כתב כמויות

02/11/2025
דף מס': 001

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 01 פירוקים</u>				
	<u>תת פרק 01.1 פירוק מתקנים לקויים וניקוי שטח</u>				
01.1.010	פירוק מתקנים ומשטח בטיחות לקויים קיימים כולל ניקוי עשבייה בריצופים וסילוקה מהשטח למקום מאושר .	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
	סה"כ 01.1 פירוק מתקנים לקויים וניקוי שטח				**6,000.00**
	סה"כ 01 פירוקים				**6,000.00**

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

02/11/2025
דף מס': 002

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 03 מתקני תברואה ופיתוח שטח</u>				
	<u>תת פרק 03.1 כיבוי אש</u>				
03.1.003	התקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3" , מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון,מצמד שטורץ , ברז גן " 3/4 וחיבור לקו מים.כולל כל העבודה הנדרשת עד לתפעול תקין.	קומפ'	2.00	1,700.00	3,400.00
03.1.004	צינור פלדה מגולבן מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים בקוטר 3" כולל הרכבה והתקנה למערכת הקיימת לפי הנחיות העירייה .כולל חפירה או חציבה	מטר	100.00	170.00	17,000.00
	סה"כ 03.1 כיבוי אש				**20,400.00**
	סה"כ 03 מתקני תברואה ופיתוח שטח				**20,400.00**

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

02/11/2025
כתב כמויות
דף מס': 003

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 06 נטיעות</u>				
	<u>תת פרק 06.2 צמחייה</u>				
06.2.006	אספקה ונטיעת עצים מיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע "2 מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ כולל 3 סמוכות לכל עץ.לפי רשימת עצים	יח'	15.00	380.00	5,700.00
06.2.016	אספקה ונטיעה של צמחים ,לרבות ערערים, גודל 3-4 ליטר נפח מיכל או שקית לפי רשימה	יח'	250.00	20.00	5,000.00
	סה"כ 06.2 צמחייה				**10,700.00**
	סה"כ 06 נטיעות				**10,700.00**

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 חשמל				
	תת פרק 08.1 תשתיות חשמל				
	כל המחירים כוללים אספקה, התקנה חיבור חשמלי ומכני.				
08.1.020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני - לכבלי חשמל.	מטר	230.00	17.10	3,933.00
08.1.025	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני - לכבלי חשמל.	מטר	350.00	12.00	4,200.00
08.1.030	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין כולל שילוט יעוד תא הביקורת. B125	יח'	5.00	990.00	4,950.00
08.1.050	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות חשמל בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ 91- ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 60-40ס"מ.	מטר	300.00	30.00	9,000.00
08.1.070	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח,ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת שילוט וצביעה B125, חצץ ומכסה מסוג קומפלט, המחיר כולל שוחה הארקה.	יח'	2.00	1,045.80	2,091.60
08.1.080	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	230.00	22.50	5,175.00
08.1.087	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x4 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר	60.00	20.00	1,200.00
08.1.090	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או חמרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר החיר לא כולל צינור.	מטר	230.00	65.00	14,950.00
08.1.150	פס השוואת פוטנציאלים בחתך של 40/4 מ"מ, כולל עד 10נקודות חיבור עם כסוי מגן ושילוט.	יח'	7.00	200.00	1,400.00
	להעברה בתת פרק 08.1				**46,899.60**

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				**46,899.60**
08.1.160	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע, עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, כולל עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.1.170	פתיחת כביש קיים ברוחב 60-40 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/ חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מטר	30.00	200.00	6,000.00
	סה"כ 08.1 תשתיות חשמל				**53,699.60**
	<u>תת פרק 08.2 עמודים תאורה</u>				
	כל המפורט להלן, ישמש לצורכים תחשיביים בלבד. כל היסודות, עבודות העפר, בדיקות קרקע - כפופים לתחום התמחות המהנדסים היועצים הרלבנטיים. מחירי השירותים ההנדסיים בגין הנ"ל כלול במחירי היסודות.הקבלן יספק למזמין תוכנית ותחשיב קונסטרוקטיבי ליסוד המוצע - חתום ומאושר על ידי מהנדס/מהנדסים מתאימים. מסמך זה, יהיה תנאי לביצוע היסוד/יסודות. העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורת והאחרונה. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות .עמודים של "געש אורות / פ.ל.ה. הנדסה" /"בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע עמודים עגולים				
08.2.010	עמוד תאורה קוני מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד העמוד בעל חתך עגול קוניב גובה 12 מטר,תו כולל מריחת זפת על תחתית עמוד וברגים ,צצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה.הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע..צבוע במפעל היצרן צבע	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00
	להעברה בתת פרק 08.2				**9,000.00**

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				**9,000.00**
08.2.050	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפולי קרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפחמגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מאA10 לזרם ABB "ז דו פאזי דו קוטבי תוצרת10 ,[ניתוק גם על האפס] עם מהדקי KACOPAK3 או COPAK2 הסתעפות כדגם או ש"ע מאושר עם מהדקי SOGEXI תוצרת יציאה לפנסים, כולל מהדק להארקה. כולל כבל מפנס עד העמוד כולל צינור PG עמיד UV.	יח'	7.00	300.00	2,100.00
08.2.060	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה על עמוד כולל צינור PG עמיד UV.	יח'	10.00	80.00	800.00
08.2.070	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 100/100/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'	2.00	1,650.00	3,300.00
08.2.080	אספקה והתקנת זרוע עבור 4 גופי תאורת הצפה, גובה 70 ס"מ, אורך 100 ס"מ,הזרוע בחתך "3 לרבות הכנות לתפיסת הזרוע כולל כל האביזרים להתקנה מושלמת	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.2.090	אספקה והתקנת מתאם ביצור מיוחד לזרוע/עמוד לחיבור ג"ת לעמודי הצללה כולל כל הנדרש קומפלט.	יח'	12.00	250.00	3,000.00
	סה"כ 08.2 עמודים תאורה				**19,200.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>תת פרק 08.3 גופים תאורה</u> פנסי LED וציוד ההדלקה ייוצרו ויעמדו בבדיקות התקן הישראלי ת"י - 20 במהדורתו האחרונה. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל -10שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 10 שנים לפחות.פנסים אחרים,וציודה. מחירי הפנסים והציוד ,LED שאינם כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפידרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל 5- שנים לפחות, אחריות לציודה הדלקה תהיה למשך 5 שנים לפחות.מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צבמחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם(כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפ' לרבות צביעה בגוון לפי בחירת המזמין .מוצרים שווי ערך מחייבים אישור בכתבמהמתכנן / המזמין				
08.3.020	אספקת והתקנת ג"ת הצפה / ספורט דגם TG161L 400W.	יח'	8.00	1,800.00	14,400.00
08.3.070	אספקת והתקנת גוף תאורה LED מותקן על עמוד או זרוע, IP66 . בהספק עד 80W בעל קוון אור של 4000 ,דגם TOSCA אור עד מהנדסים	יח'	12.00	1,000.00	12,000.00
08.3.080	שלט יציאה תלוי,כבה מאליו, מואר דו תכליתי מבוסס LED, מוגן מים להתקנה גלויה או שקוע בתקרה או להתקנה על קיר, עם חץ או ללא חץ, חד צדדי או דו צדדי, בהתאם לדרישות המזמין, כולל: סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 2200mAh, מבדק תקינות אינטגראלי, משך זמן הארה בחירום 180 דקות, גובה אותיות 15 ס"מ, התאמה לטמפרטורת סביבה 45 מעלות צלסיוס, ואישור מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22, כדוגמת סדרת XY-VEX מתוצרת MACKWELL אנגליה או ש"ע	יח'	2.00	550.00	1,100.00
	סה"כ 08.3 גופים תאורה				**27,500.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>תת פרק 08.4 בדיקות</u>				
08.4.010	בדיקת מתקן חשמלי ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט,כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניותעדות.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.4.020	מדידות תאורה לאחר החלפת ג.ת ע"י בודק תאורה מוסמך בעל ציוד למדידות .	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 08.4 בדיקות				**4,000.00**
	<u>תת פרק 08.7 מצלמות</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, התקנה, הפעלה וכל ציוד וחמר נדרש, כל המצלמות יהיו דגם BOSCH או ש"ע				
08.7.010	מצלמת רשת מתנייעת 5Mb כולל זרוע ייעודית למצלמה ממונעת כולל מתקון קומפ' לעמוד מצלמה ממונעת לראיית לילה עם מערכת הארת לייזר , מצלמה דגם בוש או ש"ע	יח'	5.00	6,000.00	30,000.00
08.7.030	ארון חיצוני מוגן עם מאוורר כולל מגן ברקים אל פסק, מתג קצה וכל חומר וציוד נדרש	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.7.040	סיב אופטי משוריין 24 סיב	מ"ר	200.00	30.00	6,000.00
08.7.050	שרת מקומי כולל מודם סלולרי אלחוטי	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.7.060	אספקת והתקנת רמקול כריזה להתקנה חיצוני מוגן מים 8 וואט לרבוט זרוע להתקנה על עמוד כולל כבל עד עמדת	קומפ'	4.00	660.00	2,640.00
	סה"כ 08.7 מצלמות				**44,640.00**
	סה"כ 08 חשמל				**149,039.60**

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 09 גינון והשקייה</u> צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכ' ,כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. ראש המערכת כולל יציאות עם כל האבזרים, הטפטוף כולל מחבקים, זוויות הברגה ועוגנים כולל התחברות למערכת מים עד הפעלה שלימה ומושלמת.				
09.020	מחשב DC-6 מקומי הפועל לפי זמן.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
09.030	ראש מערכת בקוטר " 2 לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק,שני מסננים,מקטין לחץ,משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע ,מגוף אלכסון, ברז גן " 3/4 יציאה למי פיקוד,ברז" 3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.	קומפ'	1.00	3,700.00	3,700.00
09.040	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של " 2 מצינור מים קיים, כולל חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
09.050	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלוסגארד/"פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפיגודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווחלתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון,יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
09.060	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	50.00	12.00	600.00
09.070	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 4	מטר	160.00	9.00	1,440.00
09.080	טבעת השקית עצים מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	10.00	27.00	270.00
09.090	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת רעם נטפים או ש"ע, 17 מ"מ, עם טפטפת כל 30-20 ס"מ כוללת הטמנת צינור טפטוף לעומק עד 10 ס"מ בצורה ידנית כולל תפסנים כל 2 מ'	מטר	400.00	9.00	3,600.00
	להעברה בתת פרק 09.0				**16,710.00**

02/11/2025
דף מס': 010

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				**16,710.00**
09.100	שרוול פוליאתילן בקוטר 110מ"מ בדרג 10 מונח באדמה בעומק הנדרש כלל חוט מושחל בתוכו.מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.ראה תכנית השקיה	מטר	40.00	50.00	2,000.00
09.110	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג6	מטר	20.00	6.00	120.00
09.120	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג6	מטר	200.00	11.00	2,200.00
09.130	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג6	מטר	50.00	16.00	800.00
09.140	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג6	מטר	50.00	22.00	1,100.00
09.150	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	60.00	14.00	840.00
09.160	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מטר	10.00	25.00	250.00
09.170	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 2.3 ל"ש כל 0.5 מ'.	מטר	300.00	6.00	1,800.00
09.180	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	10.00	30.00	300.00
09.190	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 20 טפטפות.	יח'	5.00	40.00	200.00
09.250	אדמת גן מטיב מאושר כולל פיזור ויישור בעובי של 40 ס"מ בתוספת קומפוסט. אדמה נקיה מאבנים ומכל גוף זר אחר אדמה חקלאית משכבות עליונות פעילות נקיה מעשבי בר.מדידה לפי מטר מעוקב בשטח. המחיר כולל זיבוד בכמות של 20 מטר קוב לדונם ודישון.	מ"ק	120.00	45.00	לא לסיכום
	סה"כ 09 גינון והשקייה				**26,320.00**

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 40 ריהוט גן</u>				
	<u>תת פרק 40.0 ריהוט גן</u>				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.למרות שאין פרק 42 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים).				
	כל המחירים כוללים הובלה והרכבת המתקנים ועגונם בקרקע .מחירים כוללים הובלה והתקנה ואישורים נדרשים ע"י המזמין כגון קונסטרוקטור ובטיחות ונגישות				
40.0.030	הצללה מסוג מפרשים תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ` מגולוונים וצבועים בתנור כולל הכנות לתיאורה בעמודים בגובה ובכמות הנדרשת ע"י יועץ החשמל. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע . לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח ,תוצג הדמיה להצללה לאישור המתכנן.	מ"ר	300.00	266.00	79,800.00
40.0.040	אספקת והתקנה ספסל משולב תוצרת חברת וולפמן סדרת RACE דגם RG-2. תוצרת וולפמן כולל הובלה והתקנה בשטח .	יח'	12.00	2,950.00	35,400.00
40.0.060	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת.בגובה 2מ' וברוחב 80 ס"מ כולל 2 עמודים 12*12 ס"מ כולל לוגו מועצה. מעוגן לקרקע על ידי יסודות בטון מזוין לפי קונסטרוקטור קומפלט	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
40.0.080	אשפתון ממתכת מנוקבת מגולוונת וצבועה בתנור, לרבות מיכל פנימי 50 לטר מחובר בשרשרת דגם "פריסל" מק"ט 6040 כולל הובלה והתקנה מושלמת .	יח'	4.00	800.00	3,200.00
40.0.090	ברזיה מבטון טרום בגוון צבעוני, בגמר חלק, מחוספס או גרנוליט, בגובה ברוטו 100 ס"מ עם שוקת 34 ס"מ, 4 ברזים מוגנים לרבות תעלה לניקוז וניקוז כדוגמת יהלום "שחם אריכא" או ש"ע נגישה	יח'	1.00	6,340.00	6,340.00
	להעברה בתת פרק 40.0				**126,740.00**

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				**126,740.00**
40.0.110	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליטןספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתיתי SBR בגודל 4-1ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט,עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובהנפילה מאושרת ע"י מכון התקנים.כולל משחקי רצפה לפי דרישה וצבעים המחיר כולל 5 משחקי רצפה לפי בחירת המזמין	מ"ר	110.00	275.00	30,250.00
40.0.125	שולחן פיקניק מלוחות עץ מטופל (אימפרגנציה) לרבות שני ספסלי צד, במידות 75X190 ס"מ כולל הובלה והתקנה בשטח	יח'	5.00	1,800.00	9,000.00
	סה"כ 40.0 ריהוט גן				**165,990.00**
	<u>תת פרק 40.1 מתקני משחק</u>				
40.1.001	מתקן משולב "בית הפלאים" נגיש (ג-3701)	יח'	1.00	160,000.00	לא לסיכום
40.1.011	דמות קפיץ חיפושית (2016-G-FS)	יח'	1.00	7,345.00	לא לסיכום
40.1.021	דמות קפיץ זחל (GANFS2015T)	יח'	1.00	7,345.00	לא לסיכום
40.1.031	קרוסלה, מושבי מתכת מנוקבת (5235)	יח'	1.00	15,786.00	לא לסיכום
40.1.041	נדנדת קשת בענן (ק.ציפור + 2פעוט +2בוגר (43432 א) המחיר כולל שלט התנהגות בגן והנחיות לשימוש במתקנים	יח'	1.00	37,700.00	לא לסיכום
	סה"כ 40.1 מתקני משחק				
	<u>תת פרק 40.2 מתקני חניה לאופניים</u>				
40.2.010	מתקן חנייה דגם ת"א אוניברסיטה -המתקן עשוי ממתכת שנחתכה בלייזר ST37.צבע המתכת לפי דרישה מלוח RAL.העץ איפאה מרוח בשמן מגן בשתי שכבות.עיגון הספסל לקרקע בעזרת ברגים "1/2.הספסל מותאם לתקן נגישות 1918	יח'	1.00	7,500.00	לא לסיכום
	סה"כ 40.2 מתקני חניה לאופניים				
	סה"כ 40 ריהוט גן				**165,990.00**

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 44 מסגרות				
	תת פרק 44.1 תת פרק 44.0				
44.1.081	גדר תוצרת "גדרות אורלי" מגולוונים וצבועים ע"פ המפרט הטכני מדגם "חנן" מק"ט 1006 או שו"ע, גובה 200 ס"מ מוחזק ומורכב על קירות/ גדרות / מעקות בטון או כל חומר אחר ע"י קידוחים בקוטר "4 ובעומק לא פחות מ - 30 ס"מ, הכל לפי התכניות ובאשור האדריכל.	מטר	225.00	450.00	לא לסיכום
44.1.082	שערי כניסה מפלדה תוצרת "גדרות אורלי" מגולוונים וצבועים ע"פ המפרט הטכני מטפוס שער "עפולה" מק"ט 2004 בגובה 200 ס"מ עם פתיחה כלפי חוץ עם אפשרות פתיחה פנים וחוץ. עמודי מתכת מגולוונים במידות 100/100/4 מ"מ מוחזקים ביסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ, המחיר כולל היסוד והכשרת הקרקע ועבודות עפר, הכל לפי הפרטים, רוחב השערים משתנה ע"פ תכנית .	מ"ר	20.00	600.00	לא לסיכום
44.1.083	מעקה בטיחות דגם כנרת תוצרת אורלי ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור ובכול צורה שתדרש, גובה עד 130 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .קדוגמת הקיים	מטר	80.00	380.00	לא לסיכום
44.1.084	אספקה והתקנה מאחז יד מצינור פלדה מגולון בקוטר 40 מ"מ, וצבוע בתנור ,כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות או מדרגות לפי פרט . לפי הנחיות יועץ נגישות	מטר	15.00	300.00	4,500.00
44.1.094	ביצוע דלת מפרופילי פלדה עם חיפוי של פח מחורר עד קבלת עבודה מושלמת לרבות גילוון באבץ חם וצבע בתנור.	מ"ר	20.00	550.00	11,000.00
	סה"כ 44.1 תת פרק 44.0				**15,500.00**
	סה"כ 44 מסגרות				**15,500.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 51 פיתוח אתר				
	תת פרק 51.1 קירות וגדרות				
51.1.020	יסוד קיר תומך מבטון ב 30 כולל זיון,תפרים ויסודות וכולל חפירה או חציבה ליסודות ולקירות בעומק הנדרש ובכל מקום שידרש ומלוי מאחורי הקיר, ופינוי חומר עודף ומילוי חוזר,כולל מצע מהודק ונילון .	מ"ק	30.00	1,300.00	39,000.00
51.1.021	קירות תומכים ו/או גדרות מבטון מסוג ב30- בעובי משתנה יצוקים בגבהים שונים וכל צורה שהיא ע"פ התכנית בטפסנות ותבניות עץ אופקית או אנכית בלוחות כמפורט במפרט הטכני, מחיר הקירות כולל את מחיר הזיון ונקזים.	מ"ק	45.00	1,600.00	72,000.00
	סה"כ 51.1 קירות וגדרות				**111,000.00**
	תת פרק 51.2 רצפה				
51.2.010	רצפת בטון ב- 30 בעובי 12-15 ס"מ כולל זיון לפי פרט כולל חפירת המצב הקיים ,הכשרת השטח ,יישור,הידוק,הנחת ניילון והתאמתו למפלס הנדרש	מ"ר	400.00	260.00	104,000.00
	סה"כ 51.2 רצפה				**104,000.00**
	תת פרק 51.3 מדרגות ישיבה				
51.3.010	מדרגות ישיבה ו/או טריבונה לפי תוכנית מבטון ב-30 יצוק באתר(גלוי ומוחלק) כולל מדרגות אמצע כולל זיון ,מצע מהודק ונילון לפי פרט	מ"ק	45.00	1,600.00	72,000.00
	סה"כ 51.3 מדרגות ישיבה				**72,000.00**
	תת פרק 51.4 מצעים				
51.4.010	מצעים סוג א כולל יישור שתית והידוקו, פיזור והידוק בשכבות של 20 ס"מ.	מ"ק	50.00	130.00	6,500.00
	סה"כ 51.4 מצעים				**6,500.00**
	סה"כ 51 פיתוח אתר				**293,500.00**

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 89 שונות</u>				
	<u>תת פרק 89.1 שונות</u>				
89.1.010	שכר טרחה עבור תיכנון קונסטרוקציה לכל האלמנטים הקונסטרוקטיבים לרבות עמודי חשמל ,יסודות עמודים, טריבונות ,קירות תומכים,רצפות וכו... התוכניות יאושרו ע"י מהנדס המועצה כולל אישור סופי על ביצוע העבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ 89.1 שונות				**5,000.00**
	סה"כ 89 שונות				**5,000.00**

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

כתב כמויות (ריכוז)

02/11/2025
דף מס': 016

כתב כמויות

	סך תת פרק	סך פרק
פרק 01 פירוקים		
תת פרק 01.1 פירוק מתקנים לקויים וניקוי שטח	6,000.00	
סה"כ 01 פירוקים		6,000.00
פרק 03 מתקני תברואה ופיתוח שטח		
תת פרק 03.1 כיבוי אש	20,400.00	
סה"כ 03 מתקני תברואה ופיתוח שטח		20,400.00
פרק 06 נטיעות		
תת פרק 06.2 צמחייה	10,700.00	
סה"כ 06 נטיעות		10,700.00
פרק 08 חשמל		
תת פרק 08.1 תשתיות חשמל	53,699.60	
תת פרק 08.2 עמודים תאורה	19,200.00	
תת פרק 08.3 גופים תאורה	27,500.00	
תת פרק 08.4 בדיקות	4,000.00	
תת פרק 08.7 מצלמות	44,640.00	
סה"כ 08 חשמל		149,039.60
פרק 09 גינון והשקייה		
סה"כ 09 גינון והשקייה		26,320.00
פרק 40 ריהוט גן		
תת פרק 40.0 ריהוט גן	165,990.00	
תת פרק 40.1 מתקני משחק		
תת פרק 40.2 מתקני חניה לאופניים		
סה"כ 40 ריהוט גן		165,990.00

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

	סך תת פרק	סך פרק
פרק 44 מסגרות		
תת פרק 44.1 תת פרק 44.0	15,500.00	
סה"כ 44 מסגרות		15,500.00
פרק 51 פיתוח אתר		
תת פרק 51.1 קירות וגדרות	111,000.00	
תת פרק 51.2 רצפה	104,000.00	
תת פרק 51.3 מדרגות ישיבה	72,000.00	
תת פרק 51.4 מצעים	6,500.00	
סה"כ 51 פיתוח אתר		293,500.00
פרק 89 שונות		
תת פרק 89.1 שונות	5,000.00	
סה"כ 89 שונות		5,000.00

	סך הכל
סה"כ כללי	**692,449.60**
18% מע"מ	**124,640.93**
סה"כ כולל מע"מ	**817,090.53**

אחמד מחאמיד שירותי הנדסה - אדריכלות בניין ונוף eng.alrawabi1@gmail.com טל:050-9091961

שם, חתימה וחותמת הקבלן

תאריך