

## מכרז

29/12/2025

דף מס': 001

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 01 הקדמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b><u>פרק 01 מפרטי תכנון והקדמה</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 01.00 תת פרק 1.0</u></b></p> <p>על הקבלן לתמחר את כל ההערות לרבות הערות לפרקים ותת פרקים בכל המחירים של כל הסעיפים של כתב הכמויות. לא ישולם שום תשלום נוסף שנובע מדרישות אשר מופיעות בהערות.</p> <p>יבוצע חיתוך קירות בריכת הפעוטות במלואם, ויציקת בריכה חדשה על בסיס קיים. יציקה מונוליטית ללא תפרים של רצפה קירות ותעלת גלישה על פי תכנון. הבריכה תחופה באריחי קרמיקה. בניית מכל איזון חדש בקרבה לחדר המכונות והתקנת מערכת סינון דיאטומית חדשה.</p> <p>יפורקו המסננים הקיימים כמו כן גם הבקר, ותסופק מערכת סינון חדשה.</p> <p>קו יניקה קיים ממכל איזון ראשית ינותק. יועבר קו מילוי מי רשת חדש ממזח קיים למכל חדש</p> <p>לפני תחילת פרויקט יש לעבור בחדר המכונות, מתכנן וקבלן זוכה ולראות ולבדוק ציוד קיים שניתן להשמישו למערכת החדשה.</p> <p>על הקבלן לתמחר את כל הסעיפים בכתב הכמויות בהתאם לתוכניות, מפרטים טכניים והערות שבכתב הכמויות</p> <p>כל המחירים כוללים חומר, עבודה ורווח</p>				
	סה"כ 01.00 תת פרק 1.0				
	<p><b><u>תת פרק 01.01 הערות לפני ביצוע</u></b></p> <p>על הקבלן הזוכה, או קבלני משנה בכל תחום במפרטי התכנון, לבדוק את כתב הכמויות, ומפרטים טכניים, לציין חסרים ו/או שינויים או טעויות בכמויות לפני חתימה על חוזה או תחילת ביצוע.</p>				
	להעברה בתת פרק 01.01.01				

29/12/2025

דף מס': 002

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 01 הקדמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>על הקבלן הזוכה לוודא כי מה שמופיע בתכניות יהיה גם בגיליון של כתב הכמויות. התכניות הן הקובעות במקרה של חוסר התייחסות בכתב הכמויות ומחיר מימוש התוכניות לרבות פרטים, מפרטים והערות כלול במחירי סעיפים שונים של כתב הכמויות. לא תשולם תוספות בגין אי התאמות בין תוכניות לכתב הכמויות.</p>				
	<b>סה"כ 01.01 הערות לפני ביצוע</b>				
	<p><b><u>תת פרק 01.02 עבודות חפירה לצנרת PVC</u></b></p> <p>תבוצע חפירה בכל תוואי בקרקע לעומק מינימלי של 100 ס"מ. יבוצע עטיפת חול ים מסביב לצינור ובכל רוחב תעלה בעובי 30 ס"מ, אדמה חפורה תוחזר בשכבות של 20 ס"מ מהודקות באמצעות מכבש עד התחתית מפלס של מצעים, יונח סרט סימון כחול בתוואי החפירה.</p>				
	<b>סה"כ 01.02 עבודות חפירה לצנרת PVC</b>				
	<p><b><u>תת פרק 01.03 צנרת ואביזרים</u></b></p> <p>כל הצנרת בפרוייקט יהיו צנרת PVC של חברת "גלרון" פלסים בכל הקטרים על פי תכנון. הצנרת בדרג 10 אפור על פי תקן 532. הצנרת מגיע במוטות של 5 מטר. כל הספחים יהיו גם כן מאותו חומר, כאשר כל חיבורי האלמנטים יהיו בהדבקה. כל המגופים בחדר המכונות יהיו של חברת FIP או שו"ע בעלי תו תקן בלבד, כולל כל האוגנים והספחים הדרושים לביצוע סניטרי של חדר המכונות. מעבר צינור גלרון בקיר בטון - לפני יציקה יש להניח את הצנרת ולעגנה לברזל הזיון, יש להניח אוגן (פלנץ) בתוך היציקה למניעת שליפה ואו בריחת מים דרך דופן הצנרת. על המפקח בשטח לוודא ביצוע אוגנים בכל מעבר צינור בקיר בטון יש לבצע בדיקת לחץ על כל מערכת הצנרת מחדר המכונות ועד הבריכות.. מינימום לחץ 2.5 אט. יש להשאר את הצנרת בלחץ עד גמר היציקות ופירוק תפסנות. על קבלן מערכות להישאר בזמן היציקה באתר.</p>				
	<b>סה"כ 01.03 צנרת ואביזרים</b>				

29/12/2025

דף מס': 003

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 01 הקדמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 01.04 אביזרים בגוף הבריכה</b>				
	<p>כל הדיזות (מפזרים) יהיו של חברת "אסטרל" או שו"ע, מיועדים לחיבור ברצפת הבריכה, בקוטר 2" מיועדים להדבקה על צינור גלרון בקוטר 63. כולל כל הספחים של המפזר. כל הדיזות יהיו מתכווננות וניתנות לפתיחה וסגירה עבור שינויים בספיקה..רשת ומסגרת כולל תושבת ביציקה עבור בור ריקון של הבריכה.. יש לעיין בפרט ריקון בתכנית מצורפת.על הצנרת להגיע לחדר המכונות בגראויטציה בשיפוע של חצי אוז מינימום.</p>				
	<b>סה"כ 01.04 אביזרים בגוף הבריכה</b>				
	<b>תת פרק 01.05 הארקות</b>				
	<p>יש לבצע הארקה של הבריכה על פי חוק החשמל.. כל אלמנט מתכתי שנמצא במרחק 350 ס"מ מפני מיים חייב להיות מוארק.. הארקה תבוצע בברזל זיון 10 מ"מ מינימום, יש לבצע מעגל בכל היקף הבריכה, ולבצע סגירות . כבל הארקה יגיע עד לוח חשמל ראשי או על פי מהנדס החשמל של הפרוייקט. יש לבצע בדיקה של חשמלאי בודק על הארקה ולקבל דוח חתום. יש להגיש למתכנן תכנית הארקה שבוצעה ע"י חשמלאי מוסמך של הקבלן לאישור</p> <p>לוחות החשמל יתוכננו ע"י מהנדס החשמל של הקבלן כולל כל המערכת של התאורה, וכל מה שקשור לתכנון חשמל בפרוייקט.</p> <p>בסיום פרויקט על מהנדס החשמל של הקבלן להוציא דוח תקינות מערכות חשמל לפני הפעלה.</p>				
	<b>סה"כ 01.05 הארקות</b>				

29/12/2025

דף מס': 004

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 01 הקדמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 01.06 אביזרי סינון וחיטוי</b>				
	ל הצנרת בחדר המכונות תהיה מסוג "גלרון" מסוג PVC בלבד, עם חיבורים בהדבקה בלבד. סוג המסננים בפרוייקט יהיה מסוג "HYWARD". סינון דיאטומי. המשאבה תהיה מחומר ברזל יציקה בעל ציפוי אפוקסי פנימי, צבועה חיצונית בחומר בלתי מחליד כדוגמת סדרת חאק של חברת DAB או שו"ע 1450 סל"ד. בספיקות על פי תכנון מק"ש לעומד של 17 מטר. אם אפשרות להתקנה אנכית. משאבות מינון בספיקה של 20 ליטר שעה של חברת "פרומינט" או שו"ע כולל התקנה של אנטי סיפון				
	<b>סה"כ 01.06 אביזרי סינון וחיטוי</b>				
	<b>תת פרק 01.07 איטום מכל איזון</b>				
	האיטום יבוצע בעזרת ירעות PVC בצבע לבן חלק בלבד או בעזרת אריחי קרמיקה לבנים חלקים				
	<b>סה"כ 01.07 איטום מכל איזון</b>				
	<b>תת פרק 01.10 הצללות</b>				
	על הקבלן הזוכה לתכנן קונסטרוקטיבית את עמודי ההצללה/תאורה ולאשר אצל מתכנן הבריכה. עובי הרשת לא יפחת מ 420 גרם למ"ר  על הקבלן להתחייב להעסיק קבלן הצללות בתחום שיכלול חישוב סטטי של העמודים, מתן הדמיה ואחריות ארוכת טווח על היריעה				
	<b>סה"כ 01.10 הצללות</b>				
	<b>תת פרק 01.11 גדרות שערים מקלחת</b>				
	הבריכה תגודר בכל ההיקף בגדר תקנית בגובה 110 ס"מ ובשלים אנכיים שהמרחק ביניהם לא יגדל מ 9 מ.מ. כמו כן תותקן מקלחת חובה בכניסה ועוד שער יציאת חרום על פי יועץ בטיחות של הקבלן.				
	<b>סה"כ 01.11 גדרות שערים מקלחת</b>				
	<b>סה"כ 01 מפרטי תכנון והקדמה</b>				
	<b>סה"כ הקדמה</b>				

29/12/2025

דף מס': 005

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 03 בריכת פעוטות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 00 עקרון התכנון</b>				
	<b>תת פרק 00.01 פירוק בריכה קיימת</b>				
	יבוצע למעשה פירוק של רוב שטח הבריכה הקיימת, ישאר רק רצפה שאינה מפריע לביצוע הבריכה החדשה.				
	<b>סה"כ 00.01 פירוק בריכה קיימת</b>				
	<b>תת פרק 00.02 מצעים</b>				
	על גבי רצפה קיימת יונחו מצעים לביצוע רידוד על פי תקן וביצוע שיפועים על פי תכנון.				
	<b>סה"כ 00.02 מצעים</b>				
	<b>תת פרק 00.03 שינוי מיקום בריכה</b>				
00.03.0001	ייתכן מצב כי בשעת חפירה בהיקף הבריכה יהיה מפגש עם תשתיות קיימות כמו חשמל מים ביוב ניקוז גז וכדומה שלא ניתן להזיז. ולכן ייתכן מצב של הזזת קונטור בריכה מוצעת לאחד הכיוונים. על הקבלן לידע את המתכנן במקרה של מצב זה על מנת לבצע שינויים בזמן ביצוע.	מטר			
	<b>סה"כ 00.03 שינוי מיקום בריכה</b>				
	<b>תת פרק 00.04 גידור ושילוט</b>				
	יש לגדר את כל מתחם העבודה בגדר בלתי חדירה כולל שילוט מתאים לפי יועץ בטיחות של הקבן.				
	<b>סה"כ 00.04 גידור ושילוט</b>				
	<b>סה"כ 00 עקרון התכנון</b>				
	<b>פרק 01 עבודות עפר</b>				
	<b>תת פרק 01.01 חפירה וניסור</b>				
01.01.0005	יש למצוא את מיקום הבריכה על גבי המיקום המוצע. יש לסמן קונטור חיצוני של הבריכה ולוודא כי היא ממקומת באותה באותו מיקום כמו בתכנון. יש לקבל אישור אדריכל של המיקום לפני תחילת עבודות חפירה ניסור ופירוק קירות הבריכה בכל ההיקף כולל מדרגות לרבות פינוי פסולת הבניין לאתר מאושר מחוץ לשטח של מועצה	מטר	32.00		
	<b>להעברה בתת פרק 03.01.01</b>				

29/12/2025

דף מס': 006

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 03 בריכת פעוטות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.01.0006	ניסור, חציבה ופתיחת פתחים לבורות ריקון ברצפה קיימת לרבות פינוי פסולת לאתר מאושר מחוץ לשטח של מועצה	יח'	2.00		
01.01.0010	חפירה בהיקף הבריכה עד לגובה כ-70 ס"מ מתחת לגובה רצפה קיימת בשטח המיועד. כולל פינוי פסולת לאתר מאושר מחוץ לשטח של מועצה. אסור לפגוע ברצפת הבריכה הקיימת.	מ"ק	35.00		
01.01.0020	יש לבדוק תחילת חפירה מיקום תשתיות קיימות באתר כמו קווי מים ניקוז ביוב חשמל וכדומה. יש לבצע חפירה רק בנוכחות מנהל הבריכה והמפעיל. ייתכן כי יבוצע במהלך החפירה שינוי מיקום של הבריכה כתוצאה עם מפגש עם תשתית שלא ניתן להזיז.	מ"ר	160.00		
	<b>סה"כ 01.01 חפירה וניסור</b>				
	<b><u>תת פרק 01.02 מילוי מובא מצעים והידוק</u></b>				
01.02.0001	אספקה של מצע סוג א בלבד עבור מילוי בכל היקף הבריכה, עד לקו חגורה של אבן משתלבת. כולל מצק על גבי רצפה קיימת לביצוע שיפועים על פי צורך. הידוק בשכבות של 20 ס"מ לדרגת הידוק ME 98% מכבש כבד מסוג בומג 120 טון\דפיקה עד להגעה לגבהים ומידות על פי תכנון.	מ"ק	48.00		
	<b>סה"כ 01.02 מילוי מובא מצעים והידוק</b>				
	<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>				
	<b><u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u></b>				
	<b><u>תת פרק 02.02 גוף הבריכה</u></b>				
02.02.0010	סוג הבטון ב 30 משופר אטימות "בטון על" יציקת רצפת בטון בעובעי 25-35 ס"מ כולל אספקה והכנת שבלונות, כולל החלקת הליקופטר.	מ"ר	96.00		
02.02.0020	יציקת קיר\תעלה\מדרגה על פי תכנית. עומק תעלת הגלישה יהיה 30 ס"מ בכל ההיקף	מ"ק	15.00		
	<b>להעברה בתת פרק 03.02.02</b>				

29/12/2025

דף מס': 007

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 03 בריכת פעוטות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.02.0030	יציקת בטון שיפועים בתוך תעלת הגלישה בשיפוע שלא יעלה על 1%	מ"ר	34.00		
02.02.0040	יציקת בורות יניקה במידות 40\40 על פי תכנון עובי קירות כמו רצפה 35 ס"מ	יח'	2.00		
	על הקבלן לבצע חישוב על פי שיקול דעתו ולעדכן והיה ישנה טעות בחישובי הכמויות של כל האלמנטים של הבטון, והיה ויש טעות בחישוב יש לעדכן לפני ביצוע				
	אין לצקת בחמסין. יש לבצע אשפורה של הבטון מייד לאחר גמר יציקה. אין לעזוב את האתר לפני יבוש הבטון, גידור השטח למניעת כניסת אנשים או בעלי חיים.				
	<b>סה"כ 02.02 גוף הבריכה</b>				
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	<b><u>פרק 05 עבודות טיח איטום וחיפוי</u></b>				
	<b><u>תת פרק 05.01 טיח ואיטום בריכת פעוטות</u></b>				
	יש להקפיד מאוד על ביצוע איטום של בורות היניקה בבריכה, בדגש על חיבור צנרת בין בטון לצינור PVC. כנ"ל גם איטום כל יציאות "מניפולד" מתעלת הגלישה למכל איזון. יש לבצע איטום מקומי בין כל יציאת צנרת מקיר הבריכה החוצה גם מחוץ לקיר הבריכה				
	טיח ואיטום הבריכות יבוצע בעזרת החומרים של "לטיקריט" תרמוקיר או שו"ע בלבד. חומרים המיועדים לבריכות שחייה. יש לבצע אך ורק על פי הוראות יצרן. עצר מים מתנפח על בסיס בנטונייט רק במקרה של הפסקת יציקה בצורה לא מתוכננת ורק על פי הנחיות של המפקח בשטח				
	בפרק זה לא נלקח בחשבון טיח מיישר ברצפת הבריכה.. יש להגיע לרמה יישור ופילוס כבר ביציקה על מנת להמנע מביצוע טיח אלא רק ביצוע איטום.				
	<b>להעברה בתת פרק 03.05.01</b>				

29/12/2025

דף מס': 008

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 03 בריכת פעוטות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
05.01.0030	ביצוע שכבת טיח מיישר בקירות הבריכה, ובמדרגה על מנת לקבל מידות בריכה על פי תכנון. יש לבצע דיאגנוזיים בכל פינות הבריכה. עובי היישום לא יותר מ 2 ס"מ בין שכבה לשכבה. יש לבצע אשפרה של הטיח על פי הוראות יצרן בלבד. טיח צמנטי חד רכיבי מסוג "לטיקריט" B\222 או שו"ע בלבד	מ"ר	25.00		
05.01.0040	ביצוע קידוח כל הניפלים של מערכת הפיזור ברצפה ובקירות ואיטום בחומר אטימה	יח'	14.00		
05.01.0050	ביצוע טיח מיישר בכל היקף תעלת הגלישה כולל פילוס ראש קיר על מנת להגיע למידה מתוכננת. חשוב מאוד להגיע למצב של קירות ישרים וללא חורים. עומק תעלה סופי 30 ס"מ	מטר	34.00		
05.01.0060	ביצוע איטום תעלת הגלישה כולל ראש קיר בחומר מסוג הידרובאנד של חברת "לטיקריט" או שו"ע באישור המתכנן.	מטר	34.00		
05.01.0070	איטום רצפת הבריכה בחומר "הידרובאנד" או שו"ע על פי הוראות יצרן שתי שכבות מינימום	מ"ר	70.00		
<b>סה"כ 05.01 טיח ואיטום בריכת פעוטות</b>					
<b><u>תת פרק 05.02 ריצוף בריכת פעוטות</u></b>					
תעלת הגלישה בבריכות תחופה באריחי קרמיקה של "חרש" או שו"ע. תעלת הגלישה תכלול אריח מאחז יד ברוחב 25 ס"מ עם תושבת לגריל. מצד שני של הגריל יבוא אריח משלים עם תושבת ועוד אריח נוסף בצבע כהה שמתחבר לאבן משתלבת. כל העבודה תבוצע בהדבקה בלבד עם דבק יעודי של חברת "לטיקריט" או שו"ע.					
05.02.0010	אספקה והנחת אריחי קרמיקה עבור תעלת הגלישה הכוללת סט 3 אריחים על פי תכנון - אריח מאחז יד, אריח משלים לגריל ואריח נגישות	מטר	40.00		
05.02.0011	חיפוי קירות ורצפת תעלת הגלישה באריחי קרמיקה.	מטר	40.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.05.02</b>					

29/12/2025

דף מס': 009

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 03 בריכת פעוטות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
05.02.0012	אספקה והתקנת גריל תקני כולל טיפול בפינות באריח אבו יעודי בגוון על פי בחירת הלקוח	מטר	40.00		
05.02.0020	אספקת אבן פינה מחרס	יח'	4.00		
05.02.0021	ריצוף רצפת בריכת פעוטות כולל קירות ומדרגה היקפית באריח אנטיסליפ כולל רובה אפוקסית בגוון אפור בהיר. יש להשתמש אך ורק בדבק חברצ לטיקריט או ש"ע בלבד. יש לוודא יישום על פי הוראות יצרן החומר. יש לספק אריח פינתי בגוון כהה בכל קצה מדרגת ישיבה ולקצה מדרגה.	מ"ר	90.00		
	<b>סה"כ 05.02 ריצוף בריכת פעוטות</b>				
	<b>סה"כ 05 עבודות טיח איטום וחיפוי</b>				
	<b><u>פרק 08 עבודות חשמל</u></b>				
	<b><u>תת פרק 08.01 הארקת יסוד</u></b>				
08.01.0001	ביצוע הארקת יסוד בריכת פעוטות, כולל כל האלמנטים המתכתיים שנמצאים במרחק 350 ס"מ מקו מים, כולל פתחי יניקה ומעקות גדר היקפית עמודי הצללה וכדומה	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 08.01 הארקת יסוד</b>				
	<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>				
	<b><u>פרק 16 אביזרי נירוסטה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 16.01 אביזרי נירוסטה</u></b>				
16.01.0001	רשת נירוסטה לבורות יניקה/ריקון במידות 40\40 כולל רשת במרווח שלא יעלה על 6 מ"מ על גבי תושבת יצוקה בבטון המחיר כולל תושבת יצוקה בבטון, ומחוברת להארקת יסוד של הבריכה	יח'	2.00		
	<b>סה"כ 16.01 אביזרי נירוסטה</b>				
	<b>סה"כ 16 אביזרי נירוסטה</b>				

29/12/2025

דף מס': 010

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 03 בריכת פעוטות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 70 צנרת ואביזרים בגוף הבריכה</b>				
	<b>תת פרק 70.01 בריכת פעוטות</b>				
	יש לבצע פלנג' בכל מעבר של צינור בקיר בטון, כל המחירים בפרק זה כוללים ביצוע בדיקת לחץ מים למשך שבוע ימים לפני ובזמן ביצוע יציקת בטון. וזאת לאחר ביצוע סגירת כל מערכת הפיזור בפקקים, כולל העמדת שעון לחץ במקום שניתן להבחין בו, וקריאת השעון פעמיים ביום. העבודה כוללת ביצוע קידוחים בבטון על מנת לבצע איטום לניפל. בכל מעברי צינור בבטון, יש להתקין פלנג' (טבעת) ביציקה, על פי פרט מצורף. יש לקבל אישור מהקבלן המערכות שבדק את כתב הכמויות בדיקה נוספת, כולל כל האביזרים לפני חתימה על חוזה. ישנם סעיפים שכוללים בתוכם את כל האלמנטים הדרושים לשם ביצוע התחברויות, כמו מחברים, T, רוכבים מעברי קוטר וכדומה. על הקבלן לקחת זאת בחשבון שלא כל הספחים מופיעים בכתב הכמויות. כל שינוי בתכנית, יש להביא לידיעת המתכנן.				
70.01.0003	צנרת פיזור היקפית (צינור עיוור) בקוטר 75 מ"מ PVC מרידור או ש"ע בהדבקה בלבד	מטר	31.00		
70.01.0004	צנרת פיזור מים מסוננים בקוטר 63 מ"מ מרידור או ש"ע PVC בהדבקה בלבד	מטר	30.00		
70.01.0005	מחבר T על גבי צנרת פיזור 63 מ"מ בהדבקה עבור ניפל למפזר רצפתי בקוטר 63 מ"מ	יח'	14.00		
70.01.0006	ניפל בקוטר 63 מ"מ עבור מפזר רצפתי בהדבקה לאביזר T כולל פקק סגירה עבור בדיקת לחץ.	יח'	14.00		
70.01.0007	ביצוע מפזר רצפתי בקוטר 63 מ"מ בעל פיזור מים בזווית רחבה עבור פיזור החומר בצורה אופטימלית. המפזר יותקן ללא פינות חדות, ומיועד לרצפת בטון מחופה פיוסי	יח'	14.00		
70.01.0008	צנרת יניקה/ריקון בקוטר 90 מ"מ עשוי PVC בהדבקה בלבד מרידור או ש"ע מונח בין שני הבורות. יש לודא ביצוע איטום, ובנוסף, הכנסת טבעת פלנג' בזמן יציקה למניעת שליפה ואיטום	מטר	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.70.01</b>					

29/12/2025

דף מס': 011

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 03 בריכת פעוטות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
70.01.0009	ביצוע מניפולד גלישה בקוטר 160 מחובר לצינור אחד בקוטר 160	יח'	2.00		
	<b>סה"כ 70.01 בריכת פעוטות</b>				
	<b>סה"כ 70 צנרת ואביזרים בגוף הבריכה</b>				
	<b><u>פרק 71 צנרת ואביזרים מגוף הבריכה לחדר המכונות</u></b>				
	<b><u>תת פרק 71.01 בריכת פעוטות</u></b>				
	כל הצנרות מבריכה לחדר המכונות חייבים להיות מעוגנים בתחתית חפירה, ללא יכולת לזוז עקב תזוזות קרקע או שקיעות.				
	כל עבודות הצנרת כוללות חפירה וכיסוי התעלה, במגמה להניח את כל הצנרות באותה תעלה. יש לכסות בחול לפחות 30 ס"מ בהיקף הצינור ובכל רוחב התעלה, לסמן בסרט סימון כחול. יש לוודא כי צינור הגלישה נמצא בשיפוע של 1% מינימום.				
71.01.0010	אספקה וביצוע צנרת פיזור בקוטר 90 מ"מ מסוג מרידור עשוי PVC מחדר המכונות לגוף הבריכה. המחיר כולל פלנג'ים חיבור לצנרת בגוף הבריכה כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים	מטר	15.00		
71.01.0020	אספקה וביצוע צנרת יניקה/ריקון בקוטר 90 מ"מ מחדר המכונות לגוף הבריכה. יש לוודא כי הצינור מונח בשיפוע של חצי אחוז.	מטר	15.00		
71.01.0030	אספקה והנחת צנרת גלישה ממניפולד בתעלת הגלישה ועד מכל האיזון בצינור אחד בקוטר 160	מטר	10.00		
	<b>סה"כ 71.01 בריכת פעוטות</b>				
	<b>סה"כ 71 צנרת ואביזרים מגוף הבריכה לחדר המכונות</b>				
	<b>סה"כ בריכת פעוטות</b>				

מבנה 04 חדר מכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b><u>פרק 01 הכשרת השטח</u></b>				
	עקרון התכנון של חדר מכונות				
	<b>להעברה בתת פרק 04.01.00</b>				

קובץ: עשרת פעוטות 012/...

הופק באמצעות בנארית בעון (04.42.0) 04-9884344

29/12/2025

דף מס': 012

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 04 חדר מכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.0005	חדר המכונות ישאר במיקום הקיים. יבוצע פירוק של כל האלמנטים המיועדים להחלפה. פירוק, הסרה ופינוי של כל מערכת הסינון של בריכת הפעוטות	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 01 הכשרת השטח</b>				
	<b><u>פרק 07 מתקני תברואה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 07.02 כיבוי אש</u></b>				
07.02.0001	אספקה ותליית ארון כיבוי אש עם כל האביזרים הנלווים בקוטר 3" עם ברז שטורץ וצינור כיבוי אש. תלוי על קיר חדר המכונות במקום גלוי. כולל התחברות לצנרת 75 חדשה	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 07.02 כיבוי אש</b>				
	<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>				
	<b><u>פרק 08 חשמל חדר מכונות</u></b>				
	<b><u>תת פרק 08.01 חשמל חדר מכונות</u></b>				
08.01.0005	יש לוודא כי לוח חשמל קיים בחדר המכונות המספק הזנה למערכת החדשה קיים ותקין. כל המערכת תחובר ישירות ללוח קיים. תכנון וביצוע אינסטלציה חשמלית עבור הבריכה ומיכל האיזון. כבלים וחוט חשמל יונחו בתוך תעלות בצורה מסודרת, כולל קופסאות חשמל, מערכת תאורה בחדר המכונות ותקשורת קווית ודיגיטאלית. כולל חיבור בקר פרסוסטט של ברז גובה מי פיצוי למשאבות סחרור.	קומפ'	1.00		
08.01.0010	יש לוודא כי חדר המכונות מוארק. יש לבצע בדיקת הארקה לפני הפעלת המערכת החדשה של הפעוטות. אספקה והתקנת מנורת לד כפולה 120 במתח נמוך בתקרת מכל האיזון כולל מפסק בכניסה	יח'	2.00		
	<b>להעברה בתת פרק 04.08.01</b>				

29/12/2025

דף מס': 013

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 04 חדר מכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	על קבלן החשמל של הקבלן הראשי לבצע את כל עבודות החשמל על פי חוק, ולפי כל התקנים על פי שיקול דעתו. יש לוודא הארקה של כל לוחות החשמל בחדר המכונות, ולבצע בדיקה לפני הפעלה, כולל אישור חתום על כל מערכת החשמל במקום				
	<b>סה"כ 08.01 חשמל חדר מכונות</b>				
	<b>סה"כ 08 חשמל חדר מכונות</b>				
	<b><u>פרק 72 ציוד מערכת סינון</u></b>				
	<b><u>תת פרק 72.02 מערכות סינון בריכת פעוטות</u></b>				
72.02.0001	התקנת בקר מתוצרת "סייקלו או שו"ע לבריכה ראשית הכולל: צג דיגיטלי" מד עכירות, רדוקס, CL PH מד עכירות רציף. סנכרון מלא כולל יציאה למחשב ניהול. הבקר מגיע מותקן ומסודר על גבי לוח קשיח יעודי. חיווט חשמלי למשאבות מינון כימיקליים, ומשאבת סחרור. הבקר מגיע עם תכנה לסנכרון עם מחשב כולל שידור לטלפון נייד על התראות בזמן אמת. חובה לציין כי בקר זה מאושר ע"י משרד הבריאות. המחיר כולל שתי אלקטרודות הזרקת כימיקליים.	יח'	1.00		
72.02.0002	מסנן דיאטומי שכבות חברת "HYWARD" מדגם DE7220	יח'	2.00		
	מחיר המסנן כולל התקנת ברזייה, מילוי אדמה וכל החיבורים הנדרשים לתפעול מלא המחיר של המשאבות כולל אספקה של כל המערכות הנלוות כגון אל-חוזר מגופים וחיבור חשמלי ללוח פיקוד. יש לקבע את המשאבה על משטח בטון מוגבה, כולל תושבות למניעת רעידות בזמן הפעלה.				
72.02.0005	אספקה והתקנת משאבת סחרור חברת DAB או שו"ע מיועד לבריכות שחייה בספיקה מקסימלית של 30 מק"ש בעומד 12 מטר.	יח'	2.00		
72.02.0006	קטע צינור מעוגן בקוטר 75 מ"מ עבור חיבורי רוכבים ועדשות הזרקה של כלור וחומצת מלח. הרווח הזרקה בין העדשות 1 מטר. המחיר כולל שסתומי הזרקת כימיקליים	יח'	1.00		
	<b>להעברה בתת פרק 04.72.02</b>				

29/12/2025

דף מס': 014

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 04 חדר מכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
72.02.0007	אביזר למד ספיקה בצורת שבשבת מותקן על קו הפיזור. כולל ברזי ניתוק במקרה של הפסקת פעילות משאבות מינון, או הפחתה פעילות עד 30% מהספיקה המתוכננת.	יח'	1.00		
72.02.0008	מפסק זרימה על קו מים מסוננים על גבי צינור בקוטר 75	יח'	1.00		
72.02.0009	חיבורי צנרת בכל הקטרים עבור חיבור כל האלמנטים של הציוד, כולל מגופים פלגיים וכל הספחים הדרושים. המחיר כולל התקנה והרכבה של כל הציוד בחדר המכונות עם כל האביזרים הדרושים על פי תכנון כולל מדי לחץ משחררי אוויר מגופים אל חוזרים וביצוע מדבקות שילוט כיווני זרימה	קומפ'	1.00		
72.02.0015	מערכת מילוי אדמה דיאטומית אוטומטית כולל מכל 100 ליטר עבור שני המסננים	יח'	1.00		
72.02.0020	לכד אדמה	יח'	1.00		
<b>סה"כ 72.02 מערכות סינון בריכת פעוטות</b>					
<b>סה"כ 72 ציוד מערכת סינון</b>					
	<b><u>פרק 73 ציוד למערכת חיטוי</u></b>				
	<b><u>תת פרק 73.02 בריכת פעוטות</u></b>				
73.02.0010	ביצוע אינסטלציה סניטרית בצנרת 8 מ"מ כולל בדיקת מערכת חיטוי קיימת בחדר המכונות. יש להניח את כל הצנרת על גבי תעלות גלויות בצורה ישרה, שלא תפריע למפעיל בעבודה השוטפת, כולל כל החומר הדרוש לתפעול על פי תקן.	קומפ'	1.00		
73.02.0020	אספקה והתקנת משאבת מינון כימיקליים מסוג "פרומינט" או שו"ע בספיקה של 10 ליטר\שעה עבור כלור נוזלי וחומצת מלח	יח'	2.00		
73.02.0030	אביזר אנטי סיפון למניעת חדירה לא מבוקרת של כימיקליים לקו הפיזור, מחובר למשאבות המינון.	יח'	2.00		
73.02.0040	מערכת הפתחה שכוללת משאבת מינון עבור אלום פוספט 52 כולל חיבור לבקר כולל מכל אלום בתוך מעצרה. יש לשים לב כי בבקר יראה תצוגה של כמות האלום הנכנסת למערכת	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.73.02</b>					

29/12/2025

דף מס': 015

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 04 חדר מכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	ביצוע הפתתה מותנה באישור משרד הבריאות. חיבור שסתום כימיקלים של ההפתתה יבוצע לפני כניסת מים למסנן				
	<b>סה"כ 73.02 בריכת פעוטות</b>				
	<b><u>תת פרק 73.03 אחריות ספק ציוד</u></b>				
	יש לבצע בדיקות לחץ לפני ביצוע יציקות למשך שבוע ימים. כל הצנרת תחובר בהדבקה בלבד ועל פי תקן היצרן. יש להשתמש אך ורק באוגנים תקינים לעבודה בסביבה קורוזיבית כולל ברגי עיגון, ברזים, אל חוזר שסתומי אוויר ופורקי לחץ. המחיר כולל את כל הספחים הדרושים על פי תכנון ולא נמצאים בכתב הכמויות. המחיר כולל גם קידוחים חיוברי צנרת לבטון איטום והכנת אוגנים למניעת שליפת צנרת ביציקה. שירות ויסות וכיול המערכות ואחריות על כל מערך הסינון והחיטוי יהיה למשך שנה אחת. יש לבצע תיק הוראות הפעלה של המערכת, כולל תכניות עבודה מצב קיים, ולוודא קבלת אישור הפעלה ממשרד הבריאות ומהנדס חשמל בודק. יציאות צנרת עודפות יסגרו באוגנים מתאימים בלבד.				
	<b>סה"כ 73.03 אחריות ספק ציוד</b>				
	<b>סה"כ 73 ציוד למערכת חיטוי</b>				
	<b>סה"כ חדר מכונות</b>				

מבנה 05 מכל איזון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b><u>פרק 00 הקדמה</u></b>				
	גובה רצפת מכל האיזון				
	גובה סופי של רצפת המכל תקבע בשטח לאחר מדידת גבהים של צינור הגלישה של שתי הבריכות				
	יש לעיין בתכנית של מכל האיזון על כל פרטיה כולל כל עבודות הצנרת והחשמל.				
	<b>להעברה בתת פרק 05.00.00</b>				

29/12/2025

דף מס': 016

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 05 מכל איזון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה מכל האיזון יבנה מבטון מזויין על בסיס מצעים מהודקים בעל פתח שרות עילי במידות 90 על 90 עם פתיחה ע"י מכסה דראולי. בכל מקרה יש לוודא כי במכל ישנם 5 קוב מים תפעוליים				
	<b>סה"כ 00 הקדמה</b>				
	<b>פרק 01 עבודות עפר</b>				
	<b>תת פרק 01.01 הכשרת השטח</b>				
01.01.0005	יש לוודא מיקום סופי של השטח המיועד ליציקת מכל האיזון ביצוע עבודת חפירה בתוואי המתוכן בתוספת 1 מטר מעבר לקו קונטור מתוכן יש לבצע גידור מסביב לבור והיה ונשאר פתוח כולל שילוט "סכנה" בצורה גלויה	מ"ק	55.00		
	<b>סה"כ 01.01 הכשרת השטח</b>				
	<b>תת פרק 01.02 מצעים</b>				
01.02.0001	הנחת שתי שכבות מצעים מהודקים בשכבות של 20 ס"מ מינימום לרמת הידוק ME98% יש להגיע עד 50 ס"מ מינימום מקו קונטור מתוכן. יש להניח יריעה ביטומנית מיועדת לקבלת יציקה (פנים חלקות) עובי 6 תוספת 1 מטר מעבר לקונטור מוצע. לאחר ייבוש יש להדביק את היתרה על קיר	מ"ק	8.00		
01.02.0002	בטון רזה לתכניות ופרט	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 01.02 מצעים</b>				
	<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>				
	<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	<b>תת פרק 02.02 יציקות בטון עבור מכל איזון</b>				
02.02.0005	יציקת רצפה מכל איזון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	8.00		
02.02.0010	יציקת קירות מכל איזון	מ"ק	6.00		
	<b>להעברה בתת פרק 05.02.02</b>				

29/12/2025

דף מס': 017

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 05 מכל איזון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.02.0015	יציקת תקרת בטון מכל איזון	מ"ר	28.00		
02.02.0016	יציקת בור ניקוז ברצפה	יח'	1.00		
	יש לשפע את גג המיכל לכיוון אחד בשיפוע של 1% על מנת להמנע מביצוע יריעות בגג.				
	<b>סה"כ 02.02 יציקות בטון עבור מכל איזון</b>				
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	<b><u>פרק 05 עבודות טיח ואיטום</u></b>				
	<b><u>תת פרק 05.00 תת פרק 5.0</u></b>				
	הקדמה				
	לפני ביצוע עבודות טיח ואיטום יש לעיין במפרט טכני טיח ואיטום. כל החומרים בפרק זה יהיו של חברת "לטיקריט"				
	בעיקרון שיטת היציקה פני בטון חלקים. על הקבלן להקפיד על ביצוע היציקה על מנת לקבל קיר חיצוני נקי ולהמנע מטיח למעט טיפול בברזל והיה ויש.				
	<b>סה"כ 05.00 תת פרק 5.0</b>				
	<b><u>תת פרק 05.01 טיח פנים</u></b>				
	מכל האיזון יבוצע בעקרון בשיטת "פני בטון חלקים" על הקבלן לוודא כי לאחר פירוק טפסנות ישאר קיר חלק ונקי ללא צורך בביצוע טיח מישר או איטום פנימי. איטום קיר יבוצע בקירות שבאים במגע עם קרקע טבעית. ביצוע סתימת חורים ואו פגמים בבטון בקיר חיצוני בכל ההיקף על פי צורך				
05.01.0001	ביצוע עבודת טיח לפי הצורך כולל טיפול בברזל על פי צורך, לאחר פירוק טפסנות או בטון גלוי חלקים. ביצוע יישור קיר בלבד, בדגש על סגירת חורים והשלמות יציקה על פי צורך בטיח לטיקריט 222	קומפ'	1.00		
05.01.0002	ביצוע איטום בכל מעברי הצנרת בבטון בתוך מכלי האיזון. יש לחרוץ את הבטון, ולבצע איטום בלטיקריט על פי הנחיית יצרן	קומפ'	1.00		
	<b>להעברה בתת פרק 05.05.01</b>				

29/12/2025

דף מס': 018

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 05 מכל איזון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
05.01.0003	ביצוע איטום קירות ורצפת מכל איזון בחומר מסוג הידרובאנד של חברת "לטיקריט" או שו"ע .	מ"ר	22.00		
05.01.0004	אספקה והדבקות אריחי קרמיקה לבנים חלקים כולל רובה אפוקסי	מ"ר	18.00		
	יש לבצע שיפוע קל לעבר בור ריקון ניקוי.				
	<b>סה"כ 05.01 טיח פנים</b>				
	<b><u>תת פרק 05.02 טיח חוץ</u></b>				
05.02.0001	טיפול בברזל בכל המקומות הדרושים לאחר פירוק טפסנות לפי מפרט טכני של לטיקריט.	קומפ'	1.00		
05.02.0005	הנחת יריעה ביטומנית מיועדת לקבל בטון כולל עודף חצי מטר מעבר לקו קונטור מוצע	מ"ר	14.00		
05.02.0010	איטום קירות חיצוניים בציפוי אלסטומרי מסוג "ביטופלקס או מסטיגום" או שו"ע בשלוש שכבות בכמות כוללת של 6 ק"ג/מ"ר או על פי הנחיות יצרן עם 2 שכבות זכוכית אינטרגלאס כולל הדבקות פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 25/75.	מ"ר	22.00		
	יש להדביק את עודף היריעה הביטומנית על הקיר לפני הנחת קלקר				
	<b>סה"כ 05.02 טיח חוץ</b>				
	<b>סה"כ 05 עבודות טיח ואיטום</b>				
	<b><u>פרק 06 אביזרי נירוסטה ופיברגלאס ונירוסטה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 06.01 מכסה שרות נירוסטה</u></b>				
06.01.0001	אספקה והתקנת מכסה כניסת שרות הידראולי של חברת "נפטון" או שו"ע עם סגירה ובוכנות פתיחה עבור פתיחה קלה ובטוחותית	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 06.01 מכסה שרות נירוסטה</b>				
	<b><u>תת פרק 06.02 סולמות פיברגלאס</u></b>				
06.02.0001	אספקה והתקנת סולמות כניסה למים מעוגנים לקיר	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 06.02 סולמות פיברגלאס</b>				
	<b>סה"כ 06 אביזרי נירוסטה ופיברגלאס ונירוסטה</b>				

29/12/2025

דף מס': 019

שדרוג בריכת פעוטות

מבנה 05 מכל איזון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 11 אביזרים לתפעול מערך הגלישה ומכל איזון</b>				
	<b>תת פרק 11.01 אביזרים</b>				
11.01.0001	התקנת מערכת למיכל איזון הכולל: בקר + פרסוסטט לקביעת גובה מים במכל. בקרת גובה נוזל. מערכת פיקוד ובקרה להוספת מי פיצוי לאיזון הגלישה הכולל ברז חשמלי בקוטר 2" במרווח אוויר. יציאת צנרת בקוטר O.F 6" במקרה של גלישת מיכל האיזון. תאורה פלורסנטיט נגד מים צנרת חיצונית המראה את גובה מים במיכל. ברז ריקון וכל האלמנטים הדרושים לתפעול של מכל האיזון. הברזים החשמליים יוצבו בחדר המכונות לכל מכל בנפרד.	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 11.01 אביזרים</b>				
	<b>סה"כ 11 אביזרים לתפעול מערך הגלישה ומכל איזון</b>				
	<b>פרק 15 חשמל מכל איזון</b>				
	<b>תת פרק 15.01 עבודות חשמל מכל איזון</b>				
15.01.0009	הארקת יסוד למבנה מכל האיזון כבל נחושת 1*35 יגיע ישירות ללוח חשמל שבחדר המכונות	קומפ'	1.00		
15.01.0010	אספקה והתקנת מנורת לד כפולה 120 במתח נמוך בתקרת מכל האיזון כולל מפסק בכניסה	יח'	1.00		
	על קבלן החשמל של הקבלן הראשי לבצע את כל עבודות החשמל על פי חוק, ולפי כל התקנים על פי שיקול דעתו. יש לוודא הארקה של כל לוחות החשמל בחדר המכונות, ולבצע בדיקה לפני הפעלה, כולל אישור חתום על כל מערכת החשמל במקום				
	<b>סה"כ 15.01 עבודות חשמל מכל איזון</b>				
	<b>סה"כ 15 חשמל מכל איזון</b>				
	<b>סה"כ מכל איזון</b>				

מבנה 06 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 07 עבודות תברואה סניטרית</b>				
	<b>תת פרק 07.02 קו הזנה למקלחת חובה</b>				
07.02.0001	אספקה והנחת צנרת מי רשת מקו שמגיע				
	<b>להעברה בתת פרק 06.07.02</b>				

29/12/2025

דף מס': 020

שדרוג בריכת פעוטות  
מבנה 06 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	לחדר המכונות מסוג "פוליאטילן" בקוטר 20 מ"מ דרג 16 כולל ביסוס מקומי עם מגוף 4\3 מקלחת חובה לפי פרט כולל חיבורי מים וביוב/ניקוז	מטר	15.00		
07.02.0002		יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.02 קו הזנה למקלחת חובה</b>					
	<b>תת פרק 07.08 ניקוז היקפי</b>				
	על פי תקן, יש לבצע ניקוז היקפי במתחם על פי צורך. יבוצע ניקוז בעזרת נקזי גלי "4/8 מחוברים לצנרת ניקוז בקוטר 110 ומחוברים לביוב קרוב ליד חדר המכונות, או ביוב שנמצא במתחם.				
	אספקה והתקנת גלי "4/8	יח'	5.00		
07.08.0005					
	הנחת צנרת ניקוז בקוטר 110 מ"מ כולל התחברות לשוחה והתחברות לנקזי גלי "8\4 מערכת הניקוז תחובר לפני הנחת אבן המשתלבת תכנון מיקום ניקוז יתוכנן בשטח ביחד עם המתכנן	מטר	5.00		
07.08.0010					
<b>סה"כ 07.08 ניקוז היקפי</b>					
<b>סה"כ 07 עבודות תברואה סניטרית</b>					
	<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>				
	<b>תת פרק 08.01 חשמל לעמודי תאורה</b>				
	חפירה והנחת כבל חשמל 16*5 על פי החלטת מהנדס החשמל של הקבלן בהיקף הבריכה עבור כבלים לעמודי תאורת לילה מתחת להצללה. המחיר כולל חומר ועבודה כולל חפירה לעומק 90 ס"מ כולל הנחת סרט כולל כיסוי חול והחזרת השטח למקודם	מטר	70.00		
	אספקה והתקנת צינור מריכף 75 מ"מ	מטר	40.00		
08.01.0001					
08.01.0002					
	המחיר כולל התקנת הנורות ע"י מנוף מאושר ובפיקוח עבור עבודה בגובה חוט נחושת גלוי בחתך מתאים בתוך החפירה	מטר	250.00		
08.01.0003					
<b>להעברה בתת פרק 06.08.01</b>					

29/12/2025

דף מס': 021

שדרוג בריכת פעוטות  
מבנה 06 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b> כבל החשמל יגיע מארון בחדר המכונות, הדלקת התאורה תתבצע במיקום שיקבע מפעיל הבריכה. מחירים כוללים את כל אביזרים, צינורות, חלקים וחיבורים להזנה מושלמת של עמודי תאורה. כבלי מריכף מיועדים כהכנה למצלמות ומערכת כריזה עתידיים. הם יונחו בחלקם על עמודי התאורה				
	<b>סה"כ 08.01 חשמל לעמודי תאורה</b>				
08.02.0001	<b>תת פרק 08.02 מנורות לד</b> אספקה והתקנת מנורות לד "עין השופט" או שו"ע בהספק של 150W מתחת לעמודי הצללה נמוכים  ייתכן לאחר בדיקת חשמלאי יהיה שינוי בכמות המנורות. יש להגיע להספק על פי תקן של 300 לוקס קרקעית בריכת פעוטות. יש אפשרות להתקנת מנורות למתחם מצידו החיצוני של העמודים לשיקול היזם.	יח'	10.00		
	<b>סה"כ 08.02 מנורות לד</b>				
	<b>תת פרק 08.07 קו חשמל לחדר מכונות</b> ראה פרק חדר מכונות  על מהנדס החשמל של הקבלן הזוכה לתת תכנית מסודרת של הספקי החשמל בחדר המכונות שכולל גם את התאורה החדשה עבור קטרי כבלי חשמל, ולוודא כי ישנו כבל חשמל קיים בשטח.				
	<b>סה"כ 08.07 קו חשמל לחדר מכונות</b>				
08.11.0001	<b>תת פרק 08.11 סומסום לכיסוי תעלות חשמל</b> אספקה של סומסום לבן לכיסוי כל תעלות החשמל במתחם	מ"ק	5.00		
	<b>סה"כ 08.11 סומסום לכיסוי תעלות חשמל</b>				
	<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>				

29/12/2025

דף מס': 022

שדרוג בריכת פעוטות  
מבנה 06 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 10 אבן משתלבת</b>				
	<b>תת פרק 10.01 מילוי מובא מצעים והידוק</b>				
	מילוי מצעים בהיקף הבריכה עבור אבן משתלבת בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק. יש להגיע עד לגובה של 15 ס"מ מתחת לגובה סופי של אבן משתלבת עבור הנחת סומסום (ראה פרק מצעים)				
	הכמות כוללת מילוי מצעים בהיקף בריכת הפעוטות עבור מילוי חללים לאחר יציקת הבריכה				
10.01.0002	מילוי סומסום לבן כבסיס לאבן משתלבת	מ"ק	15.00		
	<b>סה"כ 10.01 מילוי מובא מצעים והידוק</b>				
	<b>תת פרק 10.02 אבן משתלבת</b>				
	<b>תת פרק 10.02 אבן משתלבת</b>				
	אספקה והנחת אבן משתלבת על גבי מצעים מהודקים, כולל שכבת סומסום בעובי מינימלי של 15 ס"מ, כולל מילוי חול ים במישקים לאחר גמר ביצוע. סוג האבן על בסיס מלט לבן מסותת בגוון צהבהב לאישור המתכנן. במידות 6\20\20				
	יש לבצע פסים דקורטיביים בצבע לבן על פי תכנון מוקדם				
	המחיר כולל פיזור חול ים על פי צורך				
10.02.0001		מ"ר	160.00		
	<b>סה"כ 10.02 אבן משתלבת</b>				
	<b>תת פרק 10.03 חגורה היקפית</b>				
	<b>תת פרק 10.03 חגורה היקפית</b>				
	יציקת חגורה היקפית במידות 20\15 מינימום כולל ברזל זיון.				
	יש לבצע התאמה בין אבן משתלבת חדשה לישנה ולסיים בחגורה על מנת לסגור שיפוע. הגדר המוצעת אמורה לשבת על חגורת הבטון.				
10.03.0001		מטר	65.00		
	<b>סה"כ 10.03 חגורה היקפית</b>				
	<b>סה"כ 10 אבן משתלבת</b>				

29/12/2025

דף מס': 023

שדרוג בריכת פעוטות  
מבנה 06 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 19 מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.02 עמודי הצללה</b>					
19.02.0001	אספקה וביצוע עמודי פלדה בקוטר 6" מגולוון צבוע בתנור כולל הכנה לתשתית חשמל לתאורה, כולל פלטקות ויסודות בטון. העמודים מגיעים מוכנים להצבה עם תושבת, מגשים, ואביזר לתליית מנורות.	יח'	6.00		
19.02.0003	ביצוע קורת תמך וקירוי לעמודי הצללה על פי תכנית מפרופיל RHS מרותך בין העמודים CNHSU צבועת 150\100 בתנור כולל אספקה ועבודות ריתוך	מטר	25.00		
<b>סה"כ 19.02 עמודי הצללה</b>					
<b>תת פרק 19.03 רשת צל</b>					
19.03.0001	אספקה והתקנת רשת צל קבועה במשקל 420 גרם למ"ר כולל כל אביזרי התלייה כולל כבלים, מותחנים ושקלים. עמיד באש על פי תקן  יש לקבל הצעה לתכנון רשת צל מחברה מתמחה בתחום כמו "פטורייז" או שו"ע. על מנת לקבל אחריות. על החברה לבצע תכנון כולל הדמייה ולתכנן ביסוס ע"י מהנדס שלהם.	מ"ר	160.00		
<b>סה"כ 19.03 רשת צל</b>					
<b>תת פרק 19.04 גדרות ושערים</b>					
19.04.0001	גדר סביב הבריכה עשוי ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ. עד 140 ס"מ. כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות תוצרת "גדרות אורלי" או שו"ע עפ"י פרטים ותכניות גוון RAL5009	מטר	65.00		
19.04.0002	אספקה והתקנת שערי יציאה בהיקף הבריכה במידות נגישות על פי תכנון כמו גדר היקפית	יח'	1.00		
<b>סה"כ 19.04 גדרות ושערים</b>					
<b>סה"כ 19 מסגרות חרש</b>					
<b>סה"כ פיתוח ותשתיות</b>					

## מכרז (ריכוז)

29/12/2025

דף מס': 024

שדרוג בריכת פעוטות

סה"כ	
	<p>מבנה 01 הקדמה</p> <p>פרק 01 מפרטי תכנון והקדמה</p> <p>תת פרק 01.00 תת פרק 1.0</p> <p>תת פרק 01.01 הערות לפני ביצוע</p> <p>תת פרק 01.02 עבודות חפירה לצנרת PVC</p> <p>תת פרק 01.03 צנרת ואביזרים</p> <p>תת פרק 01.04 אביזרים בגוף הבריכה</p> <p>תת פרק 01.05 הארקות</p> <p>תת פרק 01.06 אביזרי סינון וחיטוי</p> <p>תת פרק 01.07 איטום מכל איזון</p> <p>תת פרק 01.10 הצללות</p> <p>תת פרק 01.11 גדרות שערים מקלחת</p> <p>סה"כ 01 מפרטי תכנון והקדמה</p>
	סה"כ 01 הקדמה
	<p>מבנה 03 בריכת פעוטות</p> <p>פרק 00 עקרון התכנון</p> <p>תת פרק 00.01 פירוק בריכה קיימת</p> <p>תת פרק 00.02 מצעים</p> <p>תת פרק 00.03 שינוי מיקום בריכה</p> <p>תת פרק 00.04 גידור ושילוט</p> <p>סה"כ 00 עקרון התכנון</p>
	<p>פרק 01 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 01.01 חפירה וניסור</p> <p>תת פרק 01.02 מילוי מובא מצעים והידוק</p> <p>סה"כ 01 עבודות עפר</p>

29/12/2025

דף מס': 025

שדרוג בריכת פעוטות

סה"כ	
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.02 גוף הבריכה סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות טיח איטום וחיפוי תת פרק 05.01 טיח ואיטום בריכת פעוטות תת פרק 05.02 ריצוף בריכת פעוטות סה"כ 05 עבודות טיח איטום וחיפוי
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 הארקת יסוד סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 16 אביזרי נירוסטה תת פרק 16.01 אביזרי נירוסטה סה"כ 16 אביזרי נירוסטה
	פרק 70 צנרת ואביזרים בגוף הבריכה תת פרק 70.01 בריכת פעוטות סה"כ 70 צנרת ואביזרים בגוף הבריכה
	פרק 71 צנרת ואביזרים מגוף הבריכה לחדר המכונות תת פרק 71.01 בריכת פעוטות סה"כ 71 צנרת ואביזרים מגוף הבריכה לחדר המכונות
	סה"כ 03 בריכת פעוטות
	מבנה 04 חדר מכונות פרק 01 הכשרת השטח סה"כ 01 הכשרת השטח

29/12/2025

דף מס': 026

שדרוג בריכת פעוטות

סה"כ	
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.02 כיבוי אש סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 חשמל חדר מכונות תת פרק 08.01 חשמל חדר מכונות סה"כ 08 חשמל חדר מכונות
	פרק 72 ציוד מערכת סינון תת פרק 72.02 מערכות סינון בריכת פעוטות סה"כ 72 ציוד מערכת סינון
	פרק 73 ציוד למערכת חיטוי תת פרק 73.02 בריכת פעוטות תת פרק 73.03 אחריות ספק ציוד סה"כ 73 ציוד למערכת חיטוי
	סה"כ 04 חדר מכונות
	מבנה 05 מכל איזון פרק 00 הקדמה סה"כ 00 הקדמה
	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 הכשרת השטח תת פרק 01.02 מצעים סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.02 יציקות בטון עבור מכל איזון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר

29/12/2025

דף מס': 027

שדרוג בריכת פעוטות

סה"כ	
	פרק 05 עבודות טיח ואיטום תת פרק 05.00 תת פרק 5.0 תת פרק 05.01 טיח פנים תת פרק 05.02 טיח חוץ סה"כ 05 עבודות טיח ואיטום
	פרק 06 אביזרי נירוסטה ופיברגלאס ונירוסטה תת פרק 06.01 מכסה שרות נירוסטה תת פרק 06.02 סולמות פיברגלאס סה"כ 06 אביזרי נירוסטה ופיברגלאס ונירוסטה
	פרק 11 אביזרים לתפעול מערך הגלישה ומכל איזון תת פרק 11.01 אביזרים סה"כ 11 אביזרים לתפעול מערך הגלישה ומכל איזון
	פרק 15 חשמל מכל איזון תת פרק 15.01 עבודות חשמל מכל איזון סה"כ 15 חשמל מכל איזון
	סה"כ 05 מכל איזון
	מבנה 06 פיתוח ותשתיות פרק 07 עבודות תברואה סניטרית תת פרק 07.02 קו הזנה למקלחת חובה תת פרק 07.08 ניקוז היקפי סה"כ 07 עבודות תברואה סניטרית
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 חשמל לעמודי תאורה תת פרק 08.02 מנורות לד תת פרק 08.07 קו חשמל לחדר מכונות

29/12/2025

דף מס': 028

שדרוג בריכת פעוטות

סה"כ	
	תת פרק 08.11 סומסום לכיסוי תעלות חשמל סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 10 אבן משתלבת תת פרק 10.01 מילוי מובא מצעים והידוק תת פרק 10.02 אבן משתלבת תת פרק 10.03 חגורה היקפית סה"כ 10 אבן משתלבת
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.02 עמודי הצללה תת פרק 19.03 רשת צל תת פרק 19.04 גדרות ושערים סה"כ 19 מסגרות חרש סה"כ 06 פיתוח ותשתיות

סה"כ	
	סה"כ כללי
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן