

המזמין: מועצה מקומית בסמ"ה  
שדרוג שצ"פ 411

כתב כמויות

20/04/2026

דף מס': 001

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.1 עבודות עפר</b>					
	עבודות החפירה מתייחסות הן לחפירה או לחציבה, המחיר כולל כל עבודות הנוספות הדרושות, החזרת החומר למילוי בכל מקום שידרש בשכבות של 20 ס"מ, עם הידוק והרטבה עם מים כל מקום באתר הבנין, כולל סילוק עודפי עפר, פסולת וכד' עד למרחק שתדרש				
01.1.020	מילוי שכבת מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	140.00	120.00	16,800.00
01.1.030	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח למפלסים הנדרשים ע"פ התוכנית עד תחתית שכבת המצעים כולל חישוב וריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת צמחיה ופירוק וסילוק בולדרים ופירוק שכבת אספלט או בטון או ריצוף קיימת בכל עובי שהוא מחיר החפירה/חציבה כולל החזרת החומר החפור לצורך מילוי מקומי כולל הידוק מבוקר כולל כריתת עצים ועקירת הגזמים והשורשים לעומק של 1.50 מטר וכולל הריסת קירות מאבן קיים לפי הנחייה, הקבלן ימסור מדידת מצב קיים לפני התחלת ביצוע החפירה	מ"ק	300.00	30.00	9,000.00
01.1.033	מילוי נברר-מחומר מאושר ע"י המזמין כולל הידוק לרמת הצפיפות 98% כולל פיזור	מ"ק	100.00	50.00	5,000.00
01.1.034	חישוב ופירוק מתקנים קיימים הכוללת ספסלים, מעקות, קירות בטון, רצפות בטון, ריצופים, קירות דבש, סככות, עמודים, אשפתונים וכל אלמנט מונח בשטח עד קבלת שטח נקי לעבודות עפר כולל פינוי למקום מאושר.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.1.035	צינור שרשורי קוברה קוטר 50 מונח באדמה בעומק 80 ס"מ כלל חוט משיכה המחיר כולל חפירה ומילוי חוזר ממיטב החומר.	מטר	50.00	45.00	2,250.00
	<b>סה"כ 01.1 עבודות עפר</b>				<b>38,050.00</b>
	<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>				<b>38,050.00</b>

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

20/04/2026

דף מס': 002

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח</b>					
<b>תת פרק 07.1 אספקת מים</b>					
07.1.003	כל המחירים כוללים אספקה, התקנה וחפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי הנדרש מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי				
07.1.003	התקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ, ברז גן 3/4" וחיבור לקו מים. כולל כל העבודה הנדרשת עד לתפעול תקין.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
07.1.004	צינור פלדה מגולבן מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים בקוטר 3" כולל הרכבה והתקנה למערכת הקיימת לפי הנחיות המזמין. כולל חפירה או חציבה וכיסוי התעלה בחול, כולל התחברות לקו קיים	מטר	20.00	190.00	3,800.00
					<b>5,500.00</b>
<b>סה"כ 07.1 אספקת מים</b>					
					<b>5,500.00</b>
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח</b>					

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

20/04/2026

דף מס': 003

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.1 תשתיות חשמל</b>					
	כל המחירים כוללים אספקה, התקנה חיבור חשמלי ומכני.				
08.1.020	אספקה והתקנה צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני - לכבלי חשמל.	מטר	200.00	13.00	2,600.00
08.1.025	אספקה והתקנה צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני - לכבלי חשמל.	מטר	280.00	10.00	2,800.00
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 40-60 ס"מ.	מטר	120.00	30.00	3,600.00
08.1.070	אספקה והתקנה 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'	3.00	1,100.00	3,300.00
08.1.080	אספקה והתקנה מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	140.00	26.00	3,640.00
08.1.087	אספקה כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x2.5 מ"מ קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר	20.00	11.00	220.00
08.1.090	אספקה כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד והמרכזיה. כבל בחתך 5X10 מ"מ החיר לא כולל צינור.	מטר	200.00	42.00	8,400.00
<b>להעברה בתת פרק 08.1</b>					<b>24,560.00</b>

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

20/04/2026

דף מס': 004

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>24,560.00</b>
08.1.100	אספקה והתקנה וחיווט מבנה למרכזיית מאור לזרם 3X40A מארונות פוליאסטר משורייין/מתכת בעובי 2.5 מ"מ עם תא חברת חשמל, עם פנלי פח פנימים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ שעון שבת וכל הציוד הדרוש לבניית המרכזייה לרבות מאזים, מגענים, מאמתים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלאקטרונית, הכולל כמפורט בתוכנית קומפלט לרבות יסוד בטון מזוין וכל הדרוש	יח'	1.00	11,050.00	11,050.00
08.1.150	אספקה והתקנה פס השוואת פוטנציאליים בחתך של 40/4 מ"מ, כולל עד 10 נקודות חיבור עם כסוי מגן ושילוט.	יח'	10.00	200.00	2,000.00
08.1.160	התחברות למרכזייה 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	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר פנימי 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת עם כיתוב שלוט יעוד התא המכסה יהיה B125	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
<b>סה"כ 08.1 תשתיות חשמל</b>					<b>39,610.00</b>
<b>תת פרק 08.2 עמודים תאורה</b>					
<p>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.</p>					
<b>להעברה בתת פרק 08.2</b>					

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

20/04/2026

דף מס': 005

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	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. צבוע במפעל היצרן צבע				
08.2.010	אספקה והתקנה 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 6 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'	5.00	2,250.00	11,250.00
08.2.050	אספקה והתקנה 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 מארם 10A לזרם ABB "ז דו פאזי דו קוטבי תוצרת 10, [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'	10.00	300.00	3,000.00
08.2.060	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה על עמוד כולל צינור PG עמיד UV.	יח'	5.00	80.00	400.00
08.2.070	אספקה והתקנה יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים, כולל מריח זפת על ברגים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'	5.00	800.00	4,000.00
08.2.100	אספקה והתקנת מתאם ביצור מיוחד לזרוע/עמוד לחיבור ג"ת ועמודי הצללה כולל כל הנדרש קומפלט.	יח'	15.00	200.00	3,000.00
<b>סה"כ 08.2 עמודים תאורה</b>					<b>21,650.00</b>

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

20/04/2026

דף מס': 006

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 08.3 גופים תאורה</b>					
	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-10 שנים 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 לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-5 שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה 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				
08.3.070	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'	15.00	1,000.00	15,000.00
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 אינטגרלי, 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'	1.00	550.00	550.00
<b>סה"כ 08.3 גופים תאורה</b>					<b>15,550.00</b>

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

20/04/2026

דף מס': 007

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 08.4 בדיקות</b>					
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 תכניות עדות.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
<b>סה"כ 08.4 בדיקות</b>					<b>1,800.00</b>
<b>תת פרק 08.7 מצלמות</b>					
08.7.010	כל המחירים כוללים אספקה, התקנה, הפעלה וכל ציוד וחומר נדרש, כל המצלמות יהיו דגם BOSCH או ש"ע	יח'	8.00	6,000.00	48,000.00
08.7.030	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'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.7.040	ארון חיצוני מוגן עם מאוורר כולל מגן ברקים אל פסק, מתג קצה וכל חומר וציוד נדרש	מטר	350.00	30.00	10,500.00
08.7.050	סיב אופטי משוריין 24 סיב	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.7.060	שרת מקומי כולל מודם סלולרי אלחוטי	קומפ'	2.00	660.00	1,320.00
08.7.060	אספקת והתקנת רמקול כריזה להתקנה חיצוני מוגן מים 8 וואט לרבוט זרוע להתקנה על עמוד כולל כבל עד עמדת	קומפ'	2.00	660.00	1,320.00
<b>סה"כ 08.7 מצלמות</b>					<b>65,820.00</b>
<b>סה"כ 08 חשמל</b>					<b>144,430.00</b>

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

20/04/2026

דף מס': 008

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח אתר</b>					
<b>תת פרק 40.1 עבודות פיתוח</b>					
40.1.010	מושב בטון ב- 30 ממלט לבן במידות 50/40 ס"מ בכל צורה שהיא (ראה תכנית), גמר עליון מוחלק כולל תפרים וזיון לפי פרט. המחיר כולל קיטום פינה כולל יסוד בעובי 20/70 כולל זיון לפי פרט.	מ"ק	15.00	1,500.00	22,500.00
40.1.050	ציפוי מבטון אספלט (3/8) בעובי 5 ס"מ לרבות פיזור והידוק וציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	700.00	48.00	לא לסיכום
40.1.070	אבן גן ברוחב 15 ס"מ ובגובה 12.5 ס"מ ובאורכים משתנים דגם "קאנטרי מנור" או ש"ע, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני על בסיס מלט אפור/לבן או בגמר כורכרי	מטר	250.00	80.00	לא לסיכום
40.1.124	אספקה והתקנת נגיש-אבן סימון/אזהרה במידות 20/20/6 עם בליטות או פסים בגוון לבן לפי דרישת כולל ניסור באספלט	מ"ר	5.00	220.00	1,100.00
40.1.125	אספקה והתקנת אבני שפה 17/25/100 לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	20.00	85.00	לא לסיכום
40.1.137	משטח או שביל יצוק באתר בכל צורה שהיא מבטון עם מלט לבן בתוספת סיבים ופיגמנטים במידה ונדרש בעובי 15 ס"מ בגמר כורכרי לרבות רשת מרותכת בקוטר 8 מ"מ 20/20, גירוד, סירוק ומישקים+ ניסור תפרים כל 3 מ וקיטום פינות	מ"ר	280.00	300.00	84,000.00
40.1.139	משטח בטון ב-30 עובי 15 ס"מ בכול צורה שהיא (ראה תכנית) כולל רשת זיון קוטר 20/20@8 עם שיפועים או ללא, מונח על מצעים מהודקים(נמדד בנפרד) המחיר יכלול החלקה מיכאנית + ניסור תפרים כל 3 מ וקיטום פינות ופתחים באמצע לפי תכנית והנחיות יצרן למתקן (פארק נגיש). כולל מצע נילון.	מ"ר	400.00	260.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 40.1 עבודות פיתוח</b>					<b>107,600.00</b>

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

20/04/2026

דף מס': 009

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 40.2 קירות וגדרות</b>					
40.2.023	ביצוע משטח משופע /ישר למדרגות מבטון ב 30 כולל זיון, חלוקת מדרגות (משולשים) וקיר השענה אחורי כולל יסוד, יסוד בצד הנמוך לפי תוכנית כולל חפירה ליסודות, והתחברות ע"י קדיחת קוצים בקיר קיים והריסת קיר קיים להסדרת הכניסה.	מ"ר	20.00	260.00	5,200.00
40.2.025	יסוד קיר תומך מבטון ב 30 כולל זיון, תפרים וחפירת היסוד ופינוי החומר למקום מאושר.	מ"ק	45.00	1,100.00	49,500.00
40.2.026	קירות תומכים ו/או גדרות מבטון מסוג ב-30 בעובי משתנה יצוקים בגבהים שונים ע"פ התכנית בטפסנות ותבניות עץ אופקית או אנכית בלוחות כמפורט במפרט הטכני, מחיר הקירות כולל את מחיר הזיון ויסודות וכולל חפירה או חציבה ליסודות ולקירות בעומק הנדרש ובכל מקום שידרש ומלוי מאחורי הקיר, ופינוי חומר עודף ומילוי חוזר	מ"ק	80.00	1,400.00	112,000.00
40.2.027	משולשי בטון 16/30 עם גמר בטון מוחלק וקיטום פילות כולל ברזל.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
<b>סה"כ 40.2 קירות וגדרות</b>					<b>169,700.00</b>
<b>תת פרק 40.3 קירות תומכים</b>					
40.3.040	הערה: עבודת קירות תומכים וקירות גדר "נקיון" כוללת, בנוסף למתואר בסעיפים והמפרט, אספקת האבן לבניה גם מחוץ לאתר במידה ויידרש ללא תוספת מחיר.  קירות תומכים (כובד) בנויים מאבן גמאעין מצד אחד וגב בטון ב-30. כולל: יסוד, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, תפרים, קשירת האבנים לפי דרישת המתכנן, כיחול, כל עב' החפירה הדרושות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט בתכניות הקירות.	מ"ק	180.00	700.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 40.3 קירות תומכים</b>					
<b>סה"כ 40 פיתוח אתר</b>					<b>277,300.00</b>

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

20/04/2026

דף מס': 010

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.1 גיבון והשקיה</b>					
צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', 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.					
41.1.020	מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן.	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
41.1.030	ראש מערכת בקוטר " 2 לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה 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'	2.00	3,600.00	7,200.00
41.1.040	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של " 2 מצינור מים קיים, כולל חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
41.1.050	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלוםגארד/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	2,700.00	2,700.00
41.1.060	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	50.00	12.00	600.00
41.1.070	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 4	מטר	160.00	9.00	1,440.00
41.1.080	טבעת השקית עצים מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	10.00	27.00	270.00
41.1.090	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת רעם נטפים או ש"ע, 17 מ"מ, עם טפטפת כל 20-30 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
<b>להעברה בתת פרק 41.1</b>					<b>20,810.00</b>

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

20/04/2026

דף מס': 011

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>20,810.00</b>
41.1.100	שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10 מונח באדמה בעומק הנדרש כלל חוט מושחל בתוכו. מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה. ראה תכנית השקיה	מטר	30.00	50.00	1,500.00
41.1.110	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6	מטר	20.00	6.00	לא לסיכום
41.1.120	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מטר	200.00	11.00	לא לסיכום
41.1.130	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מטר	50.00	16.00	לא לסיכום
41.1.140	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מטר	50.00	22.00	לא לסיכום
41.1.150	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	60.00	14.00	לא לסיכום
41.1.160	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מטר	10.00	25.00	לא לסיכום
41.1.170	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 2.3 ל"ש כל 0.5 מ'.	מטר	400.00	6.00	לא לסיכום
41.1.180	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	23.00	30.00	לא לסיכום
41.1.190	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 20 טפטפות.	יח'	4.00	40.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 41.1 גיבון והשקיה</b>				<b>22,310.00</b>
	<b>תת פרק 41.2 צמחייה</b>				
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.  כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.  מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
	<b>להעברה בתת פרק 41.2</b>				

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



20/04/2026

דף מס': 013

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 42 ריהוט גן</b>					
<b>תת פרק 42.2 מתקני משחק</b>					
	המחיר כולל הובלה והתקנה תקנית ומושלמת ועגונם בקרקע ואישור יועץ בטיחות וקונסטרוקטור הקבלן יספק תכנית העמדה לאישור.				
42.2.026	נדנדת קשת בענן(ק.ציפור + 2פעוט +2בוגר (א 43432)תוצרת גנית פארק	יח'	1.00	38,000.00	38,000.00
42.2.029	משטח סימון אבן עיורים מגומי	מטר	32.00	250.00	8,000.00
42.2.039	מתקן מטאליק 2000 "קרנבל" (3172) נגיש תוצרת גנית פארק	יח'	1.00	136,000.00	לא לסיכום
42.2.049	מתקן משחקים משולב עם מגלשה, לוחות משחק וגשר דגם "סתאו" (4307) נגיש תוצרת גנית פארק	יח'	1.00	172,000.00	172,000.00
<b>סה"כ 42.2 מתקני משחק</b>					<b>218,000.00</b>
<b>תת פרק 42.3 ריהוט גן</b>					
	כל המחירים כוללים הובלה והרכבת המתקנים ועגונם בקרקע.העבודה כוללת אישור מהנדס בטיחות לכול המתקני משחק בשטח ומשטח הגומי. לאחר ביצוע העבודות הקבלן יעביר אישור קונסטרוקטור של הקבלן למזמין.				
42.3.031	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	200.00	330.00	66,000.00
<b>להעברה בתת פרק 42.3</b>					<b>66,000.00</b>

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

20/04/2026

דף מס': 014

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				66,000.00
42.3.060	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת. בגובה 2.6 מ' וברוחב 90 ס"מ כולל 2 עמודים 12*12 ס"מ כולל לוגו מועצה. מעוגן לקרקע על ידי יסודות בטון מזוין לפי קונסטרוקטור קומפלט (המלל הנדרש יוספק ע"י המזמין)	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
42.3.080	אשפתון ממתכת מנוקבת מגולוונת וצבועה בתנור, לרבות מיכל פנימי 50 לטר מחובר בשרשרת דגם "פריסל" מק"ט 6040 כולל הובלה והתקנה מושלמת.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
42.3.090	ברזיה מבטון טרום בגוון צבעוני, נגישה, 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	יח'	1.00	6,340.00	6,340.00
42.3.100	תוספת לברזיה עבור שוחת ניקוז במידות 28/28/28 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל, מחסום גלי ויציאה לצינור פלסטי 2"	יח'	1.00	660.00	660.00
42.3.110	משטח בטיחות למתקני משחקים לילדים או, "SOFT" למתקני כושר דגם "סמרט פלי" תוצרת, דשא עוז או ש"ע ולא לפי בחירת המזמינה, המורכב משתי שכבות שכבה תחתונה מפלטות ממוחזרות בעובי המתאים לגובה נפילה עד 3 מטר, לפי ת"י 1498 וציפוי עליון של מרבדי דשא סינטטי בגובה 22 מ"מ בצפיפות של מיניום 35000 תפרים למ"ר וב 11- גוונים שונים לפחות מסוג "מולטיספייס" או ש"ע לרבות פיזור חול סיליקט שיוחדר לתוך סיבי הדשא אשר מפוזר ומוברש לפי מפרט טכני המאושר בתיק המוצר במכון התקנים ואחריות מלאה לחמש שנים עלהמוצר, יבוצע על משטח קשיח שנמדד בנפרד הכל לבחירת האדריכל, כולל ציורים במשטח.	מ"ר	220.00	280.00	61,600.00
<b>סה"כ 42.3 ריהוט גן</b>					<b>144,600.00</b>
<b>סה"כ 42 ריהוט גן</b>					<b>362,600.00</b>

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

20/04/2026

דף מס': 015

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 44 מסגרות</b>					
<b>תת פרק 44.1 מסגרות</b>					
	לאחר ביצוע העבודות הקבלן יעביר אישור קונסטרוקטור למזמין .				
44.1.081	גדר תוצרת "גדרות אורלי" מגולוונים וצבועים גובה 200 ס"מ לרבות יסודות בטון בודדיו/או 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	80.00	550.00	44,000.00
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	6.00	600.00	3,600.00
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 .	מטר	25.00	380.00	9,500.00
44.1.093	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	25.00	330.00	8,250.00
<b>סה"כ 44.1 מסגרות</b>					<b>65,350.00</b>
<b>סה"כ 44 מסגרות</b>					<b>65,350.00</b>

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

המזמין: מועצה מקומית בסמ"ה  
שדרוג שצ"פ 411

כתב כמויות (ריכוד)

20/04/2026

דף מס': 016

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סך פרק	סך תת פרק	
38,050.00	38,050.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.1 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
5,500.00	5,500.00	פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח תת פרק 07.1 אספקת מים סה"כ 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח
144,430.00	39,610.00 21,650.00 15,550.00 1,800.00 65,820.00	פרק 08 חשמל תת פרק 08.1 תשתיות חשמל תת פרק 08.2 עמודים תאורה תת פרק 08.3 גופים תאורה תת פרק 08.4 בדיקות תת פרק 08.7 מצלמות סה"כ 08 חשמל
277,300.00	107,600.00 169,700.00	פרק 40 פיתוח אתר תת פרק 40.1 עבודות פיתוח תת פרק 40.2 קירות וגדרות תת פרק 40.3 קירות תומכים סה"כ 40 פיתוח אתר
59,110.00	22,310.00 36,800.00	פרק 41 גיבון והשקייה תת פרק 41.1 גיבון והשקייה תת פרק 41.2 צמחייה סה"כ 41 גיבון והשקייה

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

20/04/2026

דף מס': 017

שדרוג ש.צ.פ בכפר מועאוויה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 42 ריהוט גן
	218,000.00	תת פרק 42.2 מתקני משחק
	144,600.00	תת פרק 42.3 ריהוט גן
362,600.00		סה"כ 42 ריהוט גן
		פרק 44 מסגרות
	65,350.00	תת פרק 44.1 מסגרות
65,350.00		סה"כ 44 מסגרות

סך הכל	
952,340.00	סה"כ כללי
171,421.20	18% מע"מ
1,123,761.20	סה"כ כולל מע"מ

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

תאריך \_\_\_\_\_

- אחוז הנחה \_\_\_\_\_ במילים \_\_\_\_\_
- סה"כ הנחה בש"ח: \_\_\_\_\_ במילים \_\_\_\_\_
- סכום לאחר הנחה כולל מע"מ: \_\_\_\_\_ במילים \_\_\_\_\_
- שם הקבלן: \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_