

מכרז

כתב כמויות

מבנה 1 חדר מכונות

30/01/2019
דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 00 הערות</p> <p>תת פרק 00.001 הערות כלליות</p> <p>מזמין העבודה רשאי לבטל סעיפים או להפריטם בהתאם לרצונו לשיקולי תקציב, ובהתאם לתוצאות שיתקבלו, לאחר שהתייעץ עם המתכנן ומנהל הפרוייקט וזאת מבלי שיצטרך לפצות את הקבלן כל סעפי הפרוייקט כוללים אספקה וביצוע מושלם של כלל החומרים והעבודות</p> <p>יש לבצע תיאום תשתיות מלא מול כל אנשי התשתיות של המועצה האזורית, כל נזק שיגרם יהיה באחריות הקבלן.</p> <p>אתר הפרוייקט יגודר לכל תקופת הביצוע באופן כזה שתימנע האפשרות שאנשים שאינם מורשים להיכנס לא יוכלו לעשות זאת.</p> <p>כל העבודות בפרקי הבנייה המצויינים להלן כפופות למפרט הכללי לעבודות בנייה על כל סוגיו, ולתקנות הבטיחות</p> <p>הקבלן יתאם מיקום כניסת כלים לשטח יקבע שער אתר כולל שילוט תקני, מיקום שפיכה זמני לפני פיניו וכל הנדרש, הכל יעשה מול הפיקוח.</p>				
	סה"כ 00.001 הערות כלליות				
	סה"כ 00 הערות				

30/01/2019
דף מס': 002

כתב כמויות
מבנה 1 חדר מכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים					
07.012.010	צינורות U-PVC (דרג 10) מסוג "מרדור" חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 10 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, ללא ספחים	מטר	10.00		
07.012.020	כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	מטר	20.00		
07.012.030	צינורות U-PVC (דרג 10) מסוג "מרדור" חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 10 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 75 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	20.00		
07.012.040	כנ"ל בקוטר 90 מ"מ	מטר	20.00		
07.012.050	כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	מטר	35.00		
07.012.060	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מטר	50.00		
07.012.070	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	מטר	10.00		
07.012.080	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זויות ומעבירים לצינורות U-PVC מסוג "מרדור" (דרג 10), לרבות חיבור בהדבקה, קוטר 75 מ"מ	יח'	15.00		
07.012.090	כנ"ל בקוטר 90 מ"מ	יח'	10.00		
07.012.100	כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	יח'	15.00		
07.012.120	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	יח'	10.00		
סה"כ 07.012 צינורות פלסטיים					
תת פרק 07.021 ברזים שסתומים ומסננים					
07.021.010	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3/4" עם אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00		
07.021.020	ברז זוית ישרה עשוי סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3" כולל ספחים	יח'	2.00		
07.021.030	כנ"ל בקוטר 3/4"	יח'	1.00		
סה"כ 07.021 ברזים שסתומים ומסננים					

30/01/2019
דף מס': 003

כתב כמויות
מבנה 1 חדר מכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.025 אביזרים וברזים U-PVC בהדבקה					
07.025.010	ברזים כדוריים U-PVC עם 2 רקורדים למים, חיבור בהדבקה, קוטר 50 מ"מ	יח'	1.00		
07.025.020	כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	יח'	1.00		
07.025.030	אל חוזר NR090 תוצרת ארי בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים והתקנה	יח'	2.00		
07.025.040	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	יח'	1.00		
07.025.050	מגוף פרפר U-PVC עם אוגנים וכל האביזרים הנדרשים, קוטר 90 מ"מ	יח'	5.00		
07.025.060	כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	יח'	7.00		
07.025.070	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	יח'	10.00		
07.025.080	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	יח'	1.00		
סה"כ 07.025 אביזרים וברזים U-PVC בהדבקה					
תת פרק 07.091 משאבות ביוב					
07.091.010	משאבות טבולות לביוב, לספיקה של 10 מק"ש עומד 5 מ' הספק מנוע 1KW לרבות שרשרת הרמה באורך 10 מטר עשויה פלדה מגולוונת עם 10 הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. המשאבות תהיינה מותאמות הן בהתקנה והן בחומרי הגמר והציפויים לנוזל אותו הן אמורות לשאוב. באופן אינטגרלי יסופק כבל חשמלי באורך 2 מטר מותאם לעבודה בביוב ו/או ניקוז. המנוע יהיה אטום לחלוטין 3 IP68 פאזות 400 וולט 50 הרץ ומצוייד בהגנה תרמית, לחות והגנה נגד רטיבות. המשאבות תהיינה מותאמות לעבודה ב - 2900 סל"ד ולהתקנה בבור רטוב או יבש. כל חלקי המשאבה יהיו עשויים יצקת ברזל. המשאבות תסופקנה עם בסיס להעמדה על בטון וכן קשת יניקה בתחתית המשאבות עם פתח ניקוי מברזל יציקה, לוח החשמל, מערכת בקרה וכל האביזרים כגון מגופים אל חוזרים וגלאי הצפה. גלאי ההצפה יחובר למערכת התראות ב SMS	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.091 משאבות ביוב					

30/01/2019
דף מס': 004

כתב כמויות
מבנה 1 חדר מכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.100 ציוד לכיבוי אש					
07.100.010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי, מותקן בשלמות	קומפ'	1.00		
07.100.020	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	1.00		
07.100.030	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן לרבות זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ, ברז גן 3/4" ומתקן שבירה	יח'	1.00		
סה"כ 07.100 ציוד לכיבוי אש					
תת פרק 07.140 מערכות לבריכת שחייה					
07.140.010	משאבת סחרור בספיקה 100 מק"ש ועומד 12 מטר דגם תוצרת DAB. המחיר כולל התקנה אביזרים וספחים.	יח'	2.00		
07.140.040	אספקה והתקנה של מסנן קדם בקוטר 50 ס"מ. עשוי פלב"מ 316 כולל אוגני המסנן. למסנן תהיה אפשרות לפתיחה מהירה. סל הסינון והאוגנים יהיו עשויים גם כן מפלב"מ 316. תוצרת חברת נירוסול דגם 2045 או ש"ע	יח'	1.00		
07.140.050	אספקה והתקנה של מסנן חול מהיר, חד דרגתי בקוטר 1600 מ"מ. מיכל המסנן יהיה עשוי פיברגלס ועטוף פוליאסטר שזור. עמיד 2.5 עומק מצע הסינון BAR בלחץ עבודה של 1 מטר.	יח'	1.00		
07.140.070	אספקה והתקנת שעון לחץ עם חיבור תחתון, עשוי נירוסטה בקוטר 4 BAR מוואקום ועד 10 bar בקוטר 4" ובמילוי גליצרין.	יח'	2.00		
07.140.080	אספקה והתקנה של שסתום שחרור אויר במילוי תוצרת חברת א.ר.י. מדגם שגב S-052 כולל שני ברזים כדורים בקוטר 1/2"	יח'	2.00		
07.140.090	התקנת רגש הידרוסטטי מדגם SGE-25 מתוצרת aplisens או ש"ע לבקרה על מפלס מים בבור איזון כולל מערכת פיקוד ds8 להוספת מי רשת ושליטה על פעולת המשאבה מתוצרת חברת IBEST. הבקר יותקן על דלת ארון לוח חשמל בחדר המכונות	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.07.140					

30/01/2019
 דף מס': 006

כתב כמויות
 מבנה 1 חדר מכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.001 לוח חשמל וחדר מכונות				
	הערה כללית לפרק זה: אינסטלצית חשמל תעבור בחדר המכונות מעל צנרת מים בתעלות רשת ותמוגן בצינור שרשורי בחיבור למשאבות. על קירות חדר המכונות הכבלים יעברו בתעלות PVC לבנות.				
08.001.010	תכנון, אספקה והתקנה של לוח חשמל ובקרה להפעלת כל המערכות האלקטרומכאניות של הבריכות בחדר המכונות. הקבלן יגיש את תוכנית לוח חשמל כולל לוח פיקוד לאישור. הלוח יכלול בין היתר: מפסק ראשי, מפסק נגד התחשמלות (פחת), מפסקים אוטומטיים וידניים, התרעות, מנורות סימון וכולל חוטיים, התנעות וכל הנדרש לחיבור המשאבות מבור האיזון. הלוח יהיה עשוי פוליאסטר אטום מים בעל דלת אחת ויכלול מפסקים ומתנעים שיותקנו על גבי חלק חיצוני של דלת הלוח. כל הכניסות ויציאות הכבלים יהיו מחלקו התחתון של הלוח. הלוח יכלול תא פינמי ובתוכו יונחו תוכניות הלוח. בסיום העבודה יספק הקבלן אישור מהנדס בודק.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.001 לוח חשמל וחדר מכונות					
סה"כ 08 מתקני חשמל					

30/01/2019
דף מס': 007

כתב כמויות
מבנה 1 חדר מכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 57 קווי מים וביוב				
	תת פרק 57.014 חיבור קווי מים				
57.014.010	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 63 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 63 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00		
	סה"כ 57.014 חיבור קווי מים				
	תת פרק 57.015 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
57.015.010	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות	יח'	1.00		
	סה"כ 57.015 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
	תת פרק 57.025 מדי לחץ ומדי מים				
57.025.010	מד מים קוטר 3" דגם "וולטמן סילבר" סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00		
	סה"כ 57.025 מדי לחץ ומדי מים				
	סה"כ 57 קווי מים וביוב				
	סה"כ חדר מכונות				

30/01/2019
דף מס': 008

כתב כמויות
מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><u>פרק 00 הערות</u></p> <p><u>תת פרק 00.001 הערות כלליות</u></p> <p>מזמין העבודה רשאי לבטל סעיפים או להפריטם בהתאם לרצונו לשיקולי תקציב, ובהתאם לתוצאות שיתקבלו, לאחר שהתייעץ עם המתכנן ומנהל הפרוייקט וזאת מבלי שיצטרך לפצות את הקבלן כל סעיפי הפרוייקט כוללים אספקה וביצוע מושלם של כלל החומרים והעבודות</p> <p>יש לבצע תיאום תשתיות מלא מול כל אנשי המועצה האזורית, כל נזק שיגרם יהיה באחריות הקבלן.</p> <p>אתר הפרוייקט יגודר לכל תקופת הביצוע באופן כזה שתימנע האפשרות שאנשים שאינם מורשים להיכנס לא יוכלו לעשות זאת.</p> <p>כל העבודות בפרקי הבנייה המצויינים להלן כפופות למפרט הכללי לעבודות בנייה על כל סוגיו, ולתקנות הבטיחות</p> <p>הקבלן יתאם מיקום כניסת כלים לשטח יקבע שער אתר כולל שילוט תקני, מיקום שפיכה זמני לפני פינוי וכל הנדרש, הכל יעשה מול הפיקוח.</p>				
	סה"כ 00.001 הערות כלליות				
	סה"כ 00 הערות				

30/01/2019
דף מס': 009

כתב כמויות
מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.001 חפירה ו/או חציבה					
כל מחירי עבודות פינוי עודפי עפר, הריסה, פירוק, ניסור וכו' כוללות סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר אינו כולל תשלום אגרות.					
01.001.020	הריסת קירות בטון מטויחים בעובי 25 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	60.00		
01.001.030	פירוק משטח גרנוליט כולל ניסור ברזל בהיקף הברכה	מ"ר	200.00		
01.001.040	חפירה בהיקף הברכה עד לעומק 1 מטר לפחות לצורך יציקה מחדש של ראש בריכת השחייה. המחיר כולל דיפון החפירה ככל שיידרש על מנת למנוע גלישה של דפנות החומר החפור.	מ"ק	220.00		
01.001.050	מילוי בחול מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	220.00		
01.001.060	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	220.00		
סה"כ 01.001 חפירה ו/או חציבה					
סה"כ 01 עבודות עפר					

30/01/2019
דף מס': 010

כתב כמויות
מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.002 עבודות בטון ייצוק באתר					
02.002.010	יציקת קירות בטון לקירות הבריכה לרבות תעלת הגלישה, בטון ב-30, הבטון עם תוסף לבריכות שחייה	מ"ק	25.00		
02.002.020	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על בטון רזה בעובי 20 ס"מ	מ"ר	220.00		
02.002.030	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	220.00		
סה"כ 02.002 עבודות בטון ייצוק באתר					
תת פרק 02.100 פלדת זינ					
02.100.010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	15.00		
02.100.020	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	20.00		
סה"כ 02.100 פלדת זינ					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

30/01/2019
דף מס': 011

כתב כמויות
מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום מבנים כללי ואיטום פי.וי.סי לבריכת איזון.					
תת פרק 05.001 איטום					
05.001.010	איטום יציקת קיר הבריכה החדש מבחוץ מחומר איטום מסטיקגום כולל הגנה.	מ"ר	80.00		
05.001.020	איטום פנים ליציקת קיר חדש כולל שתי שורות אריחים מתחת ליציקה חדשה וכולל תעלת גלישה חדשה, עם חומר צמנטי הידראולי גמיש כדוגמת "לטיקריט" או שו"ע, בכמות של 5 ק"ג/מ"ר, לפי הנחיות היצרן והנחיות המפרט כולל: הכנת התשתית לאיטום, יישום שכבת קישור, יישום טיח מיישר, איטום חדירות צנרת וביצוע בדיקות אטימות לבריכות ע"י מכון בדיקה מוסמך.	מ"ר	120.00		
05.001.030	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י בד גיאוטכני במשקל 400 גר/מ"ר	מ"ר	220.00		
05.001.040	איטום רצפות בטון במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר, רשת זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י בד גיאוטכני במשקל 400 גר/מ"ר	מ"ר	220.00		
05.001.050	בדיקת הצפה ואיטום לבריכה לימודית ולסיפון למשך 48 שעות לאיתור וטיפול בנזילות ותיקון האיטום ככל שיידרש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 05.001 איטום					
סה"כ 05 עבודות איטום מבנים כללי ואיטום פי.וי.סי לבריכת איזון.					

30/01/2019
דף מס': 012

כתב כמויות
מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים					
סעיפי צנרת בפרק זה כוללים צנרת בגוף הבריכה ועד לחדר המכונות ומיכל האיזון					
מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש					
הקבלן יתעד את כל תהליך הנחת הצנרת במצלמה דיגיטלית ובמיוחד את תהליך כיסוי הצנרת וריפודה בחול ים. הצילומים יוגשו לאישור חשבונות סופיים					
07.012.020	צינורות U-PVC (דרג 10) מסוג "מרדור" חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 10 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	100.00		
07.012.030	כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	יח'	190.00		
07.012.040	צינורות U-PVC (דרג 10) מסוג "מרדור" חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 10 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 110 מ"מ, ללא ספחים	מטר	100.00		
07.012.050	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מטר	100.00		
07.012.060	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	מטר	50.00		
07.012.070	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זויות ומעברים לצינורות U-PVC מסוג "מרדור" (דרג 10), לרבות חיבור בהדבקה, קוטר 110 מ"מ	יח'	40.00		
07.012.080	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	יח'	20.00		
07.012.090	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	יח'	6.00		
07.012.100	צינורות פוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" קוטר 25 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, לרבות ספחים	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 2.07.012					

30/01/2019
דף מס': 013

כתב כמויות
מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.012.110	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" קוטר 50 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, לרבות ספחים	מטר	60.00		
07.012.120	צינורות P.V.C קשיח לביוב 8-SN דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק עד 0.75 מ'	מטר	100.00		
סה"כ 07.012 צינורות פלסטיים					
תת פרק 07.021 ברזים, שסתומים ומסנים					
07.021.010	ברזים כדוריים קוטר 3/4", מברונזה כולל ספחים והתקנה	יח'	3.00		
07.021.020	אספקה והתקנה של נקודת מים מצינור פלדה 3/4" וברז גן מסגסוגת נחושת קוטר 3/4"	יח'	4.00		
07.021.030	חיבור מקלחת חובה לקו מים	קומפ'	1.00		
07.021.040	ברזים כדוריים קוטר 1/2", מברונזה מונח בקופסת מגוף בעל מכסה פלסטי להזנת מעלון נכים הידראולי	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.021 ברזים, שסתומים ומסנים					
תת פרק 07.034 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז					
07.034.010	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	30.00		
07.034.020	קופסאות ביקורת מפוליפרופילן 6"/4" דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	25.00		
סה"כ 07.034 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז					
תת פרק 07.140 מערכות לבריכת שחייה					
07.140.010	אספקה וביצוע מפזרים לדופן הבריכה לבטון מחוברים בהדבקה בלבד בקוטר 2" כולל ספחים	יח'	50.00		
להעברה בתת פרק 2.07.140					

30/01/2019
דף מס': 014

כתב כמויות
מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.140.020	אספקה והתקנת קולטי גלישה U-PVC (דרג 10) מסוג "מרידור" בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים ואיטום קולטי הגלישה כולל התקנת נשמים.	יח'	10.00		
07.140.030	אספקה והתקנה של סבכות מפלב"מ 316 שיהודקו לקולטי הגלישה.	יח'	10.00		
07.140.040	בדיקת אטימות לצנרת ריקון בריכת שחייה	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.140 מערכות לבריכת שחייה					

סה"כ 07 מתקני תברואה

30/01/2019
דף מס': 015

כתב כמויות
מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות					
08.040.005	הארקות יסוד לפי חוק החשמל ריתוך ברזל במקומות שניתן או שמבוצעות קורות חדשות תוך גילוי ברזל העמודים והתחברות אליו בריתוך, לרבות אלקטרודות עד לרמת התנגדות דרושה, פס החיבור לפס השוואת הפוטנציאלים, יציאות החוץ ויציאות להארקת שירותים שונים לפי החוק המחיר למבנה כולו	קומפ'	1.00		
08.040.010	נקודת הארקה במוליך 16 מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור כל האביזרים המתכתיים בבריכה	נק'	25.00		
סה"כ 08.040 הארקות והגנות אחרות					
סה"כ 08 מתקני חשמל					

30/01/2019
דף מס': 016

כתב כמויות
מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 09 עבודות טיח</u> <u>תת פרק 09.001 עבודות טיח</u> טייח ליציקת קיר הבריכה החדש ושתי שורות אריחים סמוכות. הטייח של חברת אורנטק עם מיאקים. העבודה כוללת חומר גלם ופיגומים. ביצוע לפי מפרט	09.001.010
		100.00	מ"ר		
<u>סה"כ 09.001 עבודות טיח</u>					
<u>סה"כ 09 עבודות טיח</u>					

30/01/2019
דף מס': 017

כתב כמויות
מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי בריכה ושבילים מלתחות, ללא חיפוי אבן חוץ</p> <p>תת פרק 10.010 אספקת אריחי קרמיקה לבריכות</p> <p>הכנה לחיפוי וריצוף לפי מפרט המבוסס על חומרי יישום מתאימים, כולל שכבת טיח מיישר, שכבת איטום בהתאם לקביעת המתכנן, הדבקת האריחים בסירוק, שמירה על מרווחים של 0.6 ס"מ ומילויים ברובה אפוקסי</p> <p>עבודות הריצוף והחיפוי כוללות את כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם בהתאם להנחיות משרד הבריאות ולרבות ההנחיות המפורטות בקובץ 6701 לתקנות התכנון והבניה וכן הנחיות המתכנן, בין אם צוינו ובין אם לאו. העבודה כוללת: 1. כל עבודות לגמר עפ"י הנחיות המתכנן/יועץ איטום. 2. ביצוע בהדבקה בסירוק עם חומרים מתאימים. 3. מישקים 6 מ"מ. 4. מילוי מישקים ברובה אפוקסית בגוון לבחירת האדריכל, או רובה צמנטית מתאימה באישור המתכנן.</p> <p>הערה: כל האריחים במידה 11.9/24.4 ס"מ ומאותה חברה, אלא אם צויין אחרת. האריחים המפורטים תוצרת VITRA (טורקיה) מיובאים ע"י חרש בע"מ, או ש"ע שיאושר ע"י המתכנן.</p>				
10.010.020	אספקה והדבקת אלמנט מאחז יד ותושבת לסבכה ברוחב 12.5 ס"מ מפוספסים נגד החלקה רמה C ע"פ פרט, (המידות כוללות מישקי ביצוע 5 מ"מ) תוצרת VITRA או ש"ע המחיר כולל ביצוע מישקים כל 5 מ"מ.	יח'	39.00		
10.010.030	אספקה והדבקת אריחים ברוחב 12.5 ס"מ מפוספס נגד החלקה רמה C ע"פ פרט, (המידות כוללות מישקי ביצוע 5 מ"מ) תוצרת VITRA או ש"ע המחיר כולל ביצוע מישקים כל 5 מ"מ.	יח'	400.00		
10.010.040	אספקה והדבקת אלמנט משלים לתעלת גלישה עם תושבת לסבכה ברוחב 12.5 ס"מ כולל פינות 90 מעלות וכל הנדרש, מפוספסים נגד החלקה רמה C ע"פ פרט, 6 תוצרת VITRA או ש"ע. המחיר כולל ביצוע מישקים כל 6 מ"מ.	יח'	450.00		
להעברה בתת פרק 2.10.010					

30/01/2019
דף מס': 018

כתב כמויות
מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
10.010.050	אספקה והדבקת אריחים לקיר הבריכה כולל החלפת אריחים שנפגעו צבע תכלת שמים (ובצבע אדום לסימון מים עמוקים) תוצרת VITRA או ש"ע. המחיר כולל ביצוע מישקים כל 6 מ"מ.	מ"ר	100.00		
10.010.060	חיפוי מדרגות ירידה למים ע"י אריח מחורץ עם קצה כחול מעוגל דגם 784562 ואריחים מחורצים משלימים דגם 781864 תוצרת VITRA המיובא ע"י חב' חרש או ש"ע. רום המדרגות באריחים כדוגמת קירות הבריכה. הכל קומפלט.	מטר	5.00		
10.010.070	אריחים לסימון עומק בראש הקיר ועל פני המדרך העליון. האריחים יונחו לציון הפרשי עומק כל 20 ס"מ.	יח'	8.00		
10.010.080	אספקה והדבקת אריחים לפני תעלת הגלישה תוצרת VITRA או ש"ע. המחיר כולל ביצוע מישקים כל 5 מ"מ.	מ"ר	60.00		
10.010.090	אספקת רשת סבכה לתעלות הגלישה של הבריכות מתוצרת אסטרל דגם גריל מחוייט או ש"ע, כולל אלמנטי פינה מותאמים וגשרים מנירוסטה לתמיכת פינות, מותאמת לרוחב 250 מ"מ בעלת גובה של 22 מ"מ.	מטר	75.00		
10.010.100	הסרת רובה ישנה מאריחי בריכת השחייה	מ"ר	400.00		
10.010.110	עיבוד "רובה" אפוקסי לרצפה וקירות בריכת השחייה כולל תעלות הגלישה.	מ"ר	500.00		
סה"כ 10.010 אספקת אריחי קרמיקה לבריכות					
תת פרק 10.020 ריצוף סיפון הבריכה					
10.020.010	אספקה והתקנה של קרמיקה לסיפון סביב הבריכה מגרניט פורלצלן דומה למבצע בבריכה האולימפית החדשה בעל חיספוס ברמת אנטי סליפ הנדרש בתקנות מקו הרכס ועד לקירות המבנה. ההתקנה תבוצע בשיפועים רציפים לכיוון תעלת הניקוז. המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית בגוון שיבחר ע"י המזמין	מ"ר	220.00		
10.020.020	אספקה והתקנה של מסמרות התרעה מישושית מתוצרת יעד נגיש או ש"ע עבור כבדי ראייה כמסומן בתוכניות.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.10.020					

30/01/2019
 דף מס': 019

כתב כמויות
 מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.020.040	חיפוי תעלות ניקוז בקרמיקה באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה בצבע לבן במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	40.00		
10.020.050	רשת לכיסוי תעלת ניקוז עשויה פוליפרופילן דגם Transversal Grating tile תוצרת ASTRAL או ש"ע	מטר	60.00		
סה"כ 10.020 ריצוף סיפון הבריכה					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי בריכה ושבילים מלתחות, ללא חיפוי אבן חוץ					

30/01/2019
דף מס': 020

כתב כמויות
מבנה 2 בריכת שחייה כללית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 ריהוט וציוד המותקן בבניין					
תת פרק 11.030 מתקנים וציוד לבריכת שחייה					
11.030.010	אספקה והתקנת רשתות נירוסטה כולל מסגרות גדולה במידות 50/54 ס"מ מידות סופיות ילקחו בשטח לפני אספקה המסגרות יונחו ביציקה	יח'	2.00		
11.030.020	אספקה והתקנת שילוט תיקני לבריכות שחייה עפ"י מפרט ותקנות רישוי עסקים תוצרת "FIRE-CENTER מרכז ארצי לבטיחות" טל' 09-8355212 או ש"ע יש לקבל אישור המתכנן לפני התקנת השילוט.	קומפ'	1.00		
11.030.030	טבעת "נופלת" מנירוסטה לקשירת מסלולי שחייה, מעוגנת בדופן הבריכה לאחר התקנת החיפוי	יח'	10.00		
11.030.040	זוג ידיות מפלב"מ 316 בקוטר 38 מ"מ לסולמות כניסה ויציאה מהבריכה	זוג	3.00		
11.030.050	מאחז יד מפלב"מ 316 למדרגות. קוטר הצינור 38 מ"מ, מידות אורך יש לקחת לפני התקנה	יח'	2.00		
11.030.060	שלט מים עמוקים תלת-כיווני, לרבות 2 עמודים מפלב"מ 316	קומפ'	1.00		
11.030.070	אספקה וביצוע מתקן הורדת נכים למים של חברת וריז, קומפלט, בעל תו תקן ישראלי בלבד, המתקן מופעל בלחץ מים 3 אטמוספרות עפ"י פרטים.	יח'	1.00		
11.030.080	אספקה וביצוע עמודי סימון לשחיית גב, תוצרת חברת "נירוסול" או ש"ע,	יח'	2.00		
11.030.090	סט 3 שלבים מפלב"מ 316, מאסיביים ומחוספסים למניעת החלקה, להתקנה בתוך נישא לסולם ירידה למים	קומפ'	3.00		
11.030.100	אספקה והתקנת מקלחת חובה קומפ' נירוסול+מתזי רגליים המופעלים עם הפעלת המקלחת.	קומפ'	1.00		
11.030.110	אספקה והתנה של אדן זינוק דגם 2014 תוצרת נירוסול או ש"ע. המחיר כולל התקנה וביסוס	יח'	6.00		
סה"כ 11.030 מתקנים וציוד לבריכת שחייה					
סה"כ 11 ריהוט וציוד המותקן בבניין					

30/01/2019
דף מס': 022

מכרז (ריכוז)

כתב כמויות

סה"כ	
	<p>מבנה 1 חדר מכונות</p> <p>פרק 00 הערות</p> <p>תת פרק 00.001 הערות כלליות</p> <p>סה"כ 00 הערות</p>
	<p>פרק 07 מתקני תברואה</p> <p>תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים</p> <p>תת פרק 07.021 ברזים שסתומים ומסננים</p> <p>תת פרק 07.025 אביזרים וברזים U-PVC בהדבקה</p> <p>תת פרק 07.091 משאבות ביוב</p> <p>תת פרק 07.100 ציוד לכיבוי אש</p> <p>תת פרק 07.140 מערכות לבריכת שחייה</p> <p>סה"כ 07 מתקני תברואה</p>
	<p>פרק 08 מתקני חשמל</p> <p>תת פרק 08.001 לוח חשמל וחדר מכונות</p> <p>סה"כ 08 מתקני חשמל</p>
	<p>פרק 57 קווי מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.014 חיבור קווי מים</p> <p>תת פרק 57.015 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</p> <p>תת פרק 57.025 מדי לחץ ומדי מים</p> <p>סה"כ 57 קווי מים וביוב</p>
	<p>סה"כ 1 חדר מכונות</p>
	<p>מבנה 2 בריכת שחייה כללית</p> <p>פרק 00 הערות</p> <p>תת פרק 00.001 הערות כלליות</p> <p>סה"כ 00 הערות</p>

30/01/2019
דף מס': 023

כתב כמויות

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.001 חפירה ו/או חציבה סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.002 עבודות בטון ייצוק באתר תת פרק 02.100 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום מבנים כללי ואיטום פי.וי.סי לבריכת איזון. תת פרק 05.001 איטום סה"כ 05 עבודות איטום מבנים כללי ואיטום פי.וי.סי לבריכת איזון.
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים תת פרק 07.021 ברזים, שסתומים ומסנים תת פרק 07.034 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז תת פרק 07.140 מערכות לבריכת שחייה סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.001 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח

30/01/2019
 דף מס': 024

כתב כמויות

סה"כ	
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי בריכה ושבילים מלתחות, ללא חיפוי אבן חוץ תת פרק 10.010 אספקת אריחי קרמיקה לבריכות תת פרק 10.020 ריצוף סיפון הבריכה סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי בריכה ושבילים מלתחות, ללא חיפוי אבן חוץ
	פרק 11 ריהוט וציוד המותקן בבניין תת פרק 11.030 מתקנים וציוד לבריכת שחייה סה"כ 11 ריהוט וציוד המותקן בבניין
	פרק 41 גיבון והשקייה תת פרק 41.030 שתילת דשא סה"כ 41 גיבון והשקייה סה"כ 2 בריכת שחייה כללית

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן