

כתב כמויות

07/08/2024
 דף מס': 001

תשתיות ופיתוח
 מבנה 01 חשמל ותאורה מגרש.
 פרק 01 תשתיות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 תשתיות חשמל ותאורה					
תת פרק 01.001 מרכזיות תאורה ומערכת בקרה					
	מערכת בקרה קווית או PLC שליטת גופי תאורה				
01.001.020	מכלול בקר למרכזיית תאורה תוצרת אנלטיק ישראל, דגם DC-General SA תומך תקשורת ליחידות קצה בתצורות TP, RF, PLC, בפרוטוקול MADLI ו-DALI או ETENDED להתמשקות למשנק אלקטרוני או DRIVER LED, כולל שעון אסטרונומי מובנה אפשרות הפעלה לפי קווי אורך ורוחב GMT, נתוני השעון יאוחסנו בבקר למשך 30 שנה ולא יידרשו כיול, כולל מערכת הפעלה פנימית ומערכת ניטור תקלות, כולל 2 יציאות 232RS קצב תקשורת מינימאלי BPS 4800. כולל יציאה קווית 485, כולל חיבור לרב מודד לקריאה מרחוק, כולל 4 יציאות דיסקרטיות להפעלה ישירה למגענים, 2 כניסות אנלוגיות (4-20mA או VOLT 0-10), כולל 12 כניסות דיסקרטיות, יציאת IP/TCP. תומך הפעלה מקומית ועצמאית עד 255 פנסים בהספקים שונים, מחולקות לעד 15 קבוצות הפעלה שונות. כולל מערכת משטרי הפעלה, כולל מודם סלולארי GPRS כדוגמת WAVCOM או שווה ערך מאושר לחברת הסלולאר, קצב תקשורת מינימאלי 19200BPS. כולל ספק כח	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
סה"כ 01.001 מרכזיות תאורה ומערכת בקרה					
תת פרק 01.002 חפירות קידוחים ובסיס בטון לעמודים מעל 15 מטר					
01.002.010	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	500.00	35.00	17,500.00
01.002.020	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מטר	15.00	90.10	1,351.50
01.002.030	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מטר	15.00	68.90	1,033.50
להעברה בתת פרק 01.01.002					
					19,885.00

07/08/2024
דף מס': 002

תשתיות ופיתוח
מבנה 01 חשמל ותאורה מגרש.
פרק 01 תשתיות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,885.00
01.002.040	שלט אזהרה מיציקת אלומיניום בגודל 150X150 מ"מ עם רגל מזוויתן מגולון 4X40X40 מ"מ לרבות חפירה ובסיס בטון	יח'	3.00	243.80	731.40
	סה"כ 01.002 חפירות קידוחים ובסיס בטון לעמודים מעל 15 מטר				20,616.40
	תת פרק 01.003 שוחות בקרה				
01.003.010	תא בקרה מרובע 120*120 ס"מ ובעומק 120 ס"מ עם מכסה מרובע בגודל 100*100 ס"מ דגם מנשה ושות בע"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	6.00	3,500.00	21,000.00
01.003.020	תא בקרה מרובע 150*150 ס"מ ובעומק 120 ס"מ עם מכסה מרובע בגודל 100*100 ס"מ דגם מנשה ושות בע"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	4.00	5,500.00	22,000.00
01.003.030	תא בקרה מרובע 170*170 ס"מ ובעומק 120 ס"מ עם מכסה מרובע בגודל 130*60 ס"מ דגם מנשה ושות בע"מ עם 4 סיגמנטים, לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-5.12 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00	6,500.00	13,000.00
01.003.040	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 120 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	8.00	1,590.00	12,720.00
01.003.050	תוספת לנ"ל עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	20.00	445.20	8,904.00
01.003.060	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חפירה, חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר, סתימת הפתח בבטון והחזרת השטח לקדמותו	קומפ'	1.00	371.00	371.00
	סה"כ 01.003 שוחות בקרה				77,995.00

07/08/2024
דף מס': 003

תשתיות ופיתוח
מבנה 01 חשמל ותאורה מגרש.
פרק 01 תשתיות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.004 גומחות בטון ללוחות מונים					
01.004.010	גומחות בטון (פילרים) עבור מונה חשמל 3*630 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות רוחב 100 ס"מ עומק 50 ס"מ וגובה 280 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	2.00	4,200.00	8,400.00
01.004.020	גומחות בטון (פילרים) עבור בזק או הוט, במידות רוחב 100 ס"מ עומק 40 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
					13,400.00
סה"כ 01.004 גומחות בטון ללוחות מונים					
תת פרק 01.005 צנרת חשמל פלסטית					
01.005.010	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5	מטר	450.00	19.08	8,586.00
01.005.020	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	300.00	13.78	4,134.00
01.005.030	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	300.00	16.96	5,088.00
01.005.040	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	1,100.00	29.68	32,648.00
01.005.050	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	250.00	47.70	11,925.00
01.005.060	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	250.00	65.00	16,250.00
01.005.070	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	550.00	95.00	52,250.00
					130,881.00
סה"כ 01.005 צנרת חשמל פלסטית					

07/08/2024
דף מס': 004

תשתיות ופיתוח
מבנה 01 חשמל ותאורה מגרש.
פרק 01 תשתיות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.006 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
01.006.010	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1,400.00	7.42	10,388.00
01.006.020	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	9.54	477.00
01.006.030	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X25 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	550.00	76.32	41,976.00
					52,841.00
סה"כ 01.006 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
תת פרק 01.007 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY					
01.007.010	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE NA2XY) בחתך 4X240 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	מטר	450.00	132.50	59,625.00
					59,625.00
סה"כ 01.007 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY					
תת פרק 01.008 מוליכי נחושת מבודדים					
01.008.010	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	33.92	1,696.00
					1,696.00
סה"כ 01.008 מוליכי נחושת מבודדים					
תת פרק 01.009 מוליכי נחושת גלויים					
01.009.010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	550.00	33.92	18,656.00
					18,656.00
סה"כ 01.009 מוליכי נחושת גלויים					

07/08/2024
דף מס': 005

תשתיות ופיתוח
מבנה 01 חשמל ותאורה מגרש.
פרק 01 תשתיות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.010 כבלים חסיני אש					
01.010.010	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X2.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	250.00	16.58	4,145.00
01.010.020	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X6 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	450.00	35.23	15,853.50
סה"כ 01.010 כבלים חסיני אש					19,998.50
תת פרק 01.011 הארקות והגנות אחרות					
01.011.010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	6.00	371.00	2,226.00
01.011.020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	6.00	424.00	2,544.00
01.011.030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 26 מוליכים	יח'	6.00	296.80	1,780.80
01.011.040	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ	יח'	1.00	508.80	508.80
סה"כ 01.011 הארקות והגנות אחרות					7,059.60
תת פרק 01.012 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.					
01.012.010	מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד (וכולל) 630 אמפר, פ"צ ל- 800 אמפר, גישה מחזית בלבד, כולל חיווט, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	1.00	1,850.00	1,850.00
סה"כ 01.012 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.					1,850.00
תת פרק 01.014 מאמ"תים					
01.014.010	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
להעברה בתת פרק 01.01.014					2,400.00

07/08/2024
דף מס': 006

תשתיות ופיתוח
מבנה 01 חשמל ותאורה מגרש.
פרק 01 תשתיות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,400.00
01.014.020	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X630 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	1.00	850.00	850.00
01.014.030	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00	296.80	296.80
	סה"כ 01.014 מאמ"תים				3,546.80
	תת פרק 01.015 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות				
01.015.010	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,650.00	2,650.00
	סה"כ 01.015 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות				2,650.00
	תת פרק 01.016 מערכות אל-פסק				
01.016.010	מערכת אל-פסק תלת פזית 15KVA 400V, כולל מצברים 25 דקות, לרבות התקנה וחיבור, הרצה בעומס מלא, דוגמת "גמאטרוניק" דגם 10K 400V 50H3/3 P+SA, שנתיים אחריות	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
	סה"כ 01.016 מערכות אל-פסק				18,000.00
	תת פרק 01.017 גופי תאורת חוץ				
01.017.010	אספקה התקנה ג"ת חוץ תוצרת CEM דגם Icon Major הספק 150 וואט IP67 ספק אלויק שירותי תאורה, לרבות חוט פלדה הקשור לעמוד מהפנס אחריות 10 שנים	יח'	16.00	1,007.00	16,112.00
01.017.700	אספקה התקנה גוף תאורה מתוצרת cooper lighting LUMASPORT המשווק על ידי אורעד מהנדסים בע"מ, הספק W 1000 וואט, לרבות חוט פלדה הקשור לעמוד מהפנס אחריות 01 שנים	יח'	56.00	13,780.00	771,680.00
	סה"כ 01.017 גופי תאורת חוץ				787,792.00

07/08/2024
דף מס': 007

תשתיות ופיתוח
מבנה 01 חשמל ותאורה מגרש.
פרק 01 תשתיות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.018 עמודי תאורה מעל 15 מטר					
01.018.010	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה רב צלעות מחוזק עם מרפסת בראש עמוד ומדרגות טיפוס, גובה עמוד 20 מטר, בראש העמוד מותקן 25 גופי תאורה עד 1200 וואט, המחיר כולל חפירות, ברזל קונסטרוקציה, בטון, טפסנות, חפירה ופינוי עודפים, כל האביזרים הנלווים והציוד הנדרש לקבלת העבודה בשלמותה כמתואר במפרט הטכני ובתוכנית פרטים 23022-10 פרט 23022-10-2/3	יח'	4.00	45,000.00	180,000.00
01.018.020	תכנון וביצוע עמוד תאורה רב צלעות מחוזק כולל מרפסת בראש עמוד ומדרגות טיפוס, גובה עמוד 20 מטר, בראש העמוד מותקן מרפסת רוחב 1.5 מטר על 6 מטר, עם 25 גופי תאורה עד 1200 וואט, גודל מרפסת 1.5*6 מטר אפשר עבור 4 אנשי אחזקה, הכנה לרמקול שופר והכנה למצלמות (פתח יציאה ותושבת) המחיר כולל את כל האביזרים הנלווים לקבלת העבודה בשלמותה כמתואר במפרט הטכני ובתוכנית פרטים 23022-10 פרט 23022-10-2/3. המחיר כולל דלת עם אוזני נעילה למניעת טיפוס על הסולם.	יח'	4.00	90,000.00	360,000.00
01.018.021	תכנון וביצוע ברגי יסוד ואומים עבור עמוד תאורה רב צלעות מחוזק עם מרפסת בראש עמוד ומדרגות טיפוס, גובה עמוד 20 מטר, בראש העמוד מותקן מרפסת רוחב 1.5 מטר על 6 מטר, עם 25 גופי תאורה עד 1200 וואט, גודל מרפסת 1.5*4 מטר אפשר עבור 4 אנשי אחזקה, המחיר כולל את כל האביזרים הנלווים לקבלת העבודה בשלמותה כמתואר במפרט הטכני ובתוכנית פרטים 23022-10 פרט 23022-10-2/3	יח'	4.00	6,500.00	26,000.00
01.018.040	תכנון ביצוע לוח חשמל פנימי בתוך העמוד גבוה, בנוי בתוך ארון מתכת מגולוון וצבוע בתנור במידות 100*60*25 ס"מ לפחות כמפורט בתוכניות 23022-10 פרט 23022-10-1 להתקנת עד 25 גופי תאורה.	קומפ'	4.00	6,000.00	24,000.00
סה"כ 01.018 עמודי תאורה מעל 15 מטר					590,000.00
סה"כ 01 תשתיות חשמל ותאורה					1,831,607.30
סה"כ חשמל ותאורה מגרש.					1,831,607.30

07/08/2024
 דף מס': 008

תשתיות ופיתוח
 מבנה 02 לוח חשמל ראשי.
 פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מערכות חשמל					
תת פרק 08.003 לוח חשמל.					
	לוחות החשל ייעונו לדרישות ת"י 2-61439 וישאו תו תקן.				
	מפסקים יצוקים (מא"תיים) יהיו לזרם קצר 25KA, מפסקים זעירים (מא"זים) יהיו לזרם קצר 10KA. לפי תכניות לוחות חשמל.				
	הערה: * כל לוחות חשמל יבוצעו בהתאם לתקן ישראלי 61439 היצרן המרכיב יחזיק תעודה בתוקף של מכון התקנים עם הזרם המתאים ועפ"י SYSTEM של יצרן מקור שאושר ע"י מכון התקנים, כל הציוד יהיה תוצרת אחידה כדוגמאת של ה-SYSTEM שיבחר חובה לאשר תוכ' יצור הלוח אצל המתכנן לפני ביצוע הלוח.				
	הערה: חובה לסמן את הלוח בתו-תקן (מדבקה המסופקת ע"י מכון התקנים)				
08.003.010	מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד 800אמפר, פ"צ ל-910 אמפר, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	2.50	4,500.00	11,250.00
08.003.020	ארון תקשורת מתועש מפח ברזל 2 מ"מ עובי ברוחב 60 ס"מ, גובה 80 ס"מ (בעומק 25 ס"מ) גב עץ ברוחב 2 ס"מ, דלתות עם צירים פנימיים עם סגר מסתובב ובריחים פנימיים פתחים בדפנות לצנרת הכל צבוע בתנור פעמיים יסוד ופעמיים לכה סינטטית בגוון הקיר.	יח'	1.00	1,599.00	1,599.00
08.003.030	בלוק פסיסי ניתוק טלפון "קרונה" LSA-PLUS, DISCONNECT מאושר על ידי משרד התקשורת, לחיבור 10 זוגות קו טלפון, לרבות מסגרת מיוחדת מוארקת כנדרש על ידי "בזק", חיבורי הכניסות והיציאות מתואמות להתקנת כליא ברק "פניקס" או "דהאן" על פסיס החיבור.	יח'	2.00	37.70	75.40
08.003.040	מאמ"ת תלת קוטבי עם ויסות ליתרת זרם 0 עד 16 א'.	יח'	2.00	379.60	759.20
08.003.050	מאמ"ת תלת קוטבי עם ויסות ליתרת זרם 16 עד 25 א'.	יח'	2.00	534.30	1,068.60
					14,752.20
להעברה בתת פרק 02.08.003					

07/08/2024
 דף מס': 009

תשתיות ופיתוח
 מבנה 02 לוח חשמל ראשי.
 פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,752.20
08.003.060	מאמ"ת 3*40 אמפר, ויסות ליתרת זרם 25 עד 40 א'.	יח'	2.00	750.00	1,500.00
08.003.070	מאמ"ת 3*100 אמפר, ויסות ליתרת זרם 40 עד 63 א'.	יח'	2.00	850.00	1,700.00
08.003.080	מאמ"ת 3*100 אמפר, ויסות ליתרת זרם 63 עד 100 א'.	יח'	4.00	1,100.00	4,400.00
08.003.090	מאמ"ת 3*250 אמפר, ויסות ליתרת זרם 125 עד 160 א'.	יח'	1.00	3,055.00	3,055.00
08.003.100	מאמ"ת 3*630 אמפר, ויסות ליתרת זרם 400 עד 630 א'.	יח'	3.00	6,500.00	19,500.00
08.003.110	תוספת למחיר מא"ז, מנתק הספק או מאמ"ת עבור סליל הפעלה או הפסקה במתחים שונים.	יח'	6.00	153.40	920.40
08.003.120	מפ"ז בורר פיקוד 25 א', 4 מצבים 2 קוטבים	יח'	12.00	260.00	3,120.00
08.003.130	מפסק זרם מחליף דגם "פקט" 4*25 א' (AC3) עם מצב מופסק.	יח'	4.00	260.00	1,040.00
08.003.140	מא"ז חד קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C או K.	יח'	60.00	71.50	4,290.00
08.003.150	מא"ז חד קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C או K.	יח'	2.00	97.50	195.00
08.003.160	מא"ז דו קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C או K.	יח'	1.00	219.70	219.70
08.003.170	מא"ז תלת קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C או K.	יח'	5.00	265.20	1,326.00
08.003.180	מא"ז תלת קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C או K.	יח'	4.00	336.70	1,346.80
08.003.190	מא"ז תלת קוטבי 50 עד 63 א' סוג B או C או K.	יח'	2.00	529.10	1,058.20
08.003.200	ממסר פחת 4 X 40 א', רגישות 0.03 אמפר.	יח'	4.00	618.80	2,475.20
08.003.210	מנתק מבטיחים גלילי כ.נ.ג. 100 ק"א, 125 X 3 אמפר כולל נתיכים ומגירת שליפה.	יח'	1.00	705.90	705.90
להעברה בתת פרק 02.08.003					61,604.40

07/08/2024
 דף מס': 010

תשתיות ופיתוח
 מבנה 02 לוח חשמל ראשי.
 פרק 08 מערכות חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
61,604.40				מהעברה	
1,549.60	193.70	8.00	יח'	ממסר צעד חד קוטבי 16 א' עם סליל למתחים שונים עם אפשרות הפעלה ידנית מחזית המכשיר.	08.003.220
302.90	302.90	1.00	יח'	ממסר צעד חד קוטבי 16 א' עם סליל למתחים שונים עם אפשרות הפעלה ידנית מחזית המכשיר עם אפשרות כיבוי והפעלה מרכזית.	08.003.230
228.80	228.80	1.00	יח'	מגען פיקוד דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 20 אמפר AC3, סליל למתחים שונים.	08.003.240
305.50	305.50	1.00	יח'	ממסר פיקוד דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 20 אמפר, סליל למתחים שונים ובורר ידני בחזית המכשיר "יד/אפס/אוטומטי".	08.003.250
305.50	305.50	1.00	יח'	ממסר השהיה דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 20 אמפר, סליל למתחים שונים, זמני השהיה עד 60 שניות.	08.003.260
2,265.90	107.90	21.00	יח'	מגע עזר N/O	08.003.270
4,232.80	529.10	8.00	יח'	מגעון תלת קוטבי עד 12 כ"ס, לזרם 20 א' ב-AC3.	08.003.280
4,555.20	759.20	6.00	יח'	מגעון תלת קוטבי עד 25 כ"ס, לזרם 40 א' ב-AC3.	08.003.290
2,470.00	1,235.00	2.00	יח'	מגעון תלת קוטבי עד 50 כ"ס, לזרם 80 א' ב-AC3.	08.003.300
845.00	845.00	1.00	יח'	קבל יבש 5 ק.ו.א.ר. במתח של 400 וולט, הפסדים נמוכים תלת פאזי לעמידה במתח של 440 וולט עם נגדי פריקה, מגען מיוחד לקבלים, מיועד לקבל הנ"ל ולרבות מגען עזר לפריקה מהירה של הנגדים.	08.003.310
845.00	845.00	1.00	יח'	תוספת למחיר קבל 5 ק.ו.א.ר. עבור מערכת סינון למניעת הרמוניות.	08.003.320
79,510.60					להעברה בתת פרק 02.08.003

07/08/2024
 דף מס': 011

תשתיות ופיתוח
 מבנה 02 לוח חשמל ראשי.
 פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				79,510.60
08.003.330	קבל יבש 10 ק.ו.א.ר. במתח של 400 וולט, הפסדים נמוכים תלת פאזי לעמידה במתח של 440 וולט עם נגדי פריקה, מגען מיוחד לקבלים, מיועד לקבל הנ"ל ולרבות מגען עזר לפריקה מהירה של הנגדים.	יח'	2.00	2,080.00	4,160.00
08.003.340	תוספת למחיר קבל 10 ק.ו.א.ר. עבור מערכת סינון למניעת הרמוניות.	יח'	2.00	1,950.00	3,900.00
08.003.350	קבל יבש 20 ק.ו.א.ר. במתח של 400 וולט, הפסדים נמוכים תלת פאזי לעמידה במתח של 440 וולט עם נגדי פריקה, מגען מיוחד לקבלים, מיועד לקבל הנ"ל ולרבות מגען עזר לפריקה מהירה של הנגדים.	יח'	2.00	2,470.00	4,940.00
08.003.360	תוספת למחיר קבל 20 ק.ו.א.ר. עבור מערכת סינון למניעת הרמוניות.	יח'	2.00	2,470.00	4,940.00
08.003.370	לחצן דו קוטבי ננעל 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ.	יח'	4.00	115.70	462.80
08.003.380	לחצן חד קוטבי ננעל, 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ עם הגנה בחזית נגד לחיצה מקרית.	יח'	1.00	93.60	93.60
08.003.390	מנורת סמון קוטר 10 מ"מ, בגוונים שונים עם נורה מטיפוס MULTI-LED וציוד עזר לעבודה על מתחים שונים.	יח'	12.00	79.30	951.60
08.003.400	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה מכנית ל- 48 שעות, תוכנית יומית ושבעית.	יח'	1.00	461.50	461.50
08.003.410	שעון מיתוג חשמלי מודולרי אסטרונומי עם רזרבה מכנית ל- 48 שעות, תוכנית יומית ושבעית.	יח'	1.00	1,154.40	1,154.40
08.003.420	מערכת תאורה אינטגרלית בלוח חשמל, לרבות נורת LED מוגנת מתחת לחלקו העליון של הלוח, מפסק גבול להפעלה, הבטחה בלוח וחיבורים.	קומפ'	2.00	442.00	884.00
08.003.430	תא פוטו אלקטרי מותקן בהתקנה חיצונית, עם הגנה מקרינת אור ישירה מהשמש או מאמצעי תאורה מלאכותיים, וחיבור ללוח לרבות מוליכים ומובילים.	קומפ'	1.00	572.00	572.00
					102,030.50
להעברה בתת פרק 02.08.003					

מירב הנדסה ניהול ופיקוח בע"מ
 ת.ד. 173 יד בנימין 76812 טל: 08-8634223 פ: 08-8585975

07/08/2024
 דף מס': 012

תשתיות ופיתוח
 מבנה 02 לוח חשמל ראשי.
 פרק 08 מערכות חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
102,030.50				מהעברה	
2,665.00	2,665.00	1.00	קומפ'	רב מודד דיגיטלי סטנדרטי ללוח כמתואר במפרט , דוגמת SATEC 130EH לרבות יציאת תקשורת לבקרה מרחוק, משני זרם וכל הדרוש לפעולתו המושלמת.	08.003.440
1,500.00	1,500.00	1.00	יח'	בקר כופל הספק כמתואר במפרט המיוחד, עם יציאות לעשר דרגות קבלים, עם תצוגה לכופל הספק העומס, אופי העומס (השראי או קיבולי), וכמות הדרישה לקבלים (10 נוריות LED).	08.003.450
380.90	380.90	1.00	יח'	שנאי למתחים שונים, עד 100 ו.א.	08.003.460
4,410.90	4,410.90	1.00	יח'	כליא ברק Class 1 לפסי צבירה בלוח, מתוצרת "שניידר אלקטריק" א.ש.ע. לפריקת עד 100 ק.א. בכל קוטב, מתח שיורי של 4 ק.ו., המחיר לכל ארבע קוטבים.	08.003.470
384.80	384.80	1.00	יח'	כליא ברק Class 2 לפסי צבירה בלוח, מתוצרת "שניידר אלקטריק" א.ש.ע. לפריקת עד 65 ק.א. בכל קוטב, מתח שיורי של 1.5 ק.ו., המחיר לכל קוטב.	08.003.480
144.30	144.30	1.00	קומפ'	תוספת מחיר למערכת כליאי ברק עבור מגע תקלה מחווט למהדקים.	08.003.490
962.00	962.00	1.00	קומפ'	מערכת בקרה להפעלת סלילי הפסקה בציוד מיתוג מפקודות רכזת גילוי אש, ממשקים אופטיים, כמו מתוצרת "מצג בקרה" עבור 12 כניסות ו-12 יציאות ולרבות מערכת אינטגרלית לאספקת מתח.	08.003.500
112,478.40				סה"כ 08.003 לוח חשמל.	
112,478.40				סה"כ 08 מערכות חשמל	
112,478.40				סה"כ לוח חשמל ראשי.	

07/08/2024
 דף מס': 013

תשתיות ופיתוח
 מבנה 03 עבודות ניקוז, השקייה ודשא.
 פרק 01 מערכת הניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 מערכת הניקוז					
תת פרק 01.001 מערכת ניקוז מסוג מולטי פלואו					
01.001.001	חפירה/חציבת תעלות הניקוז המאספות לפי שיפוע מתוכנן	מ"ק	60.00	55.00	3,300.00
01.001.002	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 110 מ"מ עטוף בד גיאוטכני	מטר	550.00	45.00	24,750.00
01.001.003	אספקה והנחת צינור ניקוז שרשורי פחוס מסוג ע"פ "פרט 3" על פי תכנית ניקוז "flow multi-6 המגרש - מולטי פלוו" המצורפת.	מטר	1,600.00	60.00	96,000.00
01.001.004	צינור P.V.C דרג 12.5 קוטר 225 מ"מ, במקומות המיועדים למשטחי מדרג, לרבות חפירה בעומק כיוסי עד 100 ס"מ.	מטר	80.00	214.00	17,120.00
01.001.005	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 100 ס"מ, לעומס 12.5 טון, דוגמת "חופית" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), עד 5 כניסות, יציאה 200 מ"מ עם אטם חדירה ובעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	2.00	3,780.00	7,560.00
01.001.006	יריעות גיאוטכניות מבד לא ארוג במשקל 180-200 גר/מ"ר, לרבות עיגון. לרבות דיפון בתעלות ניקוז.	מ"ר	8,700.00	11.20	97,440.00
01.001.011	שכבת תשתית מחצץ שטוף 4-9 מ"מ, לרבות פיזור במפלסת לייזר, הידוק (כולל חצץ בתעלות הניקוז). לפי פרט	מ"ק	1,300.00	200.00	260,000.00
01.001.012	שכבת תשתית משומשומית 4 - 0.4 מ"מ, לרבות פיזור במפלסת לייזר והידוק. לפי פרט	מ"ק	380.00	200.00	76,000.00
סה"כ 01.001 מערכת ניקוז מסוג מולטי פלואו					582,170.00
סה"כ 01 מערכת הניקוז					582,170.00

07/08/2024
 דף מס': 014

תשתיות ופיתוח
 מבנה 03 עבודות ניקוז, השקייה ודשא.
 פרק 02 עבודות גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות גינון והשקייה					
תת פרק 02.001 עבודות הכנה והכשרת קרקע					
02.001.004	הדברה בריסוס קוטל עשבים + מונע הצצה .	מ"ר	7,600.00	1.50	11,400.00
סה"כ 02.001 עבודות הכנה והכשרת קרקע					
					11,400.00
תת פרק 02.002 השקיה					
02.002.070	ממטיר דגם "ST-1600-HS-B" תוצרת "HUNTER" או ש"ע להשקית דשא סינטטי, סיבוב השקיה מהיר הכולל קופסת הגנה, טווח המטרה 32.5-50.3 מטר, מתכוון 40-360 מעלות שו"ע הממטיר יותקן על זקף מגולוון ' 3" ראה פרט ממטיר כולל הגנה ע"י גליל ספוג עטוף שמשונית.	יח'	6.00	6,400.00	38,400.00
02.002.071	אספקה והתקנה ראש מערכת " 3" למטרה עם 6 ברזים הידראוליים מברונזה, כולל ברזון תלת דרכי , משחרר אויר/וואקום, ברז גן, מד מים + פלט, מסננים, וסתי לחץ, רקורדים ואביזרים מגולוונים\מודולרים דרג 16, כולל חיבור למקור מים סמוך- עד 3 מ' (לא כולל סרגל סולונואידים, ללא ארגז). לפי פרט בתוכנית.	יח'	1.00	38,000.00	38,000.00
02.002.072	אספקה והתקנה של משאבה להגברת לחץ דגם "grundfos" CR-64-4-2 קומפ' כולל לוח הפעלה, חיבור ללוח חשמל כולל ממיר תדר	יח'	1.00	40,000.00	40,000.00
02.002.079	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 90 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	630.00	80.00	50,400.00
02.002.080	חפירת תעלות בכל קרקע לרבות במצע, באמצעות מיני מחפרון זחלי (באישור מראש של המפקח), בעומק 40 ס"מ מפני מצע ובכל רוחב נדרש בהתאם לכמות הצינורות, ריבוד וכיסוי חול נקי עד פני המצע, עבור צנרת השקיה.	מטר	630.00	35.00	22,050.00
סה"כ 02.002 השקיה					188,850.00

07/08/2024
 דף מס': 016

תשתיות ופיתוח
 מבנה 03 עבודות ניקוז, השקייה ודשא.
 פרק 03 ספורט ומתקנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 03 ספורט ומתקנים					
תת פרק 03.002 מתקני משחקים וספורט					
03.002.003	אספקה והתקנה של עמדת מאמנים ושחקנים מחליפים באורך של 8.62 מ' עם 17 מקומות ישיבה מכיסאות פלסטיק וכולל קונסטרוקציה מגולוונת אלומיניום וצבועה וקירוי מפוליקרבונט שקוף וריפוד הגנה עליון תוצרת sport system מוצר מס' 2 בקטלוג/מפרט של חברת מגנלי או שווה ערך המחיר כולל ביסוס לפי הוראות היצרן	יח'	2.00	32,000.00	64,000.00
03.002.010	אספקה והתקנת שער כדורגל תיקני מקצועי מאלומיניום כולל רשת, מרחק בין עמודי השער 7.32 מ', קבוע בקרקע, בדוק ומאושר ע"י מת"י כולל בסיסי השערים מבטון	קומפ'	2.00	19,800.00	39,600.00
03.002.011	שער כדורגל ניידים תיקני מאלומיניום במידות 5*2 כולל רשת, בדוק ומאושר ע"י מת"י	זוג	2.00	13,650.00	27,300.00
03.002.020	נגיש - ברזיה דגם "שיאון קירור" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע הכוללת מערכת לקירור מים, גוף הברזיה מפלב"מ (נירוסטה) ושוקת יצוקה מבטון, במידות 28/87 ס"מ ובגובה סופי 88 ס"מ, עם שני ברזי לחצן מוגנים אנטי ונדאלי בגבהים שונים ומערכת נגישה למילוי בקבוקים, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז.	קומפ'	1.00	21,520.00	21,520.00
סה"כ 03.002 מתקני משחקים וספורט					152,420.00
סה"כ 03 ספורט ומתקנים					152,420.00

07/08/2024
 דף מס': 018

תשתיות ופיתוח
 מבנה 04 פיתוח.
 פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.001 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר					
<p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>5ב' - מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר אחר לפי הוראות המפקח, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 01.020.3500. המחיר אינו כולל תשלום אגרות. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לסעיפים 01.020.5000-5050 או לפי הנחיות אחרות שי קבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה.</p>					
סה"כ 01.001 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.050.013	מילוי מובא מחומר אינרטי אטים המכיל בין 25% - 18% דקים, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר ל 98% מודיפייד א.א.ש.טו	מ"ק	12,000.00	70.00	840,000.00
01.050.102	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	6,000.00	155.00	930,000.00
01.050.210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה ו/או פני מילוי שבוצע ע"י אחרים ו/או פני קרקע טבעיים)	מ"ר	10,000.00	3.00	30,000.00
01.050.220	פיזור, יישור הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו המסופק ע"י אחרים, בשכבות של 20 ס"מ.	מ"ק	12,000.00	7.00	84,000.00
01.050.230	אספקה והתקנה רשת מסוג "גאוגריד" בעלת חוזק מתיחה דו צירי של 3 טון למ"ר של חברת אדמיר או ש"ע, המדידה נטו שטח פנים חפיפות לא נמדדות כשטח כפול.	מ"ר	8,000.00	27.00	216,000.00
סה"כ 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					
סה"כ 01 עבודות עפר					
2,100,000.00					

07/08/2024
 דף מס': 019

תשתיות ופיתוח
 מבנה 04 פיתוח.
 פרק 02 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 פיתוח נופי תת פרק 02.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	סה"כ 02.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 02.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה 02.052.023 נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 40/15-17 ס"מ (רום ושלח), גוון אפור, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 200 ש"ח/מ"א כולל סרט	מטר	18.00	450.00	8,100.00
	סה"כ 02.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				8,100.00
	תת פרק 02.053 ריצוף באבנים משתלבות 02.053.312 ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווןי קוקטייל	מ"ר	2,500.00	127.00	317,500.00
	סה"כ 02.053 ריצוף באבנים משתלבות				317,500.00
	תת פרק 02.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום 02.054.010 אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ בגוון אפור, דגם "רמות" לרבות יסוד וחגורת בטון.	מטר	400.00	110.00	44,000.00
	סה"כ 02.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום				44,000.00
	סה"כ 02 פיתוח נופי				369,600.00

07/08/2024
 דף מס': 020

תשתיות ופיתוח
 מבנה 04 פיתוח.
 פרק 03 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 03 גידור</p> <p>תת פרק 03.001 הערות כלליות לפרק 44 גידור</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 44 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים).</p> <p>3. הגליון הינו לאחר ייצור, בטבילה באבץ חם.</p> <p>מעקות יותקנו לפי הנחיות ת"י 1142, 2142, 4273.</p>				
	<p>סה"כ 03.001 הערות כלליות לפרק 44 גידור</p>				
03.012.150	<p>תת פרק 03.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</p> <p>הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועות בתנור בכל גוון, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. 2. בנוסף, המחירים שלהלן כוללים, במידה ונדרש, את עיגון הגדרות ליסודות עוברים וכן למעקה בטון קיים ע"י פלטיקה וקוצים עם הזרקת דבק כימי, או קידוח יהלום בבטון בקוטר עד 4" וביטון ה גדר (לפי אישור המתכנן). 3. המחירים שלהלן מתייחסים לביצוע עבודות גדרות או מעקות בכל כמות.</p> <p>גדר למגרש ספורט דגם "ציון כפולה" או "ערן ספורט" או ש"ע בגובה כ-4.0 מ' עם פרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ המחברים לארבעה פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 100/50/3.6 מ"מ או 120/60/3.2 מ"מ כל כ-3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים</p>	מטר	135.00	1,150.00	155,250.00
					155,250.00
					להעברה בתת פרק 04.03.012

07/08/2024
דף מס': 021

תשתיות ופיתוח
מבנה 04 פיתוח.
פרק 03 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				155,250.00
03.012.151	גדר למגרש ספורט דגם "ציון כפולה" או "ערן ספורט" או ש"ע בגובה כ-6.0 מ' עם פרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ המחברים לארבעה פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 100/50/5 מ"מ או 120/60/5 מ"מ כל כ-3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים הכל בהתאם לאישור קונסטרוקטור	מטר	205.00	1,450.00	297,250.00
	סה"כ 03.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				452,500.00
	תת פרק 03.021 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				
03.021.130	גדר דגם "צבר" או ש"ע בגובה 1.1-1.2 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	80.00	420.00	33,600.00
	סה"כ 03.021 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				33,600.00
	תת פרק 03.022 מעקות לבניה פרטית ורוויה				
03.022.200	מאחז יד מצינור קוטר 1 1/2" מעוגן לקיר ע"י צינור קוטר 16 מ"מ ובגובה 1.05 מ', לרבות רוזטות לכיסוי החיבור. מאחז היד מגולוון וצבוע בתנור	מטר	8.00	290.00	2,320.00
03.022.210	כנ"ל אולם כולל רגלים אנכיות לעיגון ברצפה לרבות יסוד ורוזטות לכיסוי החיתוך בריצוף הפיתוח.	מטר	20.00	220.00	4,400.00
	סה"כ 03.022 מעקות לבניה פרטית ורוויה				6,720.00
	תת פרק 03.031 שערים מפרופילי פלדה				
	הערה: שערים מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור. הערה: כל השערים והגדרות מותקנים עם יסודות בודדים או בקידוח כוס ע"ג קירות/קורות.				
	להעברה בתת פרק 04.03.031				

07/08/2024
 דף מס': 022

תשתיות ופיתוח
 מבנה 04 פיתוח.
 פרק 03 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
03.031.022	שער דו-כנפי לרכב חירום, דגם "ערן" או "צבר" או ש"ע במידות 450/450 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ לפחות, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 100/100/3.2 מ"מ, מנעול תלייה, בריחים לקרקע ויסודות במידות 80/80/80 ס"מ לפחות	יח'	1.00	10,410.00	10,410.00
03.031.150	שער חד כנפי מגולוון דגם "כנרת" או ש"ע (לגני ילדים) במידות 120/100 ס"מ, מסגרת מפרופיל 50/25/2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 20/20/1.5 מ"מ במרווח של עד 100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 50/50/2.2, פרזול ויסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ. השער מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	יח'	2.00	2,270.00	4,540.00
03.031.160	שער דו כנפי מגולוון דגם "כנרת" או ש"ע (לגני ילדים) במידות 200/100(H) ס"מ, מסגרת מפרופיל 50/25/2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 20/20/1.5 מ"מ במרווח של עד 100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 50/50/2.2, פרזול ויסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ. השער מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
03.031.170	שער דו כנפי דגם "ערן" או "צבר" במידות 200/205 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ לפחות, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות משקוף מפרופיל 60/60/2 מ"מ, מנעול תלייה, בריחים לקרקע ויסודות במידות 50/50/70 ס"מ לפחות	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
03.031.180	תוספת לכנף שער עבור נעילה מגנטית	יח'	4.00	1,550.00	6,200.00
03.031.190	תוספת לכנף שער ברוחב עד 1.2 מ' עבור ידית בהלה	יח'	6.00	950.00	5,700.00
03.031.200	תוספת לכנף שער עבור פח מחורר וצבוע בתנור במקום סבכה - באזור ידית הבהלה למניעת פתיחה מבחוץ.	מ"ר	4.00	350.00	1,400.00
03.031.210	סגירת נישות מים וכד' בדלתות ממסגרת פלדה ולמלוי פח מנוקב בעובי 1 מ"מ לפחות, צביעה בתנור, אוזניים לנעילה ובריחים.	מ"ר	10.00	1,450.00	14,500.00
	סה"כ 03.031 שערים מפרופילי פלדה				56,950.00
	סה"כ 03 גידור				549,770.00

07/08/2024
 דף מס': 024

תשתיות ופיתוח
 מבנה 04 פיתוח.
 פרק 05 קירות תמך.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 קירות תמך.					
תת פרק 05.001 עבודות בטון וקירות תומכים					
05.001.010	קירות או קירות גדר מבטון מזויין ב-30, כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר לפי פרט מצורף, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתוכניות.	מ"ק	400.00	1,900.00	760,000.00
05.001.030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בכל עומק לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	200.00	250.00	50,000.00
05.001.050	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	250.00	350.00	87,500.00
05.001.060	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	35.00	5,500.00	192,500.00
05.001.090	איטום קירות, משטחי בטון, קורות ויסודות במריחות חמות של ביטומן מנושב 85/40 בשכבה אחת בכמות 1.5 ק"ג/מ"ר, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע	מ"ר	500.00	75.00	37,500.00
05.001.100	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	500.00	48.00	24,000.00
סה"כ 05.001 עבודות בטון וקירות תומכים					1,151,500.00
סה"כ 05 קירות תמך.					1,151,500.00
סה"כ פיתוח.					4,190,870.00

כתב כמויות (ריכוד)

07/08/2024
 דף מס': 025

תשתיות ופיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 חשמל ותאורה מגרש.
			פרק 01 תשתיות חשמל ותאורה
		25,000.00	תת פרק 01.001 מרכזיות תאורה ומערכת בקרה
		20,616.40	תת פרק 01.002 חפירות קידוחים ובסיסי בטון לעמודים מעל 15 מטר
		77,995.00	תת פרק 01.003 שוחות בקרה
		13,400.00	תת פרק 01.004 גומחות בטון ללוחות מונים
		130,881.00	תת פרק 01.005 צנרת חשמל פלסטית
		52,841.00	תת פרק 01.006 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
		59,625.00	תת פרק 01.007 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY
		1,696.00	תת פרק 01.008 מוליכי נחושת מבודדים
		18,656.00	תת פרק 01.009 מוליכי נחושת גלויים
		19,998.50	תת פרק 01.010 כבלים חסיני אש
		7,059.60	תת פרק 01.011 הארקות והגנות אחרות
		1,850.00	תת פרק 01.012 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
		3,546.80	תת פרק 01.014 מאמ"תים
		2,650.00	תת פרק 01.015 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות
		18,000.00	תת פרק 01.016 מערכות אל-פסק
		787,792.00	תת פרק 01.017 גופי תאורת חוץ
		590,000.00	תת פרק 01.018 עמודי תאורה מעל 15 מטר
	1,831,607.30		סה"כ 01 תשתיות חשמל ותאורה
1,831,607.30			סה"כ 01 חשמל ותאורה מגרש.

07/08/2024

דף מס': 026

תשתיות ופיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 לוח חשמל ראשי. פרק 08 מערכות חשמל תת פרק 08.003 לוח חשמל. סה"כ 08 מערכות חשמל
	112,478.40	112,478.40	
112,478.40			סה"כ 02 לוח חשמל ראשי.
			מבנה 03 עבודות ניקוז, השקייה ודשא. פרק 01 מערכת הניקוז תת פרק 01.001 מערכת ניקוז מסוג מולטי פלואו סה"כ 01 מערכת הניקוז
	582,170.00	582,170.00	
			פרק 02 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 02.001 עבודות הכנה והכשרת קרקע תת פרק 02.002 השקיה תת פרק 02.003 דשא סינטטי. סה"כ 02 עבודות גיבון והשקייה
	1,340,250.00	11,400.00 188,850.00 1,140,000.00	
			פרק 03 ספורט ומתקנים תת פרק 03.002 מתקני משחקים וספורט סה"כ 03 ספורט ומתקנים
	152,420.00	152,420.00	
			פרק 05 בדיקת מעבדה פיפא סה"כ 05 בדיקת מעבדה פיפא
	11,000.00		
2,085,840.00			סה"כ 03 עבודות ניקוז, השקייה ודשא.
			מבנה 04 פיתוח. פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.001 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
	2,100,000.00	2,100,000.00	

07/08/2024
 דף מס': 027

תשתיות ופיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 02 פיתוח נופי
			תת פרק 02.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי
		8,100.00	תת פרק 02.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה
		317,500.00	תת פרק 02.053 ריצוף באבנים משתלבות
		44,000.00	תת פרק 02.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום
	369,600.00		סה"כ 02 פיתוח נופי
			פרק 03 גידור
			תת פרק 03.001 הערות כלליות לפרק 44 גידור
		452,500.00	תת פרק 03.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
		33,600.00	תת פרק 03.021 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים
		6,720.00	תת פרק 03.022 מעקות לבניה פרטית ורוויה
		56,950.00	תת פרק 03.031 שערים מפרופילי פלדה
	549,770.00		סה"כ 03 גידור
			פרק 04 סלילת כבישים ורחבות
		20,000.00	תת פרק 04.010 עבודות הכנה ופירוק
	20,000.00		סה"כ 04 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 05 קירות תמך.
		1,151,500.00	תת פרק 05.001 עבודות בטון וקירות תומכים
	1,151,500.00		סה"כ 05 קירות תמך.
4,190,870.00			סה"כ 04 פיתוח.

07/08/2024

דף מס': 028

תשתיות ופיתוח

סך מבנה	
1,831,607.30	מבנה 01 חשמל ותאורה מגרש.
112,478.40	מבנה 02 לוח חשמל ראשי.
2,085,840.00	מבנה 03 עבודות ניקוז, השקיייה ודשא.
4,190,870.00	מבנה 04 פיתוח.

סך הכל	
8,220,795.70	סה"כ כללי
1,397,535.27	17% מע"מ
9,618,330.97	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן