדריכל לפי סימון 1	מ"ר	101.20		
01.10.031.0002	פנל לנ"ל	מ'	9.40		
01.10.031.0003	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מסוג פול בודי רמת שחיקה R12 לבחירת האדריכל במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר לפי סימון 2. המחיר כולל ריצוף לשיפועים בהתאם לתכניות	מ"ר	80.00		
01.10.031.0005	ריצוף לוחות פולימריים 100% LVT ויניל עמיד במים דגם mudoleo 40, במידות 19.6/132 ס"מ עובי 4.5 מ"מ R10, מיוצר על ידי חברת ivc group משווק ע"י חברת כרמל ביזנס, כולל תשתית ריצוף סוג ב', החלקת תשתית ריצוף סוג ב' עד לגמר חלק לחלוטין כך שאין סימני פוגות (ניתן לחילופין ליישם הריצוף ע"ג מדה מתפלסת המבוצעת בדיוק רב).למען הסר ספק המחיר כולל את כל עבודות ההכנה הנדרשות ותשתית הריצוף והריצוף עצמו, הכל בהתאם לסימון 3 וכל הנדרש עד לגמר מושלם.	מ"ר	1,428.80		
01.10.031.0006	פנל לנ"ל	מ'	905.00		
01.10.031.0007	ריצוף שטיח דשא כולל ריצוף סוג ב' בהתאם לסימון 4	מ"ר	155.00		
01.10.031.0008	פנל לנ"ל	מ'	153.00		
01.10.031.0009	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מסוג פול בודי לבחירת האדריכל במידות 120/60 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"ר לפי סימון 5	מ'	260.00		
01.10.031.0010	פנל לנ"ל	מ'	122.00		
01.10.031.0011	ריצוף באריחי טרצו לבחירת האדריכל במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר לפי סימון 6	מ"ר	101.00		
01.10.031.0012	פנל לנ"ל	מ'	93.10		
01.10.031.0013	ריצוף פודסטים בחדרי מדרגות מאריחי גרניט פורצלן במידות ובגוון לבחירת האדריכל	מ"ר	29.20		
01.10.031.0014	נגיש- ריצוף באריחי גרניט פורצלן למשטח אזהרה או פס מוביל במידות 30/30 ס"מ עם תבליט עגולה, צבעוני, דגם "EASY-GO" דוגמת "אלפקס" או ש"ע, לפי דרישות ת"י 1918 חלק 6, מחיר יסוד 43 ש"ח/יח'	מ"ר	6.00		
01.10.031.0015	רצפה צפה מבטון מוחלק לחדרים טכניים בגובה בהתאם לתכניות	מ"ר	56.50		
01.10.032	ריצוף חדר מדרגות				
01.10.032.0001	העבודות מתייחסות הן לרום והן לשלח	הערה			

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.032.0010	תוספת מחיר לעבודות בטון עבור ביצוע גמר מדרגות בטון אדריכלי/תמורה מלאה בגין ביצוע מיקרוטופינג בגוון בטון אדריכלי לרבות קיטום פינה, סילר ופסים נגד החלקה בגוון ניגודי בהתאם לתקן נגישות ובטיחות ובהתאם לפרטים והתכניות כולל חריצים נגד החלקה, קיטום פינה לרבות ליטוש וסילר, קיטום פינה ומעצור מים, פסים בגוון ניגודי נגד החלקה, הכול עד לגמר מושלם בהתאם לפרטי אדריכל	מ'	21.60		
01.10.032.0021	תוספת מחיר לעבודות בטון עבור ביצוע גמר פודסטים בבטון אדריכלי/תמורה מלאה בגין מיקרוטופינג בגוון בטון אדריכלי לרבות קיטום פינה, סילר ופסים נגד החלקה בגוון ניגודי בהתאם לתקן נגישות ובטיחות ובהתאם לפרטים והתכניות. המחיר כולל ליטוש, חספוס וסילר וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	24.60		
01.10.032.0040	פנל אלומיניום בהתאם לפרטי אדריכל	מ'	36.90		
01.10.032.0041	ביצוע גמר מדרגות בטון מוחלק לרבות קיטום פינה, סילר ופסים נגד החלקה בגוון ניגודי בהתאם לתקן נגישות ובטיחות ובהתאם לפרטים והתכניות	מ'	13.60		
01.10.032.0042	ביצוע גמר פודסט מבטון מוחלק לרבות מריחת סילר וביצוע חספוס בהתאם לתקן בטיחות ונגישות ובהתאם לפרטים והתכניות	מ"ר	12.70		
01.10.050	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן				
01.10.050.0001	המחיר כולל סרגלי הפרדה מרובעים מאלומיניום ופינות במפגש עם הטיח וכל הנדרש בהתאם למפרט, הפרטים והתכניות	הערה			
01.10.050.0002	חיפוי קירות מטבחונים באריחי גרניט פורצלן מסוג פול בודי במידות ובגוונים לבחירת האדריכל ובהתאם לפריסות, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, דגם פינה ישרה מאלומיניום מק"ט TR-JOLLY כדוגמת חברת אייל ציפויים או שוו"ע	מ"ר	22.80		
01.10.050.0003	חיפוי קירות שירותים באריחי גרניט פורצלן מסוג פול בודי במידות ובגוונים לבחירת האדריכל ובהתאם לפריסות, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר לפי סימון ב'	מ"ר	703.00		
01.11	עבודות צביעה				
01.11.011	צבע פנים				
01.11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע , המחיר כולל 3 גוונים לפחות לבחירת האדריכל	מ"ר	7,200.00		
01.12	עבודות אלומיניום				
01.12.001	רשימת אלומיניום				
01.12.001.0001	ויטרינת כניסה מכיוון המשרדים חזית דרומית במידות 636*220 סמ בהתאם לפרט אל-1	יח'	1.00		
01.12.001.0002	תוספת לדלתות דו כנפיות לפתיחה במידות 220*220 סמ בהתאם לפרט אל-1	יח'	1.00		
01.12.001.0003	דלת אלומיניום דו כנפית מלתחה זמנית במידות 140*220 סמ בהתאם לפרט אל-2	יח'	1.00		
01.12.001.0004	ויטרינת כניסה חדר פיפה וופה במידות 295*220 סמ בהתאם לפרט אל-3	יח'	1.00		
01.12.001.0005	תוספת לדלת חד כנפית לפתיחה במידות 100*220 סמ בהתאם לפרט אל-3	יח'	1.00		
01.12.001.0006	תוספת לקודן פנקוד ומנעול חשמלי בהתאם לפרט אל-3	יח'	1.00		
01.12.001.0007	ויטרינת כניסה חדר פיפה וופה במידות 255*220 סמ בהתאם לפרט אל-4	יח'	1.00		
01.12.001.0008	תוספת לדלת חד כנפית לפתיחה במידות 100*220 סמ בהתאם לפרט אל-4	יח'	1.00		
01.12.001.0009	תוספת לקודן פנקוד ומנעול חשמלי בהתאם לפרט אל-4	יח'	1.00		
01.12.001.0010	ויטרינת כניסה חדר פיפה וופה במידות 275*220 סמ בהתאם לפרט אל-5	יח'	1.00		
01.12.001.0011	תוספת לדלת חד כנפית לפתיחה במידות 100*220 סמ בהתאם לפרט אל-5	יח'	1.00		
01.12.001.0012	תוספת לקודן פנקוד ומנעול חשמלי בהתאם לפרט אל-5	יח'	1.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.001.0013	ויטרינת כניסה חדר פיפה וופה במידות 194*220 סמ בהתאם לפרט אל-6	יח'	1.00		
01.12.001.0014	תוספת לדלת חד כנפית לפתיחה במידות 100*220 סמ בהתאם לפרט אל-6	יח'	1.00		
01.12.001.0015	תוספת לקודן פנקוד ומנעול חשמלי בהתאם לפרט אל-6	יח'	1.00		
01.12.001.0016	ויטרינת כניסה חדר פיפה וופה במידות 312*220 סמ בהתאם לפרט אל-7	יח'	1.00		
01.12.001.0017	תוספת לדלת חד כנפית לפתיחה במידות 100*220 סמ בהתאם לפרט אל-7	יח'	1.00		
01.12.001.0018	תוספת לקודן פנקוד ומנעול חשמלי בהתאם לפרט אל-7	יח'	1.00		
01.12.001.0019	ויטרינת כניסה מטבח במידות 2U*220*210 סמ בהתאם לפרט אל-8	יח'	2.00		
01.12.001.0020	תוספת לדלת חד כנפית לפתיחה במידות 90*220 סמ בהתאם לפרט אל-8	יח'	2.00		
01.12.001.0021	דלת אלומיניום חד כנפית שרותי נכים במידות 110*220 סמ בהתאם לפרט אל-9	יח'	1.00		
01.12.001.0022	דלת אלומיניום חד כנפית בין חדרי שופטים במידות 90*220 סמ בהתאם לפרט אל-10	יח'	1.00		
01.12.001.0023	ויטרינת כניסה חדר אומנים במידות 3U*220*180 סמ בהתאם לפרט אל-11	יח'	3.00		
01.12.001.0024	תוספת לדלת חד כנפית לפתיחה במידות 115*220 סמ בהתאם לפרט אל-11	יח'	3.00		
01.12.001.0025	תוספת לקודן פנקוד ומנעול חשמלי בהתאם לפרט אל-11	יח'	3.00		
01.12.001.0026	ויטרינת כניסה חדרי הלבשה במידות 2U*220*210 סמ בהתאם לפרט אל-12	יח'	2.00		
01.12.001.0027	תוספת לדלת חד כנפית לפתיחה במידות 90*220 סמ בהתאם לפרט אל-12	יח'	2.00		
01.12.001.0028	תוספת לקודן פנקוד ומנעול חשמלי בהתאם לפרט אל-12	יח'	2.00		
01.12.001.0029	דלת אלומיניום חד כנפית מנהל/מנהל תיפעולי במידות 90*220 סמ בהתאם לפרט אל-13	יח'	5.00		
01.12.001.0030	תוספת לקודן פנקוד ומנעול חשמלי בהתאם לפרט אל-13	יח'	5.00		
01.12.001.0031	דלת אלומיניום חד כנפית שרותים/שופטים במידות B39:D420*220+28 סמ בהתאם לפרט אל-14	יח'	5.00		
01.12.001.0032	תוספת לקודן פנקוד ומנעול חשמלי בהתאם לפרט אל-14	יח'	5.00		
01.12.001.0033	ויטרינת יציאה לבר הדשא במידות 220*585 סמ בהתאם לפרט אל-15	יח'	1.00		
01.12.001.0034	תוספת לדלתות דו כנפיות לפתיחה במידות 220*280 סמ בהתאם לפרט אל-15	יח'	1.00		
01.12.001.0035	ויטרינת חדר משלחות זרות במידות 220*615+360 סמ בהתאם לפרט אל-16	יח'	1.00		
01.12.001.0036	תוספת לדלתות חד כנפיות לפתיחה במידות 220*115 סמ בהתאם לפרט אל-16	יח'	2.00		
01.12.001.0037	ויטרינת חדר ישיבות במידות 220*634+270 סמ בהתאם לפרט אל-17	יח'	1.00		
01.12.001.0038	תוספת לדלתות חד כנפיות לפתיחה במידות 220*115 סמ בהתאם לפרט אל-17	יח'	1.00		
01.12.001.0039	דלת אלומיניום חד כנפית חדר משלחות זרות במידות 220*115 סמ בהתאם לפרט אל-18	יח'	2.00		
01.12.001.0040	דלת זכוכית לוח תקשורת במידות 120*120 סמ בהתאם לפרט אל-19	יח'	1.00		
01.12.001.0041	דלת אלומיניום חד כנפית חדר עזרה ראשונה במידות 220*135 סמ בהתאם לפרט אל-20	יח'	1.00		
01.12.001.0042	תוספת לקודן פנקוד ומנעול חשמלי בהתאם לפרט אל-20	יח'	1.00		
01.12.001.0043	דלת אלומיניום חד כנפית שרותים/שופטים בהתאם לפרט אל-14A	יח'	4.00		
01.12.001.0044	תוספת לקודן פנקוד ומנעול חשמלי בהתאם לפרט אל-14A	יח'	4.00		
01.12.001.0045	ויטרינה כולל קודן ומנעול חשמלי בהתאם לפרט א-21	יח'	1.00		
01.14	עבודות אבן				
01.14.050	חיפוי קירות באבן				

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.14.050.0001	ביצוע תיקוני חיפוי בחזיתות מאבן חדשה מסוג ג'מעין בהתאם לתכניות והמצב הקיים בכל איזורי פריצת הפתחים כולל ביצוע אבני פינה בכל הפתחים וכל הנדרש לביצוע השלמת חיפוי מלאה ומאושרת על ידי המפקח. המחיר כולל בין היתר יציקת בטון אל הקיר הקיים, איטום הקיר וביחול. עובי כולל של החיפוי בהתאם לקיים. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" כולל רשת 6 מ"מ 10/10 מאחורי האבן, זוויתני נירוסטה 80/80 מ"מ וכל הנדרש לביצוע מושלם. המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע בהתאם לתכניות והפרטים עד לגמר מושלם.	קומפ	1.00		
01.15	מיזוג אוויר				
01.15.0371	כל האלמנטים הגלויים יצבעו צביעה בתנור בגוון RAL לבחירת המעצב	הערה	0.00		
01.15.002	ציוד				
01.15.002.0010	מעבה VRF Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 228,470 (67KW) לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	1.00		
01.15.002.0020	מעבה VRF Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 268,000 (78KW) לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	1.00		
01.15.002.0030	מעבה MINI VRF Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 33KW (114,600) לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	1.00		
01.15.002.0040	מעבה VRF Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 210,000 (61KW) לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	1.00		
01.15.002.0050	מעבה MINI VRF Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 33KW (114,300) עובד לחימום בלבד, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	2.00		
01.15.002.0060	מאייד VRF נסתר לחץ גבוה לתפוקת קירור BTU/HR 47,740 (14KW) כולל אספקה, התקנה, חיבורי צנרת, חיבורי חשמל, חיבורי תעלות כולל גמישים חסיני אש תקניים וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	4.00		
01.15.002.0070	מאייד VRF נסתר לחץ גבוה לתפוקת קירור BTU/HR 40,920 (12KW) כולל אספקה, התקנה, חיבורי צנרת, חיבורי חשמל, חיבורי תעלות כולל גמישים חסיני אש תקניים וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	3.00		
01.15.002.0080	מאייד VRF נסתר לחץ גבוה לתפוקת קירור BTU/HR 30,920 (9KW) כולל אספקה, התקנה, חיבורי צנרת, חיבורי חשמל, חיבורי תעלות כולל גמישים חסיני אש תקניים וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	4.00		
01.15.002.0090	מאייד VRF נסתר לחץ בינוני לתפוקת קירור BTU/HR 24,000 (7.1KW) כולל אספקה, התקנה, חיבורי צנרת, חיבורי חשמל, חיבורי תעלות כולל גמישים חסיני אש תקניים וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	5.00		
01.15.002.0100	מאייד VRF נסתר לחץ גבוה לתפוקת קירור BTU/HR 19,000 (5.6KW) כולל אספקה, התקנה, חיבורי צנרת, חיבורי חשמל, חיבורי תעלות כולל גמישים חסיני אש תקניים וכלהנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	5.00		
01.15.002.0110	מאייד VRF נסתר לחץ בינוני לתפוקת קירור BTU/HR 15,000 (4.5KW) כולל אספקה, התקנה, חיבורי צנרת, חיבורי חשמל, חיבורי תעלות כולל גמישים חסיני אש תקניים וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	2.00		
01.15.002.0120	מאייד VRF נסתר לחץ בינוני לתפוקת קירור BTU/HR 12,000 (3.6KW) כולל אספקה, התקנה, חיבורי צנרת, חיבורי חשמל, חיבורי תעלות כולל גמישים חסיני אש תקניים וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	9.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.002.0130	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 17,000 (4.5KW) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם שולחן למעבה, וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	2.00		
01.15.002.0140	מפוח לפינוי עשן צירי לפי תקן 1001 חלק 7 מותאם ל 250 מעלות, לספיקת אוויר של 25000 מקל"ש 14700CFM ועומד 250 פסקל כולל אספקה, התקנה, רשת פלדה ביניקה, חיבור חשמל תקני וכל הנדרש לפעולה תקינה של המפוח	יח'	2.00		
01.15.002.0150	תוספת עבור מנוע למפוח צירי מיועד להוצאת עשן בטמפרטורה של 250 מעלות צלזיוס לפחות, לשעתיים, במהירות סיבוב של 1,500 סל"ד, הספק של 7.5 כ"ס	יח'	2.00		
01.15.002.0180	מפוח לפינוי עשן צירי לפי תקן 1001 חלק 7 מותאם ל 250 מעלות, לספיקת אוויר של 5000 מקל"ש 2940CFM ועומד 250 פסקל כולל אספקה, התקנה, רשת פלדה ביניקה, חיבורחשמל תקני וכל הנדרש לפעולה תקינה של המפוח	יח'	1.00		
01.15.002.0190	תוספת עבור מנוע למפוח צירי מיועד להוצאת עשן בטמפרטורה של 250 מעלות צלזיוס לפחות, לשעתיים, במהירות סיבוב של 2,800 סל"ד, הספק של 1 כ"ס	יח'	1.00		
01.15.002.0200	מפוח לפינוי עשן צירי לפי תקן 1001 חלק 7 מותאם ל 250 מעלות, לספיקת אוויר של 1900 מקל"ש 1120CFM ועומד 250 פסקל כולל אספקה, התקנה, רשת פלדה ביניקה, חיבורחשמל תקני וכל הנדרש לפעולה תקינה של המפוח	יח'	1.00		
01.15.002.0210	תוספת עבור מנוע למפוח צירי מיועד להוצאת עשן בטמפרטורה של 250 מעלות צלזיוס לפחות, לשעתיים, במהירות סיבוב של 2,800 סל"ד, הספק של 0.75 כ"ס	יח'	1.00		
01.15.002.0220	מפוח לאספקת אוויר חוץ כול סוללת חימום DX עם 2 דרגות מחוברת לשתי מעבים VRF ושתי דרגות סינון במבנה פרופילי אלומיניום ופנים מבודדים, לספיקת אוויר 11100 מקל"ש (6530CFM) עומד 250 פסקל זוג מפוחי EC כולל אספקה התקנה, התקנה, חיבור תעלת אספקה עם חיבור גמיש חסין אש, רשת פלדה בכניסת אוויר, חיבורי חשמל וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	1.00		
01.15.002.0230	מפוח אוורור צירי לספיקת אוויר 10000 מקל"ש (5800CFM) עומד 100 פסקל כולל התאמות נדרשות עם פרופילי פלדה לתליית המפוחים לקורה, בהתאם לתוכנית כולל כל הנדרש לפעולה תקינה של המפוח	יח'	2.00		
01.15.002.0240	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה 8300 CFM 4,880 מקל"ש ומפל לחץ "2 מפוח במבנה כפות אחורה	יח'	1.00		
01.15.003	צנרת				
01.15.003.0010	צנרת נחושת למערכת VRF כוללת מפצלים, אביזרי צנרת זויות מעברי קוטר וכו' בידוד צנרת ותליות	הערה			
01.15.003.0010	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מ'	770.00		
01.15.003.0020	מילוי גז קירור R410	ק"ג	120.00		
01.15.003.0030	מפצל צנרת למערכת מסוג משאבת חום	יח'	25.00		
01.15.003.0060	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "3/8, "5/8, צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ'	20.00		
01.15.003.0070	תעלת פח לצנרת VRF ברוחב 30 ס"מ	מ'	150.00		
01.15.004	תעלות ופיזור אוויר				
01.15.004.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	מ"ר	1,700.00		
01.15.004.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 1.0 מ"מ	מ"ר	80.00		
01.15.004.0030	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 1.25 מ"מ	מ"ר	50.00		
01.15.004.0040	תעלות פח בעובי 1.25 מ"מ עם חיבורי אוגנים לפינוי עשן	מ"ר	250.00		
01.15.004.0050	תעלה עגולה בקוטר 110 ס"מ לפינוי עשן	מ'	70.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.004.0060	קשת לתעלה עגולה בקוטר 110 ס"מ	מ'	8.00		
01.15.004.0070	מעבר קוטר ל 110 ס"מ	יח'	2.00		
01.15.004.0080	בידוד אקוסטי בעובי 25 מ"מ	מ"ר	500.00		
01.15.004.0090	צוורון בקוטר 15 ס"מ	יח'	20.00		
01.15.004.0100	צוורון בקוטר 20 ס"מ	יח'	25.00		
01.15.004.0110	צוורון בקוטר 25 ס"מ	יח'	10.00		
01.15.004.0120	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר "6 ללא בידוד, עומדת בת"י 755	מ'	20.00		
01.15.004.0130	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר "8 עם בידוד "1 בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	30.00		
01.15.004.0140	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר "10 עם בידוד "1 בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	20.00		
01.15.004.0150	מפזר תקרתי כולל רגיסטר מעל שטח 0.085 מ"ר	מ"ר	1.70		
01.15.004.0160	מפזר תקרתי כולל רגיסטר עד שטח 0.085 מ"ר	יח'	10.00		
01.15.004.0170	גריל יניקה כולל רגיסטר מעל שטח 0.085 מ"ר	מ"ר	0.40		
01.15.004.0180	גריל יניקה כולל רגיסטר עד שטח 0.085 מ"ר	יח'	44.00		
01.15.004.0190	מדף ויסות עד 0.25 מ"ר (למפעילים סעיף נפרד)	יח'	24.00		
01.15.004.0200	מדף אש (דמפר) ממונע (מנוע כדוגמת תוצרת סימנס או בלימו או ש"ע), עמידות אש 1.5 שעות, לרבות שרוול ופתח גישה, חיישן טמפרטורה אלקטרוני 71-100C מעלות, כולל2 מגעי עזר למצב פתיחת מנוע, בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	2.00		
01.15.004.0210	מדף אש (דמפר) ממונע (מנוע כדוגמת תוצרת סימנס או בלימו או ש"ע), עמידות אש 1.5 שעות, לרבות שרוול ופתח גישה, חיישן טמפרטורה אלקטרוני 71-100C מעלות, כולל2 מגעי עזר למצב פתיחת מנוע, בשטח מעל 0.25 מ"ר	מ"ר	0.60		
01.15.004.0220	גריל אוויר חוזר משולב מסנן בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	10.00		
01.15.004.0230	גריל אוויר חוזר משולב מסנן בשטח מעל 0.25 מ"ר	מ"ר	2.40		
01.15.004.0240	מפזר אוויר קווי דגם SDML -25/2 עם 2 חריצים ברוחב "1 דוגמת "SLOT" או ש"ע לרבות מכוון זרימה, עשוי מאלומיניום וצבוע בתנור בגוון RAL לבחירת המעצב	מ'	25.00		
01.15.004.0250	מפזר אוויר קווי דגם SDML -25/3 עם 3 חריצים ברוחב "1 דוגמת "SLOT" או ש"ע לרבות מכוון זרימה, עשוי מאלומיניום וצבוע בתנור בגוון RAL לבחירת המעצב	מ'	24.00		
01.15.004.0260	מתאם למפזר אוויר קווי 2 או 3 Slot עם בידוד אקוסטי כולל צוואורן בקוטר "8 או "10	מ'	60.00		
01.15.004.0270	משתיק אקוסטי במבנה עגול ללא ליבה בקוטר 800 מ"מ באורך 1 קוטר, דוגמת "חנא" או "מפזרי יעד" או ש"ע	יח'	4.00		
01.15.004.0280	משתיק אקוסטי במבנה עגול ללא ליבה בקוטר 630 מ"מ באורך 1 קוטר, דוגמת "חנא" או "מפזרי יעד" או ש"ע	יח'	4.00		
01.15.004.0290	משתיק אקוסטי במבנה עגול ללא ליבה בקוטר 450 מ"מ באורך 1 קוטר, דוגמת "חנא" או "מפזרי יעד" או ש"ע	יח'	1.00		
01.15.004.0300	רשת פלדה בקוטר 4 מ"מ להתקנה בקצה תעלה או משתיק	מ"ר	4.00		
01.15.004.0310	מיגון תעלות פח למנדפים (לפי ת"י 1001 חלק 6) או מיגון תעלות שחרור עשן בפני אש לשעתיים (לפי תקן 1001 חלק 2.2), ע"י ציפוי ב - 2 שכבות של יריעות קרמיות (עובי כולל של 2 השכבות 80-76 מ"מ). המדידה במ"ר לפי השטח החיצוני של היריעות הקרמיות, ובתוספת 1 מ' אורך עבור כל ברך או ביפוף בזווית 45 מעלות או יותר כמפורט ב"אוגדן הכחול" בסעיף 15.00.13	מ"ר	130.00		
01.15.004.0320	מפזר תקרתי מחורר מחליף אריח במיזוג 60*60 ס"מ כולל קופסת פיזור וצוורון בקוטר "12	יח'	6.00		
01.15.004.0330	גריל יניקה עגול בקוטר "4	יח'	10.00		
01.15.004.0340	גריל יניקה/אספקה עגול בקוטר "6	יח'	15.00		
01.15.004.0350	גריל יניקה עגול בקוטר "8	יח'	10.00		
01.15.004.0360	צוואון בקוטר "12	יח'	6.00		
01.15.004.0370	תעלה שרשורית ללא בידוד בקוטר "12	מ'	10.00		
01.15.008	חשמל ובקרה				
01.15.008.0010	לוח חשמל עבור מפוחים במפלסים 4.3 ו 0.00	יח'	1.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.008.0020	תשתית חשמל בין לוח חשמל לצרכנים	יח'	1.00		
01.15.008.0030	משנה תדר דיגיטלי לרבות הגנת פילטר RFI ומשנק פנימי למנוע בהספק 2 כ"ס עבור מפוח אוורור שירותים ומלתחות	יח'	1.00		
01.15.008.0040	משנה תדר דיגיטלי לרבות הגנת פילטר RFI ומשנק פנימי למנוע בהספק 1 כ"ס עבור מפוח אוורור מפלס 4.3	יח'	2.00		
01.15.008.0050	חוג בקרה לשמירה על טמפרטורה באיזור מעבים כולל רגש טמפרטורה שמותקן באזור המעבים, חומרה ותוכנה כולל שליטה על סל"ד מפוחי אוורור	יח'	1.00		
01.15.008.0060	מפעיל למדף ממונע כולל חומרה ותוכנה לפתיחה/סגירה של מדף בתעלה מרחוק, כולל חומרה ותוכנה. פתיחה/סגירה של מדף מרחוק	יח'	13.00		
01.15.008.0070	רגש לחץ בתעלת אספקה של מפוח אספקת אוויר חוץ כולל חומרה ותוכנה לשמירה על לחץ קבוע בתעלת אספקה.	יח'	1.00		
01.15.008.0080	רגש לחץ בתעלת יניקה של מפוח יניקה משירותים כולל חומרה ותוכנה לשמירה על לחץ קבוע בתעלת יניקה	יח'	1.00		
01.15.008.0090	חוג בקרה להפעלה מרחוק של מפוח כולל קבלת התראות על תקלה, כולל חומרה ותוכנה ורגש לחץ הפרשי.	יח'	9.00		
01.15.008.0100	חוג בקרה להתראה על מסנן סתום כולל רגש לחץ הפרשי חומרה ותוכנה	יח'	1.00		
01.15.008.0110	בקר שליטה למערכת VRF כולל הפעלה של כל מאייד כולל לו"ז, תקלות וחיבור 64 מאיידים	יח'	1.00		
01.15.008.0120	כבל תקשורת לשרשור מערכת VRF בהתאם להנחיות ספק המערכת	מ'	500.00		
01.15.008.0130	מערכת בקרה כוללת לוח עם בקר, כרטיסי הרחבה בהתאם לנדרש לפי כמויות I/O כולל אפשרות חיבור עתידי של לוחות למתחם VI P כולל מסך מגע בגודל "15 כולל מסכים, רשיונות ותוכנה בהתאם למפרט והתוכניות	קומפ	1.00		
01.15.008.0140	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד	יח'	27.00		
01.15.008.0150	תוכנה לניהול מערכת VRF ע"י בקר שליטה מרכזי	יח'	1.00		
01.15.008.0160	מתאם תקשורת לפרוטוקול MODBUS	יח'	1.00		
01.15.041	מזגנים מפוצלים				
01.15.041.0217	מזגן מפוצל כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 18,0002 BTU/HR) כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 5.0 מ' ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם המחיר כולל צנרת ניקוז מזגנים קשיחה 32 מ"מ תוצרת פלסאון או שוו"ע וחיבור לבריכת ניקוז מזגנים	קומפ	2.00		
01.18	תקשורת, מערכות בטחון, מולטימדיה ושונות				
01.18.001	תשתיות תקשורת				
01.18.001.0001	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט נקודת תקשורת קומפלט המורכבת מ מחברי RJ45 (KYSTONE) בשתי הקצוות, מסוכך בתקן CAT 6A להתקנה בשקע או באביזר המותקן עה"ט/תה"ט. כולל כבל תקשורת CAT 7A SFTP 1200MHZ, הגידים יהיו AWG 23 וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן : ISO/IEC11801 and IEC-61156-5 Ed. 2-ANSI/TIA -568, מעטה הכבל יהיה HFFR. מאושר מתוצרת טלדור, DRAKA, HCS עם אישור מעבדה. העבודה תכלול כבל באורך עד 80 מ', את כל האביזרים הנדרשים להתקנתו וחיבורו בשתי הקצוות לרבות מסגרת , מתאמים ופס שילוט. האביזרים המוצעים יכילו אישור Connecting hardware ויהיו מתוצרת אחד היצרנים הבאים: EL,Hubersuhner,RIT,HCSEXC - עם אישור CHANNEL	קומפ	300.00		
01.18.001.0002	אספקה התקנה בדיקה ושילוט לוח ניתוב 1U לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוכבים (KYSTONE) לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב- CAT 6A STP מתוצרת Hubersuhner,RIT,HCS,EXCEL - עם אישור CHANNEL	יח'	15.00		
01.18.001.0003	אספקה התקנה בדיקה ושילוט לוח ניתוב 1U לקווי W8 בנוי 50 שקעי 45RJ UTP עבור ייצוג כבילה אנלוגית הסמכה לעמידה ב- CAT 3 עבודת ההתקנה תיכלול את התקנת הלוח בארון פריסה וחיווט כבל רב זוגי כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב .	יח'	2.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.001.0004	אספקה ,התקנה ,בדיקה וסימון כבל תקשורת CAT 7A NYY SFTP 1200MHZ בודד 8 גידים סיכוך מילר נפרד לכל זוג וסיכוך רשת . הגידים יהיו AWG 23 וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן : SFTP Cat 7 Connecting hardware Componnent approved per ISO/IEC 11801 and IEC-61156-5 Ed. 2, מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים וחיבורם בשתי הקצוות. הכבלים יהיו מתוצרת: טלדור, DRAKA , HCS.	יח'	500.00		
01.18.001.0005	אספקה והתקנת קופסאת שקעי RJ-45 חיצונית להתקנה עה"ט או על תעלת הרשת הכולל מקום למחברי RJ45 CAT6A כולל קיסטון וכולל מתאם כפולות או בודדות למקום שיאושרעל ידי הלקוח	יח'	50.00		
01.18.001.0006	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט לוח ניתוב משולב עבור נחושת ואופטיקה בגובה 1U הכולל: 12 מחברים אופטיים ל- 12 סיבים כולל מתאמים , LC, SC לסיבי MM/SC ומגש לכבלים, 12 מחברי RJ45 CAT 6A כולל פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים כולל פס שילוט תוצרת CORNING , PENDUIT, HCS ,Hubersuhner	קומפ	10.00		
01.18.001.0007	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט לוח ניתוב אופטי "19 בגובה 1U ל- 48 סיבים כולל מתאמים , LC לסיבי M.M/SC ומגש לכבלים כולל פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים כולל פס שילוט. וצרת CORNING , PENDUIT, HCS ,Hubersuhner	קומפ	5.00		
01.18.001.0008	כבל אופטי להתקנה פנימית 24 סיבים S.M במארז TIGHT TUBE הכבל יכיל אלמנטי חיזוק לעומס אנכי.הכבל יהיה בעל מעטה כפול כולל שיכבת KEVLAR בין המעטים. מתוצרת:טלדור, DRAKA, HCS	מ'	300.00		
01.18.001.0009	אספקה, התקנה, בדיקה של מחבר אופטי מסוג LC Pigteil S.M זכר תוצרת CORNING , PENDUIT, DRAKA , HCS Hubersuhner	יח'	100.00		
01.18.001.0010	מגשר אופטי כפול באורך עד 5 מטר כולל 2 מחברי LC אופטיים בקצותיו (המגשר מסוג SM) תוצרת CORNING , PENDUIT, DRAKA , HSC	יח'	10.00		
01.18.001.0011	מגשר אופטי כפול באורך עד 0.5 מטר כולל 2 מחברי LC אופטיים בקצותיו (המגשר מסוג SM) תוצרת CORNING , PENDUIT, DRAKA , HCS	יח'	10.00		
01.18.001.0012	בדיקת כל הכבלים האופטיים באמצעות מכשיר OTDR וכן בדיקת ניחות משני צידי הסיב והגשת דוח מודפס של הבדיקות.	קומפ	1.00		
01.18.001.0013	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 200 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעונים וסימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל , מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת CORNING , PENDUIT, DRAKA , RIT, HCS	יח'	100.00		
01.18.001.0014	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 500 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעונים וסימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל , מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת CORNING , PENDUIT, DRAKA , RIT, HCS	יח'	50.00		
01.18.001.0015	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 1000 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעונים וסימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל , מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת CORNING , PENDUIT, DRAKA , RIT, HCS	יח'	2.00		
01.18.001.0016	אספקה התקנה ושילוט מסד תקשורת ברוחב חיצוני 80/80 ס"מ בגובה 44U לפי המפרט כדוגמת היצרנים: CONTECH, TIKSHORNET, ADVICE, WESTERN WIRE	קומפ	3.00		
01.18.001.0017	פס שקעי כח להתקנה במסגרת "19 הפס יכלול 12 שקעים מסוג רגיל / אמריקאי/ קומקום כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג C ונורית סימון המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. המודול יכיל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו יהיה תקע חשמלאי מסוג CEE16A	קומפ	6.00		
01.18.001.0018	מדף קבוע לציוד מחורר 30% חירור צבוע צבע אפוקסי בעומק של עד 70 ס"מ .	קומפ	1.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.001.0019	מדף נשלף ע"ג מסילות טלסקופיות בעומק של עד 80 ס"מ.	קומפ	1.00		
01.18.001.0020	אספקה והתקנה סט 10 יח' טבעות תמיכה אחוריות וקידמיות	ק"מ	10.00		
01.18.001.0021	אספקה והתקנת פנל טבעות מתכת למעבר כבלי תקשורת	יח'	10.00		
01.18.001.0022	אספקה והתקנת פסי רווח להסתרת כבלים בגובה 1/2 U או 1U	יח'	20.00		
01.18.001.0023	ערכת הארקה לארון תקשורת /שרתים ומערכי מחשבים כולל התקנה.	יח'	3.00		
01.18.001.0024	מגירת שירות בגובה U3 למס"ד תקשורת	יח'	1.00		
01.18.001.0025	אספקה והתקנה כבל תקשורת 25 זוג תקן בזק להתקנה פנימית (25X0.5X2) כולל חיווטו בשני הקצוות בלוחות ניתוב שבארון תקשורת	מ'	100.00		
01.18.001.0026	בלוק קרונה (מקורי בלבד) מסוג מתנתק לחיבור הכבלים בין ארונות התקשורת למרכזי הכולל את כל האלמנטים להתקנה ע"ג לוח עץ או בארונות התקשורת.	יח'	10.00		
01.18.001.0027	אמבטיה ל-1 בלוקי קורונה	יח'	10.00		
01.18.001.0028	אמבטיה ל-10 בלוקי קורונה	יח'	10.00		
01.18.001.0029	אספקה והתקנה של פלטת עץ מסוג סנדויץ מצופה פורמייקה לבן בגודל 1200X1800 כולל התקנת טבעות מעבר לסידור כבילה	קומפ	1.00		
01.18.001.0030	אספקה והתקנה של נקודת טלפון תה"ט בדירות כולל שקע בזק תיקיני שיותקן תחת הטיח בקופסא 55 כולל כבל בזק 2 זוגות עד 30 מטר, כולל חיבור הכבל לקרונה בריכוז דירתי וחיווטו בשקע הדירתי	קומפ	10.00		
01.18.001.0031	אספקה והתקנה תעלת PVC 120*60 להתקנה במעמדים או חוות שרתים כולל ביצוע ההתקנה ואספקת כל האביזרים הנדרשים.	מ'	10.00		
01.18.001.0032	אספקה והתקנה תעלת PVC 200*60 להתקנה במעמדים או חוות שרתים כולל ביצוע ההתקנה ואספקת כל האביזרים הנדרשים.	מ'	10.00		
01.18.001.0033	אספקה והתקנה של צינור מתכת שרשורי בקוטר "1 מצופה בPVC שחור עמיד לקרינת UV הצינור יסתיים בסיומות תקניות מובדגות "מופות.	מ'	10.00		
01.18.001.0034	אספקה והתקנת שילוט PVC חרוט בגודל עד 15X30 ס"מ המכיל ביתוביות עפ"י הנחיות מתכנן	יח'	10.00		
01.18.001.0035	אספקה והתקנת שילוט PVC חרוט בגודל 30X5 ס"מ המכיל ביתוביות עפ"י הנחיות מתכנן	יח'	10.00		
01.18.001.0036	אספקה והתקנה של תעלת פח מגולוון ברוחב 60X40	מ'	10.00		
01.18.001.0037	אספקה והתקנה של צינור "קוברה" בקוטר של "3-"2	מ'	10.00		
01.18.002	מתגי תקשורת				
01.18.002.0001	על הספק לבצע תכנון רשת מלא ויגיש תכנית קווית ותכנית פריסה כולל הגדרת קונפיגרציה מלאה של המתגים, תאום התקנה בארונות התקשורת וגישור כל הנקודות הפעילות.כל המתגים יהיו מנוהלים מסוג 10/100/1000 רגיל או POE+ ויחוברו באמצעות סיב אופטי מסוג S.M בהתאם לתצורת המתגים המפורטת להלן. כל המתגים יהיו חדשים ומקוריים של היצרן לרבות אחריות מורחבת 24X7X4. כמו כן כל המתגים יכללו את כל התוכנה הנדרשת וכן את כל האביזרים הנדרשים להתקנה בארונות "19.	הערה	0.00		
01.18.002.0002	מתג קצה - 24 פורטים 10/100/1000- UP LINK 10G +POE עם תמיכה ב- מינימום ב 2 SFP+ - הספק מינימאלי של 390W כולל תמיכה ב- STACK . המתג יכלול את כל החומרה והתוכנה הנדרשת להתקנה ב- "19 ולחיבור אל מתגי ה- BACKBONE , הכל בהתאם למפרט מתוצרת:NETGEAR GC-728 XP	קומפ	1.00		
01.18.002.0003	מתג קצה - 48 פורטים 10/100/1000- UP LINK 10G +POE עם תמיכה ב- מינימום ב 2 SFP+ - הספק מינימאלי של 480W כולל תמיכה ב- STACK . המתג יכלול את כל החומרה והתוכנה הנדרשת להתקנה ב- "19 ולחיבור אל מתגי ה- BACKBONE , הכל בהתאם למפרט מתוצרת:NETGEAR GC-752 XP	קומפ	1.00		
01.18.002.0004	תכנון מלא של הרשת לביצוע, התקנה , הגדרות, בדיקה והפעלה מלאה כולל שירות ל- 36 חודשים באתר הלקוח כולל עדכוני תוכנה לכל המתגים וכולל גישור כל הפורטים בדירות וריכוזים.	קומפ	1.00		
01.18.003	מערכת WIFI				

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לבדורגל, משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.003.0001	על הספק לבצע סקר אתר כולל HIT MAP ולהגיש תכנית פריסה של היחידות, הגדרתם, חיבורם למתגים, הגדרות הבקרים והפעלה מלאה. היחידות AP והבקר יכללו אחריות מוצרלחומרה Life Time וכן אחריות מורחבת כולל תמיכה ועדכוני תוכנה מלאים לתקופה של 3 שנים. כל היחידות AC יכללו את כל החומרה והתוכנה הנדרשת וכן את כל האביזרים הנדרשים להתקנה בתקרה, על הקיר או בארון בהתאם לתכנון.	הערה	0.00		
01.18.003.0002	dual-band Wave 2 , 802.11abgn/ac/ax Wireless Access Point, 4x4 MIMO, 1GIGA , PoE support. Includes Limited Lifetime Warranty.NETGEAR WAX610	יח'	20.00		
01.18.003.0003	מערכת ניהול מרכזית בענן של כל היחידות המותקנות לרבות כל החומרה והתוכנה הנדרשת ל- 36 חודשים	יח'	1.00		
01.18.003.0004	התקנה והפעלה מלאה של כל המערכת לרבות גישור היחידות ומגשרים ליחידות הקצה ולמתגים, ביצוע סקר אתר לבדיקות קליטה בכל המתחם לפני התקנה והפקת דוח איכות קליטה HIT MAP בכל המתחם בהתאם לדרישות רשת מריוט	קומפ	1.00		
01.18.004	מערכת מצלמות CCTV				
01.18.004.0001	יחידת ניהול ואיכסון הקלטה מודולרית NVR מבוססת שרת אחד או יותר ותוכנה ייעודית לניהול, צפייה, הקלטה, אחזור והפצה של וידאו + סאונד כולל יכולת מטריצה וירטואלית . המערכת תאפשר זמן הקלטה רציפה של 60 יום עם דיסק בנפח מתאים לכל המצלמות מגובה ב- Raid מתאים כולל רישיונות לחיבור כל המצלמות, כולל מערכת ניהול מרכזית למערכת ההקלטה ,האכסון והצפייה מבוססת טכנולוגיית IP , המערכת תאפשר חיבור של כל המצלמות להקלטת וידאו+אודיו וחלוקת הוידאו בהתאם לנדרש באמצעות מטריצה וירטואלית כולל צפייה ביחידות מרוחקות וניהול מצלמות ואירועים התוכנה תכלול יכולת לעריכה ולתחקור וידאו לפי הרשאה, יכולת סינכרון PLAYBACK בין מצלמותלאירוע נתון, הגנת גישה וחדירה מרחוק. המערכת מתצרת: AVIGILANT , BOSCH	קומפ	1.00		
01.18.004.0002	עמדת צפיה למצלמות יעודיות . כולל מחשב I7 עם מערכת הפעלה WIN10 מסך "24 LED כרטיס מסך מתאים זיכרון 16GB וכל הנדרש להפעלה מלאה של המערכת לפי דרישות המפרט.	קומפ	1.00		
01.18.004.0003	מצלמת IP-POE צבע מסוג DOOM 5M 0.1 LUX עם IR מובנה ועדשה v.f כולל WDR, מיקרופון מובנה וכולל אנליטיקה להתקנה פנימית בתקרה מונמכת עפ"י המפרט מתוצרת החברות: AVIGILANT , BOSCH	יח'	20.00		
01.18.004.0004	מצלמת IP ממונעת מסוג PTZ צבע חיצונית IP-67 LUX 0.01 LOW LIGHT רזולוציה 5MP, עם זום אופטי 18 X כולל זיווד מתאים, WDR, אנליטיקה מובנית עפ"י המפרטמתוצרת החברות: AVIGILANT , BOSCH	יח'	2.00		
01.18.004.0005	התקנה חיווט והפעלה של כל המערכת קומפלט כולל חיבור כל המצלמות אל מערכת ניהול צפיה והקלטה, תכנות מלא והדרכת משתמשים	קומפ	1.00		
01.18.005	בקרת כניסה				
01.18.005.0001	אספקה והתקנת מערכת בקרת כניסה, הכוללת תוכנה לניהול מורשים שתותקן ע"ג שרת הכולל: מעבד I7 עם תוכנת הפעלה WIN 10,כרטיס רשת, כרטיס מסך, מקלדת, עכבר, מסך"24 LED LCD FULL HD . כדוגמת AMAG SYMMETRY	קומפ	1.00		
01.18.005.0002	אספקה והתקנת בקר לעד 4 דלתות כולל כרטיסי ממסרים, עם מתאם רשת TCP/IP כולל מארז וסוללת גיבוי ליתיום כדוגמת AMAG sematery	יח'	6.00		
01.18.005.0003	אספקה חיווט והתקנת קורא תגים RFID קרבה לבקרת הכניסה מתאים להתקנה על מסגרת דלת מתכת כדוגמת ROSLARE AYL6255	יח'	25.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.005.0004	אספקה והתקנת לחצן יציאה מתכתי לפתיחת דלת עם פתיחה ללא מגע ע"י IR מובנה, עשוי נירוסטה להתקנה תה"ט/עה"ט כולל שילוט חרוט "לחץ ליציאה" וחיבורו למנעול בדלת כניסה, כולל חיווט וכל הנדרש.	יח'	25.00		
01.18.005.0005	אספקה והתקנת לחצן ניפוץ כולל מכסה, צופר פנימי, מהבהב בזמן שבירה , כולל שילוט זוהר תיקני וחיבורו למנעול החשמלי, כולל חיווט וכל הנדרש.	יח'	4.00		
01.18.005.0006	אספקה חיווט והתקנת מנעול חשמלי נגדי המותקן במשקוף הדלת כדוגמאת ABLOY 118 , כולל התקנה, חיווט וחיבור המנעול למערכת בקרת הכניסה	יח'	23.00		
01.18.005.0007	אספקה חיווט והתקנת מנעול חשמלי נגדי המותקן במשקוף דלת אש עם אישור תקן אש כדוגמאת ABLOY 118F הכולל מגעי אינדיקציה, כולל התקנה, חיווט וחיבור המנעול למערכת בקרת הכניסה	יח'	2.00		
01.18.005.0008	אספקה והתקנת מנעול נטרק/ננעל אלקטרו מכני, כדוגמת EL560 עם אינדיקציה ננעל וכל המתאמים הנדרשים, כולל חיבור לידיות בהלה, חיבור לבקרת הכניסה ולהפעלה מושלמת של הדלת עם בקרת הכניסה .	יח'	1.00		
01.18.005.0009	אספקה חיווט והתקנת מנעול אלקטרומגנט 600 ק"ג	יח'	1.00		
01.18.005.0010	אספקה והתקנת מתאמים לאלקטרומגנט	יח'	1.00		
01.18.005.0011	אספקה חיווט והתקנת מגנט שקוע לאינדקיציה על מצב הדלת	יח'	23.00		
01.18.005.0012	אספקה והתקנה של מנגנון דלת מוטרדת/ הכולל זמזם כדוגמת EMO או ש"ע	יח'	1.00		
01.18.005.0013	אספקה והתקנה של קורא תגים עם חיבור USB ו/או אחר לממשק עם מערכת הנפקת התגים, כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	1.00		
01.18.005.0014	אספקה של התגים להפעלה עם המערכת	יח'	30.00		
01.18.005.0015	אספקה והתקנה של יחידת אינטרקום IP-POE פנימי/חיצוני ממתכת אנטי ונדלי שתותקן ליד הדלת ותכלול לחצן קריאה, קודן ומצלמה מובנית, כולל אפשרות לחיבור כשלוחה אנלוגית/SIP למרכזיה.	קומפ	1.00		
01.18.005.0016	אספקה והתקנה של יחידת מרכזת אינטרקום IP-POE לקבלת קריאות מיחידות האינטרקום, כולל מסך "7 צבעוני ממתכת אנטי ונדלי שתותקן ליד הדלת ותכלול לחצן קריאה, קודן ומצלמה מובנית, כולל אפשרות לחיבור כשלוחה אנלוגית/SIP למרכזיה.	קומפ	1.00		
01.18.005.0017	אספקה והתקנת כבל תקשורת 6005	קומפ	1.00		
01.18.005.0018	התקנה חיווט וחיבור של כל מרכיבי המערכת, הפעלה, תכנות מלא והדרכת משתמשים	קומפ	1.00		
01.18.006	חדר ישיבות				
01.18.006.0001	מסד עבור ציוד עבור מערכת הגברה מקומית המסד לפחות בגובה עד 40U וברוחב "19 וכולל 25% אביזרים נוספים כנדרש עבור הציוד המפורט במפרט. תכולת הארון כמפורטבמפרט ארונות תקשורת.	קומפ	1.00		
01.18.006.0002	מקרן לייזר ANSI 5000 ברזולוציה של FHD כולל עדשה מתאימה של היצרן למרחק הנדרש מתוצרת NEC או EPSON	יח'	1.00		
01.18.006.0003	אספקה והתקנה של מסך חשמלי מקצועי בגודל של "120 בפורמט 16:9 המסך יצופה בחומר החזרה גבוהה, בקצהו התחתון של המסך תותקן מוט משקולת למתיחה וייצוב המסך. מתוצרת DALITE -או PREMIER או STEWART	קומפ	1.00		
01.18.006.0004	מעלית חשמלית רחבה למקרן גדול, מותאמת למקרן המעלית תהיה מעלית מספריים איכותית כדוגמת GALIL EL111	יח'	1.00		
01.18.006.0005	אספקה והתקנה של מסך LED LCD מקצועי בגודל של "75 ברזולוציה של FHD כולל רמקולים אינטגרלים, HDMI, VGA נשלטת RS232 כולל מתקן להתקנה בקיר תוצרת סמסונג 65AE Samsung690-	קומפ	2.00		
01.18.006.0006	מתקן תלייה למסך	יח'	2.00		
01.18.006.0007	מטריצת מיתוג לאודיו וידאו 4X4 4K HDbaseT, כניסת ETHERNET מתוצרת KREMER VS-44DT	יח'	1.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.006.0008	יחידת מקלט לאותות וידאו ואודיו HDMI+VGA+IR HDBaseT מתוצרת KREMER TP-580R	יח'	3.00		
01.18.006.0009	מטריצת אודיו הכוללת מגבר הספק עם DSP בהספק מתאים עבור הגברה בחדר וכולל: Multi-Channel DSP, AEC (Acoustic Echo Cancellation), HDMI,כניסת נשלטת M-20DSPETHERNRT KREMER AF	קומפ	1.00		
01.18.006.0010	אספקה והתקנה של רמקול קואקסיאלי קדמי "6 להתקנה בצידי המסך כדוגמאת TANNOY - DVS 6 WH	יח'	2.00		
01.18.006.0011	רמקולי תקרה שקוע איכותי לבריזה/מוסיקה מסוג 2Way למוסיקה בתקן UL הכולל : תיבת תהודה ושנאי קו 70V/100V בהספק 30W לפחות בתחום היענות של 60 ועד 20Khz , כולל גריל צבוע בצבע RAL שיחליט האדריכל תוצרת KREMER GALIL-6C	יח'	4.00		
01.18.006.0012	מערכת לשיחות ועידה VC מסוג PTZ להתקנה בשולחן או על הקיר ברזולוצייה של 4K ULTRA HD עם זווית צפייה רחבה של 80 מעלות לפחות, יחידת מיקרופונים שולחנית, זום X16 מתוצרת AVER VC540	קומפ	1.00		
01.18.006.0013	אספקה והתקנה של סט הכולל: יחידת פנל משתמש משולב להתקנה בקופסא מותקנת בקיר תה"ט או ברהיט. כולל מערכת המרה מלאה של האותות להעברה על כבילת CAT , הפנל יכלול: 2 חיבורי רשת/טלפוניה מסוג RJ-45 כניסת VGA, כניסת HDMI , כניסת USB-C, אודיו PL, עד 4 נקודות חשמל 220v , כולל ממיר מ- CAT ל- HDMI . מתוצרת S-1NKREMER TBU	קומפ	2.00		
01.18.006.0014	אספקה והתקנה של יחידת שידור תוכן אלחוטית באמצעות WIFI ממחשב נייד : KREMER VIA GO2	יח'	1.00		
01.18.006.0015	מערכת שליטה ובקרה מרכזית לכל מערכות אודיו/וידאו, מעלית מקרן. המערכת תכלול: א. בקר מתוכנת המאפשר חיבור כל האלמנטים בחדר ב. קופסאת חיבור ממסרים להפעלתמעליות מקרנים ומסכים, תכנות של גרפיקה ותרחישי הפעלה בהתאם לדרישת הלקוח. מתוצרת KREMER SL-240C	קומפ	1.00		
01.18.006.0016	צג שליטה עם מסך מגע צבעוני בגודל "7-"5, לשולחן או להתקנה בקיר כולל התקן מתאים להתקנה קבועה הצג יחובר בכבילת CAT או בתקשורת WIFI אל הבקר כולל POE מאותה החברה של יצרן מערכת השליטה מתוצרת EXTRON TLP Pro 525M - White או ש"ע CRESTRON	יח'	1.00		
01.18.006.0017	חיווט והתקנה מלאה של המערכת לרבות אספקה של כל הכבילה הנדרשת לרבות: כבלי אודיו/וידאו ,כבלי בקרה, כבלים לכל ההתקנים והציוד בחדר כולל מחברים וכל אשר נדרשלשם הפעלה מלאה, תכנות תרחישים ואינטגרציה מלאה של המערכת באופן מלא כולל 3 שנות אחריות כנדרש במפרט.	קומפ	1.00		
01.18.007	מסכי טלוויזיה				
01.18.007.0001	אספקה והתקנה של מסך LED LCD מקצועי בגודל של "55 ברזולוציה של FHD כולל רמקולים אינטגרלים, HDMI, VGA נשלטת RS232 כולל מתקן להתקנה בקיר תוצרת סמסונג 55AE Samsung690-	יח'	25.00		
01.18.007.0002	אספקה והתקנה של נגן שילוט דיגיטלי המאפשר הצגת תכני וידאו ואודיו באיכות FULL HD. שילוב הצגת תכני תמונות, סרטונים, RSS. הנגן ישלט ע"י חיבור רשת ויהיה בעל יכולות להיות מנוהל מקונסול ארגוני מרכזי מתוצרת Brightsign HD1022	יח'	25.00		
01.18.007.0003	מתקן תלייה למסך	יח'	25.00		
01.18.007.0004	חיווט והתקנה מלאה של המערכת לרבות אספקה של כל הכבילה הנדרשת לרבות: כבלי אודיו/וידאו ,כבלי בקרה, כבלים לכל ההתקנים והציוד בחדר כולל מחברים וכל אשר נדרשלשם הפעלה מלאה, תכנות תרחישים ואינטגרציה מלאה של המערכת באופן מלא כולל 3 שנות אחריות כנדרש במפרט.	קומפ	1.00		
01.18.008	מסכי מידע				

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.008.0001	אספקה והתקנה של צג צבעוני בגודל של "19 הכולל חיבור תקשורת ETHERNRT RJ-45 להפעלה באמצעות מתח נמוך מאוד 48 וולט או באמצעות מתח רשת מסוג + POE. הצג יותקנבכניסה לחדרים ייעודיים וישמש לתצוגת הודעות ומידע	קומפ	15.00		
01.18.008.0002	אספקה והתקנה של תוכנה וחומרה לניהול תצוגת שמות והודעות על צגי המידע המותקנים בכניסה לכל חדר. המערכת תכלול את כל התוכנה וחומרת המחשב הנדרשת להפעלת המערכת אשר תחובר לרשת התקשורת ותפעל ממקום מרכזי.	קומפ	1.00		
01.18.008.0003	חיווט והתקנה מלאה של המערכת לרבות אספקה של כל הכבילה הנדרשת לרבות: כבלי אודיו/וידאו ,כבלי בקרה, כבלים לכל ההתקנים והציוד כולל מחברים וכל אשר נדרש לשהפעלה מלאה, תכנות תרחישים ואינטגרציה מלאה של המערכת באופן מלא כולל 3 שנות אחריות כנדרש במפרט.	קומפ	1.00		
01.18.009	מערכת שידורי IPTV				
01.18.009.0001	אספקה והתקנה של שרת מוקד שידורים דיגיטלי הכולל שרת חומרה ותוכנה עבור מערכת קליטה ושידור FTG הפועלת על תשתית רשת תקשורת IP עבור מינימום 12 אפיקי קליטהלתמיכה בלפחות 60 ערוצים של הוט/יס. כולל כל החומרה והתוכנה, התקנת כרטיסי CAM של הוט/יס, הגדרה והפעלה מלאה.	יח'	1.00		
01.18.009.0002	אספקה והתקנה של יחידות SATA BOX להמרת שידורי ה- IP ל HDMI לצורך חיבור מכשירי טלוויזיה רגילים לצפייה בשידורים. כולל מגשר וכולל התקנת היחידה ליד מכשיר הטלוויזיה.	יח'	30.00		
01.18.010	שונות				
01.18.010.0001	אספקה, התקנה וחבור יחידת אל פסק און ליין בעל המרה כפולה בהספק KW 15 תלת פאזי בכניסה וביציאה עם מכלול מצברים ל 20 דקות בעומס נקוב, בעומק פריקה 65% וכן שנאי גלוונאי בכניסה. כולל , מפסק העברה שקטה למתח רשת, כרטיס תקשורת ותוכנה להורדת שרתים, ממשק SNMP כולל הובלה לאתר, פריקה ושינוע לחדר התקשורת	יח'	1.00		
01.18.010.0002	מיפויי תשתיות לביצוע ע"י צוות של 2 אנשים, לרבות אל לא רק, עבודת פתיחת שוחות, חפירות גישוש, השחלת חוטי משיכה, ניקוי צנרת והכנתה להשחלת סיבים וכל העבודההנדרשת לצורך בדיקה והכנת תכנית ביצוע לכל המקטעים. המחיר הוא ליום עבודה לצוות.	קומפ	4.00		
01.18.010.0003	העתקת ארונות מערכות קיימות: מערכת בקרת תאורה, מערכת בקרת לדים. העבודה תכלול: מיפוי כל הציוד והחיבורמי בארון, פירוק והעברת הציוד והתקנתו בארון תקשורת חדש בחדר תקשורת שיוקם. על הקבלן להתקשר עם החברה המפעילה את המערכת בארון המועתק לצורך ביצוע העבודה. המחיר הוא לפירוק והעתקה של מכלול ארון אחד.	קומפ	2.00		
01.18.010.0004	הכנת תיק תיעוד מלא עפ"י המפרט	קומפ	1.00		
01.18.010.0005	שעות עבודה מתקין / חשמלאי מוסמך לביצוע עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות באישור בכתב לביצועם על ידי מנהל ההקמה או היועץ.	ש"ע	10.00		
01.19	מסגרות חרש				
01.19.001	מסגרות חרש				
01.19.001.0001	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בהתאם לתכניות, לרבות ריתוכים, פחי חיבור וחיזוק, ברגים, הנפה הרכבה, דיוס, גילוון וצביעה נגד אש בהתאם לזמן הנדרש בגרמושקת בטיחות.המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע מפלדה בתכניות לרבות ביצוע מדרגות רום ושלח, פודסטים וכל הנדרש לביצוע לצורך השלמת הפרויקט בהתאם לתכניות.	טון	48.00		
01.19.001.0002	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים.	טון	20.00		
01.19.001.0003	סיכוך פנל מבודד בעובי 100 מ"מ עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע ובניהם צמר סלעים חסין אש.המחיר כולל את כל הפלשונגים וסגירות הפח הנדרשות לביצוע עד גמר מושלם	מ"ר	1,450.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.001.0004	מזחלת מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ צבועה בתנור בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל את כל המחברים הנדרשים ואיטום בניהם.	מ'	12.00		
01.19.001.0005	צינורות מי גשם חיצוניים מפח מגולוון וצבוע בתנור במידות 10/15 ס"מ, עובי פח 1 מ"מ, אורך הצינור 3.5 מ', לרבות ראש קולט עליון, ברך תחתונה, אגנית מבטון טרום וכל החיבורים, החיזוקים ועיגון לחזית בשלות ייעודיות.	מ'	50.00		
01.20	נגרות חרש				
01.20.001	עבודות דק				
01.20.001.0010	במת עץ לרבות מדרגות בהתאם לתכניות כולל קונסטרוקציה בגמר עץ פיני לאמבטיית קרח בגמר המתאים המתאים למים כולל אימפרגנציה ולבה	מ"ר	23.80		
01.22	רכיבים מתועשים בבניין				
01.22.0003	מחיצות או חיפויים מגבס אדום יקבלו תעודת עמידות אש ממכון התקנים	הערה			
01.22.001	חיפוי קירות בגבס				
01.22.001.0010	חיפוי לוחות גבס ירוק בהדבקה ע"ג תשתית קירות קיימים/חדשים באמצעות פלסטר. לוחות הגבס עם פאזות/ללא פאזות לבחירת האדריכל. המחיר כולל שפכטל מלא שלוש שכבות.	מ"ר	2,690.00		
01.22.001.0011	כנ"ל אך מגבס חסין אש לקירות או תקרות, בהתאם לדרישות תכנית בטיחות לרבות חומרי שפכטל ואיטום מתאימים וקבלת תעודת עמידות באש מעבדה מוסמכת	מ"ר	2,150.00		
01.22.001.0020	חיפוי גבס ירוק ע"ג קונסטרוקציה בעובי 13 ס"מ לרבות בידוד אקוסטי, קומפריבנד, שפכטל תפרים וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	15.50		
01.22.001.0030	חיפוי גבס ירוק ע"ג קונסטרוקציה בעובי 24-28 ס"מ לרבות בידוד אקוסטי, קומפריבנד, שפכטל תפרים וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	5.00		
01.22.001.0050	חיפוי גבס ירוק ע"ג קונסטרוקציה בעובי 33 ס"מ לרבות בידוד אקוסטי, קומפריבנד, שפכטל תפרים וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	9.20		
01.22.001.0060	חיפוי גבס ירוק להסתרת נישת אסלה סמויה לרבות בידוד אקוסטי ועיבוד פתחי ביקורת עד גובה תקרת מונמכת	מ"ר	30.00		
01.22.001.0070	חיפוי גבס ירוק ע"ג צנרת בהתאם לתכניות, המחיר כולל בידוד אקוסטי, קומפריבנד, קונסטרוקציה, שפכטל תפרים וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	108.00		
01.22.002	מחיצות גבס				
01.22.002.0010	מחיצת גבס ירוק דו קרומית משני הצדדים בעובי 10 ס"מ לרבות קונסטרוקציה, שפכטל תפרים, קומפריבנד, חיזוקים סביב חלונות וויטרינות, אלמנטים תלויים וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	228.00		
01.22.002.0020	מחיצת גבס ירוק דו קרומית משני הצדדים בעובי 12-15 ס"מ לרבות קונסטרוקציה, שפכטל תפרים, קומפריבנד, חיזוקים סביב חלונות ויטרינות, אלמנטים תלויים וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	13.80		
01.22.002.0030	מחיצת גבס ירוק דו קרומית משני הצדדים בעובי 20-22 ס"מ לרבות קונסטרוקציה, שפכטל תפרים, קומפריבנד, חיזוקים סביב חלונות ויטרינות, אלמנטים תלויים וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	31.50		
01.22.002.0031	מחיצת גבס זמנית כולל קונסטרוקציה ולוח גבס משני הצדדים. המחיר כולל פירוק ופינוי בגמר העבודה כולל תשלום אגרות פסולת.	מ"ר	215.00		
01.22.003	תקרות וסינרי גבס				
01.22.003.0001	כל הסינרים והתקרות כוללים את כל הנדרש לביצוע מושלם לרבות קונסטרוקציה באורך הנדרש בהתאם לתכניות, חיזוקים לפתחים, חיזוקים לאלמנטים התלויים, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ לפחות, שפכטל מלא, עיבוד פינות, סרגלי L+Z יבוצעו במיקומים המסומנים בתכניות ובפרטים.למען הסר ספק, לא ימדדו סינרים אנכיים הנדרשים לצורך ביצוע סרגל L+Z.	הערה			
01.22.003.0010	תקרת גבס חלקה מגבס לבן לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ"ר	815.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.003.0011	תקרת גבס חלק מגבס ירוק לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ"ר	345.00		
01.22.003.0012	כנ"ל אך במפלס משתנה (המדידה בהיטל אופקי)	מ"ר	58.00		
01.22.003.0013	תקרת גבס חלקה חסינת אש לרבות ביצוע גבס ורוד, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, חומרי אטימה ושפכטל עמידים באש וכל הנדרש לביצוע כולל קבלת תעודת עמידות באש ממכון התקנים בהתאם	מ"ר	270.30		
01.22.003.0014	אספקת והתקנת רשת נגד כדורים מתוחה למניעת פגיעת כדורים בציוד המערכות העליון . המחיר כולל את כל אביזרי ההתקנה כולל קונסטרוקציה וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ"ר	155.00		
01.22.003.0015	סינר גבס חלק ברוחב עד 50 ס"מ, מגבס לבן לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	32.20		
01.22.003.0016	סינר גבס חלק ברוחב עד 50-100 ס"מ, מגבס לבן לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	112.00		
01.22.003.0017	כנ"ל אך במפלס משתנה (מדידה בהיטל אופקי)	מ'	23.00		
01.22.003.0018	סינר מגבס ירוק חלק ברוחב עד 50 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	9.00		
01.22.003.0019	סינר מגבס ירוק חלק ברוחב 50-100 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	60.00		
01.22.003.0020	כנ"ל אך במפלס משתנה (מדידה בהיטל אופקי)	מ'	24.50		
01.22.003.0021	סינר אנכי מגבס חלק לבן בגובה 10 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	36.20		
01.22.003.0022	סינר אנכי מגבס חלק לבן בגובה 20 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	37.60		
01.22.003.0023	סינר אנכי מגבס חלק לבן בגובה 120 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	77.30		
01.22.003.0024	סינר אנכי מגבס חלק לבן בגובה 130-140 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	11.00		
01.22.003.0025	סינר אנכי מגבס חסין אש C בגובה 100 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים עמיד באש 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל וחומרי אטימה עמידים באש וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות כולל קבלת תעודה ממכון התקנים בגין עמידות האש	מ'	2.00		
01.22.003.0026	סינר אנכי מגבס חסין אש C בגובה 20 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים עמיד באש 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל וחומרי אטימה עמידים באש וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות כולל קבלת תעודה ממכון התקנים בגין עמידות האש	מ'	2.70		
01.22.003.0027	סינר אנכי מגבס ירוק בגובה 20 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	40.50		
01.22.003.0028	סינר אנכי מגבס ירוק בגובה 40 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	22.50		
01.22.003.0029	סינר אנכי מגבס ירוק בגובה 60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	6.30		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.003.0030	סינר אנכי מגבס ירוק בגובה 115 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	12.20		
01.22.003.0031	סינר אנכי מגבס ירוק בגובה 130 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ'	10.80		
01.22.004	תקרות מגשי עץ				
01.22.004.0001	תקרת לוחות עץ דקורטיביים מלוחות MDF בעובי 17 מ"מ, דגם 13/3M, גמר פוריר, יצרן TOPAKUSTIK ספק חברת קרדו או שוו"ע, מורכבים זכר-נקבה על גבי סרגלי עץ תליה סמויה כולל קונסטרוקציית נשיאה מפח מגולוון, טיפול עמידות לאש לרבות מעבבי בערה, גיזה אקוסטית שחורה מודבקת בגב הפנל , צמר סלעים בעובי 5 ס"מ צפיפות 24 ק"ג/מ"ק, כל הביצוע בגמר מושלם	מ"ר	135.00		
01.22.005	תקרות מגשי פח מגולוון				
01.22.005.0001	תקרת מגשי פח אלומיניום אטום צבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה, וגמר L+Z בהיקף, לרבות פרופילים בין השדות וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	139.00		
01.22.006	פתחי שירות בגבס				
01.22.006.0001	פתח שירות עמיד אש ל-120 דקות דגם "F120" דוגמת "אורבונד", במידות 60/60 ס"מ	יח'	1.00		
01.22.006.0002	פתח שירות דגם OPEN ART במידות בהתאם לתכניות	יח'	11.00		
01.24	הריסות ופירוקים				
01.24.0001	כל העבודות תכלולנה את כל התמיכות הזמניות הנדרשות ופינוי כל הפסולת כולל תשלום אגרת שפיכה	הערה			
01.24.001	הריסות ופירוקים				
01.24.001.0001	ניסור אלמנטי הבניין ופירוק מחיצות בהתאם להנחיות המפקח	מ"ר	360.00		
01.24.001.0002	ניסור במסור יהלום בבטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ	מ'	40.00		
01.24.030	עבודות פירוקים והריסות				
01.24.030.0005	העבודות כוללות בין היתר פינוי למטמנה מורשית ותשלום אגרות פסולת ואגרות שפיכה	הערה			
01.24.030.0010	העבודות כוללות בין היתר ניסורי בטון בהתאם להנחיות המפקח, ביצוע תמיכות זמניות בהתאם לתכניות ובהתאם להנחיות המפקח, מכשור מקצועי, ואביזרי עזר וכל הנדרש לביצוע העבודה בהתאם לתנאי האתר ובהתאם לתכניות	הערה			
01.24.030.0011	עבודת הריסה/פריצת פתחים כוללת הריסה של החיפוי או פריצה דרכו בהתאמה לרבות פינוי פסולת	הערה			
01.24.030.0015	הריסת קירות בלוקים ובטון בעובי 40 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	20.00		
01.24.030.0020	הריסת קירות כפולים מבלוקים ובטון בעובי כולל 40 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	9.60		
01.24.030.0025	הריסת קירות בלוקים ובטון בעובי 30 ס"מ כולל בין היתר צנרת וחיפוי טיח ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	19.20		
01.24.030.0030	הריסת קירות בלוקים ובטון בעובי 28 ס"מ כולל בין היתר צנרת, חיפוי טיח ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	36.50		
01.24.030.0035	הריסת קירות בלוקים ובטון בעובי 25 ס"מ כולל בין היתר צנרת, חיפוי טיח ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	11.00		
01.24.030.0040	הריסת קירות בלוקים ובטון בעובי 20 ס"מ כולל בין היתר צנרת, חיפוי טיח ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	336.00		
01.24.030.0045	הריסת קירות בלוקים ובטון בעובי 15 ס"מ כולל בין היתר צנרת, חיפוי טיח ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	58.00		
01.24.030.0050	הריסת קירות בלוקים ובטון בעובי 12 ס"מ כולל בין היתר צנרת, חיפוי טיח ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	25.60		
01.24.030.0055	הריסת קירות בטון ובלוקים בעובי 10 ס"מ כולל בין היתר צנרת, חיפוי טיח ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	404.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.24.030.0060	פריצת פתח בקיר קיים בעובי עד 40 לדלת כולל ניסור בטון/בלוק ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	15.00		
01.24.030.0065	פריצת פתח בקיר קיים בעובי 10 לדלת כולל ניסור בטון/בלוק ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	2.00		
01.24.030.0070	פריצת פתחים בקירות בטון לדלתות ותעלות כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	17.50		
01.24.030.0075	פירוק תקרת לוחדים בעובי כ-30-40 ס"מ ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	15.80		
01.24.030.0080	פירוק תקרת בטון קיימת בעובי 10 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	20.77		
01.24.030.0085	פירוק תקרת בטון בעובי (משוער כ-20-25 ס"מ) כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	33.00		
01.24.030.0090	פירוק קורת בטון יורדת בעובי 20 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ק	45.00		
01.24.030.0095	פירוק קורה עולה בעובי 20 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ק	6.30		
01.24.030.0100	פירוק קורה יורדת בכניסה בגובה משוער 1 מ' כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ק	10.70		
01.24.030.0105	פירוק וניסור מדרגות כולל חיפוי, משולשי בטון וחיפוי ומשטחים משופעים וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה לרבות פינוי פסולת למטמנה מורשית	מ'	13.00		
01.24.030.0110	פירוק רצפה קיימת במעברים כולל ציפוי אפוקסי ודשא סינתטי כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	783.00		
01.24.030.0115	פירוק מדרכות קיימות מבטון ואבנים משתלבות כולל גמר דשא סינתטי ואפוקסי לרבות שכבות תשתית במידה ויש כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	367.00		
01.24.030.0120	פירוק ריצוף קיים בחדרים טכניים , מלתחות ושירותים לרבות פינוי חול,סומסום וטיט כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	838.00		
01.24.030.0125	פירוק ריצוף מקלחונים כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	22.00		
01.24.030.0130	פירוק פנל ריצוף קיים כולל פינוי למטמנה מורשית	מ'	439.00		
01.24.030.0135	פירוק חיפוי אריחי קרמיקה כולל כל שכבות הקיר, בין היתר איטום, שכבת הרבצה, צנרת וכל הנדרש לקבלת תשתית קיר נקיה ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	730.00		
01.24.030.0140	פירוק תקרה תותבת בחדרי הלבשה ,שירותים ומקלחות כולל בין היתר ניתקו ג.ת. ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	972.00		
01.24.030.0145	פירוק תקרה קונסטרוקטיבית קלה קיימת מפח כולל פירוק תמיכות ופינוי כל הפסולת למטמנה מורשית	מ"ר	70.00		
01.24.030.0150	פירוק דלתות חד כנפיות 65-110/220 ס"מ ומשקופים כולל פינוי למטמנה מורשית	יח'	29.00		
01.24.030.0155	פירוק דלתות דו כנפיות ברוחב 170-180/220 ס"מ ומשקופים כולל פינוי למטמנה מורשית	יח'	3.00		
01.24.030.0160	פירוק דלתות ומשקופים במידות 300/220 ס"מ ומשקופים כולל פינוי למטמנה מורשית	יח'	1.00		
01.24.030.0165	פירוק משקופים ודלתות קיימים במידות 90-100/220 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	יח'	4.00		
01.24.030.0170	פירוק חלונות קיימים ברוחב 50 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	יח'	2.00		
01.24.030.0175	פירוק חלונות קיימים בגובה 60 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	מ'	87.20		
01.24.030.0180	פירוק כיור+ברז, המחיר כולל שליפת הצנרת ומילוי הקירות בטיט	יח'	22.00		
01.24.030.0185	פירוק משטח לכיור ברוחב עד 60 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	מ'	5.20		
01.24.030.0190	פירוק אסלות קיימות כולל שליפת צנרת ומילוי הקירות בטיט כולל פינוי למטמנה מורשית	יח'	14.00		
01.24.030.0195	פירוק סט 2 תאי טרספה המורכב מדלתות ,חזיתות ומחיצות הפרדה מידות בהתאם לקיים בשטח כולל פינוי למטמנה מורשית	קומפ	4.00		
01.24.030.0200	פירוק אינטרפוץ מקלחון כולל שליפת צנרת ומילוי הקירות בטיט כולל פינוי למטמנה מורשית	יח'	29.00		
01.24.030.0205	פירוק חיפוי אבן בחזיתות (ניסור קיר הבטון נמדד בנפרד) כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	40.00		
01.24.030.0210	פירוק אבן משתלבת כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	74.00		
01.24.030.0215	פירוק שכבות האיטום, רולקות, בידוד תרמי ובטון שיפועים בגג כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	387.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.24.030.0220	העתקת גלגלון קיים כולל ניתוק המים, התקנת מכסה והתקנת המכלול למיקום חדש בהתאם לתכניות כולל חיבור צנרת וקבלת אישור מכון התקנים	יח'	1.00		
01.24.030.0225	העתקת הידרנט קיים כולל ניתוק המים, התקנת מכסה והתקנת המכלול למיקום חדש בהתאם לתכניות כולל חיבור צנרת וקבלת אישור מכון התקנים	יח'	2.00		
01.24.030.0230	ניסור ופירוק אספלט וביצוע שכבת אספלט חדשה בהתאם למפלסים החדשים. המחיר כולל פינוי כל הפסולת למטמנה מורשית	מ"ר	37.20		
01.24.030.0231	פירוק תעלות וצנרת מיזוג אויר ואינסטלציה בכל תחום העבודה בהתאם להנחיות המפקח כולל פינוי ותשלום אגרות שפיכה	קומפ	1.00		
01.24.032	קידוחים באלמנטים מבטון מזוין				
01.24.032.0430	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 35 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "4	יח'	18.00		
01.24.032.0630	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 35 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "6	יח'	55.00		
01.24.032.0631	כנ"ל אך אלמנטים בעובי 40 ס"מ	יח'	50.00		
01.24.032.0830	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 35 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "8	יח'	28.00		
01.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
01.30.011	אביזרים בשירותים				
01.30.011.0005	מברשת אסלה תלויה מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	20.00		
01.30.011.0010	מחזיק נייר ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	20.00		
01.30.011.0045	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ	יח'	2.00		
01.30.011.0050	פח אשפה עגול לנפח 5 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, דגם "PS820" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	20.00		
01.30.011.0060	פח אשפה באיזור שטיפת ידיים עגול לנפח 20 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, דגם "PS 840" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		
01.30.011.0080	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	יח'	6.00		
01.30.011.0090	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) כולל התקנה מושלמת	יח'	29.00		
01.30.011.0120	מראת קריסטל מודבקת ע"ג MDF בהתאם למידות בתכנית	מ"ר	60.00		
01.30.011.0150	מטבחונים פח אשפה עגול לנפח 30 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, דגם "PS 845" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	7.00		
01.30.020	שילוט				
01.30.020.0001	הקצב לעבודות שילוט בהתאם לתכניות לתקנים	קומפ	1.00		
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57.0010	מכסה מרובע מונמך מותאם להשלמת יציקה+ ריצוף, במידות 60*60 ס"מ (נטו), כולל מסגרת מרובעת הכל, מנירוסטה 316, כולל גומיית אטימה היקפית, 4 ברגי אלן נסתרים לסגירת המכסה, להתקנה על שוחת ביוב קיימת.כולל: עיגון המכסה לתקרת השוחה הקיימת, איטום מושלם ע"י חומר כדוגמת "סיקה"	יח'	21.00		
01.57.0020	תוספת עבור ביצעו שוחת על קו ביוב קיים בכל קוטר, כולל חציבה, עיבוד מתעל וכל הנדרש עד לביצוע מושלם.	יח'	6.00		
01.57.0030	אספקה והתקנת סט מושלם "מחסום "6-"8+ מאסף רצפה נפילה" מוצא 6" - "4, כולל: מתאם תחתון, רשת נירוסטה, סל סינון, סיפון נשלף, כולל: קיבוע, ספיחים, עד להתקנה"A.T.T" מושלמת עם ריצוף מתוכנן. כל האביזרים מתוצרת "בלוכר" או	יח'	3.00		
01.57.0040	אספקה והתקנת מפריד שומן (מפ.א.), להתקנה עילית, תוצרת "רומולד", דגם NS-4 , כולל: אישור שירות שדה מהיצרן, מכסים, תא דיגום תקני "רומולד", מערכת התראה אלקטרונית "רומולד" וכל הנדרש עד לביצוע מושלם, לפי פרט ביצוע. ליווי שרות שדה בהתקנה+ אישור התקנה של המפעל.	קומפ	1.00		
01.57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכהוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	6.00		
01.57.042.1120	הגבהת גובה של שוחת בקרה (ללא פירוק תקרה) ע"י צווארון מבטון טרום למכסה בקוטר 60 ס"מ, לרבות פירוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	21.00		
01.57.042.1410	תיקון תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) שבור או סדוק בתא קוטר 100 ס"מ	יח'	15.00		
01.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
01.57.047.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	16.00		
01.57.047.0210	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 200 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	4.00		
01.57.047.0300	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, ללא ביצוע שאיבות והטיית שפכים, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, מחבר שוחה, עיבוד המתעלוכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	25.00		
01.60	עבודות רג'י				
01.60.010	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
01.60.010.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	10.00		
01.60.030	ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
01.60.030.0001	מחיר הכלים ההנדסיים כוללים בין היתר מפעיל מיומן והובלה.	הערה	0.00		
01.60.030.0160	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף 60-40-20 ס"מ - דגם 3,4 J.C.B מ- 1995	ש"ע	10.00		
01.60.030.0180	מיני מחפרון אופני 30 כ"ס עם כף, מחפרון/מקדח קרקע ומטאטא - דגם בובקט מ-1995	ש"ע	10.00		
01.60.030.0190	מחפרון זעיר 62-32 כ"ס משקל 2-3 טון - דגם בובקט 753	י"ע	10.00		
01.60.030.0601	משאית מנוף 30-23 טון, אורך זרוע 20-15 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות	י"ע	3.00		
02	אולם וכניסה ליציע VIP				
02.0001	מחירי היחידה כוללים עבודה בהתאם למפרטים והתכניות וכן בהתאם לתנאי האתר.	הערה	0.00		
02.02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.0001	המחיר כולל בין היתר עבודה בשטחים קטנים, תעלות בטון וכל הנדרש לביצוע העבודות בהתאם לתכניות. לא תשולם תוספת בגין עבודות בהתאם לתכניות ולצורך ביצוע התאמות במצב הקיים	הערה	0.00		
02.02.001	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.001.0001	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על קרקע בעובי עד 40 ס"מ, לרבות ברזל זיון.	מ"ר	110.00		
02.02.001.0002	משטחי ומשולשי מדרגות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ, לרבות ברזל זיון. המדידה לתשלום של המשטח המשופע וכוללת במחיר את המשולשים	מ"ר	60.00		
02.02.001.0003	תקרת בטון ב-40 בעובי 15 ס"מ יצוקה בתבנית "פלקסדק", לרבות ברזל זיון, תבנית, סטאדים וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות.	מ"ר	550.00		
02.04	עבודות בניה				
02.04.001	עבודות בניה				
02.04.001.0001	מחיר קירות הבניה כולל ביצוע ברמת דיוק גבוהה במיוחד והכנות מקדימות על מנת שהקירות יהיו מתאימים להדבקת חיפוי גבס	הערה	0.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לבדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.04.001.0005	קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ כולל בין היתר ביצוע חגורות אופקיות ואנכיות, שטרבות, התחברות לאלמנטים קיימים ולאלמנטי השלד באמצעות קוצים וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	110.00		
02.04.001.0010	קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ כולל בין היתר ביצוע חגורות אופקיות ואנכיות, שטרבות, התחברות לאלמנטים קיימים ולאלמנטי השלד באמצעות קוצים וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	605.00		
02.05	עבודות איטום				
02.05.001	חידוש איטום רצפות חדרי שירותים קיימים במפלס 9.15+				
02.05.001.0001	לאחר הסרת הגמר הקיים בחדרי שירותים, יש לבצע הכנת השטח לרצפת הבטון לפי סעיף 1.1. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	150.00		
02.05.001.0002	ביצוע שכבת איטום צמנטי על גבי רצפת הקונסטרוקטיבי, לפי סעיפים ו-1.3., 1.2. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	150.00		
02.05.001.0003	לאחר ביטון צנרת לפי סעיף 1.4.., יש לבצע מערכת איטום לפי סעיפים ו-1.6, 1.5. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	150.00		
02.05.001.0004	ביצוע שכבת הגנה לפי סעיף 1.8, במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	150.00		
02.05.002	חידוש איטום קירות חדרי רטובים קיימים וחדשים במפלס 9.15+				
02.05.002.0001	בשטחי קירות קיימים יש לבצע חידוש מערכת איטום, לפי סעיף 2. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	360.00		
02.05.003	איטום רצפת מטבח חדש במפלס 9.15+				
02.05.003.0001	הכנת השטח מעל בטון הקונסטרוקטיבי ללא שיפועים לפי סעיף 3.1. עד 3.8. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	48.00		
02.05.003.0002	ביצוע רולקה פוליאוריטנית לפי סעיף 3.10. במפרט הטכני לאיטום.	מ'	40.00		
02.05.003.0003	ביצוע מערכת איטום תחתונה לפי סעיפים ו-3.15., 3.13 ,3.12, במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	40.00		
02.05.003.0004	ביצוע איטום עליון לפי סעיף 3.18. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	40.00		
02.05.003.0005	ביצוע נקודות ניקוז ללא חיבור לביוב ולפי יועץ אינטלציה, מינימום 2 נקודות ניקוז לפי סעיף 3.9. במפרט הטכני לאיטום.	יח'	2.00		
02.05.004	איטום רצפת מעבר חדש למעלית קיימת במפלס 9.15+ (במגע עם הקרקע)				
02.05.004.0001	לאחר חפירה למפלס המתוכנן יש לבצע שכבת בטון רזה לפי סעיף ו-4.2. 4.1. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	30.00		
02.05.004.0002	ביצוע מערכת איטום לפי סעיף 4.3. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	40.00		
02.05.004.0003	השלמת איטום לאורך חגורות בטון בצד החיצוני של מעבר למעלית לפי סעיף 4.6. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	10.00		
02.05.005	איטום רצפות חדרים רטובים חדשים במפלס 12.75+				
02.05.005.0001	לאחר בניית חגורות בטון בהיקף החדרים רטובים החדשים מתחת לקירות גבס או בלוקים, יש לבצע הכנת השטח לפי סעיף 5.1. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	40.00		
02.05.005.0002	ביצוע שכבת איטום צמנטי על גבי רצפת הקונסטרוקטיבי, לפי סעיפים ו-5.3., 5.2. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	40.00		
02.05.005.0003	לאחר ביטון צנרת לפי סעיף 5.4.., יש לבצע מערכת איטום לפי סעיפים ו-5.7, 5.6. 5.5 . במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	40.00		
02.05.005.0004	ביצוע שכבת הגנה לפי סעיף 5.8, במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	40.00		
02.05.006	איטום קירות חדרים רטובים חדשים במפלס 12.75+				
02.05.006.0001	בשטחי קירות חדשים יש לבצע חידוש מערכת איטום, לפי סעיף 6. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	140.00		
02.05.008	איטום היקף קיר מסך בחזית מערבית				
02.05.008.0001	לאחק ביצוע חגורת בטון תחתונה לאורך קיר המסך ולאחר פרוק כללי של שכבות האבנים ודבקים הקיימים בהיקף הפתחים בזית מערבית, יש לבצע הכנת השטח כללי בהיקף הקירמסך ולבצע איטום לפי סעיף 8.1. במפרט הטכני לאיטום.	מ'	250.00		
02.05.008.0002	השלמת איטום חיצוני בחגורות בטון לאורך חזית מערבית לפי סעיף 4.6. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	30.00		
02.05.010	עבודות הכנה מבטון				
02.05.010.0001	בטון שיפועים, רולקות , מדה וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לסעיפים כנ"ל	קומפ	1.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.06	עבודות מסגרות ונגרות				
02.06.001	רשימת נגרות				
02.06.001.0001	דלתות ומשקוף מפח כולל חיפוי טרספה בקו אפס עם חיפוי הטרספה ע"ג הקיר בהתאם לפרט 109 במידות 94/220 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.001.0002	דלתות ומשקוף מפח כולל חיפוי טרספה בקו אפס עם חיפוי הטרספה ע"ג הקיר בהתאם לפרט 109 במידות 105/220 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.001.0003	דלתות ומשקוף מפח כולל חיפוי טרספה בקו אפס עם חיפוי הטרספה ע"ג הקיר בהתאם לפרט 109במידות 92/220 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.001.0004	דלתות ומשקוף מפח כולל חיפוי טרספה בקו אפס עם חיפוי הטרספה ע"ג הקיר בהתאם לפרט 109 במידות 101/220 ס"מ	יח'	1.00		
02.06.001.0005	ארון חשמל ודלת לארון מחופה בטרספה כדוגמת הקירות בהתאם לפרט 124	יח'	1.00		
02.06.001.0006	ארון תקשורת ודלת לארון מחופה בטרספה כדוגמת הקירות בהתאם לפרט 127	יח'	1.00		
02.06.001.0007	ארון לתחנת שליטה ודלת לארון מחופה טרספה כדוגמת הקירות בהתאם לפרט 130	יח'	3.00		
02.06.002	רשימת מסגרות				
02.06.002.0001	מעקה בגובה תיקני בהתאם לפרט מ-21	מ'	11.61		
02.06.002.0002	מאחז יד בגובה 90 ס"מ בהתאם לפרט מ-22	מ'	26.90		
02.06.002.0003	דלת פלדה דו כנפית חסינת אש עם צוהר עגול 50" ס"מ בהתאם לפרט מ-26	יח'	1.00		
02.06.002.0004	דלת פלדה דו כנפית חסינת אש עם צוהר עגול 50" בהתאם לפרט מ-33	יח'	2.00		
02.06.002.0005	דלת אש לחדר תקשורת בהתאם לפרט 110	יח'	1.00		
02.06.002.0006	דלת אש -פלדת רב בריח או ש"ע חד כנפית מחופה בטרספה בהתאם לפרט מ-125	יח'	2.00		
02.06.002.0008	דלת חד כנפית פלאט של נילסן מחופה בטרספה עם סימון נגישות היקפי סביב המשקוף מחומר בהיר בהתאם לפרט מ-128	יח'	6.00		
02.06.002.0009	דלת חד כנפית לאזור מחסה בהתאם לפרט 131	יח'	1.00		
02.06.002.0010	דלת אש חד כנפית בהתאם לפרט 18A	יח'	4.00		
02.07	מתקני תברואה				
02.07.0010	הערות לצנרת ביוב:צינורות ביוב מ- H.D.P.E בקוטר 50-160 מ"מ, להולכת שפכים ביתיים חמים תוצרת "גיבריט" או "ולסיר" בלבד, מורפה מקורי של היצרן בחו"ל. צינורביוב "חוליות" אולטרא סיילנט/ אולטרא בטון/ אולטרא סיילנט פלוס, הנחת הצינורות כוללת עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירתידיים במקומות הנדרשים, יישור תחתית התעלה והידוקה לצפיפות של 92% מודיפייד א.א.ש.י.ה.ו.ו. ריפוד חול נקי מתחת וסביב הצינור מכל צדדיו בעובי 20 ס"מ לפחות, לפי פרט, מילוי חוזר של קרקע מקומית נקייה מאבנים וגזעי עץ בשכבות מהודקות של 40 ס"מ מעל ריפוד החול עד לגובה פני הקרקע. סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדקת הידראוליות. חול ריפוד יסופק ע"י המזמין ואינו כלול במחיר היחידה של הנחת הצינורות.צינורות ביוב מ- H.D.P.E בקוטר 50-160 מ"מ, להולכת שפכים ביתיים חמיסתוצרת "גיבריט" או "ולסיר" בלבד, מורפה מקורי של היצרן בחו"ל. צינור ביוב "חוליות" אולטרא סיילנט/ אולטרא בטון/ אולטרא סיילנט פלוס, הנחת הצינורות כוללת עכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקת הידראוליות. אספקת ריפודהחול כלולה במחיר היחידה של הנחת הצינורות.מחירי היחידה למ"א צינור כוללים: אספקה והתקנת כל האביזרים והספיחים הדרושים לביצוע התקנה מושלמת של מערכת הצינרות (ברכיים, מסעפים, מופה התפשטות, מופה חשמלית, מצרות, צינורות עם עין ביקורת ברכיים לאסלה עם עין ביקורת, נקודות ביקורת בקוטר הנדרש בתקרות אקוסטיות בכלשינוי כיוון, נקודות ביקורת לקולטנים בכל קומה, אטמים, פקקים, אביזרי תליה תקניים, כולל חבקים ומוטות הברגה וכו'...). מחירי היחידה כוללים קיבוע בטון לצנת בקוטר 32-50 ס"מ לרצפה / קיר לכל אורכה.כל האביזרים כגון: מאסף רצפה, מחסום רצפה וכו' יהיו תיקניים מתוצרת "גיבריט" או "ולסיר", מ-.H.D.P.E.כל המכסים לק.ב. ומ.ר. יהיו מפליז עם מסגרת מרובעת, תוצרת "מ.פ.ה" בלבד , כלול במחירי היחידה של ק.ב. / ק.ב.נ ומ.ר, המכסה יהיה צבוע בגוון הריצוף.כל התאורים בסעיפים השנים מתייחסים לאספקה והתקנה.מחירי המטר, היחידה וקומפ', כוללים את כל חומרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם. ספיחים ומחברים למינהם, בהתאם להוראות מחירון של "דקל". למפרט הכללי הבין משרדי, למפרט המיוחד המצורף למסמכי המכרז.מחירי היח', מטר', קומפ', כוללים שרות שדה, בדיקות הידראוליות	הערה			

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.0020	הערות לצנרת מים:צינור פלדה בקוטר "4, "3 ע.ד. "5/32, "2 ע.ד. 3.65 מ"מ, עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי A.P.C-3 תוצרת "אברות".קשתות, טה, זקיף ריתוך, מעברים יהיו חרושתיים סקדיול 40 עם ציפוי בטון פנימי תוצרת "אברות".צינור "פקסגול" דרג 10/15 תוצרת "גולן מוצרי פלסטיק".צינור פלדה בקוטר "4-3/4"4 מגולבן סקדיול 40 תוצרת "אברות". צינורות פלדה המשמשים לכיבוי אש יהיו צבועים בצבע אדום חרושתי. חיבור צנרת במחברי "קוויק-אפ" מאושרים למישתיה. קשתות, טה, זקיף ריתוך, מעברים יהיו חרושתיים סקדיול 40צינור "פקסגול"- כל האביזרים יהיו אביזרי אלקטרו-פיוזן תוצרת "פלסאון", המאושרים ע"י יצרן הציורות.כל האביזרים מצנרת יהיו בעלי תו תקן ישראלי מוטבע ע"ע באביזר/ צינור ואישור לתקן מי שתיה .5452אביזרים לצנרת פלדה מגולבנים מדגם QUICK-UP למי שתיה תוצרת "מודגל".כל התיאורים בסעיפים השונים מתייחסים לאספקה והתקנה.מחירי המטר, היחידה וקומפ', כוללים את כל חומרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם. ספיחים ומחברים מניהם, בהתאם להוראות מחירון "דקל". למפרט הכללי הבין משרדי, למפרט המיוחד המצורף למסמכי המכרז.מחירי היח', מטר', קומפ', כוללים שרות שדה, בדיקות הידראוליות (בדיקות לחץ וכו'), הכלרה ע"י מעבדה מוסמכת	הערה			
02.07.0030	הערה לכלים סניטריים וברזים מחירי היחידה של הברזים כוללים: אספקה והתקנה של סוללות מתחת לטיח, ערכת השלמה, צלחת וידית לברז, מערכות תליה עם צינור גמיש. מחירי יחידה לכלים סניטריים כוללים: אספקה והתקנת סיפונים, תיקנים תוצרת "חוליות", תמיכות וספחים, התחברות לנקודת קליטת דלוחין / צוואים, חיבור להזנת מים. סיפון לכיור מטבח ויהיה דגם עם אפשרות לחיבור מדיח.	הערה			
02.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
02.07.011.0100	התחברות של צינור חדש קוטר עד "1 אל צינור גלוי קיים קוטר עד "1, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	4.00		
02.07.011.0120	התחברות של צינור חדש קוטר עד "1 אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "2 ועד "4, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	4.00		
02.07.011.0142	התחברות של צינור חדש קוטר עד "3 אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "3 ועד "4, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינורהחדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	4.00		
02.07.011.0150	התחברות של צינור חדש קוטר "4 אל צינור גלוי קיים קוטר "4, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	12.00		
02.07.011.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1, לרבות ספחים	מ'	240.00		
02.07.011.0440	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטרהצינור "1 1/2, לרבות ספחים	מ'	150.00		
02.07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטרהצינור "2, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	450.00		
02.07.011.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "3, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	80.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.011.0470	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "4, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	92.00		
02.07.011.0730	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, כולל ספחים ומחברים מכל סוג, קוטר "3	מ'	250.00		
02.07.011.0740	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, כולל ספחים ומחברים מכל סוג, קוטר "4	מ'	250.00		
02.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
02.07.012.0110	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ,לרבות ספחים	מ'	350.00		
02.07.012.0120	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 20 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 28 מ"מ,לרבות ספחים	מ'	110.00		
02.07.012.0130	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 25 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 40 מ"מ,לרבות ספחים	מ'	35.00		
02.07.012.0140	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	30.00		
02.07.012.0211	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מותקן גלוי כולל מתלים, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	45.00		
02.07.012.0215	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 90 מ"מ, דרג 15, מותקן גלוי כולל מתלים, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	20.00		
02.07.012.0672	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "1, 4 יציאות	יח'	18.00		
02.07.012.0676	מחלקים מפליז עם ברזי פיקוד לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "3/4, 4 יציאות	יח'	10.00		
02.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
02.07.021.0130	ברז ניל קוטר "3/8 או "1/2 מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	יח'	50.00		
02.07.021.0176	ברז ניל משולב קוטר "3/8*"3/4 + ברז לתמי בר 8 מ"מ הכולל יציאה קוטר "3/8 לחיבור מים קרים של ברז הנמצא על השיש/כיור, יציאה קוטר "3/4 לחיבור מדיח כלים/מכונת כביסה וברז קוטר "1/4 עם יציאה קוטר 6/8 מ"מ למתקן מים	יח'	4.00		
02.07.021.0410	ברזים כדוריים קוטר "3/4 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז כולל ספחים ומחברים מכל סוג	יח'	10.00		
02.07.021.0420	ברזים כדוריים קוטר "1 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד כולל ספחים ומחברים מכל סוג	יח'	17.00		
02.07.021.0450	ברזים כדוריים קוטר "2 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז כולל ספחים ומחברים מכל סוג	יח'	2.00		
02.07.031	צינורות למערכת נקזים				
02.07.031.0400	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	110.00		
02.07.031.0410	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	105.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	30.00		
02.07.031.0440	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	20.00		
02.07.031.0450	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	81.00		
02.07.031.0460	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 160 מ"מ, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	45.00		
02.07.031.0500	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט", מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, כולל ספחים ומחברים מכל סוג	מ'	40.00		
02.07.031.0971	חיבור צינור ניקוז מי גשם חדש, מותקן גלוי מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 110 מ"מ, לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות קשת ומופות לריתוך וחיבור	קומפ	1.00		
02.07.031.0995	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 50-63 מ"מ לצינור קיים קוטר 50-63 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, הסתעפות, מעברקוטר, מופות לריתוך וחיבור	קומפ	8.00		
02.07.031.1010	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 75-110 מ"מ לצינור קיים קוטר 75-110 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעברקוטר, מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	10.00		
02.07.031.1020	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר,מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	2.00		
02.07.031.1030	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 160 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר,מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	קומפ	2.00		
02.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
02.07.033.1100	נשם ואקום אנכי (פילטר אוויר) לצינור קוטר 70 מ"מ ("3 חיצוני) וצינור קוטר 100 מ"מ ("4 פנימי) מסוג "סטדור מקס" או ש"ע, מונע ריחות לצינור איוורור	יח'	3.00		
02.07.033.1110	נשם ואקום אנכי (פילטר אוויר) לצינורות בקטרים 50, 40, 32 מ"מ מסוג "סטדור מיני" או ש"ע, מונע ריחות לצינור איוורור	יח'	4.00		
02.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
02.07.034.0040	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת מפליז + מסגרת מרובעת תוצרת "מ.פ.ה".	יח'	8.00		
02.07.034.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה "4/"8 (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	8.00		
02.07.034.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "2/"4 עם מכסה/רשת מפליז + מסגרת מרובעת תוצרת "מ.פ.ה".	יח'	8.00		
02.07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה "4 מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" עם מכסה/רשת מפליז + מסגרת מרובעת תוצרת "מ.פ.ה".	יח'	22.00		
02.07.034.0700	תעלת ניקוז פתוחה מפלב"מ 316 (נירוסטה), משופעת, בעובי 1-1.2 מ"מ ברוחב 30 ס"מ ובגובה 15 ס"מ, רדיוסים בפינות לא פחות מ-20 מ"מ, יציאה "8, תוצרת "מ.פ.ה"	מ'	2.00		
02.07.034.1000	סבכה מפלב"מ 316 (נירוסטה) לתעלת ניקוז ברוחב 30 ס"מ עם מסגרת מפרופיל שטוח 30x4 מ"מ ושלבים מפרופיל שטוח 30x3 מ"מ ומרווח בין השלבים עד 17 מ"מ, מותאם לתקנגישות, (דגם הגימור של חורי הסבכה לפי אישור האדריכל)	מ'	2.00		
02.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.041.0110	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "סמארט" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים.יותקן ציוד "גרואה", לפי המצEuro Ceramic WC seat soft close 39330001 מושב אסלה מושב אסלה- מק"ט Euro Ceramic Wall hung compact WC+ 39206000 ב: אסלה מק"ט"	יח'	12.00		
02.07.041.0170	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" אוש"ע וכל החיזוקיויתקן:TECE PROFIL Geronto אסלה תלויה ברקת לנכים אורך 70 ס"מ ,שטיפה חסכונית 6/3 ליטר ,מושב טבעת מדיקל אנטיבקטריאלי, צירים נירוסטה 304,צירים מקשרים, מק"ט 503011	יח'	2.00		
02.07.041.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל38862SD0 Skate Wa 3853, לחצן דו כמותי מנירוסטה SL Element for WC, 1.13 6001 Rapid - ההדחהיותקן ציוד "גרואה" לפי המצ"ב:מתקן תליה לאסלה סמויה לקיר גבסplate ll	קומפ	14.00		
02.07.041.0515	משתנה תלויה דגם "370 קריסטל" או ש"ע מחרס לבן, לרבות מתלה, מפזר מים וסיפון יצקת ניקל עגול.יותקן ציוד "גרואה" לפי המצ"ב:משתנה כניסת מים סמויה סיפון סמוי Bau Ceramic Urinal 39438000	יח'	6.00		
02.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
02.07.045.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר "3/4 מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	6.00		
02.07.045.0176	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" מק"ט 302561 או ש"ע עם מזלף נשלף מצופה כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר.יותקן"Concetto Single-leversink mixer 1/2 32661003 ן ברז "גרואה":ברז מטבח	יח'	3.00		
02.07.045.0399	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת וידית מרפק מסדרת מק"ט 301414 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר.יותקן ברז "גEuroeco Single-lever safety basin mixer 1/2 32790000:"רואה	יח'	2.00		
02.07.045.0530	סוללה אלקטרונית לכיור עם כניסת מים קרים או מעורבבים דגם "EASY 1000 E/B", דוגמת "שטרן" עם סוללה חיצונית או שנאי V9.יותקן ברז "גרואה":ברז אלקטרוני דגם Eurosmart Cosmopolitan E Infra-red 36376000 electronic basin mixer + 36339001 Concealed Mounting Box	יח'	22.00		
02.07.045.0600	מזרם אלקטרוני למשתנה, התקנה סמויה בקיר דגם "Jupiter 2030" או "Jupiter 2030E" דוגמת "שטרן" או ש"ע עם סוללה או שנאי.יותקן מזרם "גרואה":פנל הפעלה אלקטרוניfor 37321SD1 Tectron Skate Infra-red Urinal י	יח'	6.00		
02.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
02.07.046.1441	משטח מוצק אקרילי דוגמת "אורטגה" או ש"ע בעובי 15 מ"מ ברוחב עד 65 ס"מ, סינר קדמי בגובה 20 ס"מ ואף מים קדמי עילי (ללא הגבהה אחורית), לרבות פתחים לברזים וסבוניות, מדידה, הובלה והרכבה על קונזולות	מ'	20.00		
02.07.046.1461	תוספת למשטח מוצק אקרילי דוגמת "אורטגה" עבור כיור רחצה דגם "אובלי 210 או 220 או 240 או 260" או דגם "עגול 290" או ש"ע או כיור מטבח במידות 60*40 ס"מ.	יח'	30.00		
02.07.050	ניקוז מי גשמים				
02.07.050.0120	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אופקית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "6 *"4 "דלביט" סדרה S-15 לרבות גוף עם חיבור שקע תקע וברדס מסוג U.P.P חוסם עלים	יח'	1.00		
02.07.052	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.052.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקנמושלם	קומפ	4.00		
02.07.052.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	4.00		
02.07.052.0480	מדבקות סימון כיבוי אש, פולטי אור במידות, 15/20 ס"מ או 10/20 ס"מ	יח'	4.00		
02.07.052.0490	שלטי סימון מ-P.V.C קשיח במידות 15/15-20 ס"מ או 5/30 ס"מ לזיהוי תוכנו של ציוד קבוע, צינורות ואביזרים בהתאם לת"י 659 ו"מכבה 503"	יח'	4.00		
02.07.054	מתזים (ספרינקלרים)				
02.07.054.0020	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור כרום נחיר "K=5.6,1/2 1/2, NPT, טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	20.00		
02.07.054.0080	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, גימור פליז, נחיר "NPT 3/4, K=8.1 ,17/32, טמפ' ההפעלה 100, 141 מעלות צלסיוס, דגם A תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	300.00		
02.07.054.0190	K=5.6, טמפ' ההפעלה 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "CEN QUICK RESPONSE, בועה, גימור כרום, נחיר "1/2, NPT 1/2, או ש"ע "TRALספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT,	יח'	400.00		
02.07.054.0200	,בועה "1/2, K=5.6, טמפ' ההפעלה 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB-Q RECESSED, QUICK RESPONSE, גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר או ש"ע "CENTRAL" תוצרת Rספרינקלר מסוג PENDENT	יח'	150.00		
02.07.054.0210	,בועה "1/2, K=5.6, טמפ' ההפעלה 93,79,68 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR RECESSED, QUICK RESPONSE, גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר או ש"ע "CENTRAL" ספרינקלר מסוגתוצרת SIDEWALL	יח'	20.00		
02.07.054.1120	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1500 מ"מ והתאמתו לאמצע אריח התקרה	קומפ	150.00		
02.07.056	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
02.07.056.0270	מפסק זרימה (FLOW SWITCH 24) VDC UL/FM מותקן על צינור קוטר "4 דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע	יח'	4.00		
02.07.056.0470	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברונזה עם מפסק מצב קוטר "2 דגם BB-SCS02 תוצרת "MILWAUKEE" או ש"ע	יח'	2.00		
02.07.056.0510	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "4 דגם BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	2.00		
02.07.056.0690	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, קוטר "4, דגם G-1 תוצרת "VIKING" או ש"ע	יח'	2.00		
02.07.056.0760	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר "1 דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	4.00		
02.07.056.0780	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר "2 עם מחבר שטורץ "2 דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	4.00		
02.07.056.0840	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר "4 דגם "VSRF" תוצרת "POTTER" או ש"ע מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	2.00		
02.07.056.0870	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/4 לרבות ברז ניתוק תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	2.00		
02.07.056.0872	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/2 לרבות ברז ניתוק תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	2.00		
02.07.056.0930	ארון ל-6 ספרינקלרים רזרבייים, במחיר יסוד לספרינקלר 30 ש"ח/יח'	יח'	1.00		
02.07.058	דודי מים חמים חשמליים				

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.058.0010	דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4 ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים, מערבל מים תקני	יח'	3.00		
02.07.058.0040	דודי מים חמים 150 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4 ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים, מערבל מים תקני	יח'	1.00		
02.08	עבודות חשמל				
02.08.001	נקודות ואביזרים 9.15+				
02.08.001.0010	נקודת מאור סמויה ו/או גלויה. אביזרים דגם גוויס.	יח'	180.00		
02.08.001.0011	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק-דימר עד 1500W מותקן גלוי על הקיר.	יח'	20.00		
02.08.001.0020	נקודת מאור חרום. כל יציאה לגוף תאורת חרום או שלט יציאה תחשב כנקודה.	יח'	30.00		
02.08.001.0030	נקודת חיבור קיר 16A סמויה ו/או גלויה.	יח'	30.00		
02.08.001.0031	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור גמר על ידי בית תקע כפול, גלוי או שקוע.	יח'	10.00		
02.08.001.0032	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור גמר על ידי 4 בתי תקע גלוי או שקוע.	יח'	5.00		
02.08.001.0040	נקודת ח"ק תלת-פאזית כולל אביזר CEE 5X16A וקו הזנה $5X2.5^2$ ישירות מהלוח.	יח'	2.00		
02.08.001.0050	נקודת גילוי אש.	יח'	25.00		
02.08.001.0060	נקודת רמקול במערכת בריזה כולל חווט תקני מיוחד לרמקולים.	יח'	45.00		
02.08.001.0070	נקודת תקשורת מסוג כלשהו ע"י צנור ?20 או ?25 כולל חוט משיכה וגמר ע"י תיבה מותאמת לאביזרים, שקועה בקיר או גלויה. (מהאביזר עד לתיבה או תעלת תקשורת קרובה).	יח'	50.00		
02.08.001.0080	נקודת חיבור להארקה לשרותים מתכתיים ע"י מוליך נחושת עד 16 ממ"ר בצינור ?20 וכולל שילוט, תיבה ותעלת אצבע בקטעים חשופים.	יח'	100.00		
02.08.001.0090	תיבת בתי תקע משולבת עבור 6 בתי תקע חד פזיים 16A עם רוזטה אלבסונית ו-4 מודולים עבור תקשורת. קו הזנה לחשמל $3X2.5^2$ עד ללוח בצינור ?20 ו-2 צינורות ?25 עבור תקשורת כולל השחלת חווט מתאים. (מחיר זהה להתקנת קופסא בקיר בניה/גבס או גלויה).	יח'	5.00		
02.08.001.0100	נקודה עבור מזגן חד פזי ע"י כבל 3X2.5 ממ"ר מהלוח עד למזגן עם בית תקע CEE בצמוד ליחידה.	יח'	2.00		
02.08.001.0110	נקודה עבור מזגן תלת פזי ע"י כבל 5X2.5 מהלוח עד למזגן כולל מ"ז בתיבה אטומה 3X16A IP65 בצמוד ליחידה או בית תקע CEE 5X16A.	יח'	1.00		
02.08.001.0130	נקודת טרמוסטט ?20 כולל צנור עם חוט משיכה מנקודה בקיר עד למזגן.	יח'	5.00		
02.08.001.0131	נקודה עבור אביזרי אינסטלציה סניטרית חשמלית כולל צינור ?20 וכבל 3X1.5 N2XY משנאי מעל לתקרה כפולה עד לאביזר עצמו (ברז, אסלה וכד'). גמר על ידי תיבה ?55 שקועה בקיר.	יח'	30.00		
02.08.001.0140	תוספת מחיר עבור אביזר (ב"ת, מ"ז, לחצן וכו'), משורין ו/או מוגן מים.	יח'	10.00		
02.08.001.0150	איטום מעברים צנורות וכבלים נגד מעבר אש בעמידת 90 דקות כולל איטום פתח בצמר סלעיים בדחיסות KG/M3 150 בעובי 5 ס"מ לפחות וצביעה ע"י חומר "FLAMERO" בשכבה 4מ"מ.	מ"ר	2.00		
02.08.001.0200	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 10 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ, כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	מ'	150.00		
02.08.001.0210	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 20 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	מ'	50.00		
02.08.001.0220	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 30 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	מ'	20.00		
02.08.001.0230	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 40 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	מ'	50.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0260	מגש רשת לכבלים במידות 20X8.5 ס"מ. המגש בנוי מרשת מוטות פלדה בקוטר 5-6 מ"מ מרותכים. המגש מגולוון אחרי כל הריתוכים, כולל מוטות וזיזים מגולוונים לחיזוק לקיר/לתקרה כל 1.5-2 מ' וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים כולל הארקה כחוק. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הכמות.	מ'	50.00		
02.08.001.0270	מגש רשת לכבלים במידות 40X8.5 ס"מ. המגש בנוי מרשת מוטות פלדה בקוטר 5-6 מ"מ מרותכים. המגש מגולוון אחרי כל הריתוכים, כולל מוטות וזיזים מגולוונים לחיזוק לקיר/לתקרה כל 1.5-2 מ' וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים כולל הארקה כחוק. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הכמות.	מ'	50.00		
02.08.001.0280	לחצן הפסקת חשמל חרום בתיבה להתקנה גלויה על הקיר.	יח'	3.00		
02.08.001.0320	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחושת במידות 60X4 מ"מ עבור כל המוליכים בחתכים שונים עד 300 ממ"ר.	קומפ	1.00		
02.08.001.0330	מ"ז דו קוטבי 2X16A, IP-65 להתקנה חיצונית.	יח'	20.00		
02.08.001.0340	מ"ז תלת קוטבי 3X16A, IP-65 להתקנה חיצונית.	יח'	1.00		
02.08.001.0350	תיבה להתקנה ברצפה כוללת בית תקע 3X16A ויחידת תקשורת כולל מכסה להתקנה ברצפה רטובה דגם 3308 תוצרת GIFAS אוסטריה יבואן T.S POWER או שוה ערך.	יח'	15.00		
02.08.001.0400	תיבת בתי תקע הכוללת: בית תקע 5X16A CEE ו-3 בתי תקע 3X16A CEE, מ"ז ראשי 3X16A וממסר פחת 4X25A/0.03A. הכל ברמת אטימות IP66 תוצרת PALAZZOLI-579D-4000-103-0116. (קשטן).	יח'	5.00		
02.08.001.0409	תשתית לשער מבוקר במפלס 9.15+ על ידי צינור 20? ממנעול עד לתעלת תקשורת הקרובה.	יח'	11.00		
02.08.001.0410	נקודת בית תקע 3X16A עם אביזר מוגן מים ועם תוספת מקום עבור נקודת תקשורת עם קו הזנה ישיר מהלוח N2XY 3X2.5²-20? וצינור עבור תקשורת 25? מתיבת תקשורת.	יח'	2.00		
02.08.001.0411	תוספת ליחידת חיבור קיר עבור אביזר מוגן מים שקוע בקיר עם 2 בתי תקע 3X16A.	יח'	5.00		
02.08.001.0412	מ"ז 3X16A מוגן מים מותקן שקוע בקיר.	יח'	2.00		
02.08.001.0413	בית תקע 5X63A CEE מותקן שקוע בקיר מוגן מים עם מ"ז מנתק.	יח'	1.00		
02.08.001.0414	בית תקע 3X125A CEE מותקן שקוע בקיר מוגן מים עם מ"ז מנתק.	יח'	1.00		
02.08.001.0415	ניתוק, פירוק וסילוק של לוחות אזוריים קיימים (2/3, 2/2) כולל מיפוי וסימון של כל המעגלים הקיימים כולל חיבור ללוח חדש שיותקן באותו מקום קומפלט.	קומפ	2.00		
02.08.001.0421	גלאי נוכחות דגם EN-UT-974I אנלטק או שוה ערך להתקנה שקועה או גלויה על הקיר או על התקרה.	יח'	5.00		
02.08.002	תשתיות, צנרת, מוליכים וכבלים 9.15+				
02.08.002.0030	צינור פלסטי כפיף 20?.	מ'	250.00		
02.08.002.0031	צינור פלסטי כפיף 25?.	מ'	300.00		
02.08.002.0033	צינור פלסטי כפיף 36?.	מ'	300.00		
02.08.002.0034	צינור פלסטי כפיף 50?.	מ'	350.00		
02.08.002.0140	מוליך נחושת 10 ממ"ר.	מ'	300.00		
02.08.002.0150	מוליך נחושת 16 ממ"ר.	מ'	100.00		
02.08.002.0151	מוליך נחושת 25 ממ"ר.	מ'	50.00		
02.08.002.0160	מוליך נחושת 35 ממ"ר.	מ'	300.00		
02.08.002.0161	כבל נחושת 3X1.5 N2XY ממ"ר.	מ'	300.00		
02.08.002.0200	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר.	מ'	500.00		
02.08.002.0201	כבל נחושת 5X2.5 N2XY ממ"ר.	מ'	200.00		
02.08.002.0210	כבל נחושת 5X10 N2XY ממ"ר.	מ'	300.00		
02.08.002.0220	כבל נחושת 5X16 N2XY ממ"ר.	מ'	150.00		
02.08.002.0240	כבל אלומיניום 4X70 NA2XY ממ"ר.	מ'	150.00		
02.08.002.0260	כבל אלומיניום 4X150 NA2XY ממ"ר.	מ'	200.00		
02.08.003	לוחות חשמל 9.15+				
02.08.003.0010	מבנה עבור לוחות חשמל בעומק של 40 ס"מ עד 400 אמפר, גישה מהחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	3.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מבנה עבור לוחות חשמל בעומק של 30 - 20 ס"מ עד 250 אמפר, גישה				
02.08.003.0020	מהחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	2.00		
02.08.003.0030	תוספת דלתות אטומות IP-65 למבנה לוח חשמל.	מ"ר	2.00		
	מא"ז חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10				
02.08.003.0040	קילואמפר	יח'	120.00		
	מא"ז תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10				
02.08.003.0050	קילואמפר	יח'	10.00		
	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי מ-32 עד 50 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר				
02.08.003.0060	ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		
	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי 63 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10				
02.08.003.0070	קילואמפר	יח'	3.00		
	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק				
02.08.003.0080	25 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	3.00		
	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק				
02.08.003.0081	25 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	1.00		
02.08.003.0090	מנתק הספק 250A כולל סליל הפעלה מרחוק ובלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
02.08.003.0100	מנתק הספק 160A כולל סליל הפעלה מרחוק ובלוק מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.08.003.0101	מנתק הספק 100A כולל סליל הפעלה מרחוק ובלוק מגעי עזר.	יח'	4.00		
02.08.003.0110	ממסר צעד 2X16 אמפר	יח'	10.00		
02.08.003.0120	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	2.00		
02.08.003.0130	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	15.00		
	רב מודד דיגיטלי כדוגמת ELNET LTE שוה ערך כולל משני זרם וכל הדרוש				
02.08.003.0140	להתקנה תקינה.	יח'	7.00		
02.08.003.0150	לחצן תלת קוטבי 25? 400V 6A מ"מ.	יח'	6.00		
02.08.003.0160	נורות סימון MULTILED, לרבות מכסה מעדשה צבעונית מתברגת	יח'	27.00		
02.08.003.0170	ממסרי פיקוד (ISO) ממערכת גילוי אש עם 6 כניסות.	יח'	3.00		
	ממסר פיקוד סגור עם כיסוי פלסטי שקוף, עם שלושה מגעים מחליפים 6A				
	דגם שקע-תקע, כולל בסיס לחווט עם ברגים והתקן קפיצי לחיזוק הממסר כולל				
02.08.003.0180	נורות LED ודגלון ידני, (מתח הסליל לפי המתוכנן).	יח'	3.00		
02.08.003.0190	מגען תלת-קוטבי 10KW (AC3) עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	יח'	30.00		
02.08.003.0200	מגען תלת-קוטבי 20KW (AC3) עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	יח'	2.00		
02.08.003.0221	ממסר טיימר ניתן לכיוון בין 30 עד 360 דקות.	יח'	5.00		
02.08.004	גופי תאורת חרום 9.15+				
	גוף תאורת חרום לד 3 וואט שקוע חד תכליתי עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-				
	62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף הלד יהיה עם				
	תפוקת אור של 300לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות , עדשות יסופקו				
	על פי גובה ההתקנהכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת				
02.08.004.0001	מבנה כדוגמת 300 - EL-631BT של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	15.00		
	גוף תאורת חרום לד 3 וואט חד תכליתי להתקנה חיצוניתעם בדיקה עצמית				
	לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף הלד				
	יהיה עם תפוקת אור של 300 לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות כולל				
	התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת 300- EL-				
02.08.004.0002	731BT של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	5.00		
	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה חיצונית קיר/תקרה/תליהעם בדיקה עצמית				
	לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף זמן				
	תאורה של 120 דקות לפחות השילוט יהיה בהדפסת משי לסוגיו - חד / דו				
	צדדי גובה אותיות 15 ס"מכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק				
02.08.004.0003	לבקרת מבנהכדוגמת EL-622BT של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	1.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לבדורגל, משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.004.0004	שלט לד דו תכליתי להתקנה חיצונית קיר/תקרה/תליה לחניון עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף זמן תאורה של 012 דקות לפחות השילוט יהיה בהדפסת משי לסוגיו - חד /דו צדדי גובה אותיות 20 ס"מכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL-622/ 2565 של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	1.00		
02.08.004.0005	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה קיר/תקרה/שקועעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034 הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף או זמן תאורה של 180 דקות לפחות , גובה אותיות 15 ס"מומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרהכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL723BT חיצוני של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	15.00		
02.08.004.0007	גוף תאורת חרום דו תכליתי לדים לחדרי מדרגותעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034 הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף זמן תאורה 120 דקות בחרוסהגוף יכיל שתי מערכות נפרדות של לדים ,לדים לחרום בלבדומערכת לדים שניה להארת הגוף בשגרהבסיס אלומניום עם צלעות קרור -כולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עממשק לבקרת מבנה כדוגמת EL-750BT של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	3.00		
02.08.004.0008	גוף תאורת חרום 2X3W חד תכליתי להתקנה חיצוניתעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תפוקת אור של 370 לומן לפחות. זמן תאורה 120 דקותכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL-715BT 2*3W של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	1.00		
02.08.004.0009	בקר תקשורת BT לכל 50 גופי חרום לאיסוף נתונים.	יח'	1.00		
02.08.005	גופי תאורה 9.15+				
02.08.005.0001	הערה: כל גופי תאורת לד הם בתפוקת אור 100Lm/W בגוון 3000K פרט לנדרש אחרת.	הערה			
02.08.005.0050	גוף תאורה דגם דיסקוס לד SL-געש 14W או שווה ערך.	יח'	5.00		
02.08.005.0060	גוף תאורה סילייט+לד געש 48 ווט נעם IP65 או שוה ערך.	יח'	15.00		
02.08.005.0070	גוף תאורה דגם גלקסי - VEGA (ארכה) 30W.	יח'	10.00		
02.08.006	גופי תאורה דקורטיביים 9.15+				
02.08.006.0001	הערות: 1. ראה פרטים במפרט טכני של יועץ תאורה. 2. המחיר המוצע כולל התקנה וחיבור בהתאם לנדרש במפרט של יועץ תאורה. ----------	הערה			
02.08.006.0010	גוף תאורה לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 1.1.	מ'	100.00		
02.08.006.0020	פס צבירה לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 1.2.	יח'	29.00		
02.08.006.0030	גוף תאורה לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 1.3.	יח'	45.00		
02.08.006.0040	נורה לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 1.4.	יח'	45.00		
02.08.006.0050	גוף תאורה לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 1.5.	יח'	35.00		
02.08.006.0060	נורה לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 1.6.	יח'	35.00		
02.08.006.0070	גוף תאורה לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 1.7.	מ'	11.80		
02.08.006.0080	פנס RGB לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 1.8.	יח'	12.00		
02.08.006.0090	קיפד חכם לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 1.9.	יח'	1.00		
02.08.006.0100	ספליטר DMX לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 2.0.	יח'	1.00		
02.08.006.0110	כבל DMX לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 2.1.	יח'	850.00		
02.08.006.0120	ראש זכר ונקבה לכבל DMX לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 2.2.	יח'	30.00		
02.08.006.0130	פס לד שקוע לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 2.3.	מ'	9.00		
02.08.006.0140	גוף תאורה לפי מפורט בכתב כמויות של יועץ תאורה סעיף 2.4.	יח'	2.00		
02.08.007	גילוי אש 9.15+				
02.08.007.0001	הערות: 1. כל המחירים כוללים בדיקה של מכון התקנים כולל אינטגרציה. 2. על הקבלן לבצע את המתקן גילוי אש וכריזת חרום בתאום עם הקבלן תחזוקה של מערכות אלה.	הערה	0.00		
02.08.007.0060	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	20.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לבדורגל, משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.007.0070	גלאי חום כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFH-280A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	3.00		
02.08.007.0080	התקן מיוחד לגילוי עשן בתעלות מיזוג אוויר הכולל קופסא ובסיס כדוגמת DTH-800A מתוצרת טלפייר	יח'	4.00		
02.08.007.0090	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	12.00		
02.08.007.0100	לחצן ניפוץ כתובתי צהוב לביבוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASY מתוצרת חב' טלפייר	יח'	2.00		
02.08.007.0120	תושבת לבסיס עבור גלאי בלוח חשמל לוח חשמל	יח'	6.00		
02.08.007.0130	נורית סימון כתובתית כדוגמת TFL-1AN מתוצרת חב' טלפייר.	יח'	20.00		
02.08.007.0140	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	10.00		
02.08.007.0150	כרטיס מוצא בעל ממסר כתובתי המופעל מקו הגלאים (SLC) בלבד כדוגמת ADR-741 מתוצרת טלפייר	יח'	1.00		
02.08.007.0160	מעגל כתובתי מוצאים עם בקרת קו ומבוא אחד עבור מפסקי לחץ, מפסקי זרימה ושאר אביזרים ללא בקרת קו מותקן בקופסה כדוגמת ADR-723 תוצרת חב' טלפייר.	יח'	1.00		
02.08.007.0180	נקודת גילוי אש הכוללת התקנת צנרת וכבלים אדומים למערכת גילוי עשן בעבור גלאי עשן, לחצן, צופר, כרטיס מבוא/מוצא, נורית סימון	יח'	20.00		
02.08.007.0210	בדיקת מערכת גילוי עשן ע"י מעבדה מוסמכת בגמר ההתקנה	קומפ	1.00		
02.08.007.0220	בדיקת אינטגרציה לפי מכר 534 בגמר ההתקנה	קומפ	1.00		
02.08.008	כריזה משולבת 9.15+				
02.08.008.0020	רמקול להתקנה על קיר בעל הספק של עד 6W כדוגמת דגם TLS-T1005/ 1000 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	5.00		
02.08.008.0030	רמקול עגול שקוע בתקרה 6'' 1W/2W/4W כדוגמת דגם TLS-T1003 המשווק על ידי חברת טלפייר, קומפלט.	יח'	25.00		
02.08.008.0070	התקנה חיבור והפעלה של כל המערכת הנ"ל כולל: בדיקה סופית ביוונים והדרכה קומפלט	יח'	1.00		
02.08.008.0080	בדיקת מערכת כריזה ע"י מעבדה מוסמכת בגמר ההתקנה.	יח'	1.00		
02.08.008.0100	לחצן ניפוץ כתובתי צהוב לביבוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASY מתוצרת חב' טלפייר	יח'	2.00		
02.08.009	ביבוי 9.15+				
02.08.009.0010	מכל ביבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן EN בעל תו תקן המכיל גז במשקל של 3.0 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד, כולל דיווח על ניתוק יחידת הסולואיד הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת SAFE כדוגמת TFN-4L3.0K המשווק ע"י חב' טלפייר	קומפ	2.00		
02.08.009.0020	מכל ביבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן EN בעל תו תקן המכיל גז במשקל של 5 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימתהגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת SAFE כדוגמת TFN-8L5.0K משווק ע"י חב' טלפייר	קומפ	1.00		
02.08.009.0030	מפסק למניעת הפעלת ביבוי לא רצויה בצורת קופסא עם מפתח מבוקר כולל קבלת דיווח תקלה ברכזת	יח'	3.00		
02.08.009.0040	בדיקת מערכת ביבוי אוטומטי בלוחות חשמל בגמר ההתקנה ע"י מעבדה מוסמכת לפי תקן 1597	קומפ	1.00		
02.08.010	פירוקים 9.15+				
02.08.010.0001	כל הפירוקים הנדרשים של מתקני חשמל ותקשורת בקומה הקיימת במפלס 9.15 בהתאם למפורט בתכנית מס. 5854-200 כולל פינוי לאתר פסולת מאושר. כל הפרוקים יבוצעו בתאום עם המפקח והפינוי יבוצע רק לאחר קבלת אישורו. במידה ויוחלט לשמר חלק מפריטים יש למיין אותם, למספר ולמסור רשימה מסודרת לפיקוח.	קומפ	1.00		
02.08.011	נקודות ואביזרים 12.75+				
02.08.011.0010	נקודת מאור סמויה ו/או גלויה. אביזרים דגם גוויס.	יח'	95.00		
02.08.011.0011	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק-דימר עד 1500W מותקן גלוי על הקיר.	יח'	20.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.011.0020	נקודת מאור חרום. כל יציאה לגוף תאורת חרום או שלט יציאה תחשב כנקודה.	יח'	20.00		
02.08.011.0030	נקודת חיבור קיר 16A סמויה ו/או גלויה.	יח'	25.00		
02.08.011.0031	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור גמר על ידי בית תקע כפול, גלוי או שקוע.	יח'	10.00		
02.08.011.0032	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור גמר על ידי 4 בתי תקע גלוי או שקוע.	יח'	2.00		
02.08.011.0040	נקודת ח"ק תלת-פאזית כולל אביזר CEE 5X16A וקו הזנה $5X2.5^2$ ישירות מהלוח.	יח'	1.00		
02.08.011.0050	נקודת גילוי אש.	יח'	25.00		
02.08.011.0060	נקודת רמקול במערכת בריזה כולל חווט תקני מיוחד לרמקולים.	יח'	35.00		
02.08.011.0070	נקודת תקשורת מסוג כלשהו ע"י צנור ?20 או ?25 כולל חוט משיכה וגמר ע"י תיבה מותאמת לאביזרים, שקועה בקיר או גלויה. (מהאביזר עד לתיבה או תעלת תקשורת קרובה).	יח'	25.00		
02.08.011.0080	נקודת חיבור להארקה לשרותים מתכתיים ע"י מוליך נחושת עד 16 ממ"ר בצינור ?20 וכולל שילוט, תיבה ותעלת אצבע בקטעים חשופים.	יח'	50.00		
02.08.011.0090	תיבת בתי תקע משולבת עבור 6 בתי תקע חד פזיים 16A עם רוזטה אלבסונית ו-4 מודולים עבור תקשורת. קו הזנה לחשמל $3X2.5^2$ עד ללוח בצינור ?20 ו-2 צינורות ?25 עבור תקשורת כולל השחלת חווט מתאים. (מחיר זהה להתקנת קופסא בקיר בניה/גבס או גלויה).	יח'	10.00		
02.08.011.0100	נקודה עבור מזגן חד פזי ע"י כבל 3X2.5 ממ"ר מהלוח עד למזגן עם בית תקע CEE בצמוד ליחידה.	יח'	2.00		
02.08.011.0110	נקודה עבור מזגן תלת פזי ע"י כבל 5X2.5 מהלוח עד למזגן כולל מ"ז בתיבה אטומה 3X16A IP65 בצמוד ליחידה או בית תקע CEE 5X16A.	יח'	1.00		
02.08.011.0130	נקודת טרמוסטט ?20 כולל צנור עם חוט משיכה מנקודה בקיר עד למזגן.	יח'	3.00		
02.08.011.0131	נקודה עבור אביזרי אינסטלציה סניטרית חשמלית כולל צינור ?20 וכבל 3X1.5 N2XY משנאי מעל לתקרה כפולה עד לאביזר עצמו (ברז, אסלה וכד'). גמר על ידי תיבה ?55 שקועה בקיר.	יח'	10.00		
02.08.011.0140	תוספת מחיר עבור אביזר (ב"ת, מ"ז, לחצן וכו'), משורין ו/או מוגן מים.	יח'	10.00		
02.08.011.0150	איטום מעברים צנורות וכבלים נגד מעבר אש בעמידת 90 דקות כולל איטום פתח בצמר סלעיים בדחיסות KG/M3 150 בעובי 5 ס"מ לפחות וצביעה ע"י חומר "FLAMERO" בשכבה 4מ"מ.	מ"ר	1.00		
02.08.011.0200	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 10 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ, כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	מ'	50.00		
02.08.011.0210	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 20 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	מ'	50.00		
02.08.011.0220	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 30 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	מ'	0.00		
02.08.011.0230	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 40 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	מ'	50.00		
02.08.011.0260	מגש רשת לכבלים במידות 20X8.5 ס"מ. המגש בנוי מרשת מוטות פלדה בקוטר 5-6 מ"מ מרותכים. המגש מגולוון אחרי כל הריתוכים, כולל מוטות וזיזים מגולוונים לחיזוק לקיר/לתקרה כל 1.5-2 מ' וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים כולל הארקה כחוק. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הכמות.	מ'	60.00		
02.08.011.0270	מגש רשת לכבלים במידות 40X8.5 ס"מ. המגש בנוי מרשת מוטות פלדה בקוטר 5-6 מ"מ מרותכים. המגש מגולוון אחרי כל הריתוכים, כולל מוטות וזיזים מגולוונים לחיזוק לקיר/לתקרה כל 1.5-2 מ' וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים כולל הארקה כחוק. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הכמות.	מ'	20.00		
02.08.011.0280	לחצן הפסקת חשמל חרום בתיבה להתקנה גלויה על הקיר.	יח'	2.00		
02.08.011.0320	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחושת במידות 60X4 מ"מ עבור כל המוליכים בחתכים שונים עד 300 ממ"ר.	קומפ	1.00		
02.08.011.0340	מ"ז תלת קוטבי 3X16A, IP-65 להתקנה חיצונית.	יח'	3.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תיבה להתקנה ברצפה כוללת בית תקע 3X16A ויחידת תקשורת כולל מכסה				
	להתקנה ברצפה רטובה דגם 3308 תוצרת GIFAS אוסטריה יבואן T.S				
02.08.011.0350	POWER או שוה ערך.	יח'	2.00		
	תיבת בתי תקע הכוללת: בית תקע 5X16A CEE ו-3 בתי תקע 3X16A CEE,				
	מ"ז ראשי 3X16A וממסר פחת 4X25A/0.03A. הכל ברמת אטימות IP66				
02.08.011.0400	תוצרת PALAZZOLI-579D-4000-103-0116. (קשטן).	יח'	1.00		
	גלאי נוכחות דגם EN-UT-974I אנלטק או שוה ערך להתקנה שקועה או גלויה				
02.08.011.0421	על הקיר או על התקרה.	יח'	3.00		
02.08.012	תשתיות, צנרת, מוליכים וכבלים 12.75+				
02.08.012.0030	צינור פלסטי כפיף 20?.	מ'	350.00		
02.08.012.0031	צינור פלסטי כפיף 25?.	מ'	50.00		
02.08.012.0033	צינור פלסטי כפיף 36?.	מ'	50.00		
02.08.012.0034	צינור פלסטי כפיף 50?.	מ'	50.00		
02.08.012.0140	מוליך נחושת 10 ממ"ר.	מ'	200.00		
02.08.012.0150	מוליך נחושת 16 ממ"ר.	מ'	50.00		
02.08.012.0151	מוליך נחושת 25 ממ"ר.	מ'	50.00		
02.08.012.0160	מוליך נחושת 35 ממ"ר.	מ'	50.00		
02.08.012.0161	כבל נחושת 3X1.5 N2XY ממ"ר.	מ'	300.00		
02.08.012.0200	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר.	מ'	200.00		
02.08.012.0201	כבל נחושת 5X2.5 N2XY ממ"ר.	מ'	150.00		
02.08.012.0210	כבל נחושת 5X10 N2XY ממ"ר.	מ'	200.00		
02.08.012.0220	כבל נחושת 5X16 N2XY ממ"ר.	מ'	100.00		
02.08.012.0260	כבל אלומיניום 4X150 NA2XY ממ"ר.	מ'	300.00		
02.08.013	לוחות חשמל 12.75+				
	מבנה עבור לוחות חשמל בעומק של 40 ס"מ עד 400 אמפר, גישה מהחזית				
02.08.013.0010	בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	4.00		
	מא"ז חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10				
02.08.013.0040	קילואמפר	יח'	45.00		
	מא"ז תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10				
02.08.013.0050	קילואמפר	יח'	5.00		
	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי מ-32 עד 50 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר				
02.08.013.0060	ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00		
	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק				
02.08.013.0080	25 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	3.00		
02.08.013.0090	מנתק הספק 250A כולל סליל הפעלה מרחוק ובלוק מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.08.013.0101	מנתק הספק 100A כולל סליל הפעלה מרחוק ובלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
02.08.013.0110	ממסר צעד 2X16 אמפר	יח'	5.00		
02.08.013.0130	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	6.00		
	רב מודד דיגיטלי כדוגמת ELNET LTE שוה ערך כולל משני זרם וכל הדרוש				
02.08.013.0140	להתקנה תקינה.	יח'	3.00		
02.08.013.0150	לחצן תלת קוטבי 25? 400V 6A מ"מ.	יח'	6.00		
02.08.013.0160	נורות סימון MULTILED, לרבות מכסה מעדשה צבעונית מתברגת	יח'	9.00		
02.08.013.0170	ממסרי פיקוד (ISO) ממערכת גילוי אש עם 6 כניסות.	יח'	3.00		
	ממסר פיקוד סגור עם כיסוי פלסטי שקוף, עם שלושה מגעים מחליפים 6A				
	דגם שקע-תקע, כולל בסיס לחווט עם ברגים והתקן קפיצי לחיזוק הממסר כולל				
02.08.013.0180	נורות LED ודגלון ידני, (מתח הסליל לפי המתוכנן).	יח'	9.00		
02.08.013.0190	מגען תלת-קוטבי 10KW (AC3) עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	יח'	6.00		
02.08.013.0200	מגען תלת-קוטבי 20KW (AC3) עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	יח'	1.00		
02.08.013.0221	ממסר טיימר ניתן לכיוון בין 30 עד 360 דקות.	יח'	3.00		
02.08.014	גופי תאורת חרום 12.75+				

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.014.0001	גוף תאורת חרום לד 3 וואט שקוע חד תכליתי עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף הלד יהיה עם תפוקת אור של 300לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות , עדשות יסופקו על פי גובה ההתקנה כולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנה כדוגמת EL-631BT - 300 של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	15.00		
02.08.014.0002	גוף תאורת חרום לד 3 וואט חד תכליתי להתקנה חיצוניתעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף הלד יהיה עם תפוקת אור של 300 לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות כולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL -300-731BT של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	5.00		
02.08.014.0003	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה חיצונית קיר/תקרה/תליהעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף זמן תאורה של 120 דקות לפחות השילוט יהיה בהדפסת משי לסוגיו - חד / דו צדדי גובה אותיות 15 ס"מכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL-622BT של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	1.00		
02.08.014.0004	שלט לד דו תכליתי להתקנה חיצונית קיר/תקרה/תליה לחניון עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף זמן תאורה של 012 דקות לפחות השילוט יהיה בהדפסת משי לסוגיו - חד /דו צדדי גובה אותיות 20 ס"מכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL-622/ 2565 של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	1.00		
02.08.014.0005	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה קיר/תקרה/שקועעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034 הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף או זמן תאורה של 180 דקות לפחות , גובה אותיות 15 ס"מומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרהכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL723BT חיצוני של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	10.00		
02.08.014.0008	גוף תאורת חרום 2X3W חד תכליתי להתקנה חיצוניתעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תפוקת אור של 370 לומן לפחות. זמן תאורה 120 דקותכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL-715BT 2*3W של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	1.00		
02.08.014.0009	גוף תאורת חרום דו תכליתי דגם תמר אלקטרולייט עם התקן תקשורת אלחוטית.	יח'	12.00		
02.08.014.0010	בקר תקשורת BT לכל 50 גופי חרום לאיסוף נתונים.	יח'	1.00		
02.08.015	גופי תאורה 12.75+				
02.08.015.0001	הערה: כל גופי תאורת לד הם בתפוקת אור 100Lm/W בגוון 3000K פרט לנדרש אחרת.	הערה	0.00		
02.08.015.0050	גוף תאורה דגם דיסקוס לד SL-געש 14W או שווה ערך.	יח'	5.00		
02.08.015.0060	גוף תאורה סילייט+לד געש 48 וט נעם IP65 או שוה ערך.	יח'	5.00		
02.08.017	גילוי אש 12.75+				
02.08.017.0001	הערות: 1. כל המחירים כוללים בדיקה של מכון התקנים כולל אינטגרציה. 2. על הקבלן לבצע את המתקן גילוי אש וכריזת חרום בתאום עם הקבלן תחזוקה של מערכות אלה.	הערה	0.00		
02.08.017.0060	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	20.00		
02.08.017.0080	התקן מיוחד לגילוי עשן בתעלות מיזוג אוויר הכולל קופסא ובסיס כדוגמת DTH-800A מתוצרת טלפייר	יח'	3.00		
02.08.017.0090	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	6.00		
02.08.017.0100	לחצן ניפוץ כתובתי צהוב לכיבוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASY מתוצרת חב' טלפייר	יח'	1.00		
02.08.017.0120	תושבת לבסיס עבור גלאי בלוח חשמל לוח חשמל	יח'	3.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.017.0130	נורית סימון כתובתית כדוגמת TFL-1AN מתוצרת חב' טלפייר.	יח'	20.00		
02.08.017.0140	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	5.00		
02.08.017.0150	כרטיס מוצא בעל ממסר כתובתי המופעל מקו הגלאים (SLC) בלבד כדוגמת ADR-741 מתוצרת טלפייר	יח'	1.00		
02.08.017.0160	מעגל כתובתי מוצאים עם בקרת קו ומבוא אחד עבור מפסקי לחץ, מפסקי זרימה ושאר אביזרים ללא בקרת קו מותקן בקופסה כדוגמת ADR-723 תוצרת חב' טלפייר.	יח'	1.00		
02.08.017.0180	נקודת גילוי אש הכוללת התקנת צנרת וכבלים אדומים למערכת גילוי עשן בעבור גלאי עשן, לחצן, צופר, כרטיס מבוא/מוצא, נורית סימון	יח'	50.00		
02.08.017.0210	בדיקת מערכת גילוי עשן ע"י מעבדה מוסמכת בגמר ההתקנה	קומפ	1.00		
02.08.017.0220	בדיקת אינטגרציה לפי מכר 534 בגמר ההתקנה	קומפ	1.00		
02.08.018	כריזה משולבת 12.75+				
02.08.018.0020	רמקול להתקנה על קיר בעל הספק של עד 6W כדוגמת דגם TLS-T1005/ 1000 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	3.00		
02.08.018.0030	רמקול עגול שקוע בתקרה ''6 1W/2W/4W כדוגמת דגם TLS-T1003 המשווק על ידי חברת טלפייר, קומפלט.	יח'	15.00		
02.08.018.0070	התקנה חיבור והפעלה של כל המערכת הנ"ל כולל: בדיקה סופית כיוונים והדרכה קומפלט	יח'	1.00		
02.08.018.0080	בדיקת מערכת כריזה ע"י מעבדה מוסמכת בגמר ההתקנה.	יח'	1.00		
02.08.019	כיבוי 12.75+				
02.08.019.0010	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן EN בעל תו תקן המכיל גז במשקל של 3.0 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד, כולל דיווח על ניתוק יחידת הסולואיד הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת SAFE כדוגמת TFN-4L3.0K המשווק ע"י חב' טלפייר	קומפ	1.00		
02.08.019.0020	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן EN בעל תו תקן המכיל גז במשקל של 5 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימתהגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת SAFE כדוגמת TFN-8L5.0K משווק ע"י חב' טלפייר	קומפ	1.00		
02.08.019.0030	מפסק למניעת הפעלת כיבוי לא רצויה בצורת קופסא עם מפתח מבוקר כולל קבלת דיווח תקלה ברכזת	יח'	3.00		
02.08.019.0040	בדיקת מערכת כיבוי אוטומטי בלוחות חשמל בגמר ההתקנה ע"י מעבדה מוסמכת לפי תקן 1597	קומפ	1.00		
02.08.020	אינטרקום חדר מחסה 12.75+				
02.08.020.0001	שלוחהHand Free עם צלצול אלקטרוני יחידת דיבור ושמיעה לחיווי , Led כתובתי), נורית) BUS פועל בשיטת Dip Switch באמצעות Address ניתן לכוון כתובת, כיתוב בעברית כתב ברייל מידות 90x160x28mm התקנה על הקיר בלבד צבע אדום, פנל קידמי מתכת דגם 2709 - אגבר אלקטרוניקה 2000 בע"מ או ש"ע.	יח'	1.00		
02.08.020.0002	ספק כח מתחבר לעמדת שומר vDC ספק ראשי מידות : 285x285x90mm+ 24 טעינה vDC 5A מתח יציאה 1A+ יציאת מגע לממסר גיבוי מצברים (2x4.5A) קופסת מתכת + מנעולצבע לבן דגם 24800598 - אגבר אלקטרוניקה 2000 בע"מ או ש"ע.	יח'	1.00		
02.08.020.0003	כבל חסין אש 2X0.8.	מ'	300.00		
02.08.020.0004	עמדה מרכזית בפנל כבאים דיגיטלית כתובתית הפועלת בשיטת BUS על ידי 2 גידים בלבד עם צג 32 תווים וזיכרון לקריאות אחרונות צבע אדום דגם 2903- אגבר אלקטרוניקהבע"מ או ש"ע.	יח'	1.00		
02.08.040	גופי תאורה				
02.08.040.0001	כל העבודות תבוצענה בהתאם להנחיות המפרט הטכני המיוחד. יש לשים דגש רב על אילו מהגופים ניתנים לעמעום וכן אספקת והתקנת כלל השנאים הנדרשים לביצוע העבודה	הערה			

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	פרופיל 3X3 תלוי ללא כנפיים לדימור				
	תלוי על הרלסים בחלל המרכזי לבן				
	48W/M				
02.08.040.0002	3000K לובי 9.15 , הכל בהתאם לסעיף 1.1 במפרט	מ'	90.00		
	פס צבירה חד פאזי 3 מטר				
02.08.040.0003	צבע שחור , הכל בהתאם לסעיף 1.2 במפרט	יח'	37.00		
	ספוט לנורת GU10 צבע שחור				
02.08.040.0004	220V , הכל בהתאם לסעיף 1.3 במפרט	יח'	70.00		
	נורת GU10				
	מבית SORAA בלבד 9W				
	36D				
02.08.040.0005	3000K , הכל בהתאם לסעיף 1.4 במפרט	יח'	70.00		
	ספוט שקוע טרימלס 5.6W				
	2700K				
	36D meta by				
02.08.040.0006	flua , הכל בהתאם לסעיף 1.5 במפרט	יח'	40.00		
	פרופיל תאורה שקוע בגבס				
	3.5X3.5				
	לפי מידות 48W/M				
02.08.040.0007	3000K חיתוכים לפי מפרט טכני , הכל בהתאם לסעיף 1.6 במפרט	מ'	11.80		
	גוף תאורה לשטיפת עמודים 2.5W*40				
	ETC LUSTER 11				
	RGBW (DMX)				
	26D				
	220V צבע הגוף יקבע לפי המעצב - עבור שתי הקומות , הכל בהתאם לסעיף				
02.08.040.0008	1.7 במפרט	יח'	18.00		
	קיפד שליטה חכם				
02.08.040.0009	DMX , הכל בהתאם לסעיף 1.8 במפרט	יח'	1.00		
	בוסטר DMX LUMINEXS				
02.08.040.0010	8PORT , הכל בהתאם לסעיף 1.9 במפרט	יח'	1.00		
02.08.040.0011	כבל DMX בהתאם לסעיף 2.0 במפרט	מ'	850.00		
02.08.040.0012	ראשים לכבל DMX זכר + נקבה בהתאם לסעיף 2.1 במפרט	יח'	30.00		
	פרופיל 7X17 ממ				
	שקוע בעמודים כניסה למדרגות				
	3000K				
	10W-14W				
02.08.040.0013	24V כולל שנאי הכל בהתאם לסעיף 2.2 במפרט	מ'	12.00		
	מערכת FLEX TRACK המערכת עצמה כוללת פס לד הארה עליונה 14W/M				
02.08.040.0014	3000K , הכל בהתאם לסעיף 2.3 במפרט	מ'	14.00		
	מערכת FLEX TRACK המערכת עצמה כוללת פס לד הארה עליונה				
02.08.040.0015	14W/M3000K , הכל בהתאם לסעיף 2.4 במפרט	מ'	125.00		
02.08.040.0016	גופי תאורה למערכת FLEX TRACK הכל בהתאם לסעיף 2.5 במפרט	יח'	140.00		
	ספוט שקוע טרימלס 5.6W				
	2700K				
	36D meta by				
	flua				
02.08.040.0017	הכל בהתאם לסעיף 2.6 במפרט	יח'	65.00		
	מיני ETC 12W				
	3000K				
	36D				
02.08.040.0018	הכל בהתאם לסעיף 2.7 במפרט	יח'	10.00		
	פס צבירה חד פאזי 3 מטר				
	צבע שחור				
02.08.040.0019	הכל בהתאם לסעיף 2.8 במפרט	יח'	4.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	פרופיל 7X17 ממ שקוע בעמודים כניסה למדרגות 3000K 10W-14W 24V כולל שנאי				
02.08.040.0020	הכל בהתאם לסעיף 2.9 במפרט גוף תאורת שטיפה לינארי RGBW (DMX) 180W 20D 220V עבור הארת וילונות קיר מסך + הארת קיר מעל מסך לד	מ'	30.00		
02.08.040.0021	הכל בהתאם לסעיף 3.0 במפרט - יש לשלוח דגם לאישור היועץ גוף תאורה לשטיפת עמודים 2.5W*40 RGBW (DMX) 26D 220V צבע הגוף יקבע לפי המעצב - עבור שני הקומות	יח'	30.00		
02.08.040.0022	הכל בהתאם לסעיף 3.1 במפרט קיפד שליטה חכם DMX כל קומה בנפרד DE-3.	יח'	6.00		
02.08.040.0023	הכל בהתאם לסעיף 3.2 במפרט תכנות קיפד- הכולל מספר תוכניות לבקשת המזמין והיועץ כולל שליטה בכלל	יח'	1.00		
02.08.040.0024	גופי התאורה החכמים בפרויקט לפי דרישת היועץ ספליטר DMX LUMINEX כל יחידה לקומה נפרדת	קומפ	1.00		
02.08.040.0025	הכל בהתאם לסעיף 3.3 במפרט	יח'	1.00		
02.08.040.0026	כבל DMX הכל בהתאם לסעיף 3.4 במפרט	מ'	850.00		
02.08.040.0027	ראשים לכבל DMX זכר + נקבה הכל בהתאם לסעיף 3.5 במפרט	יח'	30.00		
02.09	עבודות טיח				
02.09.001	שליכט דמוי בטון שליכט דמוי בטון אדריכלי מינרלי ספק מינראל סיליקט או שוו"ע ע"ג קורות ועמודים. המחיר כולל הכנת התשתית וכן ביצוע פריימר במידת הצורך וכל				
02.09.001.0013	הנדרש לביצוע מושלם בהתאם למצב הקיים	מ"ר	180.30		
02.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.031	ריצוף המתחם הרובה בחדרים רטובים הינה אפוקסית בגוון לבחירת מעצב הפנים, ביתר				
02.10.031.0001	הרובה אקרילית בגוון לבחירת האדריכל	הערה			
02.10.031.0002	ריצוף אריחי שיש פורצלן מסוג דקטון, דגם KOVIK או SOKE לבחירת מעצב הפנים, חתוכים בלייזר בצורת משושה R=10, במידות בהתאם לתכניות	מ"ר	345.00		
02.10.031.0003	ריצופים מאריחים משושים מעץ אלון מוברש בהתאם לתכניות והפרטים	מ"ר	17.40		
02.10.031.0004	ריצוף רצועות משיש פורצלן דגם KOVIK או SOKE לבחירת מעצב הפנים ברוחב 7 ס"מ חתוכים בלייזר (מסביב לאריחים משושים) בהתאם לתכניות והפרטים	מ'	260.00		
02.10.031.0005	פס פליז 8/2 ספק מתכות ארד או ש"ע בהתאם לתכניות	מ'	850.00		
02.10.031.0006	סימון מוביל מאלומיניום (מסמרות או פסיסים) ברוחב 30 ס"מ מאלומיניום, לרבות קידוח והדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	54.00		
02.10.031.0008	ריצוף אריחי גרניט פורצלן מאושרים למטבח מבשל, מחיר יסוד 60 ₪/מ"ר, מידות וגוון לבחירת האדריכל	מ"ר	50.40		
02.10.031.0009	ריצוף שירותים באריחי גרניט פורצלן דגם אורבן אפור במידות 120/60 ס"מ, ספק חרש או שוו"ע, בהתאם לפריסה בתכניות, התנגדות להחלקה R=11	מ"ר	78.80		
02.10.031.0010	ריצוף אריחי שיש פורצלן מסוג דקטון, דגם KOVIK או SOKE לבחירת האדריכל, בעובי 12 מ"מ, חתוכים בלייזר בצורות שונות וגדלים משתנים בהתאם לתכניות R=10	מ"ר	318.00		
02.10.031.0011	ריצוף אריחי גרניט פורצלן בחדרי שירות מסוג פול בודי מחיר יסוד 60 ₪/מ"ר, מידות וגוון לבחירת האדריכל	מ"ר	53.00		
02.10.031.0012	פנל תואם לנ"ל בגובה 7 ס"מ	מ'	49.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לבדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.031.0013	סף אבן ברוחב 20 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל	מ'	30.20		
02.10.031.0014	ריצוף אבן ג'מעין בעובי 6 ס"מ כדוגמת ריצוף החוץ הקיים ברחבת הכניסה במפלס 9.15+	מ"ר	800.00		
02.10.031.0015	השלמת ריצוף אריחי אבן ג'מעין בעובי 6 ס"מ כדוגמת הקיים בתוך המבנה במפלס 9.15+	מ"ר	60.00		
02.10.032	ריצוף חדר מדרגות				
02.10.032.0010	חיפוי רום ושלח מדרגות בעץ בוק ע"ג קונסטרוקציית פלדה לרבות אימפרגנציה, ליטוש, טיפול נגד אש, פינה מעוגלת, 3 פסי אלומיניום 10/10 ס"מ בגוון ניגודי נגד החלקה, הכול עד לגמר מושלם בהתאם לתכניות פרטי מעצב פנים	מ'	55.00		
02.10.032.0021	ריצוף פודסטים מעץ בוק, לרבות אימפרגנציה, ליטוש, טיפול נגד אש וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות פרטי מעצב פנים	מ"ר	7.90		
02.10.032.0040	חיפוי מדרגות בפח מרוג מודבק על גבי בטון	מ'	10.20		
02.10.050	חיפוי קירות				
02.10.050.0001	המחיר כולל סרגלי הפרדה מרובעים מאלומיניום ופינות במפגש עם הטיח ובין חומרים וכל הנדרש בהתאם למפרט, הפרטים והתכניות	הערה	0.00		
02.10.050.0031	חיפוי קירות מטבח מבשל באריחי גרניט פורצלן מאושרים למטבח מבשל במידות ובגוונים לבחירת האדריכל ובהתאם לפריסות, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	113.00		
02.10.050.0032	חיפוי קירות שירותים באריחי גרניט פורצלן דגפרייז ארז MUD במידות 120/60 ס"מ, ספק חרש או שוו"ע, בהתאם לפריסה בתכניות, עד גובה 10 ס"מ מעל תקרה מונמכת בהתאם לפריסות מעצב הפנים	מ"ר	248.00		
02.11	עבודות צבע				
02.11.001	צבע מסגרות				
02.11.001.0001	צבע "המרטון" או ש"ע על קורות מתכת ברולר/התזה בגוון לבחירת האדריכל, לרבות ניקוי המתכת משומנים וליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או עד לגמר מושלם מאושר על ידי המפקח	מ"ר	150.00		
02.11.011	צבע פנים				
02.11.011.0200	צבע מגן נגד עובש ופטריות "סופרקריל אקרינול" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות בגוון לבחירת האדריכל	מ"ר	171.00		
02.12	עבודות אלומיניום				
02.12.001	רשימת אלומיניום				
02.12.001.0001	המחיר כולל איטומים נדרשים בהתאם להנחיות יועץ בטיחות. המחיר כולל ביצוע בהתאם למפרטים המיוחדים והתכניות.חיפוי קורות - העבודה הכלולה במ"א הינה משני הצדדים	הערה			
02.12.001.0002	קיר מסך חזית מערבית בהתאם לפרט אל-24 במידות 585*706+302 סמ	יח'	3.00		
02.12.001.0003	תוספת לדלת פתיחה דו כנפית לבהלה בהתאם לפרט אל-24 במידות 230*235 סמ	יח'	6.00		
02.12.001.0004	תוספת חלונות שחרור עשן בהתאם לפרט אל-24 במידות 220*65 סמ	יח'	6.00		
02.12.001.0005	תוספת חלונות שחרור עשן בהתאם לפרט אל-24 במידות 152*152 סמ	יח'	6.00		
02.12.001.0006	חיפוי קורת פלדה מכל צד בהתאם לפרט אל-24 במידת פריסה 180 ס"מ	מ'	36.00		
02.12.001.0007	קיר מסך חזית מערבית בהתאם לפרט אל-25 במידות 544*706+302 סמ	יח'	1.00		
02.12.001.0008	תוספת לדלת פתיחה דו כנפית לבהלה בהתאם לפרט אל-25 במידות 230*230 סמ	יח'	1.00		
02.12.001.0009	תוספת לדלת פתיחה חד כנפית בהתאם לפרט אל-25 במידות 120*230 סמ	יח'	2.00		
02.12.001.0010	תוספת חלונות שחרור עשן בהתאם לפרט אל-25 במידות 120*85 סמ	יח'	4.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.001.0011	תוספת חלונות שחרור עשן בהתאם לפרט אל-25 במידות 120*120 סמ	יח'	4.00		
02.12.001.0012	חיפוי קורת פלדה מכל צד בהתאם לפרט אל-25 במידות פריסה 180 ס"מ	מ'	22.00		
02.12.001.0013	קיר מסך חזית מערבית סביב גשר בהתאם לפרט אל-26 במידת 120*310*585+4*350 סמ	יח'	1.00		
02.12.001.0014	חיפוי קורת פלדה מכל צד בהתאם לפרט אל-26 במידות פריסה 180 ס"מ	מ'	5.00		
02.12.001.0015	קיר מסך גשר חזית דרומית בהתאם לפרט אל-27A במידות 527*309+344 סמ	יח'	1.00		
02.12.001.0016	חיפוי קורת פלדה מכל צד בהתאם לפרט אל-27A במידת פריסה 220 ס"מ	מ'	11.00		
02.12.001.0017	קיר מסך גשר חזית דרומית בהתאם לפרט אל-27B במידות 720*309+344 סמ	יח'	1.00		
02.12.001.0018	חיפוי קורת פלדה מכל צד בהתאם לפרט אל-27B במידת פריסה 220 ס"מ	מ'	15.00		
02.12.001.0019	קיר מסך חזית מערבית בהתאם לפרט אל-24A במידות 585*706+302 סמ	יח'	2.00		
02.12.001.0020	תוספת לדלת פתיחה דו כנפית לבהלה בהתאם לפרט אל-24A במידות 230*235 סמ	יח'	2.00		
02.12.001.0021	תוספת חלונות שחרור עשן בהתאם לפרט אל-24A במידות 220*65 סמ	יח'	4.00		
02.12.001.0023	תוספת חלונות שחרור עשן בהתאם לפרט אל-24A במידות 152*152 סמ	יח'	4.00		
02.12.001.0024	תוספת לדלת פתיחה חד כנפית לבהלה בהתאם לפרט אל-24A במידות 230*120 סמ	יח'	4.00		
02.12.001.0025	חיפוי קורת פלדה מכל צד בהתאם לפרט אל-24A במידת פריסה 180 ס"מ	מ'	12.00		
02.12.009	משרביות ורפפות				
02.12.009.0003	חלופות ביצוע לבחירת האדריכל הכלולות במחיר היחידה.חלופה א':משרביה מאלומיניום בעובי 10 מ"מ צבועה בתנור בגוון RAL לבחירת מעצב הפנים במידות 235/265 ס"מ בהתאם לתכניות ופרטי מעצב הפנים לרבות התקנה מלאה בהתאם להנחיות מעצב הפנים כולל תיאום מיקום עיגונים.חלופה ב':משרביה מלוחות בירץ' בעובי 22 מ"מ צבועה בתנור בצבע אפוקסי בגוון לבחירת מעצב הפנים במידות 235/265 ס"מ בהתאם לתכניות ופרטי מעצב הפנים לרבות התקנה מלאה בהתאם להנחיות מעצב הפנים כולל תיאום מיקום עיגונים.	קומפ	2.00		
02.12.009.0004	משרביה מקוריאן בעובי 12 מ"מ, דגם לבחירת מעצב הפנים במידות 235/265 ס"מ בהתאם לתכניות ופרטי מעצב הפנים לרבות התקנה מלאה בהתאם להנחיות מעצב הפנים כולל תיאום מיקום עיגונים.	קומפ	2.00		
02.12.009.0006	חלופה א':משרביה ניידת מאלומיניום בעובי 10 מ"מ צבועה בתנור בגוון RAL לבחירת מעצב הפנים בהתאם לתכניות ופרטי מעצב הפנים לרבות ביצוע גלגלי שינוע מתאימיחלופה ב':משרביה ניידת מלוחות בירץ' בעובי 22 מ"מ צבועה בתנור בצבע אפוקסי בגוון לבחירת מעצב הפנים בהתאם לתכניות ופרטי מעצב הפנים לרבות ביצוע גלגלי שינוע מתאימים	מ"ר	25.50		
02.12.009.0007	משרביה ניידת מקוריאן בעובי 12 מ"מ דגם לבחירת מעצב הפנים בהתאם לתכניות ופרטי מעצב הפנים לרבות ביצוע גלגלי שינוע מתאימים	מ"ר	25.50		
02.12.009.0009	רפפות אלומיניום בגוון לבחירת מעצב הפנים בגובה 280 מ"מ מותקנות על מסילה עליונה ותחתונה, מסתובבות על צירן באמצעות הפעלה חשמלית, הכל מותקן מושלם בהתאם לתכניות ופרטי מעצב הפנים (המדידה הינה של אורך הרפפות)	מ'	89.60		
02.14	עבודות אבן				
02.14.050	חיפוי קירות באבן				

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.14.050.0001	חיפוי אבן ג'מעין ע"ג עמודים בעלי קשתות וכל הנדרש לביצוע השלמת חיפוי מלאה בהתאם לתכניות. המחיר כולל בין היתר סיתות בהתאם לקיים, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים, איטום הקיר וכיחול. עובי כולל של החיפוי בהתאם לתכניות. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" כולל רשת 6 מ"מ 10/10 מאחורי האבן, זוויתני נירוסטה 80/80 מ"מ וכל הנדרש לביצוע מושלם. המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע בהתאם לתכניות והפרטים וכלל ביצוע אבני פינה בקצות הקשתות, עד לגמר מושלם.יש לבצע דוגמה לחיפוי עמוד כדוגמת חיפוי העמודים הקיים באתר. האבנים תהיינה מעוגלות ברדיוס בהתאם לרדיוס הקיים בחיפוי העמודים הקיימים. החיפוי יהיה זהה לקיים בסוגו, סגנון סיתותו, וצורתו ביחס לחיפוי הקיים על גבי העמודים הקיימים. הקבלן יתקין חיפוי לעמוד שלם כולל החיפוי העליון כ"מוק-אפ" לאישור האדריכל.	מ"ר	385.00		
02.15	מיזוג אוויר				
02.15.0371	כל האלמנטים הגלויים יצבעו צביעה בתנור בגוון RAL לבחירת המעצב	הערה			
02.15.002	ציוד				
02.15.002.0010	מעבה MINI VRF Heat Pump לתפוקת קירור של 33KW (BTU/HR 112,500) לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	1.00		
02.15.002.0020	מעבה VRF Heat Pump לתפוקת קירור של 50KW) BTU/HR 170,500) לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	3.00		
02.15.002.0030	מעבה VRF Heat Pump לתפוקת קירור של 45KW) BTU/HR 153,500) לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל וכל הנדרש לפעולה תקינה של המערכת	יח'	2.00		
02.15.002.0040	יחדה לטיפול באוויר לספיקת אוויר 12000 מקל"ש עומד 400 פסקל תפוקת קירור 67KW עם שסתום התפשטות של מערכת VRF מפוח EC בקוטר 710 מ"מ כולל חיבורי צנרת, חיבורי תעלות, חיבורי חשמל	יח'	1.00		
02.15.002.0050	יחדה לטיפול באוויר לספיקת אוויר 17000 מקל"ש עומד 400 פסקל תפוקת קירור 88KW עם שסתום התפשטות של מערכת VRF מפוח EC בקוטר 710 מ"מ כולל חיבורי צנרת, חיבורי תעלות, חיבורי חשמל	יח'	1.00		
02.15.002.0060	יחדה לטיפול באוויר לספיקת אוויר 8500 מקל"ש עומד 500 פסקל תפוקת קירור 42KW עם שסתום התפשטות של מערכת VRF מפוח EC בקוטר 710 מ"מ כולל חיבורי צנרת, חיבורי תעלות, חיבורי חשמל	יח'	2.00		
02.15.002.0063	יחדה לטיפול באוויר לספיקת אוויר 3500 מקל"ש עומד 380 פסקל תפוקת קירור 30.4KW עם שסתום התפשטות של מערכת VRF מפוח צנטריפוגלי בקוטר 310 מ"מ כולל חיבורי צנרת, חיבורי תעלות, חיבורי חשמל	יח'	1.00		
02.15.002.0070	מאייד VRF לחץ בינוני לתפוקת קירור 7.1KW	יח'	3.00		
02.15.002.0080	מאייד VRF לחץ בינוני לתפוקת קירור 9KW	יח'	1.00		
02.15.002.0090	מפוח אוורור בתא אקוסטי לספיקת אוויר 1400 מקל"ש עומד 250 פסקל	יח'	2.00		
02.15.002.0095	מפוח אוורור בתא אקוסטי לספיקת אוויר 2100 מקל"ש עומד 200 פסקל	יח'	1.00		
02.15.002.0100	מפוח אוורור בתא אקוסטי לספיקת אוויר 800 מקל"ש עומד 250 פסקל	יח'	1.00		
02.15.002.0110	מפוח פינוי עשן לפי תקן 1001 חלק 7 מותאם לטמפרטורה 250 מעלות לספיקת אוויר 5500 מקל"ש עומד 250 פסקל	יח'	2.00		
02.15.002.0120	מפוח פינוי עשן לפי תקן 1001 חלק 7 מותאם לטמפרטורה 250 מעלות לספיקת אוויר 4500 מקל"ש עומד 250 פסקל	יח'	2.00		
02.15.002.0130	מפוח פינוי עשן לפי תקן 1001 חלק 7 מותאם לטמפרטורה 250 מעלות לספיקת אוויר 1000 מקל"ש עומד 250 פסקל	יח'	1.00		
02.15.002.0140	משתי קול למפוח 1000 מקל"ש	יח'	2.00		
02.15.003	צנרת				

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צנרת נחושת למערכת VRF כוללת מפצלים, אביזרי צנרת זויות מעברי קוטר				
02.15.003.0010	וכו' בידוד צנרת ותליות	הערה			
	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת				
02.15.003.0010	הנדרשים וכבל תקשורת	מ'	670.00		
02.15.003.0020	מילוי גז קירור R410	ק"ג	85.00		
02.15.003.0030	תעלת פח לצנרת VRF ברוחב 30 ס"מ	מ'	100.00		
02.15.003.0040	ברז למערכת קירור "5/8	יח'	1.00		
02.15.003.0050	ברז למערכת קירור "3/8	יח'	1.00		
02.15.004	תעלות פיזור אוויר				
02.15.004.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	מ"ר	500.00		
02.15.004.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 1 מ"מ	מ"ר	20.00		
02.15.004.0030	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 1.2 מ"מ	מ"ר	200.00		
02.15.004.0040	תעלות פח בעובי 1.25 מ"מ עם חיבורי אוגנים לפינוי עשן	מ"ר	500.00		
	תעלה עגולה מפלב"מ 304 מלוטש קוטר 90 ס"מ כולל בידוד אקוסטי בעובי				
02.15.004.0050	20 מ"מ	מ'	50.00		
02.15.004.0060	קשת לתעלה עגולה קוטר 90 ס"מ כולל בידוד אקוסטי	יח'	2.00		
02.15.004.0070	תעלה עגולה מפח מג' בקוטר 30 ס"מ ללא בידוד	מ'	5.00		
02.15.004.0080	קשת לתעלה עגולה בקוטר 30 ס"מ	יח'	4.00		
02.15.004.0090	מפזר תקרתי כולל רגיסטר מעל שטח 0.085 מ"ר	מ"ר	0.40		
02.15.004.0100	מפזר תקרתי כולל רגיסטר עד שטח 0.085 מ"ר	יח'	4.00		
02.15.004.0110	גריל יניקה כולל רגיסטר מעל שטח 0.085 מ"ר	מ"ר	4.70		
02.15.004.0120	גריל יניקה כולל רגיסטר עד שטח 0.085 מ"ר	יח'	20.00		
02.15.004.0130	מדף ויסות עד 0.25 מ"ר	יח'	2.00		
02.15.004.0140	מדף יסות מעל 0.25 מ"ר	מ"ר	0.50		
	מדף אש (דמפר) ממונע (מנוע כדוגמת תוצרת סימנס או בלימו או ש"ע), עמידות אש 1.5 שעות, לרבות שרוול ופתח גישה, חיישן טמפרטורה אלקטרוני 71-100C מעלות, כולל2 מגעי עזר למצב פתיחת מנוע, בשטח עד				
02.15.004.0150	0.25 מ"ר	יח'	7.00		
	מדף אש (דמפר) ממונע (מנוע כדוגמת תוצרת סימנס או בלימו או ש"ע), עמידות אש 1.5 שעות, לרבות שרוול ופתח גישה, חיישן טמפרטורה אלקטרוני 71-100C מעלות, כולל2 מגעי עזר למצב פתיחת מנוע, בשטח מעל				
02.15.004.0160	0.25 מ"ר	מ"ר	6.10		
02.15.004.0170	גריל אוויר חוזר משולב מסנן בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	1.00		
02.15.004.0180	גריל אוויר חוזר משולב מסנן בשטח מעל 0.25 מ"ר	מ"ר	2.10		
02.15.004.0190	תריס גשם מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	0.80		
02.15.004.0200	מפזר קווי Slot3	מ'	15.00		
02.15.004.0210	מדף אש עגול בקוטר 90 ס"מ	יח'	2.00		
02.15.004.0220	גריל אספקה מותאם לתעלה עגולה כדוגמת דגם SKD במידות 72.5*22.2	יח'	32.00		
02.15.004.0230	צורון בקוטר 15 ס"מ	יח'	18.00		
02.15.004.0240	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר "6 ללא בידוד, עומדת בת"י 755	מ'	18.00		
	מיגון תעלות פח למנדפים (לפי ת"י 1001 חלק 6) או מיגון תעלות שחרור עשן בפני אש לשעתיים (לפי תקן 1001 חלק 2.2), ע"י ציפוי ב - 2 שכבות של יריעות קרמיות (עובי כולל של 2 השכבות 80-76 מ"מ). המדידה במ"ר לפי השטח החיצוני של היריעות הקרמיות, ובתוספת 1 מ' אורך עבור כל ברך או				
02.15.004.0250	ביפוף בזווית 45 מעלות או יותר כמפורט ב"אוגדן הכחול" בסעיף 15.00.13	מ"ר	490.00		
02.15.004.0260	רשת פלדה בקוטר 4 מ"מ להתקנה בקצה תעלה או משתיק	מ"ר	7.90		
02.15.008	חשמל ובקרה				
	מערכת הבקרת מיזוג אוויר ובקרת VRF תחובר לבקרים בקומת המלתחות				
02.15.008.0001	מפלס 0.00	הערה			
02.15.008.0010	לוח חשמל עבור ציוד מ"א גלריה צפון	יח'	1.00		
02.15.008.0020	לוח חשמל עבור ציוד מ"א גלריה דרום	יח'	1.00		
02.15.008.0030	תשתית חשמל בין לוח חשמל לציוד מ"א צד צפון	יח'	1.00		
02.15.008.0040	תשתית חשמל בין לוח חשמל לציוד מ"א צד דרום	יח'	1.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.008.0050	רגש לחץ בתעלת אספקה של מפוח אספקת אווירכולל חומרה ותוכנה לשמירה על לחץ קבוע בתעלת אספקה.	יח'	4.00		
02.15.008.0060	חוג בקרה להפעלה מרחוק של מפוח כולל קבלת התראות על תקלה, כולל חומרה ותוכנה ורגש לחץ הפרשי.	יח'	13.00		
02.15.008.0070	פנל תרמוסטט קיר חוטי עבור מאייד	יח'	3.00		
02.15.008.0080	חוג בקרה להתראה על מסנן סתום כולל רגש לחץ הפרשי חומרה ותוכנה	יח'	4.00		
02.15.008.0090	כבל תקשורת לשרשור מערכת VRF בהתאם להנחיות ספק המערכת	מ'	400.00		
02.18	תקשורת ומנמ				
02.18.001	תשתיות תקשורת				
02.18.001.0001	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט נקודת תקשורת קומפלט המורכבת מ מחברי (KYSTONE) RJ45 בשתי הקצוות, מסוכך בתקן CAT 6A להתקנה בשקע או באביזר המותקן עה"ט/תה"ט. כולל כבל תקשורת CAT 7A SFTP 1200MHZ, הגידים יהיו AWG 23 וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן : ISO/IEC11801 and IEC-61156-5 Ed. 2-ANSI/TIA -568, מעטה הכבל יהיה HFFR. מאושר מתוצרת טלדור, DRAKA, HCS עם אישור מעבדה. העבודה תכלול כבל באורך עד 80 מ', את כל האביזרים הנדרשים להתקנתו וחיבורובשתי הקצוות לרבות מסגרת , מתאמים ופס שילוט. האביזרים המוצעים יכילו אישור Connecting hardware ויהיו מתוצרת אחד היצרנים הבאים: EL,Hubersuhner,RIT,HCSEXC - עם אישור CHANNEL	קומפ	120.00		
02.18.001.0002	אספקה התקנה בדיקה ושילוט לוח ניתוב 1U לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוכבים (KYSTONE) לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב- CAT 6A STP מתוצרת Hubersuhner,RIT,HCS,EXCEL - עם אישור CHANNEL	יח'	8.00		
02.18.001.0003	אספקה התקנה בדיקה ושילוט לוח ניתוב 1U לקווי W8 בנוי 50 שקעי 45RJ UTP עבור ייצוג כבילה אנלוגית הסמכה לעמידה ב- CAT 3 עבודת ההתקנה תיכלול את התקנת הלוח בארון פריסה וחיווט כבל רב זוגי כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב .	יח'	1.00		
02.18.001.0004	אספקה והתקנת קופסאת שקעי RJ-45 חיצונית להתקנה עה"ט או על תעלת הרשת הכולל מקום למחברי RJ45 CAT6A כולל קיסטון וכולל מתאם כפולות או בודדות למקום שיאושרעל ידי הלקוח	יח'	35.00		
02.18.001.0005	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט לוח ניתוב אופטי "19 בגובה 1U ל- 48 סיבים כולל מתאמים , LC לסיבי M.M/SC ומגש לכבלים כולל פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים כולל פס שילוט. וצרת CORNING , PENDUIT, HCS ,Hubersuhner	קומפ	4.00		
02.18.001.0006	כבל אופטי להתקנה פנימית 24 סיבים S.M במארז TIGHT TUBE הכבל יכיל אלמנטי חיזוק לעומס אנכי.הכבל יהיה בעל מעטה כפול כולל שיכבת KEVLAR בין המעטים. מתוצרת:טלדור, DRAKA, HCS	מ'	150.00		
02.18.001.0007	אספקה, התקנה, בדיקה של מחבר אופטי מסוג LC Pigteil S.M זכר תוצרת CORNING , PENDUIT, DRAKA , HCS Hubersuhner	יח'	50.00		
02.18.001.0008	מגשר אופטי כפול באורך עד 5 מטר כולל 2 מחברי LC אופטיים בקצותיו (המגשר מסוג SM) תוצרת CORNING , PENDUIT, DRAKA , HSC	יח'	10.00		
02.18.001.0009	מגשר אופטי כפול באורך עד 0.5 מטר כולל 2 מחברי LC אופטיים בקצותיו (המגשר מסוג SM) תוצרת CORNING , PENDUIT, DRAKA , HCS	יח'	10.00		
02.18.001.0010	בדיקת כל הכבלים האופטיים באמצעות מכשיר OTDR וכן בדיקת ניחות משני צידי הסיב והגשת דוח מודפס של הבדיקות.	קומפ	1.00		
02.18.001.0011	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 200 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעונים וסימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל , מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת CORNING , PENDUIT, DRAKA , RIT, HCS	יח'	100.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.001.0012	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 500 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעונים וסימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל , מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת CORNING , PENDUIT, DRAKA , RIT, HCS	יח'	50.00		
02.18.001.0013	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 1000 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעונים וסימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל , מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת CORNING , PENDUIT, DRAKA , RIT, HCS	יח'	2.00		
02.18.001.0014	אספקה התקנה ושילוט מסד תקשורת ברוחב חיצוני 80/80 ס"מ בגובה 44U לפי המפרט כדוגמת היצרנים: CONTECH, TIKSHORNET, ADVICE, WESTERN WIRE	קומפ	2.00		
02.18.001.0015	פס שקעי כח להתקנה במסגרת "19 הפס יכלול 12 שקעים מסוג רגיל / אמריקאי/ קומקום כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג C ונורית סימון המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. המודול יכיל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו יהיה תקע חשמלאי מסוג CEE16A	קומפ	4.00		
02.18.001.0016	מדף קבוע לציוד מחורר 30% חירור צבוע צבע אפוקסי בעומק של עד 70 ס"מ .	קומפ	1.00		
02.18.001.0017	מדף נשלף ע"ג מסילות טלסקופיות בעומק של עד 80 ס"מ.	קומפ	1.00		
02.18.001.0018	אספקה והתקנה סט 10 יח' טבעות תמיכה אחוריות וקידמיות	ק"מ	10.00		
02.18.001.0019	אספקה והתקנת פנל טבעות מתכת למעבר כבלי תקשורת	יח'	10.00		
02.18.001.0020	אספקה והתקנת פסי רווח להסתרת כבלים בגובה 1/2 U או 1U	יח'	20.00		
02.18.001.0021	ערכת הארקה לארון תקשורת /שרתים ומערכי מחשבים כולל התקנה.	יח'	3.00		
02.18.001.0022	מגירת שירות בגובה U3 למס"ד תקשורת	יח'	1.00		
02.18.001.0023	אספקה והתקנה כבל תקשורת 25 זוג תקן בזק להתקנה פנימית (25X0.5X2) כולל חיווטו בשני הקצוות בלוחות ניתוב שבארון תקשורת	מ'	100.00		
02.18.001.0024	בלוק קרונה (מקורי בלבד) מסוג מתנתק לחיבור הכבלים בין ארונות התקשורת למרכזי הכולל את כל האלמנטים להתקנה ע"ג לוח עץ או בארונות התקשורת.	יח'	10.00		
02.18.001.0025	אמבטיה ל-1 בלוקי קורונה	יח'	4.00		
02.18.001.0026	אמבטיה ל-10 בלוקי קורונה	יח'	4.00		
02.18.001.0027	אספקה והתקנה של פלטת עץ מסוג סנדויץ מצופה פורמייקה לבן בגודל 1200X1800 כולל התקנת טבעות מעבר לסידור כבילה	קומפ	1.00		
02.18.001.0028	אספקה והתקנה תעלת PVC 120*60 להתקנה במעמדים או חוות שרתים כולל ביצוע ההתקנה ואספקת כל האביזרים הנדרשים.	מ'	10.00		
02.18.001.0029	אספקה והתקנה תעלת PVC 200*60 להתקנה במעמדים או חוות שרתים כולל ביצוע ההתקנה ואספקת כל האביזרים הנדרשים.	מ'	10.00		
02.18.001.0030	אספקה והתקנה של צינור מתכת שרשורי בקוטר "1 מצופה בPVC שחור עמיד לקרינת UV הצינור יסתיים בסיומות תקניות מובדגות "מופות.	מ'	10.00		
02.18.001.0031	אספקה והתקנת שילוט PVC חרוט בגודל עד 15X30 ס"מ המכיל ביתוביות עפ"י הנחיות מתכנן	יח'	10.00		
02.18.001.0032	אספקה והתקנת שילוט PVC חרוט בגודל 30X5 ס"מ המכיל ביתוביות עפ"י הנחיות מתכנן	יח'	10.00		
02.18.001.0033	אספקה והתקנה של תעלת פח מגולוון ברוחב 60X40	מ'	10.00		
02.18.001.0034	אספקה והתקנה של צינור "קוברה" בקוטר של "3-"2	מ'	10.00		
02.18.002	מתגי תקשורת				

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לבדורגל,
משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.002.0001	על הספק לבצע תכנון רשת מלא ויגיש תכנית קווית ותכנית פריסה כולל הגדרת קונפיגרציה מלאה של המתגים, תאום התקנה בארונות התקשורת וגישור כל הנקודות הפעילות.כל המתגים יהיו מנוהלים מסוג 10/100/1000 רגיל או POE+ ויחוברו באמצעות סיב אופטי מסוג S.M בהתאם לתצורת המתגים המפורטת להלן. כל המתגים יהיו חדשים ומקוריים של היצרן לרבות אחריות מורחבת 24X7X4. כמו כן כל המתגים יכללו את כל התוכנה הנדרשת וכן את כל האביזרים הנדרשים להתקנה בארונות "19.	הערה			
02.18.002.0002	מתג ליבה - 96XPORTS SFP+ 10G- מינימום 24 פורטים SFP+ המתג יכלול: מעבד כפול, ספק כוח כפול, תמיכה ב- STACK לחיבור ב- 40G . המתג יכלול את כל החומרה והתוכנה הנדרשת להתקנה ב- "19 ולחיבור אל מתגי ה- הקצה , הכל בהתאם למפרט מתוצרת: NETGEAR M4300-24FS	קומפ	2.00		
02.18.002.0003	מתג קצה - 24 פורטים POE+ 10/100/1000- UP LINK 10G עם תמיכה ב- מינימום ב 2 SFP+ - הספק מינימאלי של 390W כולל תמיכה ב- STACK . המתג יכלול את כל החומרה והתוכנה הנדרשת להתקנה ב- "19 ולחיבור אל מתגי ה- BACKBONE , הכל בהתאם למפרט מתוצרת:NETGEAR GC-728 XP	קומפ	2.00		
02.18.002.0004	מתג קצה - 48 פורטים POE+ 10/100/1000- UP LINK 10G עם תמיכה ב- מינימום ב 2 SFP+ - הספק מינימאלי של 480W כולל תמיכה ב- STACK . המתג יכלול את כל החומרה והתוכנה הנדרשת להתקנה ב- "19 ולחיבור אל מתגי ה- BACKBONE , הכל בהתאם למפרט מתוצרת:NETGEAR GC-752 XP	קומפ	1.00		
02.18.002.0005	משדר אופטי להתקנה במתגים 10G SFP+ Transceiver כולל כבל וכולל כל התוכנה והאביזרים הנדרשים להתקנה במתגים לחיבור אל סיבים מסוג SINGLE MODE. המשדר יהיהמקורי מתוצרת יצרן המתגים המוצעים	קומפ	80.00		
02.18.002.0006	מערכת ניהול רשת לכל מערך מתגי הקצה. המערכת תכלול את כל התוכנה והחומרה הנדרשת לרבות שרת מתאים . המערכת תהיה מאותו תוצרת של יצרן המתגים הנבחר. אופציונאלי - מערכת ניהול מרכזעת בענן ל- 36 חודשים	קומפ	1.00		
02.18.002.0007	תכנון מלא של הרשת לביצוע, התקנה , הגדרות, בדיקה והפעלה מלאה כולל שירות ל- 36 חודשים באתר הלקוח כולל עדכוני תוכנה לכל המתגים וכולל גישור כל הפורטים בדירות וריכוזים.	קומפ	1.00		
02.18.003	מערכת WIFI				
02.18.003.0001	על הספק לבצע סקר אתר כולל HIT MAP ולהגיש תכנית פריסה של היחידות, הגדרתם, חיבורם למתגים, הגדרות הבקרים והפעלה מלאה. היחידות AP והבקר יכללו אחריות מוצרלחומרה Life Time וכן אחריות מורחבת כולל תמיכה ועדכוני תוכנה מלאים לתקופה של 3 שנים. כל היחידות AC יכללו את כל החומרה והתוכנה הנדרשת וכן את כל האביזרים הנדרשים להתקנה בתקרה, על הקיר או בארון בהתאם לתכנון.	הערה			
02.18.003.0002	dual-band Wave 2 , 802.11abgn/ac/ax Wireless Access Point, 4x4 MIMO, 1GIGA , PoE support. Includes Limited Lifetime Warranty.NETGEAR WAX610	יח'	6.00		
02.18.003.0003	מערכת ניהול מרכזית בענן של כל היחידות המותקנות לרבות כל החומרה והתוכנה הנדרשת ל- 36 חודשים	יח'	1.00		
02.18.003.0004	התקנה והפעלה מלאה של כל המערכת לרבות גישור היחידות ומגשרים ליחידות הקצה ולמתגים, ביצוע סקר אתר לבדיקות קליטה בכל המתחם לפני התקנה והפקת דוח איכות קליטה HIT MAP בכל המתחם בהתאם לדרישות רשת מריוט	קומפ	1.00		
02.18.004	מערכת מצלמות CCTV				

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.004.0001	יחידת ניהול ואיכסון הקלטה מודולרית NVR מבוססת שרת אחד או יותר ותוכנה ייעודית לניהול, צפייה, הקלטה, אחזור והפצה של וידאו + סאונד כולל יכולת מטריצה וירטואלית . המערכת תאפשר זמן הקלטה רציפה של 60 יום עם דיסק בנפח מתאים לכל המצלמות מגובה ב- Raid מתאים כולל רישיונות לחיבור כל המצלמות, כולל מערכת ניהול מרכזית למערכת ההקלטה ,האכסון והצפייה מבוססת טכנולוגיית IP , המערכת תאפשר חיבור של כל המצלמות להקלטת וידאו+אודיו וחלוקת הוידאו בהתאם לנדרש באמצעות מטריצה וירטואלית כולל צפייה ביחידות מרוחקות וניהול מצלמות ואירועים התוכנה תכלול יכולת לעריכה ולתחקור וידאו לפי הרשאה, יכולת סינכרון PLAYBACK בין מצלמותלאירוע נתון, הגנת גישה וחדירה מרחוק. המערכת מתצרת: AVIGILANT , BOSCH	קומפ	1.00		
02.18.004.0002	מצלמת IP-POE צבע מסוג DOOM 5M 0.1 LUX עם IR מובנה ועדשה v.f כולל WDR, מיקרופון מובנה וכולל אנליטיקה להתקנה פנימית בתקרה מונמכת עפ"י המפרט מתוצרת החברות: AVIGILANT , BOSCH	יח'	26.00		
02.18.004.0003	התקנה חיווט והפעלה של כל המערכת קומפלט כולל חיבור כל המצלמות אל מערכת ניהול צפיה והקלטה, תכנות מלא והדרכת משתמשים	קומפ	1.00		
02.18.005	שונות				
02.18.005.0001	אספקה, התקנה וחבור יחידת אל פסק און ליין בעל המרה כפולה בהספק KW 3 תלת פאזי בכניסה וביציאה עם מכלול מצברים ל 20 דקות בעומס נקוב, בעומק פריקה 65% וכן שנאי גלוונאי בכניסה. כולל , מפסק העברה שקטה למתח רשת, כרטיס תקשורת ותוכנה להורדת שרתים, ממשק SNMP כולל הובלה לאתר, פריקה ושינוע לחדר התקשורת	יח'	2.00		
02.18.005.0002	מיפויי תשתיות לביצוע ע"י צוות של 2 אנשים, לרבות אל לא רק, עבודת פתיחת שוחות, חפירות גישוש, השחלת חוטי משיכה, ניקוי צנרת והכנתה להשחלת סיבים וכל העבודההנדרשת לצורך בדיקה והכנת תכנית ביצוע לכל המקטעים. המחיר הוא ליום עבודה לצוות.	קומפ	4.00		
02.18.005.0003	הכנת תיק תיעוד מלא עפ"י המפרט	קומפ	1.00		
02.18.005.0004	שעות עבודה מתקין / חשמלאי מוסמך לביצוע עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות באישור בכתב לביצועם על ידי מנהל ההקמה או היועץ.	ש"ע	10.00		
02.19	מסגרות חרש				
02.19.001	מסגרות חרש				
02.19.001.0001	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בהתאם לתכניות, לרבות ריתוכים, פחי חיבור וחיזוק, ברגים, הנפה הרכבה, דיוס, גילוון וצביעה נגד אש בהתאם לזמן הנדרש בגרמושקת בטיחות.המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע מפלדה בתכניות לרבות ביצוע מדרגות רום ושלח, פודסטים וכל הנדרש לביצוע לצורך השלמת הפרויקט בהתאם לתכניות.	טון	86.00		
02.19.001.0002	תוספת מחיר לאלמנטי פלדה שונים עבור הגנה בצבע נגד אש כדוגמת תוצרת NULLFERE	טון	73.00		
02.19.001.0003	מחברי גזירה מרותכים לפרופילים IPE בקוטר 19 מ"מ וגובה 100 מ"מ.	יח'	2,200.00		
02.19.001.0004	תבנית "פלקסדק" מלוחות בעובי 1.2 מ"מ בגובה 60 מ"מ מגולוון וצבוע.	מ"ר	550.00		
02.22	רכיבים מתועשים בבניין				
02.22.0001	הסעיפים מתייחסים ללוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ כולל בתקרה	הערה			
02.22.0002	מחירי היחידה כוללים עבודה בקשתות ובעיגולים בהתאם לתכניות	הערה			
02.22.0003	מחיצות או חיפויים מגבס אדום יקבלו תעודת עמידות אש ממכון התקנים	הערה			
02.22.001	חיפוי קירות בגבס				

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	חיפוי לוחות גבס אדום בהדבקה ע"ג תשתית קירות קיימים/חדשים באמצעות פלסטר או דבק מתאים לגבס ולתשתית הקיר. לוחות הגבס עם פאזות/ללא פאזות לבחירת האדריכל. המחיר כולל שפכטל מלא שלוש שכבות. הלוחות מגבס חסין אש לקירות או תקרות, בהתאם לדרישות תכנית בטיחות לרבות				
02.22.001.0011	חומרי שפכטל ואיטום מתאימים וקבלת תעודת עמידות באש מעבדה מוסמכת	מ"ר	141.00		
02.22.001.0013	חיפוי גבס ירוק ע"ג קונסטרוקציה בעוביים שונים בהתאם לתכניות לרבות שפכטל תפרים וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	140.00		
02.22.002	מחיצות גבס				
02.22.002.0011	מחיצת גבס אדום דו קרומית משני הצדדים בעובי כולל עד 20 ס"מ בהתאם לתכניות מתחם VIP לרבות תכנון וביצוע קונסטרוקציה מתאימה בהתאם לגובה המחיצה, חומרי איטום ושפכטל מתאים, קומפריבנד, חיזוקים סביב חלונות ויטרינות, אלמנטים תלויים, קבלת תעודת אטימות אש וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	61.00		
02.22.003	תקרות וסינרי גבס				
02.22.003.0001	מחירי היחידה של הסינרים והתקרות כוללים את כל הנדרש לביצוע מושלם לרבות קונסטרוקציה באורך הנדרש בהתאם לתכניות, חיזוקים לפתחים, חיזוקים לאלמנטים התלויים, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ לפחות, שפכטל מלא, עיבוד פינות, סרגלי L+Z יבוצעו במיקומים המסומנים בתכניות ובפרטים.למען הסר ספק, לא ימדדו סינרים אנכיים הנדרשים לצורך ביצוע סרגל L+Z.	הערה	0.00		
02.22.003.0010	תקרת גבס אריחים אקוסטיים מפלטות MASTER B בגוון בטון המודבקות לתקרה בהתאם לתכניות והנחיות המפקח.המחיר כולל בין היתר חיפוי ע"ג תחתית מהלכי מדרגות	מ"ר	628.50		
02.22.003.0011	תקרת גבס חלק מגבס ירוק לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות. המחיר כולל סרגלי ניתוק לבחירת האדריכל	מ"ר	172.00		
02.22.003.0012	תקרת גבס חלק מגבס ירוק ע"ג תחתית יציע מדורג לרבות קונסטרוקציה, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, שפכטל מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות	מ"ר	455.00		
02.22.003.0013	תקרת גבס חלקה חסינת אש לרבות ביצוע גבס ורוד, בידוד אקוסטי צמר סלעים 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, חומרי אטימה ושפכטל עמידים באש וכל הנדרש לביצוע כולל קבלת תעודת עמידות באש ממכון התקנים בהתאם	מ"ר	47.80		
02.22.004	תקרות עץ				
02.22.004.0001	תקרת עץ מלוחות MDF מחוררים בחירור לבחירת האדריכל, גמר פורניר, ספק חברת אברבוך או שוו"ע, תליה סמויה כולל קונסטרוקציית נשיאה מפח מגולוון, טיפול עמידות לאש לרבות מעבבי בערה, גיזה אקוסטית שחורה מודבקת בגב הפנל , צמר סלעים בעובי 5 ס"מ צפיפות 24 ק"ג/מ"ק, כל הביצוע בגמר מושלם	מ"ר	133.20		
02.22.004.0002	סינר עץ אנכי זהה לתקרה כנ"ל בגובה 45 ס"מ מחובר בגרונג לתקרת העץ	מ'	1.60		
02.22.004.0003	כנ"ל אך בגובה 60 ס"מ מחובר בגרונג לתקרת העץ	מ'	29.50		
02.22.004.0004	כנ"ל אך בגובה 80 ס"מ מחובר בגרונג לתקרת העץ	מ'	16.50		
02.22.004.0005	כנ"ל אך בגובה משתנה	מ'	9.50		
02.22.006	פתחי שירות בגבס				
02.22.006.0001	פתח שירות עמיד אש ל-120 דקות דגם "F120" דוגמת "אורבונד", במידות 60/60 ס"מ	יח'	1.00		
02.22.006.0002	פתח שירות דגם OPEN ART במידות בהתאם לתכניות	יח'	4.00		
02.22.007	חיפוי קירות בטרספה ו-HPL				
02.22.007.0001	חיפוי קירות ע"י לוחות טרספה בעובי 12 מ"מ ע"ג קונסטרוקציית אלומיניום מודפסים וחרוטים בהתאם לגרפיקת מעצב הפנים כולל שגמים וניתוקי תאורה בהתאם לתכניות והפרטים. המדידה לתשלום הינה תשתית הקירות והעמודים.	מ"ר	582.00		

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.007.0002	סגירת חלל חוץ בהתאם לתכניות באמצעות קונסטרוקציית אלומיניום ולוחות HPL (תכנון וביצוע) עמידים במים עמידים ב-UV, בעובי 12 מ"מ, הכל בהתאם לתכניות. המחיר כולל תכנון ביצוע לאישור מתכנן השלד.	מ"ר	186.00		
02.22.008	מחיצות שירותים				
02.22.008.0001	מערכת מחיצות, חזיתות ודלתות הכוללת 3 מחיצות הפרדה באורך 1.33 מ'+חזית באורך 3.85 מ' הכוללת 4 דלתות ברוחב 60 ס"מ דגם מחיצות קלות שיינזון רצפה תקרה דגם SVFS-30-ALTS גוון לבחירת המעצב	קומפ	2.00		
02.22.008.0002	מערכת מחיצות, חזיתות ודלתות הכוללת מחיצת הפרדה באורך 1.38 מ'+חזית באורך 1.06 מ' הכוללת דלת ברוחב 60 ס"מ דגם מחיצות קלות שיינזון רצפה תקרה דגם SVFS-30-ALTS גוון לבחירת המעצב	קומפ	2.00		
02.22.008.0003	מערכת מחיצות, חזיתות ודלתות הכוללת חזית באורך 272 ס"מ הכוללת דלת אחת רגילה ברוחב 70 ס"מ ודלת נגישה ברוחב 100 ס"מ +מחיצת הפרדה באורך 205 ס"מ מריצפה עד תקרה דגם שינזון דגם SVFS-30-ALTS גוון לבחירת המעצב	קומפ	1.00		
02.22.008.0004	מערכת מחיצות, חזיתות ודלתות הכוללת חזית באורך 258 ס"מ הכוללת דלת אחת רגילה ברוחב 70 ס"מ ודלת נגישה ברוחב 100 ס"מ +מחיצת הפרדה באורך 205 ס"מ מריצפה עד תקרה דגם שינזון דגם SVFS-30-ALTS גוון לבחירת המעצב	קומפ	1.00		
02.22.009	פרופילי ניתוק				
02.22.009.0006	ניתוק תקרה קיר באמצעות פרופיל STR בגוון שחור בהתאם לפרט 1	מ'	98.40		
02.22.009.0009	פרופיל ניתוק בין רצפה לקירות Z גובה 20 מ"מ בין קירות ומחיצות וחיפויים לבין התקרה	מ'	125.00		
02.24	הריסות ופירוקים				
02.24.001	הריסות ופירוקים				
02.24.001.0001	חיתוך קורות קיימות מעל רצפת גלריה חדשה ופירוקם	מ"ק	40.00		
02.24.030	עבודות פירוקים והריסות				
02.24.030.0005	העבודות כוללות בין היתר פינוי למטמנה מורשית ותשלום אגרות פסולת ואגרות שפיכה	הערה			
02.24.030.0010	העבודות כוללות בין היתר ניסורי בטון בהתאם להנחיות המפקח, ביצוע תמיכות זמניות בהתאם לתכניות ובהתאם להנחיות המפקח, מכשור מקצועי, ואביזרי עזר וכל הנדרש לביצוע העבודה בהתאם לתנאי האתר ובהתאם לתכניות	הערה			
02.24.030.0015	פירוק וניסור מדרגות כולל חיפוי, משולשי בטון ומשטחים משופעים וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה לרבות פינוי פסולת למטמנה מורשית	מ'	12.70		
02.24.030.0020	פירוק קורות בטון כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ק	22.20		
02.24.030.0025	פירוק פודסטים כולל ריצוף וכולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	3.70		
02.24.030.0030	פירוק מעקה כולל פינוי למטמנה מורשית	מ'	29.70		
02.24.030.0035	פירוק חיפוי אבן מעמודים עגולים בחזית עד גובה כ-8.45 מ'	מ"ר	430.00		
02.24.030.0040	פירוק חיפוי אבן מעמודים עגולים בפנים המבנה עד גובה 4.30 מ'	מ"ר	265.00		
02.24.030.0045	פירוק סף אבן קיים ברוחב 30-20 ס"מ	מ'	39.20		
02.24.030.0050	פירוק ריצוף אבן משתלבת כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	348.00		
02.24.030.0055	פירוק ריצוף אבן קיים במבנה במפלס 9.15+ כולל התשתית	מ"ר	454.00		
02.24.030.0060	הריסת קירות מבלוקים ובטון בעובי 30 ס"מ כולל בין היתר צנרת וחיפוי טיח ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	19.20		
02.24.030.0065	הריסת קירות מבלוקים ובטון בעובי 20 ס"מ כולל בין היתר צנרת חיפוי טיח ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	281.00		
02.24.030.0070	הריסת קירות מבלוקים ובטון בעובי 15 ס"מ כולל בין היתר צנרת וחיפוי טיח ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	58.00		
02.24.030.0075	הריסת קירות מבלוקים ובטון בעובי 10 ס"מ כולל בין היתר צנרת וחיפוי טיח ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	404.00		
02.24.030.0080	פירוק תקרת בטון בעובי 20 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	58.00		
02.24.030.0085	פירוק תקרת בטון בעובי 10 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	מ"ר	49.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.24.030.0090	פירוק חזית ויטרינות, קירות מסך, דלתות פלדה, שערים כולל קורות קיימות מבטון פלדה, באורך מצטבר כ- 34 מ' בגובה כ- 10.70 מ' כולל פינוי למטמנה מורשיתיש לפרק בזהירות תוך שמירה על האלמנטים שאינם לפירוק.	מ"ר	365.00		
02.24.030.0091	פירוק חיפוי אריחי קרמיקה כולל כל שכבות הקיר, בין היתר איטום, שכבת הרבצה, צנרת וכל הנדרש לקבלת תשתית קיר נקיה ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	151.00		
02.24.030.0180	פירוק כיור+ברז, המחיר כולל שליפת הצנרת ומילוי הקירות בטיט	יח'	16.00		
02.24.030.0185	פירוק משטח לכיור ברוחב עד 60 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	מ'	17.20		
02.24.030.0190	פירוק אסלות קיימות כולל שליפת צנרת ומילוי הקירות בטיט כולל פינוי למטמנה מורשית	יח'	16.00		
02.24.030.0195	פירוק סט 5 תאי טרספה המורכב מדלתות ,חזיתות ומחיצות הפרדה מידות בהתאם לקיים בשטח כולל פינוי למטמנה מורשית	קומפ	2.00		
02.24.030.0196	פירוק סט 3 תאי טרספה המורכב מדלתות ,חזיתות ומחיצות הפרדה מידות בהתאם לקיים בשטח כולל פינוי למטמנה מורשית	יח'	2.00		
02.24.030.0197	פירוק משתנות קיימות כולל שליפת צנרת ומילוי הקירות בטיט כולל פינוי למטמנה מורשית	יח'	14.00		
02.24.030.0198	פירוק משקופים ודלתות קיימים במידות 90-100/220 ס"מ כולל פינוי למטמנה מורשית	יח'	6.00		
02.24.030.0199	פירוק ארון מערכות בגודל עד 200/210 ס"מ	יח'	2.00		
02.24.030.0200	פירוק קורת IPN540 כולל ניסורים מדויקים וזהירות על יתר האלמנטים מסביב ופינוי למטמנה מורשית ותשלום אגרות פסולת	מ'	4.85		
02.24.030.0201	פירוק קיר קיים מגבס ו/או חומר קל אחר כולל פירוק חיפוי וכולל בין היתר פינוי פסלות ותשלום אגרות פסולת	מ"ר	100.00		
02.24.030.0202	פריצת פתח בקיר קיים בעובי 40 לדלת כולל ניסור בטון/בלוק ופינוי למטמנה מורשית	מ"ר	20.00		
02.24.030.0204	פירוק ופינוי שילוט קיים על גבי פיר מעלית קיימת S1	קומפ	1.00		
02.24.032	קידוחים באלמנטים מבטון מזוין				
02.24.032.0430	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 35 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "4	יח'	10.00		
02.24.032.0630	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 35 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "6	יח'	30.00		
02.24.032.0830	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 35 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "8	יח'	4.00		
02.24.032.0930	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 35 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "10	יח'	8.00		
02.30	ריהוט וציוד בבניין				
02.30.011	אביזרים בשירותים				
02.30.011.0001	משטח אורטגה/בוריסטון ברוחב 50 ס"מ כולל סינר יורד בגובה 15 ס"מ, המחיר כולל את כל הפתחים הנדרשים בהתאם לתכנית ואף מים בהיקף המשטח	מ'	14.92		
02.30.011.0002	ביורים עגולים נגישים עד גובה 85 ס"מ של אורטגה/בוריסטון (יצוק ביחד עם המשטח)	יח'	18.00		
02.30.011.0003	ברזים אלקטרוניים דגם SH-3004	יח'	18.00		
02.30.011.0004	מערכת ארון מראה MIREL במידות 185/89 ס"מ הכוללת אביזרים נסתרים אלקטרוניים: מייבש ידיים , סבוניה אלקטרונית ומתקן צץ רץ, ספק שינזון או שוו"ע	קומפ	2.00		
02.30.011.0005	מערכת ארון מראה MIREL במידות 240/89 ס"מ הכוללת אביזרים נסתרים אלקטרוניים: מייבש ידיים , סבוניה אלקטרונית ומתקן צץ רץ, ספק שינזון או שוו"ע	קומפ	2.00		
02.30.011.0006	מערכת ארון מראה MIREL במידות 160/89 ס"מ הכוללת אביזרים נסתרים אלקטרוניים: מייבש ידיים , סבוניה אלקטרונית ומתקן צץ רץ, ספק שינזון או שוו"ע	קומפ	2.00		
02.30.011.0007	מערכת ארון מראה MIREL במידות 170/89 ס"מ הכוללת אביזרים נסתרים אלקטרוניים: מייבש ידיים , סבוניה אלקטרונית ומתקן צץ רץ, ספק שינזון או שוו"ע	קומפ	1.00		

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.011.0008	מערכת ארון מראה MIREL במידות 152/89 ס"מ הכוללת אביזרים נסתרים אלקטרוניים: מייבש ידיים , סבוניה אלקטרונית ומתקן צץ רץ, ספק שינזון או שוו"ע	קומפ	1.00		
02.30.011.0009	מברשת אסלה חיבור לקיר SD9020 ניקל מוברש, ספק אוניקו או שוו"ע, מותקן מושלם	יח'	12.00		
02.30.011.0010	מתקן כפול לנייר טואלט + נעילה B-2888 נירוסטה מוברשת, ספק אוניקו או שוו"ע, מותקן מושלם	יח'	12.00		
02.30.011.0011	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ	יח'	2.00		
02.30.011.0012	פח הגייני עם מכסה B-270 נירוסטה מוברשת, ספק אוניקו או שוו"ע, מותקן מושלם	יח'	12.00		
02.30.011.0013	פח אשפה באיזור שטיפת ידיים עגול לנפח 20 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		
02.30.011.0014	מוביל אשפה/שוטר PP0003C ספק שינזון או שוו"ע	יח'	18.00		
02.30.012	אבזור - פסלים				
02.30.012.0005	פסל שחקן כדורגל במנח בעיטת מספרת במידות 100*200*300 ס"מ - ציפוי/גימור כרום	קומפ	2.00		
02.30.012.0010	פסלי רגלי כדורגלנים LIFE SIZE + כדורים במנחים משתנים - ציפוי כרום	קומפ	5.00		
02.30.012.0015	ספירלה כדורים (כדורגל) כרום ניקל	קומפ	1.00		
02.30.012.0020	חיפוי מסך לד קמור (גדול) כאלמנט ישיבה וחיפוי - גימור קרבון פייבר TC-12-T + גלזורה	קומפ	1.00		
02.30.012.0025	חיפוי מסך לד קמור (בינוני) כאלמנט ישיבה וחיפוי - גימור קרבון פייבר TC-12-T + גלזורה	קומפ	1.00		
02.30.012.0030	המחיר כולל הובלה והתקנה בהתאם לתכניות	הערה			
02.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
02.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
02.57.026.0025	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "4, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	1.00		
02.57.026.0210	מארז כיפה אדומה דור 3 עם מכסה הגנה מותקן על ברז כיבוי אש (הידרנט)	יח'	1.00		
02.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
02.57.047.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	16.00		
02.57.047.0210	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 200 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	4.00		
02.57.047.0300	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, ללא ביצוע שאיבות והטיית שפכים, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, מחבר שוחה, עיבוד המתעלוכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	0.00		
03	מבנה מדרגות חדש				
03.0001	מחירי היחידה כוללים עבודה בהתאם למפרטים והתכניות וכן בהתאם לתנאי האתר.	הערה			
03.01	עבודות עפר				
03.01.001	עבודות עפר				
03.01.001.0001	חישוף השטח כולל פינוי פסולת ותשלום אגרות שפיכה ואגרות פינוי פסולת	מ"ר	25.00		
03.01.001.0002	חפירה לעומק הנדרש בהתאם לתכניות כולל פינוי עפר ותשלום אגרות שפיכה	מ"ק	25.00		
03.01.001.0003	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	20.00		
03.02	עבודות בטון יצוק באתר				

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל, משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר כולל בין היתר עבודה בשטחים קטנים, תעלות בטון וכל הנדרש לביצוע העבודות בהתאם לתכניות. לא תשולם תוספת בגין עבודות בהתאם לתכניות				
03.02.0001	ולצורך ביצוע התאמות במצב הקיים	הערה	0.00		
03.02.001	מצעים, יסודות וראשי כלונסאות				
03.02.001.0001	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד ומרצפים	מ"ר	25.00		
03.02.001.0002	קורות יסוד וראשי כלונס בטון ב-30 חתך יסומן בתוכנית	מ"ק	3.00		
03.02.002	מרצפים				
03.02.002.0001	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע בעובי 20 ס"מ	מ"ר	20.00		
03.02.003	קירות בטון				
03.02.003.0001	קירות בטון ב-40 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	75.00		
03.02.003.0002	תוספת עבור גמר בטון אדריכלי חשוף צד אחד לרבות תבניות מתאימות, חלב תבניות, תערובת בטון מתאימה וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות והמפרטים	מ"ר	245.00		
03.02.003.0004	חידוש חזיתות בטון של מעלית S1, לרבות ניקיון כתמים, סתימת חורים, ליטוש וגמר סילר עד לקבלת פני בטון חלקים, אחודים, אסתטיים ואטומים המאושרים על ידי המפקח	מ"ר	225.00		
03.02.004	תקרות וגגות בטון מלא				
03.02.004.0001	תקרת בטון ב-40 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	20.00		
03.02.005	משטחים ומשולשי מדרגות				
03.02.005.0001	משטחי ביניים בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	40.00		
03.02.005.0002	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	35.00		
03.02.005.0003	משולשי בטון למדרגות ב-30 חתך 11/28 ס"מ	מ'	105.00		
03.02.006	פלדת זיון				
03.02.006.0001	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	11.00		
03.05	עבודות איטום				
03.05.001	איטום רצפת חדר מדרגות עד מפלס 15 ס"מ מעל מפלס הפיתוח				
03.05.001.0001	איטום רצפת בטון במגע עם הקרקע לפי סעיף 1 במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור	מ"ר	14.00		
03.05.002	איטום קירות בטון				
03.05.002.0001	איטום קירות חיצוניים ע"י 2 שכבות של חומר צמנטי מסוג "AQUA SEAL FLEX" בעובי 2 מ"מ + מסטיק פוליאוריתן מסביב לעוגנים, הערכת כמות לצורך התמחור	מ"ר	222.00		
03.05.002.0002	איטום תפר במפלס פיתוח בהתאם לתכניות והמפרטים	מ'	4.00		
03.05.002.0003	איטום תפר לגובה קירות בהתאם לתכניות והמפרטים	מ'	27.00		
03.05.003	איטום גג מעל חדר מדרגות				
03.05.003.0001	איטום גג לפי סעיף 3 במפרט הטכני לאיטום, הערכת כמות לצורך התמחור	מ"ר	14.00		
03.05.003.0002	הרכבת נקז לפי סעיף 3 במפרט הטכני לאיטום	יח'	1.00		
03.05.003.0003	איטום תפר התפשטות בהתאם לתכניות והמפרטים	מ'	4.00		
03.05.010	עבודות הכנה מבטון				
03.05.010.0001	בטון שיפועים, רולקות , מדה וכל הנדרש לביצוע מושלם	קומפ	1.00		
03.06	עבודות מסגרות ונגרות				
03.06.001	רשימת מסגרות				
03.06.001.0001	דלת אש מפלדה חד כנפית+צוהר עגול בגודל 50 ס"מ פתיחה רגילה בהתאם לפרט מ-11A	יח'	4.00		
03.06.001.0002	מעקה בנוי בגובה 62 ס"מ בהתאם לפרט מ-21	מ'	28.80		
03.06.001.0003	מאחז יד בגובה 90 ס"מ בהתאם לפרט מ-22	מ'	26.50		
03.06.001.0004	דלת פלדה חד כנפית חסינת אש בהתאם לפרט מ-29	מ'	5.00		
03.06.001.0018	דלת הידרנט מפח דו כנפית בהתאם לפרט מ- 9	יח'	1.00		
03.06.002	חיפוי פח				
03.06.002.0001	חיפוי קירות פח מגולוון בעובי 3 מ"מ צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF ובחלקו הפנימי פריימר, לרבות קונסטרוקציית אלומיניום מפרופילי אומגה בעלי תעלות ניקוז אנכיות וצמד פרופילי אלומיניום אופקיים מותאמים להתפשטות החומר. העבודה בהתאם לתכניות ופריסות אדריכל וכוללות תכניות סדנה SD לאישור האדריכל והמפקח	מ"ר	223.00		
03.08	מתקני חשמל				

	נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל				
	מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לבדורגל, משטרת ישראל, משרד הבלבלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה				
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001	נקודות ואביזרים				
03.08.001.0010	נקודת מאור סמויה ו/או גלויה. אביזרים דגם גוויס.	יח'	8.00		
03.08.001.0020	נקודת מאור חרום. כל יציאה לגוף תאורת חרום או שלט יציאה תחשב כנקודה.	יח'	12.00		
03.08.001.0030	נקודת חיבור קיר 16A סמויה ו/או גלויה.	יח'	4.00		
03.08.001.0050	נקודת גילוי אש.	יח'	5.00		
03.08.001.0060	נקודת רמקול במערכת כריזה כולל חווט תקני מיוחד לרמקולים.	יח'	4.00		
03.08.001.0250	מגש רשת לכבלים במידות 10X8.5 ס"מ. המגש בנוי מרשת מוטות פלדה בקוטר 5-6 מ"מ מרותכים. המגש מגולוון אחרי כל הריתוכים, כולל מוטות וזיזים מגולוונים לחיזוק לקיר/לתקרה כל 1.5-2 מ' וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים כולל הארקה כחוק. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הכמות.	מ'	20.00		
03.08.001.0251	הארקת יסדות מושלמת כולל חיבור למתקן הארקה הקיים.	קומפ	1.00		
03.08.002	תשתיות, צנרת, מוליכים וכבלים				
03.08.002.0200	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר.	מ'	20.00		
03.08.004	גופי תאורת חרום				
03.08.004.0003	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה חיצונית קיר/תקרה/תליהעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף זמן תאורה של 120 דקות לפחות השילוט יהיה בהדפסת משי לסוגיו - חד / דו צדדי גובה אותיות 15 ס"מכולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עם ממשק לבקרת מבנהכדוגמת EL-622BT של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	4.00		
03.08.004.0007	גוף תאורת חרום דו תכליתי לדים לחדרי מדרגותעם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034 הגוף יהיה עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 בתוקף זמן תאורה 120 דקות בחרוהגוף יכיל שתי מערכות נפרדות של לדים ,לדים לחרום בלבדומערכת לדים שניה להארת הגוף בשגרהבסיס אלומניום עם צלעות קרור -כולל התקן תקשורת ובקרה אלחוטית עממשק לבקרת מבנה כדוגמת EL-750BT של אלקטרולייט או שוה ערך.	יח'	8.00		
03.08.008	גילוי אש				
03.08.008.0060	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	1.00		
03.08.008.0090	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	4.00		
03.08.008.0140	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	3.00		
03.08.008.0180	נקודת גילוי אש הכוללת התקנת צנרת וכבלים אדומים למערכת גילוי עשן בעבור גלאי עשן, לחצן, צופר, כרטיס מבוא/מוצא, נורית סימון	יח'	7.00		
03.08.009	כריזה משולבת				
03.08.009.0020	רמקול להתקנה על קיר בעל הספק של עד 6W כדוגמת דגם TLS-T1005/ 1000 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	4.00		
03.08.009.0060	נקודת גילוי אש הכוללת התקנת צנרת וכבלים אדומים למערכת גילוי עשן בעבור גלאי עשן, לחצן, צופר, כרטיס מבוא/מוצא, נורית סימון	יח'	4.00		
03.10	עבודות ריצוף				
03.10.032	ריצוף חדר מדרגות				
03.10.032.0010	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי בגוון אפור לבחירת האדריכל עם פס נגד החלקה בגוון מנוגד, שלח ברוחב עד 33 ס"מ ובעובי 4 ס"מ ורום בגובה עד 17 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, הכל בהתאם לתכניות, המחיר כולל ליטוש וסילר.	מ'	92.00		
03.10.032.0021	ריצוף פודסטים באריחי שיש גרניט טבעי בגוון אפור לבחירת האדריכל, במידות ובפריסה לבחירת האדריכל ובעובי 2 ס"מ, המחיר כולל ליטוש וסילר	מ"ר	39.10		
03.10.032.0040	שיפולים לנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	71.50		
03.10.032.0041	הגבהה מגרניט מורכבת בהדבקה למדרגה כולל חריץ פאזה מלוטשת, ביצוע בהתאם לתכניות	מ'	37.10		
03.12	עבודות אלומיניום				

נספח ד' כתב כמויות מכרז פומבי 6/2023 אריאל

מחירי היחידה כוללים את כל דרישות השלביות, הגידור הזמני, ההפרדות, הפסקות העבודה
לפני ואחרי משחקים, ואת כל יתר הנדרש לקיום הנחיות הנהלת האצטדיון, ההתאחדות לכדורגל,
משטרת ישראל, משרד הכלכלה לקיום מלא ורצוף של שגרת פעילות ומשחקים ולתיפקוד מלא
של האצטדיון במשך כל תקופת העבודה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.12.001	רשימת אלומיניום				
03.12.001.0001	חלון קבוע בנוי מרפפות אלומיניום מכופף בעובי 2 מ"מ כולל חיזוקים מפרופילים 80/50 בעובי 2 מ"מ בהתאם לפרט א-22	יח'	2.00		
03.23	כלונסאות לביסוס				
03.23.001	מיקרופיילים				
03.23.001.0001	תוספת למיקרופיילים עבור הובלה והתארגנות לעבודה	קומפ	1.00		
03.23.001.0002	מיקרופיילים מבטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 45 ס"מ ובעומק מסומן בתכנית	מ'	50.00		
03.23.001.0003	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון מיקרופיילים	טון	2.00		
04	איטום טריבונות				
04.0001	מחירי היחידה כוללים עבודה בהתאם למפרטים והתכניות וכן בהתאם לתנאי האתר.	הערה			
04.05	איטום טריבונה מעל גלריה VIP בלבד				
04.05.0001	איטום תפרי התפשטות והפרדה לרוחב האלמנטי טרומי ומסביב למדרגות לפי סעיף 7.1. במפרט הטכני לאיטום.	מ'	540.00		
04.05.0002	ביצוע שיקום בטונים לפי סעיף 7.2.2. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	400.00		
04.05.0003	איטום שטחי טריבונות ע"י מערכת איטום פוליאוריאה, לפי סעיף 7.2. במפרט הטכני לאיטום.	מ"ר	900.00		
04.05.0004	תפר סייסמי אופקי ברוחב נומינלי עד "2 (5.08 ס"מ), עומק "1 1/8 (2.85 ס"מ), לרצפות/תקרות (floor-to-floor), מסוג "SJPF 200" כדוגמת "דומא" או ש"ע, לשימוש פנימי וחיצוני, עשוי מאלומיניום. התפר כולל ברגים, חומרי הדבקה וחיבור שונים, הכל בהתאם למפרט היצרן. (התפר ביחידות באורך של 3.05 מ' או 6.1 מ'), לרבות הכנה, חציבה, ניקוי ופילוס קצוות פני רצפת הבטון ע"י דייס, הכל עד גמר מושלם	מ'	22.00		
04.05.0005	איטום תפר התפשטות סייסמי בהתאם לתכניות והמפרטים	מ'	22.00		
04.24	עבודות פירוק, תיקון והתקנה				
04.24.0001	פירוק זהיר לשימוש חוזר של מאחזי יד מפלדה מגולוונת המעוגנים לבטון. המחיר כולל ניקיון, צביעה בתנור והתקנה מחדש בגמר עבודות האיטום כולל עיגון לבטון, איטום היקף העיגון והתקנת רוזטות תואמות.המדידה לתשלום הינה מדידה אופקית של המאחז העליון מהתכנית וכללות את כל האמור כנ"ל.	מ'	17.00		
04.24.0002	פירוק זהיר לשימוש חוזר של מעקים מאלומיניום וזכוכית המעוגנים לבטון. המחיר כולל ניקיון והתקנה מחדש בגמר עבודות האיטום כולל עיגון לבטון, איטום היקף העיגון והתקנת רוזטות תואמות.המדידה לתשלום הינה מדידה אופקית של המאחז העליון מהתכנית וכללות את כל האמור כנ"ל.	מ'	136.00		
04.24.0003	פירוק זהיר של כסאות קיימים ביציע והתקנה מחדש בגמר האיטום. המחיר כולל במידת הצורך חיתוך הברגים ושימוש בברגים חדשים.הכסאות יאוחסנו במכולות יבשות, יובלו ויונחו בזהירות ללא פגע.המחיר כולל כל הנדרש לביצוע הפירוק וההתקנה בגמר עבודות האיטום	יח'	1,500.00		

	תאור מבנים	סה"כ מחיר לפי מבנים לפני הנחה [₪]
מבנה 1	מלתחות	
מבנה 2	אולם וכניסה יציע VIP	
מבנה 3	מבנה מדרגות חדש	
מבנה 4	איטום טריבונה	

	סה"כ מחיר פרויקט לפני הנחה [₪]