

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
25	בריכה טיפולית					
1	בריכה טיפולית ליד בניין השיקום					
1	עבודות עפר					
10	הכשרת השטח					
01.01.10.0010	הסרת צמחיה וניקוי השטח לעומק עד 20 ס"מ	מ"ר	1,000.00			
10	סה"כ הכשרת השטח					
20	חפירה					
01.01.20.0010	חפירה/חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	800.00			
01.01.20.0020	חפירה/חציבה למרתף לעומק מ1.0 מטר עד 4.5 מ'	מ"ק	1,500.00			
01.01.20.0030	חפירה/חציבה לבורות ניקוז ואיסוף לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	15.00			
01.01.20.0040	חפירה/חציבה לקורות/קירות בטון ברובח 20-50 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	30.00			
01.01.20.0050	חפירה/חציבה לראשי כלונסים לעומק שאינו עולה על 1.5 מ'	מ"ק	15.00			
20	סה"כ חפירה					
1	סה"כ עבודות עפר					
2	עבודות בטון יצוק באתר					
11	מצעים					
	הערה: דרגת חשיפת בטון 2					
01.02.11.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון	מ"ר	500.00			
01.02.11.0020	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 25 מתחת לקורות/קירות בטון, רוחב הקורות/קירות 20-50 ס"מ	מ"א	120.00			
01.02.11.0030	ארגזים כנ"ל, אך מתחת למרצפים	מ"ר	800.00			
01.02.11.0040	מצע יריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	300.00			
01.02.11.0050	לוחות צמנטבורד בגובה 40 ס"מ בצידי קורות	מ"א	230.00			
11	סה"כ מצעים					
12	יסודות וראשי כלונסאות					
01.02.12.0010	ראשי כלונסים בטון ב- 30 במידות שונות	מ"ק	16.00			
12	סה"כ יסודות וראשי כלונסאות					

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
50	מרצפים ורצפות					
01.02.50.0010	מרצפי בטון ב- 30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) (רצפת מרתף -3.80)	מ"ר	290.00			
01.02.50.0020	מרצפי בטון ב- 30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) (רצפה במפלס -1.70)	מ"ר	35.00			
01.02.50.0030	מרצפי בטון ב- 30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) (רצפה במפלס -0.15)	מ"ר	150.00			
01.02.50.0040	מרצפי בטון ב- 30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) (רצפה במפלס -0.15)	מ"ר	90.00			
01.02.50.0050	מרצפי בטון ב- 30 יצוקה בשיפוע על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) (רצפת הבריכה)	מ"ר	190.00			
01.02.50.0060	תוספת מחיר עבור החלקת רצפה בהליקופטר	מ"ר	250.00			
01.02.50.0070	תוספת מחיר עבור גמר צביעת רצפה באפוקסי (במרתף) מסוג EA-4 בעובי 40 מיקרון .	מ"ר	240.00			
50	סה"כ מרצפים ורצפות					
61	קירות בטון					
01.02.61.0010	קירות בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	230.00			
01.02.61.0020	קירות כנ"ל אך בעובי 35-40 ס"מ.	מ"ק	10.00			
61	סה"כ קירות בטון					
62	עמודים					
01.02.62.0010	עמודים בדלים בטון ב- 30 בחתכים שונים לפי תכנית	מ"ק	6.00			
01.02.62.0020	עמודי בטון ב- 30 יצוקים בתוך קירות בניה 20 ס"מ חתכי העמודים משתנים לפי תכנית	מ"ק	32.00			
01.02.62.0030	עמודים עגולים בטון ב- 30 בקוטר 50 ס"מ	מ"ק	0.50			
62	סה"כ עמודים					
71	קורות ומעקות					
01.02.71.0010	קורות תחתונות תלויות לרצפה בטון ב- 30 בחתכים משתנים לפי תכנית. גובה הקורה נמדד עד לתחתית הרצפה	מ"ק	7.00			
01.02.71.0020	קורות תחתונות תלויות לתקרה וגג בטון ב- 30 בחתכים שונים לפי תכנית, גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	20.00			
01.02.71.0030	קורות עליונות ומעקות בטון ב- 30 בחתך מלבני ברוחב 20 ס"מ כולל ביצוע שן לאף מים	מ"ק	38.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
71	סה"כ קורות ומעקות					
81	תקרות וגגות בטון מלא					
01.02.81.0010	תקרות או גגות בטון ב- 30 עובי 25 ס"מ (תקרה במפלים -0.15)	מ"ר	290.00			
01.02.81.0020	תקרות כנ"ל, אך בעובי 20 ס"מ (תקרה במפלים +3.60)	מ"ר	20.00			
01.02.81.0030	תקרות כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ (תקרה במפלים +3.60)	מ"ר	360.00			
01.02.81.0040	תקרות כנ"ל אך בעובי 50 ס"מ (תקרת ממ"מ במפלים +3.60)	מ"ר	20.00			
01.02.81.0050	תקרות כנ"ל, אך בעובי 20 ס"מ (תקרה במפלים +7.15)	מ"ר	35.00			
01.02.81.0060	תקרות כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ (תקרה במפלים +7.15)	מ"ר	200.00			
81	סה"כ תקרות וגגות בטון מלא					
85	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות					
01.02.85.0010	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1000 ק"ג/מ"ק חוזק 25	מ"ק	90.00			
01.02.85.0020	רולקות משולשות במידות 6X6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	880.00			
85	סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות					
91	יציקות ביניים					
01.02.91.0010	תוספת עבור שן בטון ב- 30 לתושבת פלטות DOUBLE-T במידות 15/40 ס"מ (במפלים +7.15 ו- +11.30)	מ"א	55.00			
01.02.91.0020	הגבהות בטון ב- 30 במידות 10-20 ס"מ מתחת למחיצות בלוקים בחדרי שירותים ומקלחות	מ"ק	5.00			
01.02.91.0030	מעקות בטון ב- 30 ברוחב 15 ס"מ בהיקף לפתחים בגג כולל ביצוע שן לאף מים	מ"ק	5.00			
01.02.91.0040	בטון טופינג ב- 30 בעובי 6 ס"מ על גבי פלטות DOUBLE-T, לרבות ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ בין הפלטות (מפלים +7.15 ו- +0.11 +30)	מ"ר	400.00			
01.02.91.0050	השלמות יציקה בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ בתקרת פלטות DOUBLE-T	מ"ק	4.00			
91	סה"כ יציקות ביניים					
92	משטחים ומשולשי מדרגות					
01.02.92.0010	משטח ביניים בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ בחדר מדרגות	מ"ר	12.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.02.92.0020	משטחים משופעים למדרגות בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	10.00			
01.02.92.0030	משולשי בטון למדרגות, ב- 30 חתך המדרגה 16.66-16.78/28-30 ס"מ	מ"א	33.00			
92	סה"כ משטחים ומשולשי מדרגות					
99	זיון פלדה					
01.02.99.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים כולל רשתות מרותכים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	97.00			
99	סה"כ זיון פלדה					
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר					
3	מוצרי בטון טרום ודרוך					
50	אלמנטי קמץ כפול דרוכים					
01.03.50.0010	אלמנט קמץ כפול דרוכים בטון ב- 50 ברוחב 240 ס"מ ובגובה 60 ס"מ, מורכבים באתר. המחיר כולל את גדילי הדריכה	מ"ר	400.00			
50	סה"כ אלמנטי קמץ כפול דרוכים					
3	סה"כ מוצרי בטון טרום ודרוך					
4	עבודות בניה					
10	בניה בבולקי בטון					
	הערה: כול עבודות הבניה יבוצעו ע"פ המפרט הכללי (ספר כחול)					
	הערה: מחיר הסעיפים בפרק זה כוללות בין השאר את החגורות האופקיות והאנכיות במידות שונים כולל הזיון					
01.04.10.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים עובי 10 ס"מ	מ"ר	720.00			
01.04.10.0020	קירות כנ"ל, אך בעובי 15 ס"מ	מ"ר	40.00			
01.04.10.0030	קירות כנ"ל, אך בעובי 20 ס"מ	מ"ר	260.00			
10	סה"כ בניה בבולקי בטון					
4	סה"כ עבודות בניה					
5	עבודות איטום					
13	איטום גגות ביריעות ביטומניות					
01.05.13.0010	איטום רולקות בשתי שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי	מ"א	850.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע.	מ"א				
01.05.13.0020	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר APP מסוג "פוליפלט 4R" או "ביטומפלט 4R" או "ספירפלט" או "ישראלנובה 4R" או ש"ע בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר. (בגג חניון במפלסים 14.00 + ו- 15.00 +50)	מ"ר	725.00			
13	סה"כ איטום גגות ביריעות ביטומניות					
23	איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות					
01.05.23.0010	איטום רצפה במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר S.B.S משורינות בלבד פוליאסטר כדוגמת "פוליפז 4R חול" או "ביטומגום 4R שחור" או "ספירפלקס שחור" או "ישראלנובה 4R שחור" או ש"ע בעובי 4 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, הלחמת שכבת היריעה התחתונה לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ והלחמת השכבה העליונה לתחתונה.	מ"ר	525.00			
23	סה"כ איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות					
34	איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות					
01.05.34.0010	איטום קירות במערכת דו שכבתית של יריעות אלסטומריות מושבחות בפולימר S.B.S מסוג "פוליפז 4R חול" או "ביטומגום 4R שחור" או "ספירפלקס שחור" או "ישראלנובה 4R שחור" או ש"ע משורינות בלבד פוליאסטר בעובי 4 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, הלחמת שכבת היריעות התחתונות לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ, הלחמת השכבה העליונה לתחתונה והדבקת פלטות הגנה מפוליסטרין מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/25	מ"ר	720.00			
01.05.34.0020	קירות חוץ עם חיפוי אלומיניום או אחר בתליה מיכנית, איטום ע"י הרבצה צמנטית ש-כלול במחיר, מריחת שתי שכבות סיקה 105 או שווה ערך, המחיר כולל הכנת פני הקירות ליישום האיטום כנדרש, כולל פיגום - סעיף זה	מ"ר	580.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	יבוצע על פי הוראת המהנדס בלבד	מ"ר				
34	סה"כ איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות					
60	איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה					
01.05.60.0010	איטום תפר ברוחב 5 ס"מ כולל לוח קל קר בעובי 5 ס"מ ומילוי במסטיק מאושר	מ"א	130.00			
01.05.60.0020	איטום רצפה בסיקה טופ 107 לאחר ניקיון מוחלט (בחדרי שירותים ומקלחות)	מ"ר	200.00			
01.05.60.0030	סגירת תפר בפח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ בכיפוף לפי יועץ כולל ברגים כל 30 ס"מ	מ"א	30.00			
60	סה"כ איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה					
5	סה"כ עבודות איטום					
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה					
	הערה: 1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), המהדורה הרלבנטית בהוצאת המכרז, כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. למען הסר ספק - דרישות התקנים הישראליים השונים ודרישות מפרטי משרד הבריאות קודמים למיפרטים להלן. על הקבלן ללמוד את כל התקנים הרלבנטיים ועל כל סתירה ביניהן לבין המפרטים להלן/או בחוברת המפרט - באחריותו לדווח למתכננים ולמפקח לפני נקיטת פעולה כלשהי.					
	הערה: 2. כל המידות בפרק זה מצינות את מידות הפתח בקיר. מידות סופיות של כנפי הדלתות יותאמו לנ"ל, לאחר הרכבת המשקופים. הקבלן יביא בחשבון רוחב נטו של פתחי מילוט לפני ביצוע עבודה כלשהי					
	הערה: 3. מחירי עבודות הנגרות אינם כוללים את משקופי הפח, אלו נמדדים בנפרד ויתאימו מבחינת החתך שלהם לעובי הקיר המופיע בתוכניות בתוספת החיפויים, הכל ללא שינוי במחיר היח'					
	הערה: 4. מחירי עבודות המסגרות כוללים ניקוי, גילבון באבץ חם, צביעה לרבות צביעה בתנור. הכל כפי שרשום במפרט המיוחד וברשימת המסגרות					
	הערה: 5. דלתות ומשקופי פח לרבות ובעיקר דלתות האש - יעמדו בדרישות כל התקנים הישראליים הרלבנטיים.					
	הערה: 6. דלתות אש תבוצענה ע"פ פרטים ומיפרטי					

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	התקן הישראלי לדלתות אש. על הקבלן לספק למפקח אישורים של מכון התקנים המעידים שדלתות האש בעלות תו תקן ישראלי. כנפי הדלתות יכללו צוהרים מזוגגים בצורה ומידות שיקבעו ע"י האדריכל. הזיגוג והמסגרת יעמדו בדרישות חסינות אש של התקן הישראלי לדלתות אש. דלתות האש מסוג normally open ו/או כל דלת אש אחרת שיידרש ע"י יועץ הבטיחות - תצוידנה במנגון סגירה חשמלי שמקבל פיקוד ממערכת ספרינקלרים וגילוי עשן. ופיקוד בזמן הפסקת חשמל. הכל כלול במחיר היחידה.					
	הערה: 7. מחיר היח' של הקבלן כולל את כל החיזוקים הנדרשים במחיצות הגבס לצורך לקבלת המשקופים + ביטון המשקופים לקירות בנייה ו/או בטון 8. כל מוצרי המסגרות המיועדים למרחבים הממוגנים, יעמדו בדרישות התקנים הישראליים הרלבנטיים, בדרישות פיקוד העורף ומשרד הבריאות					
	הערה: 9. כל מוצרי המסגרות המיועדים למרחבים הממוגנים, יעמדו בדרישות התקנים הישראליים הרלבנטיים, בדרישות פיקוד העורף ומשרד הבריאות 10. מחיר העבודה של הקבלן לכל מוצרי הנגרות והמסגרות ובעיקר לדלתות האש ומוצרי המסגרות למרחבים המוגנים - כולל בדיקות מעבדה מוסמכת לעמידת המוצרים בדרישות התקנים הישראליים ודרישות פיקוד העורף					
	הערה: 11. בסעיפים בהם מופיעה כמות חלקית, הכוונה היא לבצע את כל הכמות באחת החלופות. המזמין יקבע את החלופה לביצוע.					
1	נגרות בקומת הקרקע					
01.06.01.0010	דלת נ-1 לפתח בבניין במידות 125/210 ס"מ. המשקוף נמדד בנפרד. הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.01.0020	דלת נ-2 לפתח בבניין במידות 100/210 ס"מ. המשקוף נמדד בנפרד. המחיר כולל מחזיר שמן הדראולי, הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	6.00			
01.06.01.0030	דלת נ-3 לפתח בבניין במידות 100/210 ס"מ. המשקוף נמדד בנפרד. הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	7.00			
01.06.01.0040	דלת נ-4 לפתח בבניין במידות 90/210 ס"מ. המשקוף נמדד בנפרד. המחיר כולל מחזיר שמן הדראולי, הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	3.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.01.0050	דלת נ-5 לפתח בבניין במידות 80/210 ס"מ. המשקוף נמדד בנפרד. המחיר כולל מחזיר שמן הדראולי, הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	2.00			
1	סה"כ נגרות בקומת הקרקע					
2	נגרות בקומה ראשונה					
01.06.02.0010	דלת נ-1 לפתח בבניין במידות 130/210 ס"מ. המשקוף פח נמדד בנפרד. המחיר כולל מחזיר שמן הדראולי, הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.02.0020	דלת נ-2 לפתח בבניין במידות 100/210 ס"מ. המשקוף פח נמדד בנפרד. המחיר כולל מחזיר שמן הדראולי, הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.02.0030	דלת נ-3 לפתח בבניין במידות 100/210 ס"מ. המשקוף נמדד בנפרד. המחיר כולל מחזיר שמן הדראולי, הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.02.0040	דלת נ-4 לפתח בבניין במידות 100/210 ס"מ. המשקוף נמדד בנפרד. המחיר כולל מחזיר שמן הדראולי, הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	2.00			
01.06.02.0050	דלת נ-5 לפתח בבניין במידות 100/210 ס"מ. המשקוף נמדד בנפרד. המחיר כולל מוט אחיזה בחלקו הפנימי, הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	2.00			
01.06.02.0060	דלת נ-6 לפתח בבניין במידות 80/210 ס"מ. המשקוף נמדד בנפרד. המחיר כולל מחזיר שמן הדראולי, הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	4.00			
01.06.02.0070	דלת נ-7 לפתח בבניין במידות 80/210 ס"מ. המשקוף נמדד בנפרד. המחיר כולל מחזיר שמן הדראולי, הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.02.0080	חיפוי קיר נ-8 בלוחות HPL. הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	מ"ר	30.00			
2	סה"כ נגרות בקומה ראשונה					
3	מסגרות בקומת המרתף					
01.06.03.0010	דלת אש מר-1 לפתח בבניין במידות 120/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.03.0020	דלת רפפות פח, 2 כנפיים לפתיחה צרית, מר-2, כולל משקוף פח, לפתח בבניין במידות 280/300 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.03.0030	דלת רפפות פח כנף לפתיחה מר-3 כולל	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	משקוף פח, לפתח בבניין במידות 100/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'				
01.06.03.0040	דלתית רפפות פיברגלס כנף לפתיחה מר-4 כולל משקוף פח, לפתח בבניין במידות 100/110 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד	יח'	1.00			
01.06.03.0050	תריס רפפות פח, מר-5 כולל משקוף פח, לפתח בבניין במידות 125/150 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.03.0060	תריס רפפות פח מר-6 כולל משקוף פח, לפתח בבניין במידות 40/100 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	6.00			
01.06.03.0070	סבכת פלדה לתעלת ניקוז מי גשם ונוזלים אחרים, מר-7 כולל משקוף פלדה, לתעלת רצפה במידות 300/30 ס"מ. הסבכה תהיה עשויה מחלקים באורך עד 1.0 מ'. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	1.00			
01.06.03.0080	סבכת פלדה לבור ניקוז, מר-8 כולל משקוף פלדה, לבור במידות 50/50 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	3.00			
01.06.03.0090	סבכת פלדה לתעלת ניקוז, מר-9 כולל משקוף פלדה, לתעלה בצורת "ר" במידות נטו 385+760/30 ס"מ. הסבכה תהיה עשויה מחלקים באורך עד 1.0 מ'. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	1.00			
01.06.03.0100	סולם למיכל איזון מר-10, במידות 60/180 ס"מ, כמו 3078 של חב' נירוסול, אבל מפיבר גלס, או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	2.00			
01.06.03.0110	מאחז יד תקני מצינור פלדה מר-11 במידות אורך כללי 800 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	1.00			
01.06.03.0120	מאחז יד תקני מצינור פלדה מר-12 במידות אורך כללי 800 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	1.00			
01.06.03.0130	דלת אש תקנית, כנף לפתיחה כולל משקוף מר-13 במידות 140/230 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	2.00			
01.06.03.0140	מחיצות מפרופילי פלדה מר-14, עם מילאה ברשת 'קרפ' כולל דלת 2 כנפיים לפתיחה. המחיצות במידות 300/220 ס"מ + 300/220 ס"מ הכוללת דלת 2 כנפיים לפתיחה במידות 0140/22 ס"מ המוטמעת בתוכה. הכל עפ"י רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	1.00			
01.06.03.0150	סבכת מפלדת נירוסטה 316 לבור ניקוז, מר-15 כולל משקוף מפלדת נירוסטה 316, לבור במידות 30/30 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ	קומפלט	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט				
3	סה"כ מסגרות בקומת המרתף					
4	מסגרות בקומת הקרקע					
01.06.04.0010	דלת פח דוגמת פלדלת של רב בריח או שו"ע ושו"א, מק-1 כולל משקוף פח נירוסטה לפתח בבניין במידות 120/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.04.0020	דלת אש מק-2 כולל משקוף פח, לפתח בבניין במידות 100/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.04.0030	מערכת דלתות פח מק-3 כולל משקוף פח, לגומחה במידות 125/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	1.00			
01.06.04.0040	מערכת דלתות פח מק-4 כולל משקופי פח. לגומחה במידות 80/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	1.00			
01.06.04.0050	מאחז יד למדרגות חוץ, מק-5 בקוטר 40 מ"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	מ"א	4.00			
01.06.04.0060	משקוף מש-1, מפח נירוסטה 316, עובי 2 מ"מ הכל לפתח אור בבניין במידות 125/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.04.0070	משקוף מש-2, מפח נירוסטה 316, עובי 2 מ"מ הכל לפתח אור בבניין במידות 100/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	7.00			
01.06.04.0080	משקוף מש-3, מפח נירוסטה 316, עובי 2 מ"מ. הכל לפתח אור בבניין במידות 100/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	5.00			
01.06.04.0090	משקוף מש-4, מפח נירוסטה 316, עובי 2 מ"מ. הכל לפתח אור בבניין במידות 90/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	3.00			
01.06.04.0100	משקוף מש-5, מפח נירוסטה 316, עובי 2 מ"מ. הכל לפתח אור בבניין במידות 80/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	2.00			
01.06.04.0110	דלת הדף ורסיסים 25 מ"מ למוסדות בריאות ממק-1, כנף לפתיחה, מידות פתח אור 100/210 ס"מ כולל משקוף מפח נירוסטה כולל פלדה פנימי לדלת נגרות הנמדדת בנפרד. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.04.0120	חלון הדף ורסיסים מוסדי דור חדש, שתי כנפיים לגרירה ממק-2, מידות פתח אור	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	100/100 ס"מ כולל משקוף. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'				
01.06.04.0130	אוגן אוויר בקוטר 8", ממק-3 לכניסת אוויר כולל שסתום הדף. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.04.0140	אוגן אוויר בקוטר 8", ממק-4 לשחרור אוויר כולל שסתום הדף. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.04.0150	צינור אוויר בקוטר 8", ממק-5 למערכת מיזוג אוויר מרכזית. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.04.0160	שרוול פלדה, מעבר צנרת למזגן, בקוטר 4", ממק-6 כולל מתקן אטימה. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.04.0170	פרופיל פריק מנירוסטה מנ-1, למפתן דלת המרחב המוגן, הדלת ברוחב 1.00 מ'. הכל קומפ' ע"פ רשימת מסגרות והמפרט המיוחד	יח'	1.00			
4	סה"כ מסגרות בקומת הקרקע					
5	מסגרות בבריכה הטיפולית בקומת הקרקע					
01.06.05.0010	מאחז יד מנב-1, מצינור נירוסטה 316, דוגמת 2086 של חב' נירוסול או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	מ"א	47.00			
01.06.05.0020	מאחז יד משופע למדרגות ירידה לחבריכה - מנב-2, מצינור נירוסטה 316, הכל תוצרת חב' נירוסול או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	1.00			
01.06.05.0030	מאחז יד משופע עם רדיוס, למדרגות הירידה לבריכה מנב-3, מצינור נירוסטה 316, הכל תוצרת חב' נירוסול או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	1.00			
01.06.05.0040	זוג ידיות עליה לסולם מנב-4, דוגמת 2072 של חב' נירוסול או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר - בקוטר 38 מ"מ לכניסה ויציאה מהבריכה בגבהים שונים ע"פ דרישת משרד הבריאות, מותקנות מעל נישת המדרגות, כולל כל המחברים בריצפה ורוזטות. הכל מפלדת אל-חלד/נירוסטה 316 הכל קומפ' מורכב ע"ג סיפוני הבריכה עפ"י דרישות החוק ומשרד הבריאות.	קומפלט	2.00			
01.06.05.0050	מאחז יד למעלון נכים, מנב-5, מצינורות נירוסטה 316, של חב' נירוסול או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	2.00			
01.06.05.0060	מאחז יד אופקי מנב-6, מצינורות נירוסטה 316, דוגמת 2084 של חב' נירוסול או שו"ע	מ"א	19.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ושו"א מוכחים ומאושרים, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	מ"א				
01.06.05.0070	מאחז יד מנב-7 מצינור נירוסטה 316, דוגמת 2086 של חב' נירוסול או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	מ"א	20.00			
01.06.05.0080	רשת הורקה לפתח ריקון בריכה במידות 50/50 ס"מ, מנב-8, מנירוסטה 316, עובי 2 מ"מ - מחוררת בחורים 5/5 מ"מ. דוגמת 2082 של חב' נירוסול או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, כולל תושבת במידות 55/55 ס"מ, ועיגוניה לבטון, הכל מנירוסטה 316, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	2.00			
01.06.05.0090	תפס מסלול מתקפל מנב-9 דגם 3098 של חב' נירוסול או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר, הכל קומפ' מפלדת אל-חלד/נירוסטה 316 מורכב בדופן הבריכה עפ"י דרישות החוק ומשרד הבריאות.	יח'	6.00			
01.06.05.0100	עמוד + שלט מים עמוקים מנב-10 דוגמת 2040 של חב' נירוסול או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר - עמוד נירוסטה 316 נשלף + מסגרת . - כולל שלט דו כיווני עם 2 כנפיים. - מציין את קו המים העמוקים.	קומפלט	2.00			
01.06.05.0110	תפס מסלול מתקפל מנב-11, דוגמת 3098 של חב' נירוסול או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר.	קומפלט	6.00			
01.06.05.0120	צינור מילוי לבריכה מנב-12 - דגם 2030 של חב' נירוסול או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר - צינור מילוי קשתי. שפיכה נוספת ע"י 3 צינורות . קוטרי הצינור והפתחים ייקבעו ע"י מהנדס האינסטלציה.	קומפלט	1.00			
01.06.05.0130	כבל מסלול עם מצופים לבריכה באורך 15 מ', מנב-10, הכל קומפ' כולל הכבל, המצופים והמותחנים, לסימון מסלול השחייה. הכל דגם "רומא", תוצרת 00181 ASTRAL POOL או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים.	קומפלט	3.00			
01.06.05.0140	גלגלת ניידת לאיסוף כבל מסלול, מנב-11, הכל קומפ' תוצרת 27481 ASTRAL POOL או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים.	יח'	1.00			
5	סה"כ מסגרות בבריכה הטיפולית בקומת הקרקע					
6	מסגרות בקומה ראשונה					
01.06.06.0010	דלת פח דוגמת פלדלת של רב בריח או שו"ע ושו"א, מט-1 כולל משקוף פח, לפתח בבניין במידות 140/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.06.0020	דלת אש מא-2 כולל משקוף פח, לפתח בבניין במידות 140/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.06.0030	מערכת דלתות פח מט-3 כולל משקוף פח,	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לגומחה במידות 200/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'				
01.06.06.0040	מערכת דלתות פח מט-4 כולל משקוף פח, לגומחה במידות 90/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	2.00			
01.06.06.0050	מערכת דלתות פח מט-5 כולל משקוף פח, לגומחה במידות 150/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.06.0060	משקוף מש-1, מנירוסטה 316 עובי 2 מ"מ, הכל לפתח אור בבניין במידות 130/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.06.0070	משקוף מש-2, מנירוסטה 316 עובי 2 מ"מ, הכל לפתח אור בבניין במידות 100/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	4.00			
01.06.06.0080	משקוף מש-3, מנירוסטה 316, עובי 2 מ"מ. הכל לפתח אור בבניין במידות 100/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	2.00			
01.06.06.0090	משקוף מש-4, מנירוסטה 316, עובי 2 מ"מ. הכל לפתח אור בבניין במידות 80/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.06.0100	משקוף מש-5, מנירוסטה 316, עובי 2 מ"מ. הכל לפתח אור בבניין במידות 80/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	4.00			
01.06.06.0110	משטח עבודה מש-6 + כיור מטבח לקפיטריה, מנירוסטה 316, מנט-1, במידות 195+64/60 ס"מ, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	1.00			
6	סה"כ מסגרות בקומה ראשונה					
7	מסגרות בקומת הגג					
01.06.07.0010	דלת פח דוגמת פלדלת או שו"ע ושו"א, מג-1 כולל משקוף פח, לפתח בבניין במידות 120/210 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.07.0020	מעקה פלדה למדרגות מג-2, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	מ"א	10.00			
01.06.07.0030	מאחז יד מפלדה, למדרגות, מג-3, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	מ"א	15.00			
7	סה"כ מסגרות בקומת הגג					
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה					
7	מערכות מים, ביוב, ניקוז, גזים רפואיים וספרינקלרים					

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
1	צנרת מים, קיטור, הסקה					
01.07.01.0010	צינור פלדה מגולוון סק' 40 מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP" כולל ספחים בקוטר 3" (עבור כיבוי אש) וכולל צביעה.	מ"א	70.00			
01.07.01.0020	צינור כנ"ל עבור כיבוי אש אך בקוטר 2" וכולל כל הספחים.	מ"א	50.00			
01.07.01.0030	צינור מגולוון מתוברג סק' 40 קוטר 1" וכולל ספחים לכיבוי אש.	מ"א	10.00			
01.07.01.0040	צינור פולירול פיזר למים חמים וקרים PP-R SDR-7.4 תוצ' "חוליות" בקוטר 110 מ"מ מותקן גלוי או בתיקרה אקוסטית וכולל כל הספחים כסוג הצינור.	מ"א	25.00			
01.07.01.0050	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	20.00			
01.07.01.0060	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	40.00			
01.07.01.0070	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	70.00			
01.07.01.0080	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	110.00			
01.07.01.0090	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	170.00			
01.07.01.0100	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	150.00			
01.07.01.0110	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	15.00			
01.07.01.0120	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	95.00			
01.07.01.0130	צינור פוליאיתילן מצולב "פקסגול" תוצ' גולן דרג 24, קוטר 32 מ"מ, עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ מותקן בקירות וכולל כל הספחים.	מ"א	60.00			
01.07.01.0140	צינור פקסגול כנ"ל אך בקוטר 25 עם צינור מתעל קוטר 40 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	10.00			
01.07.01.0150	צינור פקסגול כנ"ל אך בקוטר 16 מ"מ עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	210.00			
01.07.01.0160	בידוד טרמי לצנרת גלויה בתוך המבנה, בקוטר 1/2"÷3/4" שרוולי בידוד בעובי 13 מ"מ וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון אדום תוצ' וידופלקס או רונדופום.	מ"א	50.00			
01.07.01.0170	בידוד כנ"ל לצינור 2" ÷ 1".	מ"א	300.00			
01.07.01.0180	בידוד כנ"ל לצינור בקוטר 1/2"÷3/4" בעובי 6 מ"מ לצנרת בתוך הקיר תוצ' "וידופלקס" או "רונדופום".	מ"א	15.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.01.0190	חיבור קו פלדה חדש "4"÷"3 לקיים מפלדה "3"÷"4".	יח'	2.00			
01.07.01.0200	חיבור קו פלדה חדש "2"÷"1 לקו מפלדה קיים בקוטר "4"÷"2 וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	3.00			
01.07.01.0210	צינור פקסגול תוצ' גולן דרג 15 בקוטר 75 מ"מ מ"א מותקן בקרקע בעומק עד 1.25 מ' (לראש מערכת השקיה לגינון) וכולל כל הספחים וכולל החפירה, עטיפת חול, המילוי והידוק המילוי.	מ"מ"א	20.00			
01.07.01.0220	צינור פקסגול מותקן בקרקע כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	30.00			
1	סה"כ צנרת מים, קיטור, הסקה					
2	אביזרי צנרת					
01.07.02.0010	ברז כדורי מחובר בהברגה עם אטם טפלון, מעבר מלא, תוצ' "שגיב" בקוטר "2 וכולל רקורד.	יח'	1.00			
01.07.02.0020	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1 1/2 וכולל רקורד.	יח'	1.00			
01.07.02.0030	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1 וכולל רקורד.	יח'	3.00			
01.07.02.0040	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "3/4 וכולל רקורד.	יח'	3.00			
01.07.02.0050	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1/2 וכולל רקורד.	יח'	2.00			
01.07.02.0060	מגוף "פרפר" בקוטר "3 תוצ' רפא"ל B3-AM או דגם NR-030 "כוכב" וכולל אוגנים נגדיים וכולל גלגל פתיחה.	יח'	1.00			
01.07.02.0070	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, גלגלון "3/4 30 מ', מזנק רב שימושי "1, ברז כדורי "1 מעבר מלא תוצ' "שגיב" עם ידית מתכת, 2 זרנוקים "2 באורך 15 מ' כ"א עם מצמדי שטורץ, מזנק רב שימושי "2.	יח'	4.00			
01.07.02.0080	אל חוזר אלכסון מיציקה קוטר "3 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00			
01.07.02.0090	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר "1/2.	יח'	2.00			
01.07.02.0100	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר "3/4.	יח'	1.00			
01.07.02.0110	שסתום אוויר אוטומטי "1/2 כולל ברזון ניתוק תוצ' בראוקמן.	יח'	4.00			
01.07.02.0120	ברז כדורי פולירול בקוטר 75 מ"מ כולל שני רקורדים.	יח'	1.00			
01.07.02.0130	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ.	יח'	2.00			
01.07.02.0140	ברז כדורי כנ"ל אך קוטר .50?	יח'	1.00			
01.07.02.0150	ברז כדורי כנ"ל אך קוטר .40?	יח'	14.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.02.0160	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 32?	יח'	14.00			
01.07.02.0170	ברז כדורי כנ"ל אך קוטר 25?	יח'	1.00			
01.07.02.0180	ברז כדורי כנ"ל אך קוטר 20?	יח'	10.00			
01.07.02.0190	ברז שריפה "2 תוצ' דורות או פומס או ZET וכולל מחבר שטורץ (להתקנה בחדרי מדרגות)	יח'	4.00			
01.07.02.0200	מטף אבקה 6 ק"ג.	יח'	4.00			
01.07.02.0210	גלגלון כיבוי אש "3/4 אורך 30 מ' עם מזנק "1, ברז כדורי "1 מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת.	יח'	1.00			
01.07.02.0220	ארון פח 120X80 ס"מ לעמדת כיבוי אש.	יח'	1.00			
01.07.02.0230	קידוח בקיר או תיקרת בטון קיימת בעובי עד 30 ס"מ בקוטר 6".	יח'	8.00			
01.07.02.0240	קידוח בקיר או תיקרת בטון קיימת כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	5.00			
01.07.02.0250	קידוח בקיר בטון קיים אך בקוטר 3".	יח'	3.00			
01.07.02.0260	קידוח בקיר בטון קיים אך בקוטר 2".	יח'	10.00			
01.07.02.0270	משאבת סחרור מים חמים על הקו לספיקה של 1 מק"ש ועומד 10 מ' תוצ' ווילו או DAB.	יח'	1.00			
01.07.02.0280	אל חוזר בקוטר "1 1/4.	יח'	1.00			
2	סה"כ אביזרי צנרת					
3	ביוב וניקוז					
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה ועטיפת בטון במידת הצורך					
01.07.03.0010	צינור פוליאיתילן HDPE לביוב וניקוז צנרת מורפת שעברה הרפיה בתהליך הייצור, בקוטר 110 מ"מ מותקנת בקרקע בעומק עד 1.25 מ' וכולל כל הספחים וכל מחברי הצנרת הד רושים תוצ' גבריט או תוצ' וואון מודגש ששם היצרן יהיה מוטבע על הצנרת והספחים.	מ"א	40.00			
01.07.03.0020	צנרת קוטר HDPE 110 כנ"ל אך לעומק עד 1 מ' 75.	מ"א	35.00			
01.07.03.0030	צנרת HDPE כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ ולעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	80.00			
01.07.03.0040	צנרת HDPE כנ"ל בקוטר 160 מ"מ אך לעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	50.00			
01.07.03.0050	צינור מי גשם וביוב מ HDPE כנ"ל תוצ' גבריט או וואון אך מותקן גלוי, בקיר, במילוי הריצוף בקוטר 110 מ"מ (לא כולל ספחים)	מ"א	230.00			
01.07.03.0060	צינור מי גשם וביוב כנ"ל מותקן גלוי בקיר,	מ"א	75.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	במילוי הריצוף מ HDPE אך בקוטר 160 מ"מ (לא כולל ספחים).	מ"א				
01.07.03.0070	ספח HDPE כסוג הצנרת ומאותו יצרן גבריט או וואון בקוטר 110 מ"מ (זוית, הסתעפות, ראש התפשטות קטע ביקורת, צומת מעבר קוטר), מודגש שראש חיבור לאסלה, מחבר אלקטרופיוג'ין ופקקים כלולים במחיר הצנרת.	יח'	180.00			
01.07.03.0080	ספח HDPE כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	יח'	20.00			
01.07.03.0090	צנרת HDPE כנ"ל תוצ' גבריט או וואון מותקן גלוי, בקיר ובמילוי הריצוף אך מסוג צנרת "סיילנס" בקוטר 110 מ"מ (לא כולל ספחים).	מ"א	25.00			
01.07.03.0100	ספח HDPE כסוג הצנרת ומאותו יצרן, ספח "סיילנס" בקוטר 110 מ"מ (זוית, הסתעפות, צומת, קטע ביקורת, ראש התפשטות, מעבר קוטר) מחבר אלקטרופיוג'ין ופקקים וראש חיבור לאסלה כלולים במחיר הצנרת.	יח'	10.00			
01.07.03.0110	צנרת HDPE כנ"ל תוצ' גבריט או וואון מותקן גלוי, בקיר או במילוי הריצוף אך בקוטר 63÷40 מ"מ וכולל כל הספחים הדרושים.	מ"א	180.00			
01.07.03.0120	מחסום ריצפה 8/4 מ HDPE עם מכסה רשת מוברג ומסגרת מרובעת בקוטר 8" כולל סל סינון מניירוטה, עם ידית ורגל.	יח'	7.00			
01.07.03.0130	קופסה נופלת 4/4 מפוליאתילן (HDPE) עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת תוצרת מ.פ.ה קוטר 4".	יח'	14.00			
01.07.03.0140	קופסת ביקורת נופלת כנ"ל אך 4"/2".	יח'	1.00			
01.07.03.0150	קופסה נופלת מ HDPE ומכסה פליז כנ"ל אך בגודל 6"/6".	יח'	1.00			
01.07.03.0160	קופסת ביקורת 4/2" מחסום רצפה 4/2" ומחסום תופי 4"/2" מפוליפרופילן כולל מכסה פליז מוברג או מכסה רשת וכולל מסגרת פליז מרובעת, תוצרת מ.פ.ה.	יח'	20.00			
01.07.03.0170	ביקורת לאסלה תלויה על ידי פקק ביקורת מתוברג וכולל כיסוי במסגרת נירוטה במידות 20X20 ס"מ עם X4 ברגים.	יח'	14.00			
01.07.03.0180	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א. אביזר חיבור מיוחד עם אטם גומי לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז. קומפלט.	יח'	15.00			
01.07.03.0190	קידוח בתקרה או קיר בטון קיים או ריצפה מפלדה בעובי עד 30 ס"מ ובקוטר פתח 10".	יח'	1.00			
01.07.03.0200	קידוח כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	12.00			
01.07.03.0210	קידוח כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	3.00			
01.07.03.0220	קידוח כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	3.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.03.0230	מסגרת מרובעת ורשת פליז קוטר 6" תוצ' מ.פ.ה.	יח'	1.00			
01.07.03.0240	קולט גשם על גג המבנה עשוי מיציקת ברזל גמר רשת בולטת או שטוחה מאריך כנדרש, קוטר יציאה 4" תוצ' "SMITH" או "ZORN" או "JOSEM" וכולל המחברים הדרושים לחיבור לצינור HDPE 110?	יח'	14.00			
01.07.03.0250	קולט גשם כנ"ל אך קוטר יציאה 6".	יח'	1.00			
01.07.03.0260	נקז מי גשם, לניקוז מרפסות מרוצפות, תוצ' "DALLMER" ניקוז כפול, יציאה 4" כולל גיאוקס פילטר גיאוטכני, כולל צווארון ביטומני וכולל מסגרת מרובעת ורשת ניקוז מפלבם.	יח'	1.00			
01.07.03.0270	כובע אוויר מפוליפרופילן בגוון שחור 50, 110, 160 מ"מ.	יח'	5.00			
01.07.03.0280	צווארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורי אש (תקרות, קירות) מיועד להתקנה על צנרת פלסטית תוצ' NULLIFIRE או תוצ' "GRACE" או תוצ' "SPEC SEAL" דגם "LOC" לצינור בקוטר 110 מ"מ.	יח'	20.00			
01.07.03.0290	צווארון אטימה כנ"ל אך לצינור בקוטר 160 מ"מ.	יח'	2.00			
01.07.03.0300	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב לצינור ביוב או ניקוז מ HDPE בקוטר 110÷160 מ"מ וכולל הזיון ותבניות כנדרש וכמפורט בפרט.	מ"א	95.00			
01.07.03.0310	חיבור צינור ביוב או ניקוז HDPE בקוטר 110 מ"מ לשוחה קיימת וכולל עיבוד הבנצ'קים כנדרש וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	1.00			
01.07.03.0320	חיבור צינור ביוב או ניקוז מי גשם כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	יח'	1.00			
01.07.03.0330	חיבור צינור ביוב או ניקוז מי גשם PVC בקוטר 160÷315 מ"מ לשוחה קיימת.	יח'	3.00			
01.07.03.0340	מצע CLSM להתקנה סביב ומעל צנרת תת קרקעית לקבלת הידוק מושלם.	מ"ק	20.00			
01.07.03.0350	שוחת ביוב וניקוז מחוליות בטון טרומיות כולל תחתית טרומית, בנצ'קים, חוליות הגבהה ותקרה ומכסה ב.ב. D-400 כבד בקוטר 50 ס"מ קוטר השוחה 80 ס"מ ועד עומק 25.1 מ' כולל מחברי איטוביב לשוחה ואטמי מגנופולסט בין חוליות השוחה.	יח'	4.00			
01.07.03.0360	שוחת ביוב וניקוז כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ ועד עומק 1.75 קוטר המכסה 60 ס"מ.	יח'	6.00			
01.07.03.0370	שוחת ביוב וניקוז כנ"ל בקוטר 100 ס"מ מעומק 1.75 מ' ועד עומק 2.25 מ'.	יח'	1.00			
01.07.03.0380	שוחת ביוב כנ"ל בקוטר 150 ס"מ מעומק 2.25 ועד עומק 3.75 מ'.	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.03.0390	צנרת ביוב תת קרקעית מ PVC SN8 בקוטר 160 מ"מ ועד עומק 1.75 מ' וכולל עטיפת חול 20 ס"מ סביב לצינור.	מ"א	45.00			
01.07.03.0400	צינור כנ"ל אך ניקוז בקוטר 200 מ"מ ועד עומק 1.50 מ'.	מ"א	25.00			
01.07.03.0410	צנרת ניקוז כנ"ל בקרקע אך בקוטר 315 מ"מ ולעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	30.00			
01.07.03.0420	צינור סניקה מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32 עם ציפוי מלט צמנט קולואידלי מותקן גלוי, וכולל כל הספחים וצביעה חיצונית.	מ"א	20.00			
01.07.03.0430	תא שאיבה לביוב במרתף טרומי מבטון מזוין תוצ' וולפמן או אקרשטיין בקוטר 200 ס"מ וגובה 230 ס"מ וכולל כל המפורט במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפלט	1.00			
01.07.03.0440	משאבה טבולה לביוב ספיקה 30 מק"ש עומד 10 מ' מותקנת בתא השאיבה וכולל רגל חיבור מהיר לקו הסניקה וכולל כבל פיקוד עד ללוח החשמל תוצ' "זניט" או תוצ' "לורה" או תוצ' "ABS".	יח'	2.00			
01.07.03.0450	מצוף "אגס" וכולל כבל חשמלי באורך עד ללוח החשמל.	יח'	4.00			
01.07.03.0460	אל חוזר כדורי בקוטר 3" עשוי מיציקה מצופה אמאייל.	יח'	2.00			
01.07.03.0470	מגוף לביוב קוטר 3".	יח'	3.00			
01.07.03.0480	שרשרת הרמה למשאבה (מתאימה למשקל המשאבה) מפלדה מגולוונת באורך כ 3.0 מ'.	יח'	2.00			
01.07.03.0490	מסילת הרמה למשאבה מצינור מגולוון וכולל עיגון לריצפה ולתקרת התא.	יח'	2.00			
01.07.03.0500	שרוול מצינור גבריט בקוטר 110 מ"מ מותקן בקרקע וגלוי (לכבלי פיקוד וחשמל) מלוח הפיקוד ועד לתא השאיבה.	מ"א	3.00			
01.07.03.0510	מד לחץ לתחום 5±0 אט' בקוטר שנתות 4", טבול בגליצרין עם בית דיפרגמה הידראולי ופתח כניסה 10±8 מ"מ (לביוב) וכלל ברזון ניתוק על הזקף.	יח'	2.00			
01.07.03.0520	לוח חשמל ופיקוד והתראות למשאבות הביוב והמצופים וכולל הכל כמפורט במפרט הטכני.	קומפלט	2.00			
01.07.03.0530	קו סניקה "פקסגול" דרג 15 בקוטר 90 מ"מ מותקן גלוי בריתוך וכולל כל הספחים	מ"א	45.00			
01.07.03.0540	קו סניקה כנ"ל בקוטר 90 מ"מ אך מותקן בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	10.00			
01.07.03.0550	מתקן משולב כולל מיכל שיקוע בנפח 500 ליטר ומפריד שומנים אורגניים בנפח 1100 ליטר דגם NS4 תוצ' "ROMOLD" או תוצ' "חופית" עבור דחסנית אשפה מותקן בקרקע	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	במידות ברוטו אורך 3.1 מ', רוחב 0.79 מ', וכולל ההובלה לאתר, החפירה הדרושה (תחתית המפריד מפני הקרקע כ 170 ס"מ) פילוס והידוק תחתית החפירה, התקנת המפריד בחפירה, מילוי החפירה בהיקף המפריד והידוק המילוי ההגבהה הדרושה לפתח מכסה עליון מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מאריכים וכולל צנרת וספחי צנרת בכניסה וביציאה בתוך המ פריד בקוטר 160 מ"מ וכולל מאריך לצינור היציאה בקצה מפליז כפול לעומס כבד וכולל מד גובה אלקטרוני למדידת שכבת השומן.	קומפלט				
	הערה: כולל כל הפתחים וההתקנים הנדרשים במפריד להתקנת מד הגובה האלקטרוני כולל לוח ההתראות של מד הגובה שיותקן במבנה וכולל כבל פיקוד ממד הגובה האלקטרוני שבמפריד ועד ללוח ההתראות במבנה שיותקן בחפירה בקרקע וכולל הצנרת (החשמלית) הנדרשת (באורך כולל של 15 מ') והכל לפי תקני החשמל הישראליים.					
3	סה"כ ביוב וניקוז					
4	קבועות ואביזריהן					
01.07.04.0010	אסלה תלויה מחרס לבן ללא תעלות שטיפה כניסת מים אחורית דגם "איקון" מק"ט 204060 וכולל מושב כבד (ללא מכסה) עם צירי ניירוסטה תוצ' "גבריט" או "DIAL STANDARTI" או "דורביט".	יח'	4.00			
01.07.04.0020	אסלה תלויה כנ"ל אך אסלת נכים דגם "נובה פרו" מק"ט M33520 תוצ' "גבריט" או "IDIAL STANDART" או "דורביט".	יח'	9.00			
01.07.04.0030	מזרם לחצן מכני סמוי לאסלה הפועל בשיטה הידראולית (לא קפיץ), דו כמותי דגם "CIVIC KV 2032DF/DF", כולל ברז ניתוק "1", פנל ניירוסטה עם 2 לחצנים BLOCKING ANTI כולל צינור שטיפה "1 1/2" וכולל מתקן תליה לאסלה קומפלט תוצ' י.שטרן או "IDIAL STANDART" או תוצ' "סלואן".	יח'	13.00			
01.07.04.0040	סוללת מקלחת, אונטרפוך, מכנית, טרמוסטטית, (עם וויסות טמפ'), 3 דרך וכולל קופסת התקנה וכולל אביזר המאפשר בדיקת לגיונלה בטמפ' מים מכסימלית, דגם "RMIX-1042THE" תוצ' "י.שטרן" או "IDIAL STANDART" וכולל ערכה למקלחת תוצ' /ספק חמת עם צינור גמיש 1.5 מ' קוני ספירלה כפולה כרום, מזלף 3 מצבים ומוט מצופה כרום דגם "אור".	יח'	3.00			
01.07.04.0050	סוללת אונטרפוך למקלחת (עבור הצוות, לא טרמוסטטית), 4 דרך דגם אורסט מק"ט 202878 וכולל זרוע קבועה מהקיר מק"ט 801550 וכולל ראש מקלחת מק"ט 801616 כולל מזלף מק"ט 801460 וכולל צינור גמיש 1	יח'	8.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	5. מ' קוני ספירלה כפולה כרום, וכולל נקודת מים מק"ט 1-290 וכולל מתלה למזלף מק"ט 801254 תוצ' "חמת".	יח'				
01.07.04.0060	כיור בשרותי נכים, חרס לבן עם פתח לסוללת פרח, ללא בירוץ, דגם "נובה פרו-50" מק"ט M315151 וכולל סיפון סמוי מניירוסטה מק"ט 151.120.21.1 תוצ' "גבריט" או "דורביט" או "IDIAL STANDART".	יח'	4.00			
01.07.04.0070	כיור רחצה בחדר רופא או חדרי מקלחת, חרס לבן, דגם "נובה פרו-55" מק"ט M38455 תוצ' גבריט או תוצ' דורביט או תוצ' IDIAL STANDART" וכולל סיפון בקבוק מפליז מצופה כרום תוצ' חמת.	יח'	4.00			
01.07.04.0080	כיור כנ"ל אך מק"ט M31151 דגם "נובה פרו-50".	יח'	4.00			
01.07.04.0090	כיור כנ"ל אך מק"ט 272152 דגם "קרמג" ברוחב 45 ס"מ.	יח'	1.00			
01.07.04.0100	כיור מחרס לבן, כיור מטבח 60/40/20 תוצ' חרסה דגם גלדור וכולל סיפון בקבוק "2 בגוון לבן.	יח'	1.00			
01.07.04.0110	סיפון לכיורים עם משטח קוריאן, סיפון מפליז "1 1/4" מצופה כרום תוצ' "חמת".	יח'	3.00			
01.07.04.0120	סוללת פרח לכיור רחצה, סוללה טרמוסטטית, מכנית דגם "THERMIX -T" תוצ' י. שטרן או תוצ' "IDIAL STANDART" וכולל אביזר בורג שמאפשר קבלת טמפ' מכס' לבדיקות "ליגינולה" וכולל אפשרות לפי קביעת המזמין לאורך פיה רצוי וגובה אנכי של הברז רצוי ולאורך ידית הפעלה רצוי.	יח'	2.00			
01.07.04.0130	סוללת פרח לכיור רחצה סוללה מכנית (לא טרמוסטטית) מהווה חלופה לסעיף 012 לפי קביעת המזמין גם לכל הכמות) דגם אוורסט מק"ט 302843 תוצ' חמת או "DIAL STANDART".	יח'	2.00			
01.07.04.0140	סוללת פרח לכיור רחצה בשרותי נכים או מקלחת נכים כנ"ל תוצ' חמת דגם אוורסט אך עם ידית מרפק.	יח'	9.00			
01.07.04.0150	סוללת "פרח" (לכיור מטבח 60/40/20) או קוריאן דגם אוורסט מק"ט 302853 תוצ' חמת עם פיה ארוכה מסתובבת.	יח'	5.00			
01.07.04.0160	ברזי ניל מצופה כרום "1/2" תוצ' "ניל" או "חמת" וכולל צנרת לחץ גמישה.	יח'	40.00			
01.07.04.0170	ברז גן מצופה כרום "3/4", "1/2".	יח'	2.00			
01.07.04.0180	הכנה למי קר לרבות חיבור המים (ברז זזית "1/2" וחיבור ניקוז (סיפון או מחסום ריצפה).	יח'	2.00			
01.07.04.0190	תוספת עבור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור סוללה מהקיר, עבור זוג ברזי ניל (המחיר	יח'	40.00			

כתב כמות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	יהיה לזוג ברזים), עבור אונטרפוף למקלחת.	יח'				
4	סה"כ קבועות ואביזריהן					
5	ספרינקלרים					
	הערה: כל הציוד מאושר FM/UL					
01.07.05.0010	מגוף "פרפר" בקוטר 2" מאושר UL/FM עם מפסק מצב.	יח'	2.00			
01.07.05.0020	מגוף "פרפר" מאושר UL/FM בקוטר 2" ברונזה עם מפסק מצב.	יח'	1.00			
01.07.05.0030	ברז כדורי ברונזה בקוטר 1" (לבדיקות) וכולל מחבר לצינור גמיש 1/2".	יח'	2.00			
01.07.05.0040	אל חוזר קוטר UL/FM3".	יח'	2.00			
01.07.05.0050	אל חוזר 2" UL/FM, ברונזה.	יח'	1.00			
01.07.05.0060	רגש זרימה F.S לקו 3".	יח'	1.00			
01.07.05.0070	רגש זרימה F.S לצינור 2".	יח'	1.00			
01.07.05.0080	פורק לחץ "UL/FM 1/2" + מד לחץ.	יח'	2.00			
01.07.05.0090	צנרת גלויה, בקוטר 3" סק' 10 מגולוונת חיבור במחבר מהיר צבועה חרושתי בציפוי בגוון אדום APCP ומתלים וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	130.00			
01.07.05.0100	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר 2" וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	85.00			
01.07.05.0110	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2" וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	180.00			
01.07.05.0120	צנרת גלויה בקוטר 1" סק' 40 מגולוון, חיבור בהברגה וכולל ספחים וכולל ציפוי חיצוני בגוון אדום APCP ומתלים.	מ"א	55.00			
01.07.05.0130	ספרינקלרים מסוג RECESSED PENDENT QUICK RESPONSE גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים נחיר "K=5.6", 1/2 טמפ' הפעלה 68°.	יח'	105.00			
01.07.05.0140	ספרינקלרים כנ"ל עם גימור כרום ללא רוזטה.	יח'	30.00			
01.07.05.0150	ספרינקלרים כנ"ל אך K=5.6 T=68°C UP RIGHT עם גימור כרום.	יח'	50.00			
01.07.05.0160	ספרינקלרים צד SW-QR T=68°C K=5.6, גימור כרום.	יח'	2.00			
01.07.05.0170	ספרינקלרים T=68°C, K=8 QR EXTENDED COVERAGE.	יח'	5.00			
01.07.05.0180	ספרינקלרים מסוג QR גימור כרום T=100°C, K=5.6,	יח'	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.05.0190	ספרינקלרים מסוג T=141°C, K=5.6 QR	יח'	5.00			
01.07.05.0200	ספרינקלרים מסוג RECESSED PENDENT QR עם גימור אנטיקורוזיות T=68°C K=5.6	יח'	28.00			
01.07.05.0210	התאמת מתז בתקרה אקוסטית והתאמתו לאמצע אריח התיקרה כולל כל הצנרת, צנרת גמישה, ספחים ואביזרים הנדרשים (ללא מחיר המתז).	קומפלט	150.00			
01.07.05.0220	אביזר ניקוז ובדיקה UL/FM עם חלונית קוטר 1"	יח'	1.00			
01.07.05.0230	אביזר ניקוז ובדיקה UL/FM עם חלונית קוטר 1 1/2"	יח'	2.00			
01.07.05.0240	קידוח קיר ותקרת בטון בעובי עד 30 ס"מ בקוטר 4"	יח'	5.00			
01.07.05.0250	חיבור קו ספרינקלרים חדש בקוטר 3" לקו קיים בקוטר 4" וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	2.00			
01.07.05.0260	חיבור קו ספרינקלרים חדש בקוטר 2"÷1 1/2" לקו קיים בקוטר 4"÷2" וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	1.00			
5	סה"כ ספרינקלרים					
11	צינורות פלדה מגולוונים					
01.07.11.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחים. קוטר 3" ללא עטיפה	מ"א	15.00			
01.07.11.0020	כנ"ל בקוטר 3/4"	מ"א	20.00			
11	סה"כ צינורות פלדה מגולוונים					
12	צינורות פלסטיים					
01.07.12.0010	צינורות U-PVC (דרג 10) מסוג "מרידור" חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 10 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ"א	110.00			
01.07.12.0020	כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	מ"א	110.00			
01.07.12.0030	צינורות U-PVC (דרג 10) מסוג "מרידור" חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 10 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 75 מ"מ, ללא ספחים	מ"א	60.00			
01.07.12.0040	כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	מ"א	65.00			
01.07.12.0050	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מ"א	75.00			
01.07.12.0060	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	מ"א	10.00			
01.07.12.0070	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זויות	יח'	30.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ומעבירים לצינורות U-PVC מסוג "מרידור" (דרג 10), לרבות חיבור בהדבקה, קוטר 110 מ"מ	יח'				
01.07.12.0080	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	יח'	25.00			
01.07.12.0090	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	יח'	6.00			
01.07.12.0100	בידוד ענבד או ש"ע מאושר בעובי דופן 2" לרבות עטיפת סרט בידוד מגן לצינור בקוטר	מ"א	30.00			
12	סה"כ צינורות פלסטיים					
21	ברזים, שסתומים ומסנים					
01.07.21.0010	ברזים כדוריים קוטר 3/4", מברונזה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00			
01.07.21.0020	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3/4" עם אטמים וברגי עיגון. כולל אישור תקינות.	יח'	1.00			
01.07.21.0030	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3" עם אוגנים נגדיים. כולל אישור תקינות.	יח'	1.00			
01.07.21.0040	ברזים אלכסוניים או זזית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00			
01.07.21.0050	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 3/4"	יח'	1.00			
21	סה"כ ברזים, שסתומים ומסנים					
25	אביזרים וברזים U-PVC בהדבקה					
01.07.25.0010	ברזים כדוריים U-PVC עם 2 רקורדים למים מק"ט 11171 חיבור בהדבקה, קוטר 50 מ"מ	יח'	5.00			
01.07.25.0020	כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	יח'	2.00			
01.07.25.0030	אל חוזר U-PVC קפיצי עם 2 רקורדים חיבור בהדבקה, קוטר 63 מ"מ	יח'	1.00			
01.07.25.0040	מגוף פרפר U-PVC עם אוגנים וכל האביזרים הנדרשים, קוטר 75 מ"מ	יח'	3.00			
01.07.25.0050	כנ"ל בקוטר 90 מ"מ	יח'	5.00			
01.07.25.0060	כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	יח'	3.00			
01.07.25.0070	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	יח'	16.00			
01.07.25.0080	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	יח'	2.00			
01.07.25.0090	אל חוזר NR020 תוצרת ארי בקוטר 90 מ"מ כולל ספחים והתקנה	יח'	2.00			
01.07.25.0100	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	יח'	2.00			
25	סה"כ אביזרים וברזים U-PVC בהדבקה					
34	מחסומי רצפה ותעלות ניקוז					
01.07.34.0010			1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז וחיבור בצינור מבוטן לבור איסוף בחדר מכונות.	יח'				
34	סה"כ מחסומי רצפה ותעלות ניקוז					
35	כיורים וכערות					
01.07.35.0010	כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "קרן 58" או ש"ע כולל ברז גן 1/2", חיבור נקודת מים וצנרת לבור ביוב לבור איסוף	יח'	1.00			
35	סה"כ כיורים וכערות					
43	משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ולמעבדות					
01.07.43.0010	מקלחת ביטחון בגובה 2.3 מ' משולב עם משטפת עיניים בגובה 1.165 מ', מותקנת על עמוד פלדה משותף קוטר 1 1/4" מצופה אפוקסי, דגם "4220" משווקת ע"י חב' "טכנולאב סחר בע"מ" או ש"ע, לרבות חיבור לניקוז, ראש מקלחת קוטר 250 מ"מ וכיור מיוצרים מ-ABS (פולימר סינתטי אמורפי תרמופלסטי) וברז כדורי קוטר 1"	קומפלט	1.00			
43	סה"כ משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ולמעבדות					
44	מערכות לבריכת שחייה					
01.07.44.0010	משאבת סחרור דגם NKP-G תוצרת DAB בספיקה של 75 מ"ק/שעה ועומד סטטי 12 מטר. המחיר כולל התקנה אביזרים וספחים.	יח'	3.00			
01.07.44.0020	משאבת סחרור דגם E.SWIM 150 GAS תוצרת DAB למערכת ציפוי אדמה ולמערכת החימום כולל ההתקנה אביזרים וספחים.	יח'	1.00			
01.07.44.0030	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 631. תוצרת חברת נירוסול דגם 2045 או ש"ע	יח'	2.00			
01.07.44.0040	אספקה והתקנה של מסנן דיאטומי עשוי פלב"מ 316. כולל אלמנטים לסינון מסוג נרות תוצרת נירוסול דגם 2040 או ש"ע	יח'	2.00			
01.07.44.0050	אספקה והתקנת שעון לחץ עם חיבור תחתון, עשוי נירוסטה בקוטר BAR 4 מוואקום ועד 10 bar בקוטר 4" ובמילוי גליצרין.	יח'	7.00			
01.07.44.0060	אספקה והתקנה של שסתום שחרור אויר במילוי תוצרת חברת א.ר.י. מדגם שגב S-052 כולל שני ברזים כדורים בקוטר 1/2"	יח'	3.00			
01.07.44.0070	התקנת רגש אולטרסוני ומערכת בקרה על פי המפרט לשליטה על מפלסי מים במיכלי איזון	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ע"פ מפרט.	קומפלט				
01.07.44.0080	אספקה והתקנת צינור מים שקוף PVC חרושתי בקוטר 50 מ"מ ובאורך 160 ס"מ כולל כל האביזרים הנדרשים לצינור סימון גובה מים במיכל איזון.	קומפלט	1.00			
01.07.44.0090	אספקה והתקנה של בקר כימיקלים על פי דרישות המפרט.	קומפלט	1.00			
01.07.44.0100	אספקה והתקנה של משאבות מינון בספיקה מקסימלית של 6 ליטר שעה על פי המפרט	יח'	2.00			
01.07.44.0110	אספקה וביצוע של אינג'קטורים להזרקת כלור וחומצה כולל אספקה והתקנה של צנרת PE בקוטר 8 מ"מ בין משאבות מינון לאינג'קטורים ושסתום רגל.	יח'	2.00			
01.07.44.0120	אספקה והתקנה על קו מים מסוננים של מפסק זרימה על קו מים מסוננים וחיגור חשמלי למשאבות מינון. דגם LQY50P-2 או ש"ע	יח'	1.00			
01.07.44.0130	אספקה והתקנה של מד ספיקה על קו המים המסוננים והתקנת תצוגה על דלת ארון חשמל	יח'	3.00			
01.07.44.0140	אספקה והתקנת ברז מילוי חשמלי מדגם MODEL 75-3-E/D2 בקוטר 3" או ש"ע.	יח'	1.00			
01.07.44.0150	מיכלי כימיקלים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 500 ליטר ללא יציאות	יח'	2.00			
01.07.44.0160	אספקה וביצוע מפזרים בדופן לבטון מחוברים בהדבקה בקוטר 3" דגם 41520 תוצרת ASTRAL או ש"ע כולל ספחים	יח'	10.00			
01.07.44.0170	אספקה וביצוע מפזרים בדופן לבטון מחוברים בהדבקה בקוטר 2" כולל ספחים	יח'	20.00			
01.07.44.0180	אספקה והתקנת קולטי גלישה ונשמי אוויר עשויים U-PVC (דרג 10) מסוג "מרידור" בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים ואיטום קולטי הגלישה.	יח'	8.00			
01.07.44.0190	אספקה והתקנה של סבכות מפלב"מ 316 שיהודקו לקולטי הגלישה.	יח'	8.00			
01.07.44.0200	אספקה והתקנה של מפריד אדמה דיאטומית כולל שק איסוף תוצרת חברת HYWARD או ש"ע	יח'	2.00			
01.07.44.0210	התקנת רגש הידרוסטטי מדגם SGE-25 מתוצרת aplisens או ש"ע	קומפלט	4.00			
01.07.44.0220	מיכל מים עגול שקוף מפוליאתילן לתכולה של 200 ליטר כולל אוגן יציאה 2", למערכת ציפוי אדמה דיאטומית	יח'	1.00			
01.07.44.0230	אספקה והתקנה של צינור שקוף מראה זרימה בקוטר 110 מ"מ המחיר כולל פלנגים וספחים	יח'	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.44.0240	אספקה והתקנה של חיישן כלור באוויר שיותקן בחלל בריכת השחייה ויחווט למערכת ההתרעות למפעיל בריכה	יח'	1.00			
01.07.44.0250	רגש חום מותקן עם מופה וכיסן לפי מפרט	יח'	1.00			
01.07.44.0260	אספקה והתקנה של שסתום מונע ואקום תוצרת חברת א.ר.י. מדגם שגב AV-010	קומפלט	2.00			
01.07.44.0270	אספקה והתקנה של מערכת חיטוי ב UV לספיקה של 150 מק"ש דגם UV MP 100 תוצרת ASTRAL או ש"ע. המחיר כולל התקנה מושלמת כולל ספחים וחיטוי למחשמל ולמערכת בקרה	קומפלט	1.00			
44	סה"כ מערכות לבריכת שחייה					
7	סה"כ מערכות מים, ביוב, ניקוז, גזים רפואיים וספרינקלרים					
8	עבודות חשמל					
2	מובילים					
01.08.02.0010	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ, בקוטר 20 מ"מ	מ"א	30.00			
01.08.02.0020	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ, בקוטר 25 מ"מ	מ"א	30.00			
01.08.02.0030	תעלות PVC בחתך 12X6 מ"מ עם מכסה	מ"א	10.00			
01.08.02.0040	תעלות רשת מגולוונות עשויות תיילי פלדה מגולוונים, בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 10X8.5 ס"מ	מ"א	80.00			
01.08.02.0050	תעלות רשת מגולוונות עשויות תיילי פלדה מגולוונים, בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 20X8.5 ס"מ	מ"א	150.00			
01.08.02.0060	תעלות רשת מגולוונות עשויות תייל פלדה מגולוונים בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 30X8.5 ס"מ	מ"א	15.00			
01.08.02.0070	תעלות רשת מגולוונות עשויות תייל פלדה מגולוונים בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 40X8.5 ס"מ	מ"א	55.00			
01.08.02.0080	תעלות פח מחורץ מגולוון עם מכסה חתך התעלה 10X6 ס"מ	מ"א	170.00			
01.08.02.0090	תעלות פח מחורץ מגולוון עם מכסה חתך התעלה 20X10 ס"מ	מ"א	140.00			
01.08.02.0100	תעלות פח מחורץ מגולוון עם מכסה חתך התעלה 40X10 ס"מ	מ"א	15.00			
01.08.02.0110	סולם כבלים כבד ברוחב 40 ס"מ כולל אביזרי תליה וחיזוק וכל הנדרש להתקנה מלאה.	מ"א	30.00			
2	סה"כ מובילים					
3	כבלים					
	הערה:					

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	כל הכבלים כוללים אספקה, התקנה וחיבור בשני קצוות					
	הערה: כל הכבלים מסוג, FR1					
01.08.03.0010	כבל מסוג 5X6 N2XY/FR ממ"ר	מ"א	200.00			
01.08.03.0020	כבל מסוג N2XY/FR בחתך עד 5X10 ממ"ר	מ"א	275.00			
01.08.03.0030	כבל מסוג N2XY/FR בחתך 5X16 ממ"ר	מ"א	175.00			
01.08.03.0040	כבל מסוג 4X240 N2XY/FR ממ"ר	מ"א	70.00			
01.08.03.0050	כבל מסוג 4X150 NA2XY ממ"ר	מ"א	50.00			
01.08.03.0060	כבל מסוג N2XY/FR בחתך 3X1.5 ממ"ר	מ"א	30.00			
01.08.03.0070	כבל מסוג N2XY/FR בחתך 3X2.5 ממ"ר	מ"א	30.00			
01.08.03.0080	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 ממ"ר	מ"א	100.00			
01.08.03.0090	מוליך נחושת בבידוד PVC בחתך 16 ממ"ר	מ"א	50.00			
01.08.03.0100	מוליך נחושת בבידוד PVC בחתך 70 ממ"ר	מ"א	10.00			
01.08.03.0110	מוליך נחושת בבידוד PVC בחתך 150 ממ"ר	מ"א	40.00			
01.08.03.0120	מוליך נחושת בבידוד PVC בחתך 70 ממ"ר	מ"א	50.00			
01.08.03.0130	מוליך נחושת בבידוד PVC בחתך 120 ממ"ר	מ"א	70.00			
01.08.03.0140	כבל חסין אש מסוג NHXHX בחתך 5X2.5 ממ"ר	מ"א	50.00			
01.08.03.0150	כבל חסין אש מסוג NHXHX בחתך 3X1.5 ממ"ר	מ"א	100.00			
01.08.03.0160	כבל טלפון 100X2X0.5	מ"א	50.00			
3	סה"כ כבלים					
4	נקודות ואביזרים					
	הערה: הערה כללית לביצוע נקודות: ביצוע נקודות בצנורות "מריכף" כבה מאליו בצבעים שונים בהתקנה סמויה מהנקודה ועד לוח החשמל או התקשורת. האביזרים יהיו מסדרת WISSGE, כולל קופסה, מתאם ומסגרת, אלא אם צויין אחרת, שקעים מדגם SAFETY. ביצוע בכבלים נטולי הלוגן בעלי בידוד מעכב בעירה FR1 לפי תקן וסגירת חריצים, תיקוני טיח וצבע. מחיר של נקודת תקשורת טלפון, מחשב, אינטרקום, יחידה או כפולה כולל קופסה ומסגרת GEWISS ל - 3 או 4 מודולים. מכסי BLANK לפי הנדרש. מכלול שקעים כמו OX NISCO OFFICE ADAPLAST, CIMAB, נמדדים בנפרד.					
01.08.04.0010	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף	נק'	250.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 מ"מ בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'				
01.08.04.0020	תוספת עבור נקודת הדלקה למחליף שני, לחצן שני עה"ט/תה"ט.	יח'	5.00			
01.08.04.0030	תוספת עבור אביזר הדלקה מוגן מים מכל סוג שהוא.	יח'	5.00			
01.08.04.0040	נקודה לחיבור קיר אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת באביזר סופי עד 4 שקעים במרחק 0.5 מטר האחד מהשני.	נק'	40.00			
01.08.04.0050	נקודה לחיבור קיר אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת בקופסת רב שקעים (נמדדת בנפרד)	נק'	10.00			
01.08.04.0060	תוספת לנקודת חיבור קיר עבור אביזר סופי מוגן מים	יח'	8.00			
01.08.04.0070	נקודת טלפון אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו כולל כבל טלפון 2X2X0.5 בהתקנה תה"ט או עה"ט מתעלות שתמדדנה בנפרד, סיום בקופסת גויס כולל מכסה BLANK או בקופסה משותפת לחשמל ותקשורת	נק'	6.00			
01.08.04.0080	נקודת מחשב אשר תכלול צינור מריכף כחול 25 מ"מ מסוג כבה מאליו כולל כבל CAT7	נק'	10.00			
01.08.04.0090	מתאם פלסטי בודד/כפול בין מחבר RJ45 למודול תה"ט/עה"ט של קופסה מודולרית דוגמת ADA, CIMABOX או NISCO OFFICE	יח'	10.00			
01.08.04.0100	נקודת מיזוג אויר ישירה מהלוח הכולל צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה עה"ט, כבל 3X2.5 מ"מ ושקע ישראלי 1 מ' 230V, 3X16A מעל תקרה אקוסטית	נק'	15.00			
01.08.04.0110	נקודת טרמוסטט באמצעות צינור מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור, תיבה 55 עם חוט משיכה	נק'	10.00			
01.08.04.0120	קופסת שקעים ל-18 מודולים להתקנה שקועה כדוגמת ADAPLAST, CIMABOX או NISCO OFFICE כולל 4 שקעים מותקנים ב-45 מעלות כולל 2 שקעים עבור טלפון ו-3	יח'	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	אביזרי FJ45 אלכסוניים עבור מחשבים, מחברים, מתאמים ומכסי BLANK	יח'				
01.08.04.0130	הכנה עבור פיקוד למנגנון פתיחת דלת הכוללת קופסת חיבורים מעל תקרה אקוסטית, צינור 25 מ"מ עד למנוע/מגנט או קופסא 55? צינור 25 מ"מ עד ללחצן פתיחת דלת, צינור 25 מ"מ עד לארון תקשורת, צינור 25 מ"מ עד לנקודת אינטרקום. כל הצינורות יהיו עם חוט משיכה.	קומפלט	5.00			
01.08.04.0140	נקודת הכנה לרמקול כריזה שתכלול צינור "כ" או "מריכף" בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו וכבל מפותל בחתך 0.5 מ"מ בהתקנה תה"ט או בתעלות, סיום בקופסת גוויס כולל מכסה BLANK או בקופסה 10/10 ס"מ	נק'	30.00			
01.08.04.0150	נקודת גילוי אש בצינור "מריכף" 20 מ"מ אדום או "כ" עם חוט משיכה תה"ט מקופסת הריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש)	נק'	95.00			
4	סה"כ נקודות ואביזרים					
5	גופי תאורה					
	הערה: כללי: כל הגופים בפרק זה כוללים אספקה, התקנה וחיבור					
	הערה: כול הגופים יעמדו במפרט הבינמשרדי פרק 08					
01.08.05.0010	גוף תאורה שקוע לנורת לד IP65 , 16W כדוגמת דגם "TINE EDGE" אלתם עין השופט	יח'	80.00			
01.08.05.0020	גוף תאורה עם נורת לד IP65 , 25W כדוגמת דגם "סטאר לד 4000" תוצרת חברת "געש".	יח'	16.00			
01.08.05.0030	גוף תאורה עם נורת לד IP65 18W כדוגמת "CORLINE WALL MOUNTEN" תוצרת חברת "PHILIPS"	יח'	20.00			
01.08.05.0040	שלט חרום סדרת XY-VEX חד/דו צדדי עם נוריות לד, להתקנה מהתקרה או מהקיר, תוצרת חב' MACKWELL אנגליה (אנלטק בע"מ)	יח'	15.00			
01.08.05.0050	גוף תאורת חרום שקוע דגם "XYLUX" LD5/D1. נוריות לד 3W תוצרת חברת MACKWELL אנגליה (אנלטק בע"מ)	יח'	30.00			
01.08.05.0060	גוף תאורה שקוע בתקרה 60X60 לנורות 24W LED כדוגמת דגם "פנטלד 3100" תוצרת "געש"	יח'	80.00			
01.08.05.0070	גוף הצפה 150W כדוגמת דגם LUG LIGHT FACTORY תוצרת חברת "אלתם עין השופט"	יח'	7.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
5	סה"כ גופי תאורה					
6	לוחות חשמל					
	הערה: כל הלוחות לפי תקן ישראלי 61439 - כל הסעיפים שיפורטו להלן כוללים: -חיווט חשמלי -אספקת החומרים והציוד -התקנה וחיבור					
01.08.06.0010	תוספת בלוח קיים של מפסק זרם חצי אוטומטי יח' תלת פאזי יצוק לזרם 3X63 (זרם קצר 15KA)	יח'	2.00			
01.08.06.0020	תוספת בלוח קיים של מפסק זרם חצי אוטומטי יח' תלת פאזי יצוק לזרם 3X40A (זרם קצר 15KA)	יח'	2.00			
	.. לוח מס' 1 אזור בריכה					
01.08.06.0030	ייצור, אספקה, הובלה, התקנה וחיבור של לוח חשמל מס' 1 (קומה טכנית) בהתאם לתכנית P-101-1911	קומפלט	1.00			
01.08.06.0040	ייצור, אספקה, הובלה, התקנה וחיבור של לוח חשמל מס' 2 (אזור בריכה) בהתאם לתכנית P-102-1911	קומפלט	1.00			
01.08.06.0050	תוספת תא להרחבת לוח חשמל G במרתף - כולל ייצור, הובלה, חיבור פ"צ, העמדת הלוח החדש, פילוסו וחיבורו באופן מושלם בהתאם לתכנית P-200-1911	קומפלט	1.00			
6	סה"כ לוחות חשמל					
9	הארקות					
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה וחיבור					
01.08.09.0010	ביצוע מערכת הארקות יסוד עבור תוספת למבנה על ידי פס ברזל מגולוון 40X4 מ"מ כולל יציאות חוץ לקופסאות משוריינות, כולל יציאות לפה"פ כולל טבעת גישור מותקנת בתוך יציקת בטון 10X10 ס"מ משני צידי הפסים לפי תכנית L-006-1911	קומפלט	1.00			
01.08.09.0020	פס השוואת פוטנציאלים עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ ובאורך של 60 ס"מ מותקן על מבודדי פיקולו כולל הכנה לחיבור 20 גידים בחתך עד 16 מ"מ, כולל כיסוי פרספקס שקוף.	קומפלט	2.00			
01.08.09.0030	נקודת הארקה לתעלת מ.א., תקרה אקוסטית, תעלות כבלים וצנרת גזים או כל אביזר מתכתי בהתאם לנדרש.	נק'	30.00			
9	סה"כ הארקות					
10	לוח חשמל וחדר מכונות					
	הערה:					

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	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. לוחות חשמל בנויים לפי תקן ישראל 1419, כפופים לחוק החשמל וקובץ תקנות 3531 וקובץ תקנות 4964 - הכל מחובר, מורכב ומוכן לשימוש, כולל החומר רים וחומרי העזר. הלוח ימדד לפי מ"ר שיוספק במציאות והמידה הקטנה ביותר תחושב כ-0.4 מ"ר.					
01.08.10.0010	תכנון, אספקה והתקנה של לוח חשמל ובקרה (כולל בקר PLC לשליטה מרחוק ואגירת נתונים) להפעלת חדר המכונות. הקבלן יגיש את תוכנית לוח חשמל כולל לוח פיקוד לאישור. הלוח יכלול בין היתר: מפסק ראשי, מפסק נגד התחשמלות (פחת), מפסקים אוטומטיים וידיניים, התרעות, מנורות סימון וכולל חוטים, התנעות וכל הנדרש לחיבור כל מערכות החימום והמשאבות ופיקוד על הפעלת המערכת. 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.	קומפלט	1.00			
10	סה"כ לוח חשמל וחדר מכונות					
12	שונות					
01.08.12.0010	עבודת חיווט לוחות באתר	שעה	10.00			
01.08.12.0020	עבודת חשמלאי עוזר	שעה	20.00			
01.08.12.0030	הכנת לוח מ"א קיים לחיבור תא נוסף בתכולה של: - ניתוק ופירוק חיבור לפסי צבירה ראשיים מתוך מפסק ראשי - אספקת והתקנת לשות נחושת להארכת יציאות כבלים כולל אפשרות לסידור התקנת משנ"ז (מתומחר בנפרד) - חיבור חוזר של פסי צבירה ראשיים - חיבור גידי נחושת עבור לוח הרחבה (מתומחר בנפרד)	קומפלט	1.00			
01.08.12.0040	תוספת סט 3 משנ"ז 600/5 בלוח מ"א G קיים	יח'	3.00			
01.08.12.0050	בדיקת המתקן ע"י בודק מוסמך סוג 3 על הקבלן לקחת בחשבון שהבדיקה תבוצע בשלבים בהתאם להתקדמות העבודות ויהיה עליו לבקר באתר מספר פעמים	קומפלט	1.00			
12	סה"כ שונות					
8	סה"כ עבודות חשמל					
9	עבודות טיח					
	הערה:					

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת במיפרט המיוחד					
	הערה: 2. טיח פנים כתשתית להדבקת אריחי ג"פ/קרמיקה יבוצע עם חוזק הדבקות המתאים לתקן הישראלי					
	הערה: 3. מחיר היח' לכל סוגי עבודות הטיח כולל את כל פינות הרשת ופינות פלדה הנדרשות להגנה על פינות בכל הבניין לרבות במרחב המוגן ובחדרי מכונות וציוד. כולל בכל המקומות שידרשו ע"י המפקח הכל כולל במחיר העבודה של הקבלן ולא תשולם על כך תוספת כלשהי					
	הערה: 4. מחיר היח' לכל סוגי הטיח כולל ביצוע טיח בגליפים, ביצוע קנטים, השלמות בטון באדניני חלונות או פתחים, הן פנימיים והן חיצוניים, הכל קומפ' גם אם לא נרשם כסעיף נפרד בכתב הכמויות.					
	הערה: 5. טיח הפנים לממ"מ ולחללים הממוגנים האחרים יבוצע ע"פ מיפרטים מאושרים ע"י פקע"ר.					
	הערה: 7. מחיר הקבלן כולל כל בדיקות המעבדה הנדרשות לכל סוגי הטיח. הכל כפי שרשום במפרט המיוחד וע"פ דרישות המפקח.					
1	טיח פנים					
01.09.01.0010	טיח פנים, כולל קירות, תקרות, עמודים, הכל ע"פ מיפרט מיסטר-פיקס או שו"ע כהכנה לצביעה.	מ"ר	900.00			
01.09.01.0020	טיח פנים בחדרים רטובים, לרבות אולם הבריכה, הכולל שכבת הרבצה צמנטית + שיכבת טיח מלט עם יישור סרגל בשני כיוונים, הכל כהכנה לאיטום והדבקת אריחי ג"פ ו/או שטיחי פסיפס.	מ"ר	260.00			
01.09.01.0030	טיח פנים ע"ג קירות אולם הבריכה. הטיח כולל שכבת הרבצה צמנטית, שיכבה מיישרת וגמר שליכט צבעוני בגוונים שייקבעו ע"י האדריכל. כל העבודה והחומרים ע"פ הנחיות "מיסטר פיקס". (1/2 כמות).	מ"ר	60.00			
01.09.01.0040	טיח פנים ע"ג קירות אולם הבריכה. הטיח כולל שכבת הרבצה צמנטית, שיכבה מיישרת וגמר שליכט רגיל כהכנה לצביעה. כל העבודה והחומרים ע"פ הנחיות "מיסטר פיקס". (2/1 כמות).	מ"ר	60.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.09.01.0050	תיקוני טיח פנים בכל המקומות הנדרשים בחיבורים בין הבניין הקיים לחדש. המחיר כולל את כל פינוטת הרשת, חבישות וכו', הכל קומפ' עד קבלת קירות מושלמים לשביעות רצון המפקח והאדריכל.	קומפלט	1.00			
1	סה"כ טיח פנים					
2	טיח חוץ					
01.09.02.0010	טיח חוץ ע"ג קירות בטון ו/או בנייה, הכולל שכבת הרבצה צמנטית ושיכבת מלט מיישרת בשני כוונים ושיכבת שליכט צבעוני בעובי הנדרש ע"י היצרן. הטיח בגוונים עפ"י דרישת האדריכל.	מ"ר	200.00			
2	סה"כ טיח חוץ					
3	תת פרק 09.03					
01.09.03.0010	שכבת טיח בגמר תעשייתי מיישר ואוטם לביצוע על קירות ורצפה - טיח מייאקים, עובי השכבה המירבי 20 מ"מ, לרבות ביצוע אשפרה במשך 4 ימים לפחות לפני ביצוע שכבת האיטום, לרבות מילוי סדקים, מילוי סרגלים. חובה להגיע למידת אורך ורוחב מדוייקת עפ"י התכנית.	מ"ר	150.00			
01.09.03.0020	יציקת מדה מתפלסת ליישור והדבקה ברצפת תעלת גלישה היקפית, רוחב התעלה 20÷25 ס"מ.	מ"א	40.00			
3	סה"כ תת פרק 09.03					
9	סה"כ עבודות טיח					
10	עבודות ריצוף וחיפוי					
	הערה: 1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת במפרט המיוחד					
	הערה: 2. דרישות המיפרט המיוחד מהוות חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה					
	הערה: 3. בסעיפים בהם מופיעה כמות חלקית, הכוונה היא לבצע את כל הכמות באחת החלופות. המזמין יקבע את החלופה לביצוע.					
1	ריצוף וחיפוי פנים					
01.10.01.0010	ריצוף לובי כניסה באריחי אבן שיש בעובי 2 ס"מ במידות 60/60 לרבות 60/30 בהתאם לדרישות הנגישות, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר. דגם האבן: EVEREST MERFIL או קרם-C יבואן טופולסקי או שו"ע מאושר.	מ"ר	94.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.10.01.0020	שיפולי שיש כנ"ל במידות 10/60 ס"מ.	מ"א	30.00			
01.10.01.0030	'בורדרים' ברוחב 30 ס"מ מאריחי אבן שיש במחיר יסוד הכולל חיתוך בלייזר בתוכנית קשתית ו/או מעגלית - 300 ש"ח/מ"א. האבן דוגמת DARK EMPRADOR יבואן טופולסקי, או שו"ע מאושר. הכל לפי תוכנית האדריכל.	מ"א	41.00			
01.10.01.0040	תוספת לסעיף 10.01.0001 עבור ביצוע 'שטיח' עגול בקוטר 4.0 מ', מאריחי אבן שיש בעובי 2 ס"מ במידות 60/60. דגם האבן: EVEREST MERFIL משולבים ב V GRAY או EXRTA, VERDE GUATEMALA או DARK EMPRADOR - יבואן טופולסקי או שו"ע מאושר. הכל בחיתוך מים ע"פ צורות גיאומטריות שימסרו ע"י האדריכל. הציור בתוכנית הריצוף להמחשה כללית בלבד. ציור סופי יהיה ע"פ בחירת האדריכל.	מ"ר	12.00			
01.10.01.0050	ריצוף רחבת הכניסה באריחי גרניט-פורצלן full body במידות 60/60, לרבות שילוב באריחים 30/60 ע"פ דרישות הנגישות, מקדם החלקה R-12 מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר. הכל כמפורט במיפרט.	מ"ר	55.00			
01.10.01.0060	ריצוף מלתחות ושירותים בקומה א', באריחי גרניט-פורצלן במידות 60/60 ס"מ, R-10 ו-R-11, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, הכל כמפורט במיפרט.	מ"ר	225.00			
01.10.01.0070	פאנלים לנ"ל במידות 30/10 ס"מ.	מ"א	110.00			
01.10.01.0080	ריצוף מקלחות באריחי גרניט-פורצלן במידות 15/15 ס"מ, R-12, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	2.00			
01.10.01.0090	חיפוי קירות מלתחות באריחים במידות 60/30 ס"מ ו/או 90/30 ס"מ, תואם סדרת BLUSTYLE, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	220.00			
01.10.01.0100	חיפוי מדרגות ראשיות רום (עובי 30 מ"מ) ושלח (עובי 40 מ"מ) באבן ג'מעאין כמו הקיים. אורך המדרגה נטו 165 ס"מ שלח נטו 30 ס"מ, רום 16.5-17.3 ס"מ. פני המדרג מעובדים לרמת R-11. מחיר היח' כולל חריץ והטמעת סרגל אלומיניום תוצרת "יעד נגיש" או שו"ע. הכל ע"פ הרשום במפרט המיוחד.	יח'	22.00			
01.10.01.0110	ריצוף פודסטים למדרגות הפנימיות באריחי גרניט-פורצלן full body 'רקטיפייד' במידות 60/60 ס"מ, לרבות שילוב באריחים 30/60 ע"פ דרישות הנגישות, דוגמת סדרת "NENATURAL STO" של חב' אימפרונטה, היבואן טופולסקי או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר. מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר. הכל כמפורט במיפרט.	מ"ר	15.00			
01.10.01.0120	תוספת עבור פרופיל "U" אלומיניום 15/15/15 מ"מ להפרדה בין השיפולים לטיח, כולל כיפוף בקשת לאורך הפודסטים. הגוון	מ"א	30.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ע"פ הנחיות האדריכל.	מ"א				
01.10.01.0130	משטחי אזהרה מאריחי ג"פ עם גבשושיות, בגוון מנוגד לריצוף הפודסטים, הכל באריחי גרניט-פורצלן 20/20 ס"מ, full body R-12 בעלי ת"י כאריחים למשטחי אזהרה, הכל מאושר ע"י יועץ הנגישות לפני רכישה כלשהי.	מ"ר	5.00			
01.10.01.0140	מכלול קומפ' לתפר התפשטות בריצוף, לרבות איטום התפר. התפר באמצעות שני זוויתני פליז מורכבים ע"ג פרופילי הגבהה יעודיים, כולל חיפוי/הסתרה מפליז על פני הריצוף. הכל עפ"י הפרט בתוכניות הבנייה.	מ"א	25.00			
1	סה"כ ריצוף וחיפוי פנים					
2	חיפויים בבריכה הטיפולית					
01.10.02.0010	ריצוף סיפונים מסביב לבריכה באריחים מסדרת EMOTION, דרגת אנטי החלקה R-12 C יצן חב' BUCHTAL, שילוב אריחים במידות 30/30 ס"מ, 20/60 ו-30/60 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים ובגיאומטריה שייבחרו ע"י האדריכל (1/2 כמות)	מ"ר	100.00			
01.10.02.0020	ריצוף סיפונים מסביב לבריכה באריחי מסדרת CHROMA POOL, דרגת אנטי החלקה R-12- C יצן חב' BUCHTAL, במידות 25/12.5 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל (1/2 כמות)	מ"ר	100.00			
01.10.02.0030	ריצוף סיפונים מסביב לבריכה רצועה ברוחב של כ-60 ס"מ (כולל תעלת הגלישה), באריחים מחורצים מסדרת GROOVED TILES, דרגת אנטי החלקה R-12- C יצן חב' BUCHTAL, במידות 25/12.5 ס"מ, עובי 15 מ"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	מ"ר	20.00			
01.10.02.0040	אריח קעור לתעלת ניקוז סיפונים מסביב לבריכה דוגמת SPECIAL TILES מק"ט 54420 דרגת אנטי החלקה C, יצן חב' BUCHTAL, במידות 25/15.6 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	מ"א	62.00			
01.10.02.0050	אריח קעור לתעלת ניקוז סיפונים מסביב לבריכה, כולל חור לניקוז, דוגמת SPECIAL TILES מק"ט 54421 דרגת אנטי החלקה C, יצן חב' BUCHTAL, במידות 25/15.6 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	יח'	15.00			
01.10.02.0060	אריח פינתי קעור לתעלת ניקוז סיפונים מסביב לבריכה דוגמת SPECIAL TILES מק"ט 54422 דרגת אנטי החלקה C, יצן חב' BUCHTAL, במידות 25/25 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	יח'	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	האדריכל.	יח'				
01.10.02.0070	ריצוף רצפת הבריכה באריחי CHROMA POOL, דרגת אנטי החלקה C-R-11, יצן חב' BUCHTAL, במידות 25/12.5 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוון שייבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	130.00			
01.10.02.0080	חיפוי מדרגת המנוחה בבריכה באריחי GROOVED TILES, דוגמת מק"ט 34146, דרגת אנטי החלקה C-R-12, יצן חב' BUCHTAL, במידות 25/12.5 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוון מנוגד לגוון חיפוי קירות הבריכה, שייבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	6.00			
01.10.02.0090	תוספת לחיפוי מדרגת המנוחה הנ"ל, עבור חיתוכים והנחת האריחים במתווה קשתי לפי מתווה פינות הבריכה, הכל דוגמת מק"ט 34146, דרגת אנטי החלקה C-R-12, יצן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוון מנוגד לגוון חיפוי קירות הבריכה, שייבחר ע"י האדריכל	מ"א	2.00			
01.10.02.0100	חיפוי קירות הבריכה באריחי CHROMA POOL, דרגת אנטי החלקה A, יצן חב' BUCHTAL, במידות 25/12.5 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	מ"ר	65.00			
01.10.02.0110	חיפוי רצפת הבריכה, לסימון מסלולי השחייה, באריחי CHROMA POOL, דרגת אנטי החלקה C-R-11, יצן חב' BUCHTAL, במידות 25/12.5 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוון מנוגד לגוון חיפוי רצפת הבריכה, שייבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	10.00			
01.10.02.0120	חיפוי קירות הבריכה, לסימון מסלולי השחייה, באריחי CHROMA POOL, דרגת אנטי החלקה A, יצן חב' BUCHTAL, במידות 25/12.5 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוון מנוגד לגוון חיפוי רצפת הבריכה, שייבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	2.00			
01.10.02.0130	חיפוי רצפת ודפנות הבריכה, לסימון קו עומק מים, באריחי CHROMA POOL, דרגת אנטי החלקה C-R-11, יצן חב' BUCHTAL, במידות 25/12.5 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוון אדום, לבחירת האדריכל.	מ"א	12.00			
01.10.02.0140	חיפוי קירות מעקה מדרגות הירידה לבריכה באריחי PROFILED EDGINGS באורך 244 מ"מ, רדיוס 60 מ"מ, עובי 8 מ"מ, מק"ט 37125, יצן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	יח'	15.00			
01.10.02.0150	חיפוי קירות מעקה מדרגות הירידה לבריכה באריחי PROFILED EDGINGS מק"ט 37127, יצן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י	יח'	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	האדריכל.	יח'				
01.10.02.0160	חיפוי מדרגות הירידה לבריכה באריחי GROOVED TILES עם פס סימון נגד החלקה בגוון כחול כהה. דרגת אנטי החלקה של האריחים: C-R-12, יצרן חב' BUCHTAL, במידות 2.525/1 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל	מ"א	7.00			
01.10.02.0170	חיפוי מדרגות הירידה לבריכה באריחי GROOVED TILES מחורצים, דרגת אנטי החלקה C-R-12, יצרן חב' BUCHTAL, במידות 25/12.5 ס"מ, עובי 15 מ"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל	מ"א	6.00			
01.10.02.0180	מדרגות לגומחת ירידה לבריכה, לרבות ביטון וזיון (מנירוסטה) נדרשים - אריחי SPECIAL TILES, דרגת אנטי החלקה C-R-12, יצרן חב' BUCHTAL, במידות 25/16/5 ס"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	יח'	20.00			
01.10.02.0190	חיפוי מפגשי קירות/רצפת בריכה באריחי ייעודי DOGMA COVE SKIRTING מק"ט 37080 דרגת אנטי החלקה תקנית, יצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	מ"א	51.00			
01.10.02.0200	חיפוי פינות במתווה קשתי, במפגשי קירות/רצפת בריכה באריחי ייעודי DOGMA INTERNAL ENGLE מק"ט 37088 דרגת אנטי החלקה תקנית, יצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	יח'	18.00			
01.10.02.0210	חיפוי מפגשי קירות/רצפת סיפוני הבריכה באריחי ייעודי DOGMA COVE SKIRTING מק"ט 18190 דרגת אנטי החלקה תקנית, יצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	מ"א	80.00			
01.10.02.0220	חיפוי פינות במפגשי קירות/רצפת סיפון בריכה באריחי ייעודי DOGMA INTERNAL ENGLE מק"ט 18194 ו-18196, בהתאמה למקום, דרגת אנטי החלקה תקנית, יצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	יח'	20.00			
01.10.02.0230	אריח שפת בריכה דוגמת מק"ט 55831, יצרן חב' BUCHTAL, במידות 494/56/20 מ"מ, שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	48.00			
01.10.02.0240	תוספת לאריח הנ"ל עבור חיתוך והנחה במתווה קשתי לפי מתווה פינות הבריכה, הכל עם אריחים דוגמת מק"ט 55831, יצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.10.02.0250	אריח שורה עליונה על דופן הבריכה, בהמשך לאריח הנ"ל, דוגמת מק"ט H 18120, יצרן חב' BUCHTAL, במידות 25/12.5 ס"מ, בגוון כמו אריח שפת הבריכה, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	48.00			
01.10.02.0260	תוספת לאריח הנ"ל עבור חיתוך והנחה במתווה קשתי לפי מתווה פינות הבריכה, הכל עם אריחים של היצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	2.00			
01.10.02.0270	אריח משופע בין שפת הבריכה לתעלת הגלישה, דוגמת מק"ט 55841, יצרן חב' BUCHTAL, במידות 494/259/25 מ"מ, שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	51.00			
01.10.02.0280	תוספת לאריח הנ"ל עבור חיתוך והנחה במתווה קשתי לפי מתווה פינות הבריכה, הכל עם אריחים של היצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	2.00			
01.10.02.0290	אריח בתחתית תעלת הגלישה, דוגמת מק"ט 59681, יצרן חב' BUCHTAL, במידות 244/160/55-15 מ"מ, שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	51.00			
01.10.02.0300	תוספת לאריח הנ"ל עבור חיתוך והנחה במתווה קשתי לפי מתווה פינות הבריכה, הכל עם אריחים של היצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	2.00			
01.10.02.0310	אריח כנ"ל אבל עם חור לניקוז, דוגמת מק"ט 59681, יצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים בגוון לבחירת האדריכל.	יח'	12.00			
01.10.02.0320	חיפוי דפנות תעלת מי הגלישה בשתי שורות אריחים דוגמת מק"ט H 18120 של היצרן חב' BUCHTAL, במידות 244/122/6 מ"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	51.00			
01.10.02.0330	תוספת לאריחים הנ"ל עבור חיתוך והנחה במתווה קשתי לפי מתווה פינות הבריכה, הכל עם אריחים של היצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	2.00			
01.10.02.0340	עיבוד דפנות תעלת מי הגלישה באריחים דוגמת מק"ט H 18210 של היצרן חב' BUCHTAL, במידות 244/122/6 מ"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	51.00			
01.10.02.0350	תוספת לאריח הנ"ל עבור חיתוך והנחה במתווה קשתי לפי מתווה פינות הבריכה, הכל עם אריחים של היצרן חב' BUCHTAL, או	מ"א	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	שו"ע ושו"א מוכחים ומאשרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א				
01.10.02.0360	עיבוד דופנות תעלת מי הגלישה באריחים דוגמת מק"ט 37011 של היצרן חב' BUCHTAL, במידות 244/119/25 מ"מ, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאשרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	51.00			
01.10.02.0370	תוספת לאריח הנ"ל עבור חיתוך והנחה במתווה קשתי לפי מתווה פינות הבריכה, הכל עם אריחים של היצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאשרים בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	2.00			
01.10.02.0380	רשת דריכה לתעלת גלישה, דוגמת COVER GRATINGS יצרן חב' BUCHTAL, רוחב 250 מ"מ, עובי 25 מ"מ, דוגמת מק"ט HR1030 או שו"ע ושו"א מוכחים ומאשרים בגוון לבחירת האדריכל. (1/2 כמות)	מ"א	26.00			
01.10.02.0390	אריחים מחורצים לכיסוי תעלת גלישה, דוגמת סדרת EMOTION יצרן חב' BUCHTAL, במידות 25/50 ס"מ עובי כללי 37.5 מ"מ, דרגת החלקה B-R-11 או שו"ע ושו"א מוכחים ומאשרים בגוון לבחירת האדריכל (1/2 כמות)	מ"א	26.00			
01.10.02.0400	תוספת לאריחים המחורצים הנ"ל עבור חיתוך לצורך יצירת מתווה קשתי בפינות הבריכה.	מ"א	2.00			
01.10.02.0410	אריחי SPCIAL TILES, לסימון עומקי הבריכה, דוגמת מק"ט 38119 דרגת אנטי החלקה C-R-12, יצרן חב' BUCHTAL, במידות 25/12.5 ס"מ או שו"ע ושו"א מוכחים ומאשרים, בגוונים לבחירת האדריכל.	יח'	14.00			
01.10.02.0420	חיפוי קירות אולם הבריכה באריחים מסדרת CHROMA PLURAL, שעברו טיפול HT, אנטי בקטריאליים, בשילוב מידות 20/20 ס"מ, 20/40 ס"מ 20/60 ס"מ. יצרן BUCHTAL, בשישה גוונים שונים, בשילוב ובחיתוכים גיאומטריים על פי דרישות האדריכל. מחיר יסוד לאריח: 90 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	153.00			
01.10.02.0430	תוספת לנ"ל עבור ציור "שטיח" ו/או "תמונה". יצרן BUCHTAL, בגוונים על פי דרישות האדריכל.	מ"ר	5.00			
01.10.02.0440	חיפוי מפגשי קירות/רצפה במלתחות הבריכה, באריח ייעודי דוגמת SKIRTING מק"ט 18190 דרגת אנטי החלקה A, יצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאשרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	מ"א	42.00			
01.10.02.0450	חיפוי במפגשי דופנות/רצפה בבריכה באריח ייעודי דוגמת SKIRTING מק"ט 17190 דרגת אנטי החלקה C, יצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאשרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	מ"א	44.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.10.02.0460	חיפוי במפגשי קירות/סיפון בריכה, באריח ייעודי דוגמת SKIRTING מק"ט 17190, דרגת אנטי החלקה C, יצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	מ"א	43.00			
01.10.02.0470	חיפוי מפגשי קירות/רצפה במלתחות הבריכה ובמעברים, באריח ייעודי דוגמת SKIRTING מק"ט 17190 דרגת אנטי החלקה C, יצרן חב' BUCHTAL, או שו"ע ושו"א מוכחים ומאושרים, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	מ"א	54.00			
01.10.02.0480	חיפוי קירות מלתחות הבריכה לרבות צוות, באריחים מסדרת PLURAL, שעברו טיפול HT, אנטי בקטריאליים, בשילוב מידות 20/60 ס"מ. יצרן BUCHTAL, מחיר יסוד לאריח: 90 ש"ח/מ"ר, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	מ"ר	92.00			
01.10.02.0490	חיפוי קירות המעברים בין מלתחות הבריכה באריחים מסדרת PLURAL, שעברו טיפול HT, אנטי בקטריאליים, בשילוב מידות 20/60 ס"מ. יצרן BUCHTAL, מחיר יסוד לאריח: 90 ש"ח/מ"ר, בגוונים שייבחרו ע"י האדריכל.	מ"ר	20.00			
2	סה"כ חיפויים בבריכה הטיפולית					
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי					
11	עבודות צביעה					
	הערה: 1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא צוין אחרת בסעיף					
	הערה: 2. כל עבודות הצביעה תיעשנה במס' השכבות שידרש עד שיתקבל קיר לשביעות רצונו של האדריכל, הפיקוח והמזמין					
	הערה: 3. כל הקירות יעברו טיפול והכנה לפני צביעה בצבע כלשהו. הכל ע"פ מפרטי ודרישות יצרני הצבע שיוספקו ע"י הקבלן לאישור המפקח					
	הערה: 4. עבודות הצביעה ע"ג טיח ו/או על גבס יכללו את כל החומרים, חומרי העזר וכל סוגי עבודות ההכנה הדרושות עד לקבלת קיר מוכן לצביעה בשכבות אחרונות					
	הערה: 5. מחיר הקבלן כולל בדיקות מעבדה לכל סוג של צבע, הכל ע"פ דרישת המפקח					
1	צביעת פנים					
01.11.01.0010	צביעה בפוליסיד על בטון ו/או על טיח פנים. כולל קירות, תקרות עמודים וכו'. הכל ע"פ המיפרט הכללי והמיוחד.	מ"ר	400.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.11.01.0020	צביעה בצבע "אקריל" למניעת עובש, על קירות, תקרות וסינורים, הן מטויחים והן מגבס, הכל כולל את כל העבודות החומרים הנדרשים כתשתית לצביעה הסופית.	מ"ר	30.00			
01.11.01.0030	צביעה בצבע "משי-משי" על קירות, תקרות וסינורים מגבס. עפ"י הנחיות היצרן. (1/2 כמות).	מ"ר	400.00			
01.11.01.0040	צביעה בסופרקריל 2000 או שו"ע מאושר על גבס. לרבות קירות, מחיצות, תקרות, סינורים, קורות, עמודים וכו'. עפ"י הנחיות היצרן. (1/2 כמות).	מ"ר	400.00			
01.11.01.0050	צביעה בסטוקו על עמודים עגולים וקירות ישרים, עפ"י הנחיות היצרן.	מ"ר	20.00			
01.11.01.0060	שפכטל אמריקאי ע"ג קירות פנים להכנה לצבע, הביצוע באישור הפיקוח בכתב	מ"ר	900.00			
01.11.01.0070	ציקת אפוקסי ע"ג רצפות בטון במרתף לרבות בסיסי בטון ושיפולים לגובה 10 ס"מ מעל הרצפה, הכל של חב' EPOLAC או שו"ע מאושר.	מ"ר	165.00			
1	סה"כ צביעת פנים					
11	סה"כ עבודות צביעה					
12	עבודות אלומיניום					
1	עבודות אלומיניום					
01.12.01.0010	פריט: אל-01 - חדר מדרגות חזית דרומית. רפפת שחרור עשן במידות 275/60 דוגמת קליל רף עם פלשונג תחתון ורשת פלב"מ עם פרופיל עיוור על פי חומרי הגמר גוון האלומיניום - סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	1.00			
01.12.01.0020	פריט: אל-02 - תריס רפפה לחצר מיזוג אוויר. רפפת שחרור עשן במידות 60/100 דוגמת קליל רף עם פלשונג תחתון ורשת פלב"מ עם פרופיל עיוור על פי חומרי הגמר גוון האלומיניום - סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	5.00			
01.12.01.0030	פריט: אל-03 - פיר מעליות. רפפת שחרור עשן במידות 180/100 דוגמת קליל רף עם פלשונג תחתון ורשת פלב"מ עם פרופיל עיוור על פי חומרי הגמר גוון האלומיניום - סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	1.00			
01.12.01.0040	פריט אל-01 - חזית צפונית - אולם הבריכה. 4 כנפיים לפתיחה חשמלית בחלון רצף דוגמת קליל 4750 קיפ לפתיחה כלפי פנים בהפעלה חשמלית על ידי מנוע מטאל פרס בפיקוד ממזכירות במחלקה. במידות 455/100 זיגוג: זכוכית בידודית+רבודה מחוסמת 6/20/4/1.	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	52/4 מ'מ' GREEN40/23 LOW E HP לבחירת הארדיכל. גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת אדריכל. פרזול: 4 מנועי מטאל פרס והזנה חשמלית נסתרת	יח'				
01.12.01.0050	פריט אל-02 - חזית צפופית - אולם הבריכה. 2 כנפיים לפתיחה חשמלית בחלון רצף דוגמת קליל 4750 קיפ לפתיחה כלפי פנים בהפעלה חשמלית על ידי מנוע מטאל פרס בפיקוד ממזכירות במחלקה. במידות 100/195 זיגוג: זכוכית בידודית+רבודה מחוסמת 6/20/4/1. 52/4 מ'מ' GREEN40/23 LOW E HP לבחירת הארדיכל. גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: 4 מנועי מטאל פרס והזנה חשמלית נסתרת	יח'	1.00			
01.12.01.0060	פריט אל-03 - חזית מזרחית- אולם הבריכה. 3 כנפיים לפתיחה חשמלית בחלון רצף דוגמת קליל 4750 קיפ לפתיחה כלפי פנים בהפעלה חשמלית על ידי מנוע מטאל פרס בפיקוד ממזכירות במחלקה. במידות 360/100 זיגוג: זכוכית בידודית 6/16/6 מ'מ' מחוסמת LOW E לבחירת הארדיכל. גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: 4 מנועי מטאל פרס והזנה חשמלית נסתרת	יח'	2.00			
01.12.01.0070	פריט אל-04 - חזית מזרחית- אולם הבריכה. 4 כנפיים לפתיחה חשמלית בחלון רצף דוגמת קליל 4750 קיפ לפתיחה כלפי פנים בהפעלה חשמלית על ידי מנוע מטאל פרס בפיקוד ממזכירות במחלקה. במידות 465/100 זיגוג: זכוכית בידודית + רבודה 6/20/4/1. 52/4 מ'מ' מחוסמת GREEN 40/23 LOW E HP לבחירת הארדיכל. גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: 4 מנועי מטאל פרס והזנה חשמלית נסתרת	יח'	3.00			
01.12.01.0080	פריט אל-05 - חזית מזרחית- אולם הבריכה. 3 כנפיים לפתיחה חשמלית בחלון רצף דוגמת קליל 4750 קיפ לפתיחה כלפי פנים בהפעלה חשמלית על ידי מנוע מטאל פרס בפיקוד ממזכירות במחלקה. במידות 240/100 זיגוג: זכוכית בידודית + רבודה מחוסמת 52/4. 6/20/4/1 מ'מ' GREEN 40/23 LOW E HP לבחירת הארדיכל. גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: 4 מנועי מטאל פרס והזנה חשמלית נסתרת	יח'	1.00			
01.12.01.0090	פריט אל-06 - חזית דרומית - קפטריה. חלון דרי קיפ דוגמת קליל 4750 או שווה ערך. במידות 145/120 זיגוג: זכוכית בידודית + רבודה מחוסמת 6/20/4/1. 52/4 מ'מ' GREEN 40/23 LOW E HP לבחירת הארדיכל. גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: ידית מנוף עם נעילה רב נקודתית ומנגנון דרי	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	קיפ על פי הנחיות יצרן והמפרט הטכני	יח'				
01.12.01.0100	פריט אל-07 - חזית דרומית - קפטריה. חלון רצף מורכב מ3 כנפי דרי קיפ 20 אגפים קבועים דוגמת קליל 4750 או שווה ערך. במידות 600/145 זיגוג: זכוכית בידודית + רבודה מחוסמת 52/4. 6/20/4/1 ממ' הארדיכל. גוון אלומיניום: סופר דור 60 15 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: ידית מנוף עם נעילה רב נקודתית ומנגנון דרי קיפ על פי הנחיות יצרן והמפרט הטכני	יח'	1.00			
01.12.01.0110	פריט אל-09 - חזית צפונית - מלתחות. 4 כנפיים בחלון רצף דוגמת קליל 5500 קיפ משתפע לפתיחה כלפי פנים או ששווה ערך עם חיפוי חוץ אלוקובנד עמיד לאש. במידות 330/70 זיגוג: זכוכית בידודית + רבודה מחוסמת 52/4. 6/20/4/1 ממ' GREEN LOW E HP 40/23 לבחירת האדריכל. גוון אלומיניום: סופר דור 60 15 מיקרון בגוון L RA לבחירת האדריכל פרזול: מספרי חיכוך לפתיחה, מגביל פתיחה לא פריק וידית מנוף	יח'	1.00			
01.12.01.0120	פריט אל-10 - חזית צפונית - מלתחות. 2 כנפיים בחלון רצף דוגמת קליל 5500 קיפ משתפע לפתיחה כלפי פנים או ששווה ערך עם חיפוי חוץ אלוקובנד עמיד לאש. במידות 200/80 זיגוג: זכוכית בידודית + רבודה מחוסמת 52/4. 6/20/4/1 ממ' GREEN LOW E HP 40/23 לבחירת האדריכל. גוון אלומיניום: סופר דור 60 15 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: מספרי חיכוך לפתיחה, מגביל פתיחה לא פריק וידית מנוף	יח'	2.00			
01.12.01.0130	פריט אל-17 - חזית פנימית-חדר צפייה. חלון לשחרור עשן קליל 4750 קיפ לפתיחה כלפי פנים עם אגף קבוע תחתון או שווה ערך עם חיפוי חוץ אלוקובנד עמיד לאש. במידות 50/200 זיגוג: זכוכית בידודית + רבודה מחוסמת 52/5. 5/1 ממ' לבחירת האדריכל. גוון אלומיניום: סופר דור 60 15 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: מנוע מטאל פרס והזנה נסתרת	יח'	3.00			
01.12.01.0140	פריט אל-25 - תריס נגד גשם-חזית צפונית. רפפת לשחרור עשן דוגמת קליל רף עם פלשונוג תחתון ורשת פלב"מ עם פרופיל עיוור על פי חומרי הגמר אלוקובנד עמיד לאש. במידות 105/35 גוון אלומיניום: סופר דור 60 15 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	3.00			
01.12.01.0150	פריט אל-26 - תריס נגד גשם-חזית דרומית. רפפת לשחרור עשן דוגמת קליל רף עם פלשונוג תחתון ורשת פלב"מ עם פרופיל עיוור על פי חומרי הגמר. במידות 55/35 גוון אלומיניום: סופר דור 60 15 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	3.00			
01.12.01.0160			1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	פריט אל-27 - תריס נגד גשם-חזית דרומית פנימית רפפת לשחרור עשן דוגמת קליל רף עם פלשווג תחתון ורשת פלב"מ עם פרופיל עיוור על פי חומרי הגמר. במידות 40/35 גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'				
01.12.01.0170	פריט אל-28 - קומה טכנית - גגון הצללה גגון הצללה בעומק של 110 ס"מ לאורך החזית עם מוטות אלכסוניים כנגד UPLIFT עם מילואות של פרופילים אלומיניום חלולים 09 ממ' אליפטיים לבחירת האדריכל. יש להגיש תכנון הנדסי מלווה באישור של מהנדס מורשה. עיגון הפרגולה יותאם לשיטת החיבור למסגרות הפלדה לעמודי הבטון. תכנון הפלדה וכל מרכיבי הפרגולה כלולים בתכולת העבודה של קבלן האלומיניום כולל תכנון מפורט וחישובים סטטיים. גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 בגוון RAL לבחירת האדריכל. גוון חלקי פלדה לצביעה בתנור: על פי RAL לבחירת האדריכל יש לקבל מפרט צביעת פלדה מהקבלן לאישור.	מ"א	13.00			
01.12.01.0180	פריט אל-01 - קומת קרקע - חזית צפונית ווטרינה קבועה במידות 455/270 של קיר מסך דוגמת קליל R 8300 עם 4 אגפים קבועים ו-4 כנפיים קיפ אמריקאי סמוי לפתיחה כלפי חוץ בהפעלה חשמלית על ידי מנוע מטאל פרס בפיקוד מהמזכירות זיגוג: זכוכית בידודית 6/16/6 ממ' מחוסמת אגף תחתון 8/12/8 ממ' זכוכית מחוסמת LOW E לבחירת האדריכל LOW E גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: 4 מנועי מטאל פרס והזנה חשמלית נסתרת בהתקנת תחתונה	יח'	2.00			
01.12.01.0190	פריט אל-02 - קומת קרקע - חזית מזרחית ווטרינה קבועה במידות 195/270 של קיר מסך דוגמת קליל R 8300 עם 2 אגפים קבועים ו-2 כנפיים קיפ אמריקאי סמוי לפתיחה כלפי חוץ בהפעלה חשמלית על ידי מנוע מטאל פרס בפיקוד מהמזכירות זיגוג: זכוכית בידודית 6/16/6 ממ' מחוסמת אגף תחתון 8/12/8 ממ' זכוכית מחוסמת LOW E לבחירת האדריכל LOW E גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: 4 מנועי מטאל פרס והזנה חשמלית נסתרת בהתקנת תחתונה	יח'	1.00			
01.12.01.0200	פריט אל-03 - חזית מזרחית ווטרינה קבועה במידות 465/270 של קיר מסך דוגמת קליל R 8300 עם 4 אגפים קבועים ו-4 כנפיים קיפ אמריקאי סמוי לפתיחה כלפי חוץ בהפעלה חשמלית על ידי מנוע מטאל פרס בפיקוד מהמזכירות זיגוג: זכוכית בידודית 6/16/6 ממ' מחוסמת אגף תחתון 8/12/8 ממ' זכוכית מחוסמת LOW E לבחירת האדריכל LOW E גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	RAL לבחירת האדריכל פרזול: 4 מנועי מטאל פרס והזנה חשמלית נסתרת בהתקנת תחתונה	יח'				
01.12.01.0210	פריט אל-04 - חזית מזרחית ווטרינה קבועה במידות 240/270 של קיר מסך דוגמת קליל R 8300 עם 2 אגפים קבועים ו-2 כנפיים קיפ אמריקאי סמוי לפתיחה כלפי חוץ בהפעלה חשמלית על ידי מנוע מטאל פרס בפיקוד מהמזכירות זיגוג: זכוכית בידודית 6/16/6 ממ' מחוסמת אגף תחתון 8/12/8 ממ' זכוכית מחוסמת LOW E לבחירת האדריכל E LOW גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: 4 מנועי מטאל פרס והזנה חשמלית נסתרת בהתקנת תחתונה	יח'	1.00			
01.12.01.0220	פריט אל-05 - חזית דרומית דלת הזזה חד כנית במידות 120/230 דוגמת קליל 9000 לכיס או שווה ערך זיגוג: זכוכית בידודית חלבית 6/12/6 ממ' מחוסמת LOW E לבחירת האדריכל גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	1.00			
01.12.01.0230	פריט אל-06 - חזית דרומית חלון דרי קיפ במידות 70/80 קליל 5500 או שווה ערך זיגוג: זכוכית בידודית 6/16/6 ממ' מחוסמת LOW E לבחירת האדריכל גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	1.00			
01.12.01.0240	פריט אל-07 - חזית דרומית חלון חד אגפי במידות 120/80 קליל 5500 קבוע או שווה ערך זיגוג: זכוכית בידודית 6/16/6 ממ' מחוסמת LOW E לבחירת האדריכל גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	3.00			
01.12.01.0250	פריט אל-08 - חלל טכני-רפפות שחרור עשן חזית דרומית מחסן רפפת שחרור עשן במידות 120/80 דוגמת קליל רף עם פלסונג תחתון ורשת פלב"מ עם פרופיל עיוור על פי חומרי הגמר גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	1.00			
01.12.01.0260	פריט אל-09-חזית צפונית-מלתחות 2 כנפיים בחלון רצף במידות 170/60 דוגמת קליל 5500 קיפ משתפע לפתיחה כלפי פנים או שווה ערך זיגוג: זכוכית בידודית 6/16/6 ממ' מחוסמת LOW E לבחירת האדריכל גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: מספרי חיכוך לפתיחה, מגביל פתיחה לא פריק וידית מנוף	יח'	3.00			
01.12.01.0270	פריט אל-10-חזית צפונית-חדר פרטני לאבחון חלון הזזה דו כנפי 9000 במידות 150/145 או שווה ערך זיגוג: זכוכית בידודית 6/12/6 ממ' מחוסמת LOW E לבחירת האדריכל גוון אלומיניום:	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: מספרי חיכוך לפתיחה, מגביל פתיחה לא פריק וידיית מנוף	יח'				
01.12.01.0280	פריט אל-11-חזית מערבית-מלתחות חלון דוגמת קליל 5500 במידות 80/60 קיפ משתפע לפתיחה כלפי פנים או שווה ערך זיגוג: זכוכית בידודית 6/12/6 ממ' מחוסמת LOW E לבחירת האדריכל גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: מספרי חיכוך לפתיחה, מגביל פתיחה לא פריק וידיית מנוף	יח'	7.00			
01.12.01.0290	פריט אל-12-חזית פנימית מערבית-המתנה חלון קליל 5500 קבוע או שווה ערך במידות 50/200 זיגוג: זכוכית רבודה מחוסמת 5/1 . 52/5 חול גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	1.00			
01.12.01.0300	פריט אל-13-חזית פנימית מערבית-המתנה חלון קליל 5500 קבוע או שווה ערך במידות 150/200 זיגוג: זכוכית רבודה מחוסמת 52/5 . 5/1 ממ' לבחירת האדריכל עם התזת חול גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	3.00			
01.12.01.0310	פריט אל-30-ה-חלון צפיה קומה א לבריכה חלון קליל 5500 קבוע או שווה ערך במידות 500/100 זיגוג: זכוכית רבודה מחוסמת 52/5 . 5/1 ממ' לבחירת האדריכל עם התזת חול גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	1.00			
01.12.01.0320	פריט אל-15- מזכירות קבלה ומנהל חלון קליל 5500 קבוע או שווה ערך במידות 170/140 זיגוג: זכוכית רבודה מחוסמת 52/5 . 5/1 ממ' לבחירת האדריכל עם התזת חול גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	2.00			
01.12.01.0330	פריט אל-16- חדר עזרה ראשונה חלון קליל 5500 קבוע או שווה ערך במידות 105/100 זיגוג: זכוכית רבודה מחוסמת 52/5 . 5/1 ממ' לבחירת האדריכל עם התזת חול גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	1.00			
01.12.01.0340	פריט אל-17-חזית פנימית-כניסה לבריכה דלת הזזה קורסת חד כנפית של טורמקס עם מנגנון פנימי או שווה ערך כולל וטרינה קבועה. במידות 250/240 זיגוג: זכוכית 12 ממ' מחוסמת לבחירת האדריכל גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: ראה פירוט במפרט הטכני	יח'	1.00			
01.12.01.0350	פריט אל-18-חזית פנימית-כניסה למלתחות דלת הזזה קורסת חד כנפית של טורמקס עם מנגנון פנימי או שווה ערך. במידות 125/230 זיגוג: זכוכית 12 ממ' מחוסמת לבחירת	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	האדריכל גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: ראה פירוט במפרט הטכני	יח'				
01.12.01.0360	פריט אל-19-חזית פנימית-כניסה ל בריכה דלת הזזה קורסת חד כנפית של טורמקס עם מנגנון פנימי או שווה ערך כולל וטרינה קבועה . במידות 300/230 זיגוג: זכוכית 21 מ' מחוסמת לבחירת האדריכל גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: ראה פירוט במפרט הטכני	יח'	1.00			
01.12.01.0370	פריט אל-21- לובי מעלית חזית מערבית דלת דוגמת קליל 4900 למילוט לפתיחה כלפי חוץ או שווה ערך. במידות 130/280 זיגוג: זכוכית רבודה מחוסמת 52/5. 5/1 מ' לבחירת האדריכל עם התזת חול גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל פרזול: ידית מנוף עם נעילה רב נקודתית 3 צירי דגל תלת כנפיים מחז יר שמן GEZE 5000 עם מתאים סגירה ידית משיכה 32 מ' קוטר, 1100 מ' גובה, נירוסטה מט 316 - 4A צילינדר מולטילוק עם מפתח מסטר ידית בהלה דוגמת סביו CELINI עם אפשרות לנטרול הידית על ידי מפתח אלן על פי הגדרות יצרן והמפרט הטכני	יח'	1.00			
01.12.01.0380	פריט אל-23- תריס כנגד גשם חזית דרומית רפפת שחרור עשן דוגמת קליל עם פלשונג תחתון ורשת פלב"מ עם פרופיל עיוור על פי חומרי הגמר. במידות 100/30 גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	2.00			
01.12.01.0390	פריט אל-24- תריס כנגד גשם חזית דרומית רפפת שחרור עשן דוגמת קליל עם פלשונג תחתון ורשת פלב"מ עם פרופיל עיוור על פי חומרי הגמר. במידות 80/30 גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל	יח'	3.00			
01.12.01.0400	פריט אל-25-נישה לצנרת מים דלת דו כנפית אטומה במידות 80/200 מאלומיניום לנישה לצנרת מים	יח'	1.00			
01.12.01.0410	פריט אל-28- גגון הצללה גגון הצללה בעומק 110 ס"מ לאורך החזית עם מוטות אלכסוניים כנגד UPLIFT עם מילואות של פרורפילים אלומיניום חלולים 90 מ' אליפטיים לבחירת האדריכל יש להגיש תכנון הנדסי מלווה באישור של מהנדס מורשה. עיגון הפרגולה יותאם לשיטת החיבור למסגרות הפלדה לעמודי הבטון. תכנון הפלדה וכל מרכיבי הפ רגולה כלולים בתכולת העבודה של קבלן האלומיניום כולל תכנון מפורט וחישובים סטטיים מילואת הצללה: פרופילי הצללה חלולים 90 מ' אליפטיים לבחירת האדריכל גוון אלומיניום: סופר דור 15 60 מיקרון בגוון RAL לבחירת האדריכל גוון חלקי פלדה	מ"א	48.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לצביעה בתנור: על פי RAL לבחירת האדריכל יש לקבל מפרט צביעת פלדה מהקבלן לאישור	מ"א				
01.12.01.0420	פריט אל-27-חלון ממ"מ חלון ממ"מ במידות 100/100 דרי קיפ ארפל 977 בחלון הדף מוסדי חדש על הנחיות פיקוד העורף זיגוג: זכוכית רבודה שקופה על פי הנחיות פיקוד העורף פרזול: ידית מנוף ומנגנון דרי קיפ עם נעילה רב נקודתית	יח'	1.00			
1	סה"כ עבודות אלומיניום					
10	תת פרק 12.10					
01.12.10.0010	חיפוי פח מרובד עובי 4 מ"מ. דוגמת אלוקובנד, עמיד אש ע"פ ת"י. המחיר כולל גליפים, זוויות F, קופינג' עליון ותחתון, זוויות סגירה, ומערכת פילוס אנכית ואופקית. המדידה נטו	מ"ר	812.00			
10	סה"כ תת פרק 12.10					
12	סה"כ עבודות אלומיניום					
14	עבודות אבן					
	הערה: 1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), תקנים ישראליים, וכן במפמ"כ 378 מפברואר 1994, כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף					
	הערה: 2. מחיר הקבלן כולל את כל הדרוש באוגדן הכחול ובמפרט המיוחד, עד לקבלת קירות מחופים באבן לשביעות רצון האדריכל, המפקח והמזמין					
	הערה: 3. מחיר הקופינגים כולל ביצוע אפי מים, התקנה בשיפוע וליטוש מבריק בכל הפאות הגלויות.					
	הערה: 4. בסעיפים בהם מופיעה כמות חלקית, הכוונה היא לבצע את כל הכמות באחת החלופות. המזמין יקבע את החלופה לביצוע.					
	הערה: מחירי היחידות כוללים בין השאר עלויות הפיגום, קושי שינוע והוא נכלל במחירי היחידות בסעיפים של פרק 2					
1	חיפוי קירות פנים באבן					
01.14.01.0010	חיפוי קירות פנים באבן נסורה דוגמת "ורדה גאוטמלה" או "רזה אליקנטה" או ש"ע ושו"א מוכח ומאושר, במידות אורך שוות, רוחב ועובי משתנים, האבן ליישום מסביב לפתחי הכניסה	מ"ר	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	למעליות. עובי האבן 2-5 ס"מ, עפ"י פריסות שתמסרנה ע"י האדריכל. העיבוד מלוטש בשילוב מוטאבה. היישום בשיטה רטובה. המחיר קומפ' כולל את כל הנדרש ע"פ הת"י והמפרט המיוחד.	מ"ר				
1	סה"כ חיפוי קירות פנים באבן					
14	סה"כ עבודות אבן					
15	מיזוג אוויר.					
1	מתקני קירור					
01.15.01.0010	יחידת מקרר מים מקורר עיבוי אוויר להצבה על הגג בתפוקת קירור של 100 טון קירור כולל מערכת חשמל ובקרה	קומפלט	1.00			
01.15.01.0020	תוספת לנ"ל עבור צ'ילר עם משאבת חום.	קומפלט	1.00			
01.15.01.0030	תוספת לסעיף 15.01.001 (Riser) עבור צ'ילר (four pipe system).	קומפלט	1.00			
1	סה"כ מתקני קירור					
2	מערכות מיזוג אוויר עצמאיות					
01.15.02.0010	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) 12,000 BTU/HR כולל 3.5 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל כולל טרמוסטט.	קומפלט	1.00			
01.15.02.0020	תוספת לנ"ל עבור Inverter	קומפלט	1.00			
01.15.02.0030	מזגן מפוצל 24,000 BTU/HR (התקנה סטנדרטית).	קומפלט	1.00			
01.15.02.0040	תוספת לנ"ל עבור Inverter	קומפלט	1.00			
01.15.02.0050	צנרת גז וחשמל ליחידה מיני מרכזית הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים (סוג L, צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.5 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת המזגן) כולל מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ"א	16.00			
2	סה"כ מערכות מיזוג אוויר עצמאיות					
3	מפוחי אוורור ושחרור עשן					
01.15.03.0010	מפוח צנטריפוגלי לספיקה CFM 200 בתוך תא אקוסטי	יח'	1.00			
01.15.03.0020	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי לספיקה של CFM 300 CFM-800 ומפל לחץ 1/2".	יח'	2.00			
01.15.03.0030	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי לספיקה של CFM 1,500 ומפל לחץ 1/2"	יח'	1.00			
01.15.03.0040	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי לספיקה של CFM 2,000 ומפל לחץ 1/2"	יח'	2.00			
01.15.03.0050	מפוח מ-PVC עם כניסה אחת לספיקה של	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	CFM 4,000 מפל לחץ 3/4"	יח'				
01.15.03.0060	מפוח מ-PVC עם כניסה אחת לספיקה של CFM 3,000 מפל לחץ 3/4"	יח'	1.00			
01.15.03.0070	מפוח מ-PVC עם כניסה אחת לספיקה של CFM 2,000 מפל לחץ 3/4"	יח'	1.00			
01.15.03.0080	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקה של CFM 2000 ומפל לחץ 3/4".	יח'	1.00			
01.15.03.0090	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקה של CFM 3500 ומפל לחץ 3/4".	יח'	1.00			
01.15.03.0100	מפוח צירי לספיקה עד CFM 1,500 עמיד בטמפ' 250°C במשך שעתיים	יח'	1.00			
01.15.03.0110	מפוח צירי לספיקה עד CFM 2,000 עמיד בטמפ' 250°C במשך שעתיים	יח'	2.00			
01.15.03.0120	מפוח צירי לספיקה עד CFM 3,000 עמיד בטמפ' 250°C במשך שעתיים	יח'	1.00			
01.15.03.0130	מפוח צירי לשחרור עשן לספיקה עד 4,500 CFM עמיד בטמפ' 250°C במשך שעתיים	יח'	1.00			
01.15.03.0140	מפוח ווטאקסיה בקוטר 6" דו כיווני	יח'	1.00			
3	סה"כ מפוחי אורור ושחרור עשן					
4	יחידות טיפול באוויר					
01.15.04.0010	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 400CFM	קומפלט	4.00			
01.15.04.0020	תוספת לנ"ל עבור מעטה	קומפלט	1.00			
01.15.04.0030	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 600CFM	קומפלט	1.00			
01.15.04.0040	תוספת לנ"ל עבור מעטה	קומפלט	1.00			
01.15.04.0050	יחידת טיפול באוויר קטנה לספיקה 400CFM	קומפלט	1.00			
01.15.04.0060	יחידת טיפול באוויר קטנה לספיקה 600CFM	קומפלט	1.00			
01.15.04.0070	יחידת טיפול באוויר קטנה לספיקה 800-1,000CFM	קומפלט	1.00			
01.15.04.0080	יחידת טיפול באוויר קטנה לספיקה של 1,500CFM	קומפלט	2.00			
01.15.04.0090	יחידת טיפול באוויר קטנה לספיקה של 2,000CFM	קומפלט	1.00			
01.15.04.0100	יחידת טיפול באוויר לספיקה של 5000CFM כולל נחשוני קירור ונחשון חימום 45CFM.	קומפלט	1.00			
01.15.04.0110	יחידת טיפול באוויר לספיקה של 7,000CFM כולל נחשוני קירור ונחשון חימום.	קומפלט	1.00			
01.15.04.0120	תוספת לנ"ל עבור אקונומיזר	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.04.0130	מנורת UV להתקנה ביט"א לספיקה עד 2,000CFM	יח'	2.00			
01.15.04.0140	מנורת UV להתקנה ביט"א לספיקה עד 5,000CFM	יח'	1.00			
01.15.04.0150	מנורת UV להתקנה ביט"א לספיקה עד 7,000CFM	יח'	1.00			
4	סה"כ יחידות טיפול באוויר					
5	צנרת ואביזרים					
01.15.05.0010	כל צנרת המים במרכז האנגריה על הגג עד הכניסה לבניין כולל כל אביזרי הצנרת כגון קשתות כולל מחלקים כולל כל הבידוד כולל צנרת ליט"א על הגג וחימום למרכז אנרגיה קיים.	קומפלט	1.00			
01.15.05.0020	צנרת שחורה בקוטר 1/2" סקדיוול 40 למים קרים/חמים	מ"א	20.00			
01.15.05.0030	צנרת שחורה בקוטר 3/4" סקדיוול 40 למים קרים/חמים	מ"א	80.00			
01.15.05.0040	צנרת שחורה בקוטר 1" סקדיוול 40 למים קרים/חמים	מ"א	100.00			
01.15.05.0050	צנרת שחורה בקוטר 1 1/2" סקדיוול 40 למים קרים/חמים	מ"א	150.00			
01.15.05.0060	צנרת שחורה בקוטר 2" סקדיוול 40 למים קרים/חמים	מ"א	80.00			
01.15.05.0070	צנרת שחורה בקוטר 3" סקדיוול 40 למים קרים/חמים	מ"א	120.00			
01.15.05.0080	צנרת שחורה בקוטר 4" סקדיוול 40 למים קרים/חמים	מ"א	90.00			
01.15.05.0090	קשתות מוכנות לקוטר 3" סקדיוול 40	יח'	20.00			
01.15.05.0100	קשתות מוכנות לקוטר 4" סקדיוול 40	יח'	12.00			
01.15.05.0110	הסתעפויות מוכנות לקוטר 3" סקדיוול 40	יח'	14.00			
01.15.05.0120	הסתעפויות מוכנות לקוטר 4" סקדיוול 40	יח'	12.00			
01.15.05.0130	צנרת נחושת דגם "L" להתקנה גלויה בקוטר 5/8" כולל אביזרים	מ"א	15.00			
01.15.05.0140	צנרת נחושת דגם "L" להתקנה גלויה בקוטר 3/4" כולל אביזרים	מ"א	40.00			
01.15.05.0150	צנרת נחושת דגם "L" להתקנה גלויה בקוטר 7/8" כולל אביזרים	מ"א	32.00			
01.15.05.0160	צנרת נחושת דגם "L" להתקנה גלויה בקוטר 1 1/8" כולל אביזרים	מ"א	42.00			
01.15.05.0170	צנרת נחושת דגם "L" להתקנה גלויה בקוטר	מ"א	44.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	"1 3/8 כולל אביזרים	מ"א				
01.15.05.0180	צנרת נחושת דגם "L" להתקנה גלויה בקוטר "1 5/8 כולל אביזרים	מ"א	50.00			
01.15.05.0190	צנרת נחושת דגם "L" להתקנה גלויה בקוטר "2 1/8 כולל אביזרים	מ"א	50.00			
01.15.05.0200	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 בקוטר "3 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים	יח'	12.00			
01.15.05.0210	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 בקוטר "4 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים	יח'	22.00			
01.15.05.0220	שסתום כדורי בקוטר "1/2 עם חיבורי הברגה	יח'	22.00			
01.15.05.0230	שסתום כדורי בקוטר "3/4 עם חיבורי הברגה	יח'	12.00			
01.15.05.0240	שסתום כדורי בקוטר "1 עם חיבורי הברגה	יח'	8.00			
01.15.05.0250	שסתום כדורי בקוטר "1 1/2 עם חיבורי הברגה	יח'	8.00			
01.15.05.0260	שסתום כדורי בקוטר "2 עם חיבורי הברגה	יח'	9.00			
01.15.05.0270	שסתום חד כיווני מתוברג בקוטר "1 למים קרים/חמים	יח'	1.00			
01.15.05.0280	שסתום חד כיווני מתוברג בקוטר "1 1/2 למים קרים/חמים	יח'	1.00			
01.15.05.0290	שסתום חד כיווני מתוברג בקוטר "2 למים קרים/חמים	יח'	1.00			
01.15.05.0300	שסתום חד כיווני בקוטר "3 בחיבורי אוגנים למים קרים/חמים	יח'	1.00			
01.15.05.0310	שסתום חד כיווני בקוטר "4 בחיבורי אוגנים למים קרים/חמים	יח'	4.00			
01.15.05.0320	מסננים מתוברגים בקוטר "3/4 לקוי צנרת מים קרים/חמים	יח'	1.00			
01.15.05.0330	מסננים מתוברגים בקוטר "1 לקוי צנרת מים קרים/חמים	יח'	1.00			
01.15.05.0340	מסננים מתוברגים בקוטר "1 1/2 לקוי צנרת מים קרים/חמים	יח'	1.00			
01.15.05.0350	מסננים מתוברגים בקוטר "2 לקוי צנרת מים קרים/חמים	יח'	1.00			
01.15.05.0360	מסננים בחיבורי אוגנים בקוטר "3 לצנרת מים קרים/חמים	יח'	1.00			
01.15.05.0370	מסננים בחיבורי אוגנים בקוטר "4 לצנרת מים קרים/חמים	יח'	4.00			
01.15.05.0380	שסתומי שחרור אויר אוטומטיים "1/2 כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפלט	12.00			
01.15.05.0390	שסתומי שחרור אויר אוטומטיים "3/4 כולל	קומפלט	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ברזים וצנרת ניקוז	קומפלט				
01.15.05.0400	משאבת מים צנטרפוגלית במבנה אפקי או אנכי בספיקת מים של 270GPM ומפל לחץ 28 מ'	קומפלט	4.00			
01.15.05.0410	מערכת הזנת פוליפוספט נוזלי כולל משאבת מינון ומיכל בנפח 300 ליטר	קומפלט	4.00			
01.15.05.0420	מעבד דיאלקטי בקוטר 3"	יח'	2.00			
01.15.05.0430	ברז וויסות T.A בקוטר 2"	יח'	1.00			
01.15.05.0440	ברז וויסות T.A בקוטר 3"	יח'	1.00			
01.15.05.0450	ברז וויסות T.A בקוטר 4"	יח'	2.00			
01.15.05.0460	ברז שמירת לחץ הדראולי בקוטר 3" דוגמת תוצרת "ברמד"	קומפלט	2.00			
01.15.05.0470	ברז ממונע בקוטר 3"	קומפלט	1.00			
5	סה"כ צנרת ואביזרים					
6	מערכת פיזור אוויר					
01.15.06.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.8 מ"מ	מ"ר	150.00			
01.15.06.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ	מ"ר	600.00			
01.15.06.0030	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.1 מ"מ לשחרור עשן עם חיבורים ועם אוגנים.	מ"ר	40.00			
01.15.06.0040	תעלה מפח שחור בעובי 1.5 מ"מ	מ"ר	16.00			
01.15.06.0050	תעלות מ-PVC עובי דופן 5 מ"מ	מ"ר	100.00			
01.15.06.0060	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 4" מבודדת	מ"א	30.00			
01.15.06.0070	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 6" מבודדת	מ"א	28.00			
01.15.06.0080	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 8" מבודדת	מ"א	25.00			
01.15.06.0090	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 10" מבודדת	מ"א	25.00			
01.15.06.0100	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 12" מבודדת	מ"א	20.00			
01.15.06.0110	צביעת תעלות פח מגולבן כולל: הסרת שומנים, ווש פריימר, צבע יסוד "אוניסיל" וצבע עליון "איתן".	מ"ר	120.00			
01.15.06.0120	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	8.00			
01.15.06.0130	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	מ"ר	2.20			
01.15.06.0140	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אויר	יח'				
01.15.06.0150	מפזר אויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אויר	מ"ר	0.50			
01.15.06.0160	מפזר אויר רצפתי בבריכה ברוחב עד 25 ס"מ	מ"א	8.50			
01.15.06.0170	מפזר אויר עגול בקוטר " 12 צבוע בתנור	יח'	5.00			
01.15.06.0180	מפזר אויר עגול בקוטר " 14 צבוע בתנור	יח'	1.00			
01.15.06.0190	מפזר אויר STRIP LINE ברוחב בין 4-6 ס"מ כולל פלנום מפח	מ"א	4.00			
01.15.06.0200	מפזר אויר STRIP LINE ברוחב בין 8-10 ס"מ	מ"א	4.00			
01.15.06.0210	מפזר Slot Jet כולל 2 חריצים	מ"א	4.00			
01.15.06.0220	תוספת לנ"ל עבור חריץ פיזור נוסף	מ"א	1.00			
01.15.06.0230	שבכות אויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אויר	יח'	6.00			
01.15.06.0240	שבכות אויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אויר	מ"ר	10.00			
01.15.06.0250	שבכת יניקה עגולה צבוע בתנור בקוטר " 6	יח'	22.00			
01.15.06.0260	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח של עד 0.1 מ"ר	יח'	2.00			
01.15.06.0270	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.1 מ"ר	מ"ר	0.50			
01.15.06.0280	מדף אויר לווסות עד שטח 0.25 מ"ר	יח'	2.00			
01.15.06.0290	מדף אויר לווסות מעל שטח של 0.25 מ"ר	מ"ר	0.50			
01.15.06.0300	וסת כמות אויר בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	2.00			
01.15.06.0310	וסת כמות אויר בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר	מ"ר	0.50			
01.15.06.0320	מדף אש או עשן בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	2.00			
01.15.06.0330	מדף אש או עשן בשטח גדול מ- 0.25 מ"ר	מ"ר	0.50			
01.15.06.0340	תוספת לנ"ל עבור מנוע.	יח'	4.00			
01.15.06.0350	מישר זרימה בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	2.00			
01.15.06.0360	מישר זרימה בשטח גדול מ- 0.1 מ"ר	מ"ר	0.50			
6	סה"כ מערכת פיזור אוויר					
7	בידוד טרמי					
01.15.07.0010	בידוד טרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק בעובי "1	מ"ר	50.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.07.0020	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1	מ"ר	600.00			
01.15.07.0030	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "2	מ"ר	100.00			
01.15.07.0040	בידוד לצנורות מים חמים/קרים עם שרולי "ארמפלקס" או שווה ערך בעובי "3/4 לצנורות בקוטר "1/2 לא כולל סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.י.סי, כולל ציפוי על ידי תחבושת סילפס.	מ"א	22.00			
01.15.07.0050	בידוד לצנורות מים חמים/קרים עם שרולי "ארמפלקס" או שווה ערך בעובי "3/4 לצנורות בקוטר "3/4 לא כולל סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.י.סי, כולל ציפוי על ידי תחבושת סילפס.	מ"א	62.00			
01.15.07.0060	בידוד לצנורות מים חמים/קרים עם שרולי "ארמפלקס" או שווה ערך בעובי "3/4 לצנורות בקוטר "1 לא כולל סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.י.סי, כולל ציפוי על ידי תחבושת סילפס.	מ"א	90.00			
01.15.07.0070	בידוד לצנורות מים חמים/קרים עם שרולי "ארמפלקס" או שווה ערך בעובי "3/4 לצנורות בקוטר "1/2 לא כולל סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.י.סי, כולל ציפוי על ידי תחבושת סילפס.	מ"א	150.00			
01.15.07.0080	בידוד לצנורות מים חמים/קרים עם שרולי "ארמפלקס" או שווה ערך בעובי "1 לצנורות בקוטר "2 לא כולל סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.י.סי, כולל ציפוי על ידי תחבושת סילפס.	מ"א	80.00			
01.15.07.0090	בידוד לצנורות מים חמים/קרים עם שרולי "ארמפלקס" או שווה ערך בעובי "1 לצנורות בקוטר "3 לא כולל סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.י.סי, כולל ציפוי על ידי תחבושת סילפס.	מ"א	12.00			
01.15.07.0100	בידוד לצנורות מים חמים/קרים עם שרולי "ארמפלקס" או שווה ערך בעובי "1 לצנורות בקוטר "4 לא כולל סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.י.סי, כולל ציפוי על ידי תחבושת סילפס.	מ"א	8.00			
01.15.07.0110	בידוד לצנורות מים חמים/קרים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי "1, עטוף עם פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ לצנורות בקוטר "1, כולל ציפוי על ידי תחבושת סילפס	מ"א	5.00			
01.15.07.0120	בידוד לצנורות מים חמים/קרים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי "2, עטוף עם פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ לצנורות בקוטר "1.5 כולל ציפוי על ידי תחבושת סילפס.	מ"א	5.00			
01.15.07.0130	בידוד לצנורות מים חמים/קרים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי "2, עטוף עם פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ לצנורות בקוטר "2 כולל ציפוי על ידי תחבושת סילפס.	מ"א	5.00			
01.15.07.0140	בידוד לצנורות מים חמים/קרים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי "2, עטוף עם פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ לצנורות בקוטר "3, כולל ציפוי על ידי תחבושת סילפס.	מ"א	150.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.07.0150	בידוד לצנורות מים חמים/קרים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2", עטוף עם פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ לצנורות בקוטר 4", כולל ציפוי על ידי תחבושת סילפס.	מ"א	100.00			
7	סה"כ בידוד טרמי					
8	מערכות בקרה וחשמל					
01.15.08.0010	מערכת בקרת טמפרטורה ולחות ליחידת טיפול אויר חד אזורית ל-4 צנורות (ללא שסתום) כולל כל החיישנים הנדרשים למערכת DDC, כולל הספקה והתקנת בקר DDC כולל כל יציאות הבקרה IO	קומפלט	2.00			
01.15.08.0020	מערכת בקרה למפוח יניקה כולל הספקה והתקנת בקר DDC וכל הרגשים הנדרשים כולל כל יציאות הבקרה IO	קומפלט	4.00			
01.15.08.0030	מערכת בקרה של מרכז אנרגיה. כולל בקרת מקררי מים, בקרת משאבות, כולל כל הרגשים הנדרשים, כולל בקר DDC	קומפלט	1.00			
01.15.08.0040	לוח חשמל CI ליטא"ק שמבוקר על ידי DDC לספיקה עד 3000CFM כולל כל הנדרש להשתלבות במערכת DDC (לא כולל בקר) כולל כל האינסטלציה החשמלית הנדרשת.	קומפלט	4.00			
01.15.08.0050	מערכת בקרה עבור מחליף חום ומשאבת סחרור מים חמים למיזוג אוויר כולל בקר DDC.	קומפלט	1.00			
01.15.08.0060	לוח חשמל להצבה על הגג ל- 2 יט"אות ו- 3 מפוחים כולל כל הנדרש להשתלבות ב-DDC כולל כל האינסטלציה החשמלית הנדרשת בין הלוח לציוד בתוך הלוח, כולל גגון שתי דלתות וכו'.	קומפלט	1.00			
01.15.08.0070	תוספת לנ"ל עבור יט"א או מפוח נוסף	קומפלט	1.00			
01.15.08.0080	לוח משאבות במרכז האנרגיה כולל כל האינסטלציה החשמלית הנדרשת.	קומפלט	1.00			
01.15.08.0090	ברז פיקוד פרופורציונאלי למים בקוטר 3/4".	יח'	1.00			
01.15.08.0100	ברז פיקוד פרופורציונאלי למים בקוטר 1".	יח'	1.00			
01.15.08.0110	ברז פיקוד פרופורציונאלי למים בקוטר 1/2".	יח'	1.00			
01.15.08.0120	ברז פיקוד פרופורציונאלי למים בקוטר 2".	יח'	2.00			
01.15.08.0130	ברז פיקוד פרופורציונאלי למים בקוטר 3".	יח'	1.00			
01.15.08.0140	תוספת מחיר ליט"אק עבור בקרה פרופורציונלית כולל ברז פרופורציונלי.	קומפלט	2.00			
01.15.08.0150	יציאות בקרה DDC אוניברסליות מעבר לציאות (מתומחרות בסעיפי בקרת הציוד).	יח'	20.00			
01.15.08.0160	תוספת מחיר ליט"אק עבור בקרה, תרמוסטט וחדר שמבוקר במערכת DDC (בקר DDC)	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	במבנה של תרמוסטט החדר)	קומפלט				
01.15.08.0170	מרכז בקרה כולל מחשב, מתאמי תקשורת, תוכנית ומדפסת.	קומפלט	1.00			
01.15.08.0180	רשת תקשורת	קומפלט	1.00			
01.15.08.0190	מסכי בקרה וגרפים במרכז הבקרה	יח'	20.00			
01.15.08.0200	משנה תדר למנוע בהספק עד 5 קווט	קומפלט	1.00			
01.15.08.0210	משנה תדר למנוע בהספק עד 10 קווט	קומפלט	1.00			
01.15.08.0220	רגשי ריכוז כלור באוויר	יח'	3.00			
8	סה"כ מערכות בקרה וחשמל					
9	שונות					
01.15.09.0010	תרמומטר להתקנה בתעלות	יח'	2.00			
01.15.09.0020	תרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	2.00			
01.15.09.0030	מנומטר לחץ להתקנה בצנרת כולל ברז סגירה וצנור "U"	יח'	12.00			
01.15.09.0040	מחליף חום פלטות נירוסטה לתפוקת 250,000 קק"ל/שעה	קומפלט	1.00			
01.15.09.0050	מונה אנרגיה בקוטר 4"	קומפלט	1.00			
01.15.09.0060	התחברות לצנרת קיימת בקוטר 4".	קומפלט	4.00			
01.15.09.0070	מערכת סינון אב"כ דוגמת דגם 180/360.	קומפלט	1.00			
9	סה"כ שונות					
10	צנרת PPR					
01.15.10.0010	צינור SDR-11 CLIMATERMA ללחץ עבודה 20 אטמ' מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים בקוטר 3/4".	מ"א	10.00			
01.15.10.0020	צינור כנ"ל אך בקוטר 1".	מ"א	55.00			
01.15.10.0030	צינור כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מ"א	55.00			
01.15.10.0040	צינור כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	מ"א	60.00			
01.15.10.0050	צינור כנ"ל אך בקוטר 2".	מ"א	60.00			
01.15.10.0060	צינור כנ"ל אך בקוטר 3" לא כולל ספחים.	מ"א	10.00			
01.15.10.0070	צינור כנ"ל אך בקוטר 4" לא כולל ספחים.	מ"א	10.00			
01.15.10.0080	צינור SDR-17.6, CLIMATERMA ללחץ עבודה 20 אטמ' מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים בקוטר 3/4".	מ"א	40.00			
01.15.10.0090	צינור כנ"ל אך בקוטר 1".	מ"א	50.00			
01.15.10.0100	צינור כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מ"א	50.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.10.0110	צינור כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	מ"א	50.00			
01.15.10.0120	צינור כנ"ל אך בקוטר 2".	מ"א	20.00			
01.15.10.0130	ספח CLIMATERMA (קשת, הסתעפות) בקוטר 3".	יח'	10.00			
01.15.10.0140	ספח כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	10.00			
01.15.10.0150	ספח כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	10.00			
01.15.10.0160	אוגנים בקוטר 4".	יח'	2.00			
01.15.10.0170	אוגנים בקוטר 6".	יח'	2.00			
01.15.10.0180	מתאם הברגה בקטרים 2"-3/4".	יח'	50.00			
01.15.10.0190	צינור כנ"ל אך בקוטר 1".	מ"א	50.00			
10	סה"כ צנרת PPR					
15	סה"כ מיזוג אוויר.					
16	מתקני הסקה					
1	מערכות חימום מים מסוג משאבת חום					
01.16.01.0010	אספקה והתקנת משאבת חום לבריכת שחייה לתפוקת חום של 45KW דגם S-U 100 תוצרת פניקס, ספק "אורן" או ש"ע. המחיר כולל התקנה וחיווט	יח'	1.00			
01.16.01.0020	התקנה מחדש של משאבת חום שפורקה מבריכת שחייה קיימת של אקים. המחיר כולל חיבור צנרת כולל אביזרים וחיווט למערכת החשמל והבקרה.	קומפלט	1.00			
1	סה"כ מערכות חימום מים מסוג משאבת חום					
16	סה"כ מתקני הסקה					
19	מסגרות חרש					
2	שונ					
01.19.02.0010	קונסטרוקציה פלדה מגולבנת לצורך תמיכת צנרת מיזוג וכו' בגגות ובקומות טכניים	טון	2.60			
01.19.02.0020	קונסטרוקציה פלדה לביצוע מעברים מעל מעקות, צנרת וכו' בגגות וקומות טכניים. הביצוע בתיאום ואישור המפקח	טון	1.50			
01.19.02.0030	גגונים מקונסטרוקציה קלה ומגולבנת. כולל קירוי ע"י פח אישכורית להגנה על ציוד, לוחות חשמל וכו', בגגות ובכל מקום אחר. המחיר כולל הקונס' וחומר הכיסוי. לרבות הכנת תכנית ואישורה על ידי מנהל הפרויקט. הביצוע בתיאום ואישור המפקח	מ"ר	50.00			
2	סה"כ שונ					
19	סה"כ מסגרות חרש					

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
22	רכיבים מתועשים בבנין					
	הערה: 1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת במפרט המיוחד					
	הערה: 2. כל הנדרש במפרט המיוחד מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות להלן					
	הערה: 3. בכל הפרק: בסעיפים בהם מופיעה כמות חלקית, הכוונה היא לבצע את כל הכמות באחת החלופות. המזמין יקבע את החלופה לביצוע.					
1	תקרות אקוסטיות					
01.22.01.0010	תקרה אקוסטית מינראלית "חצי שקועה" NRC-0.8 מידות האריח 60/60 ס"מ עובי 15 מ"מ. המחיר כולל את כל הנדרש במפרט המיוחד.	מ"ר	265.00			
01.22.01.0020	תקרה אקוסטית מינראלית במרחבים המוגנים, "חצי שקועה" NRC-0.8 מידות האריח 60/60 ס"מ עובי 15 מ"מ. המחיר כולל את כל החיזוקים הנדרשים עפ"י ת"י והוראות פקע"ר ואת כל הנדרש במפרט המיוחד.	מ"ר	10.00			
01.22.01.0030	תקרת מגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים ע"פ אדריכל, ברוחב 30 ס"מ אורך חופשי תוצרת חב' אפים הכט או שו"ע. כל יתר הפרטים ע"פ המפרט המיוחד.	מ"ר	147.00			
01.22.01.0040	תקרת גבס לוח עמיד מים (ירוק) בעובי 12.7 מ"מ לרבות קונס' הנשיאה מפרופילי פח מגולבן וכל החיבורים, העיגונים והחיזוקים הנדרשים לבניין, הכל קומפ' עד גמר מושלם לצביעה. כל יתר הפרטים ע"פ המפרט המיוחד.	מ"ר	107.00			
01.22.01.0050	תוספת לתקרת גבס עמידת מים, עבור סגירה אנכית במפגש עם תקרה אקוסטית באותו מפלס, להנחת פרופילי "L" ו-"Z" (הנמדדים בתקרה האקוסטית).	מ"א	30.00			
01.22.01.0060	תוספת לתקרת גבס בממ"מים, עבור סגירה אנכית במפגש עם תקרה אקוסטית באותו מפלס, להנחת פרופילי "L" ו-"Z" (הנמדדים בתקרה האקוסטית).	מ"א	5.00			
01.22.01.0070	סגירה אנכית (סינר), מלוחות גבס חסין מים בעובי 12.7 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס ו/או גבס ואקוסטית, בשני מפלסים שונים, לרבות הקונס' בגובה עד 1.0 מ', הכל עד לגמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"א	12.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.22.01.0080	סינורי גבס אנכיים, ישרים, חסיני אש מעל גומחות לכיבוי אש, לוחות חשמל וכדו', עשויים מלוחות גבס חסין אש ו/או עמיד מים, בעובי 12.7 מ"מ לרבות קונס' הנשיאה מפרופילי פח מגולבן וכל החיבורים, העיגונים והחיזוקים הנדרשים לבניין, הכל קומפ' עד גמר מושלם לצביעה. כל יתר הפרטים ע"פ המפרט המיוחד.	מ"ר	20.00			
01.22.01.0090	תקרה מלוחות הרקליט, לרבות הבידוד האקוסטי - מזרני צמר סלעים במשקל 80 ק"ג/מק"ב עטופים בניילון, כולל קונס' הנשיאה לרבות כל החיבורים, העיגונים והחיזוקים הנדרשים לבניין, הכל קומפ' עשוי מנירוסטה 316, המחיר היח' כולל את כל הסגירות בהיקף בין הקיר לחיפוי. הכל צבוע בגוונים לבחירת האדריכל, עד לגמר מושלם. כל יתר הפרטים ע"פ המפרט המיוחד.	מ"ר	370.00			
01.22.01.0100	חיפוי קירות בלוחות הרקליט, לרבות הבידוד האקוסטי - מזרני צמר סלעים במשקל 80 ק"ג/מק"ב עטופים בניילון, כולל קונס' הנשיאה לרבות כל החיבורים, העיגונים והחיזוקים הנדרשים לבניין, הכל קומפ' עשוי מנירוסטה 316, המחיר היח' כולל את כל הסגירות בהיקף בין הקיר לחיפוי. הכל צבוע בגוונים לפי האדריכל, עד לגמר מושלם. כל יתר הפרטים ע"פ המפרט המיוחד.	מ"ר	95.00			
01.22.01.0110	חלוקה שתי וערב של תקרות הרקליט וחיפוי קירות מהרקליט ו/או מלוחות גבס רגיל ו/או מחורר, ע"י פרופיל "U" אלומיניום במידות 2/2 ס"מ. הפרופיל בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	180.00			
01.22.01.0120	תוספת לחלוקות הנ"ל עבור פרופיל "U" מנירוסטה 316 במידות 2/2 ס"מ. הפרופיל בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	180.00			
01.22.01.0130	פירוק תקרה אקוסטית מינראלית קיימת	מ"ר	245.00			
1	סה"כ תקרות אקוסטיות					
2	מחיצות מתועשות					
01.22.02.0010	מחיצות גבס חסין אש, לקיר עמיד אש ל-120 דקות. המחיצות דו קרומיות בכל צד, עובי לוח הגבס 12.7 מ"מ. רוחב כללי של המחיצה - 10 ס"מ לרבות בידוד מזרוני צמר סלעים דחוס עובי "2", 80 ק"ג/מק"ב.	מ"ר	10.00			
01.22.02.0020	מחיצות גבס חסין אש, לגומחות לוחות חשמל, כיבוי אש וכדו' המחיצות חד קרומיות בכל צד, עובי לוח הגבס 12.7 מ"מ. רוחב כללי של המחיצה - 10 ס"מ לרבות בידוד מזרוני צמר סלעים דחוס עובי "2", 80 ק"ג/מק"ב.	מ"ר	75.00			
01.22.02.0030	מחיצות גבס עם קונס' כפולה, גבס חסין מים, דו קרומי בצד אחד וחד קרומי בצד השני. עובי לוח הגבס 12.7 מ"מ. רוחב כללי של המחיצה - 20 ס"מ לרבות בידוד במזרוני צמר סלעים	מ"ר	215.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	דחוס עובי 2" , 80 ק"ג/מק"ב.	מ"ר				
01.22.02.0040	מחיצות גבס חסין מים, חד קרומיות בשני הצדדים, לרבות חיפוי מנגנוני הדחה סמויים, עובי לוח הגבס 12.7 מ"מ. רוחב כללי של המחיצה - 10 ס"מ לרבות בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס עובי 2" , 80 ק"ג/מק"ב.	מ"ר	420.00			
01.22.02.0050	הדבקת לוח גבס חסין מים ואש, ע"ג קירות בטון, עובי הלוח 12.7 מ"מ.	מ"ר	50.00			
01.22.02.0060	רוצועה מפה מגולבן בעובי 2 מ"מ, גובה 10 ס"מ, מורכבת בין הריצוף ללוח הגבס, הכל כתשתית להדבקת פאנל מג"פ.	מ"א	250.00			
2	סה"כ מחיצות מתועשות					
3	עבודות מתועשות מיוחדות					
01.22.03.0010	כסא מקלחת מתרומם ממ-1, מתכוון אנכית + מתקפל + ניתן לשליפה תוצרת חברת PRESSALIT מק"ט R7142 או שו"ע מאושר .	יח'	7.00			
01.22.03.0020	מאחז יד ממ-2 דוגמת BR-1200 או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר, יבואן חברת שינזון, כולל כל אביזרי הקצה לרבות פינות, סגירות קצה, ביצוע הכנות וחיזוקים בקירות לשם התקנה - הכל עד להתקנה מושלמת לשביעות רצון האדריכל והמפקח.	מ"א	20.00			
01.22.03.0030	מגיני פינות קיר ממ-3 דוגמת CG-32, או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר, יבואן חב' שינזון. המגינים שקועים בגבס ובכללם פרופילים בזזית 90 מעלות ופרופילים בזזית 135 מעלות . הפרופילים בגובה 244 ס"מ מעל הפאנל.	יח'	36.00			
01.22.03.0040	חיפוי קירות נגד נגיפה דוגמת תוצרת חב' PAWLING ל חיפוי, יבואן חב' שינזון, או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר. כולל פרופילי גמר בכל הצדדים. החיפוי בגובה 120 ס"מ מעל הפאנל. מחיר היח' כולל שני גוונים, חיתוכים שילובים והדבקות גיאומטריות עפ"י בחירת האדריכל.	מ"ר	205.00			
01.22.03.0050	מערכת מאחזים למקלחת נגישה בחדר רחצה נגיש כולל ידיית אליפטית מתרוממת קבועה אורך 85 ס"מ, מק"ט R3018000 ומאחז BASIC 60/80 מק"ט R1368 הכל תוצרת PRESSALIT או שו"ע מאושר. חלופה לפריט מס' מנ-4.	קומפלט	7.00			
01.22.03.0060	מערכת מאחזים לאסלה נגישה ממ-5, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	6.00			
01.22.03.0070	מערכת מאחזים לאסלה נגישה ממ-6, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	3.00			
01.22.03.0080	מסתור מעוצב לוילון דוגמת "פרוגבס-30" או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר.	מ"א	7.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
3	סה"כ עבודות מתועשות מיוחדות					
4	וילונות					
01.22.04.0010	וילון בד פוליאסטר דגם רקוטקס או שו"ע מאושר, בתפירת קפלים פי 2.5 כולל מסילה והתקנה סמויה לחלון במידות 170/140 ס"מ, בחדר מזכירות ובחדר מנהל, הכל קומפ' לפי המיפרט המיוחד.	יח'	2.00			
01.22.04.0020	וילון בד פוליאסטר דגם רקוטקס או שו"ע מאושר, בתפירת קפלים פי 2.5 כולל מסילה והתקנה סמויה לחלון במידות 150/145 ס"מ, לחדר טיפול פרטני, הכל קומפ' לפי המיפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.22.04.0030	וילון בד פוליאסטר דגם רקוטקס או שו"ע מאושר, בתפירת קפלים פי 2.5 כולל מסילה והתקנה סמויה לחלון במידות 105/100 ס"מ, בחדר עזרה ראשונה, הכל קומפ' לפי המיפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.22.04.0040	וילון בד פוליאסטר דגם רקוטקס או שו"ע מאושר, בתפירת קפלים פי 2.5 כולל מסילה והתקנה סמויה לחלון במידות 100/100 ס"מ, בממ"מ/חדר צוות, הכל קומפ' לפי המיפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.22.04.0050	פרגוד בד סביב מיטה כולל מסילת הפרדה heavy-duty, של רקוטקס או שו"ע מאושר, אורך כ 4.10 מ' כולל התקנה, הכל קומפ' ע"פ המפרט המיוחד.	יח'	2.00			
01.22.04.0060	מסילת אינפוזיה heavy-duty, של רקוטקס או שו"ע מאושר, הכל קומפ' ע"פ המפרט המיוחד	יח'	2.00			
4	סה"כ וילונות					
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבנין					
23	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר					
10	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					
01.23.10.0010	כלונסאות בטון קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'	מ"א	1,200.00			
01.23.10.0020	כלונסאות בטון ב- 30 קידוח ויציקה בקוטר 70 ס"מ בעומק מעל 15 מ' ועד 30 מ'	מ"א	150.00			
01.23.10.0030	כלונסאות בטון ב- 30 קידוח ויציקה בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 15 מ' ועד 30 מ'	מ"א	60.00			
01.23.10.0040	תוספת תמיסת בנטונייט לכלונסאות בקוטר 60 ס"מ	מ"א	1,200.00			
01.23.10.0050	תוספת תמיסת בנטונייט לכלונסאות בקוטר 70 ס"מ	מ"א	150.00			
01.23.10.0060	תוספת תמיסת בנטונייט לכלונסאות בקוטר	מ"א	60.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	80 ס"מ	מ"א				
01.23.10.0070	שרוול קרטון/PVC עבור כלונסאות בקוטר 60 ס"מ	מ"א	140.00			
01.23.10.0080	שרוול קרטון/PVC עבור כלונסאות בקוטר 70 ס"מ	מ"א	20.00			
01.23.10.0090	שרוול קרטון/PVC עבור כלונסאות בקוטר 80 ס"מ	מ"א	10.00			
01.23.10.0100	בדיקת סוניות עבור כל הכלונסאות	יח'	80.00			
01.23.10.0110	בדיקת אולטראסונית עבור כלונסאות (50% מהכמות)	יח'	40.00			
01.23.10.0120	צינורות פלדה בקוטר 2" קבועים בכלונסאות הבטון כהכנה לבדיקה אולטראסונית לרבות דיוס	מ"א	1,800.00			
01.23.10.0130	כלובי זיון לכלונסאות בכול הקטרים (ריתוך במפעל, חיבורי ריתוך עם חפיפה באתר לכלובים האורך מעל 14.0 מטר)	טון	42.00			
10	סה"כ כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					
23	סה"כ כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר					
24	הריסות ופירוקים					
10	הריסת מרצפות, קירות, מחיצות ותקרות					
01.24.10.0010	הריסה ופירוק של מחיצות בלוק בעוביים שונים מ"ר עד 30 ס"מ. כולל חגורות וחיתוך ברזל, לפריצת פתחים בין ביניינים ולשינויים קלים בקיים	מ"ר	18.00			
01.24.10.0020	פירוק מקלט תת קרקעי קיים כולל החלקים שמעל הקרקע והתת קרקעים על כל אביזריו.	קומפלט	1.00			
01.24.10.0030	העתקת צמחייה קיימת בתיאום עם גן ביה"ח בשטח הנ"ל	קומפלט	1.00			
01.24.10.0040	העתקת עצי זית לשטח אחר בביה"ח.	קומפלט	3.00			
01.24.10.0050	העתקת עצים לשטח אחר בביה"ח קטרים שונים של גזעים	קומפלט	7.00			
01.24.10.0060	פירוק ופינוי מבנה מזנון קיים (מזנון י.ע.ל)	קומפלט	1.00			
01.24.10.0070	פינוי מתקני עץ: ספסלים עם שולחנות, פחי אשפה, גדר עץ בתחום הנ"ל	קומפלט	1.00			
01.24.10.0080	פינוי מכולה קיימת כולל ניתוק מהציוד	קומפלט	1.00			
01.24.10.0090	הריסת רצפת בטון בעובי עד 20 ס"מ כולל רשת ניקוז	מ"ר	70.00			
01.24.10.0100	הריסת מעקה בטון בגובה עד 50 ס"מ	מ"א	30.00			
01.24.10.0110	הריסת רצפת בטון קיימת עד 20 ס"מ מעל תקרת מנהרה קיימת, הביצוע יהיה בזהירות	מ"ר	70.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מבלי לפגוע בתקרת המנהרה כולל פינוי רשתות פלדה קיימת	מ"ר				
01.24.10.0120	שבירת קיר רמפה כולל פירוק קופינג שיש בזהירות והרכתבו מחדש ובסיום הבנייה בניית הקיר מחדש כולל פגלים, טיח וקופינג. מידת ההריסה לפי ביצוע הקבלן	קומפלט	1.00			
01.24.10.0130	חציבת תעלת בטון מעבר הולכי רגל לצורך תנועת כלי עבודה בחלל המרתף	קומפלט	2.00			
10	סה"כ הריסת מרצפות, קירות, מחיצות ותקרות					
24	סה"כ הריסות ופירוקים					
30	עבודות ריהוט					
	הערה: 1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (" האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף ו/או במפרט המיוחד.					
	הערה: 2. כל פריט ריהוט ימדד כקומפ' כמוראה ברשימת הריהוט.					
	הערה: 3. כל פריט ריהוט כולל את כל החומרים, חומרי העזר והעבודות הנדרשות עד לקבלת רהיט קומפ', גם אם לא מופיעים במפורש ברשימות הריהוט. רואים את הקבלן כמומחה לביצוע עבודות ריהוט וככזה שהביא הכל בחשבון. הכל כלול במחיר היח'.					
	הערה: 4. מחיר ארונות מתחת למשטחי שיש או נירוסטה, איננו כולל את משטחי השיש והנירוסטה שנמדדים בנפרד, אלא אם נדרש אחרת במפרט המיוחד וברשימת הריהוט.					
	הערה: 5. ברשימת הריהוט, בחדר בו קיימים שני פריטי ריהוט נפרדים - זה המשורטט בקו מרוסק בא להמחשה בלבד ואיננו נכלל במחיר היח'. פריט זה מופיע בכתב הכמויות כפריט נפרד. 6. לתשומת לב הקבלן, פרק 30 כולל מלבד עבודות ריהוט, גם עבודות שיש, עבודות אביזרי אמבט, שילוט ומזוזות. 7. אביזרי האמבט יהיו מתוצרת היצרן המתואר במפרט המיוחד או שו"ע מוכח ומאושר ע"י המפקח והנהלת ביה"ח. 8. עבודות השילוט תבוצענה ע"פ המפרט המיוחד.					
1	ריהוט בקומת קרקע					
01.30.01.0010	ריהוט ר-1 דלפק מזכירות בבריכה הטיפולית. הכל קומפ', ראה רשימת ריהוט	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ומפרט מיוחד.	קומפלט				
01.30.01.0020	ריהוט ר - 2 שידה וארון מדפים במזכירות בריכה טיפולית, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.01.0030	ריהוט ר - 3 ארון בגדים וספריה בחדר מנהל בריכה טיפולית, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.01.0040	ריהוט ר - 4 ארון בגדים, הכל קומפ', ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.01.0050	ריהוט ר - 5 ארון ציוד, הכל קומפ', ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	3.00			
01.30.01.0060	ריהוט ר - 6 ארון מתחת לשיש + ארון עליון, הכל קומפ', ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.01.0070	ריהוט ר - 7 לוקרים, הכל קומפ', ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	2.00			
01.30.01.0080	ריהוט ר - 8 לוקרים, הכל קומפ', ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	7.00			
1	סה"כ ריהוט בקומת קרקע					
2	ריהוט בקומה ראשונה					
01.30.02.0010	ריהוט ר - 1, לוקרים, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.02.0020	ריהוט ר - 2, לוקרים, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	3.00			
01.30.02.0030	ריהוט ר - 3, לוקרים, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.02.0040	ריהוט ר - 4, לוקרים, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.02.0050	ריהוט ר - 5, לוקרים, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	2.00			
2	סה"כ ריהוט בקומה ראשונה					
3	משטחי שיש בקומת קרקע					
01.30.03.0010	לוח פולימרי יצוק דוגמת קוריאן של חב' DUPONT או שו"ע מאושר, עם כיור מטבח אינטגרלי בתוכו, ש-1 במידות כלליות 120/60 ס"מ, הכל קומפ' ראה רשימת שיש ומפרט מיוחד.	יח'	1.00			
3	סה"כ משטחי שיש בקומת קרקע					
4	משטחי שיש בקומה ראשונה					
01.30.04.0010	לוח פולימרי יצוק דוגמת קוריאן של חב' DUPONT או שו"ע ושו"א מאושר, עם כיור רחצה אינטגרלי בתוכו, ש-1 במידות כלליות	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	180/55 ס"מ , הכל קומפ' ראה רשימת שיש ומפרט מיוחד.	יח'				
01.30.04.0020	לוח פולימרי יצוק דוגמת קוריאן של חב' DUPONT או שו"ע ושו"א מאושר, עם כיור רחצה אינטגרלי בתוכו, ש-2 במידות כלליות 120/55 ס"מ, הכל קומפ' ראה רשימת שיש ומפרט מיוחד.	יח'	1.00			
01.30.04.0030	לוח פולימרי יצוק דוגמת קוריאן של חב' DUPONT או שו"ע מאושר, עם כיור רחצה אינטגרלי בתוכו, ש-3 במידות כלליות 105/55 ס"מ , הכל קומפ' ראה רשימת שיש ומפרט מיוחד.	יח'	1.00			
4	סה"כ משטחי שיש בקומה ראשונה					
5	אביזרי אמבט ומראות					
01.30.05.0010	מראה קריסטאלית עובי 6 מ"מ במידות 50/90 ס"מ	יח'	13.00			
01.30.05.0020	מראה קריסטאלית עובי 6 מ"מ במידות 100/80 ס"מ	יח'	2.00			
01.30.05.0030	מראה קריסטאלית עובי 6 מ"מ במידות 50/140 ס"מ	יח'	9.00			
01.30.05.0040	מחזיק נייר טואלט, יתר הפרטים ראה מפרט מיוחד	יח'	13.00			
01.30.05.0050	מתקן למגבות נייר, יתר הפרטים ראה מפרט מיוחד	יח'	14.00			
01.30.05.0060	מתקן סבונייה, יתר הפרטים ראה מפרט מיוחד	יח'	26.00			
01.30.05.0070	מדף זכוכית מתחת למראה בחדרי רחצה	יח'	13.00			
5	סה"כ אביזרי אמבט ומראות					
6	שילוט ומזוזות					
01.30.06.0010	שלט ראשי בכניסה לבניין page-1	קומפלט	1.00			
01.30.06.0020	שלט לובי ראשי page-2	יח'	3.00			
01.30.06.0030	שלט הכוונה קומתי page-3	יח'	2.00			
01.30.06.0040	שלט מפה קומתי page-4	יח'	1.00			
01.30.06.0050	שלט מחלקה page-5	יח'	1.00			
01.30.06.0060	שלט חדר + מספור page-6	יח'	40.00			
01.30.06.0070	שלט פקטוגראמה + מספר page-7	יח'	14.00			
01.30.06.0080	שלט תלוי page-8	יח'	6.00			
01.30.06.0090	שלט פקטוגראמה "דגל" page-9	יח'	14.00			
01.30.06.0100	שלט פקטוגראמה בטיחות page-10	יח'	6.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.30.06.0110	שלט מספור קומה 11-page	יח'	2.00			
01.30.06.0120	שילוט המרחבים המוגנים קומפ' ע"פ הוראות ותקנות פיקוד העורף ותקנות הבטיחות והנגישות.	קומפלט	1.00			
01.30.06.0130	מזוזות כשרות מחיר יסוד 120 ש"ח למזוזה, ע"פ המפרט המיוחד וע"פ הנחיות ואישור רב ביה"ח	יח'	8.00			
01.30.06.0140	מזוזה מהודרת בכניסה הראשית מחיר יסוד 350 ש"ח למזוזה, ע"פ המפרט המיוחד וע"פ הנחיות ואישור רב ביה"ח	יח'	2.00			
6	סה"כ שילוט ומזוזות					
30	מתקנים וציוד לבריכת שחייה					
01.30.30.0010	אספקה והתקנת רשתות נירוסטה כולל מסגרות גדולה במידות 40/44 ס"מ עבור בורות ריקון בריכה. מידות סופיות ילקחו בשטח לפני אספקה המסגרות יונחו ביציקה	יח'	2.00			
01.30.30.0020	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.	קומפלט	1.00			
01.30.30.0030	מאחז יד מפלב"מ 316 למדרגות. קוטר הצינור 38 מ"מ, מידות אורך יש לקחת לפני התקנה	יח'	2.00			
01.30.30.0040	שלט מים עמוקים תלת-כיווני, לרבות 2 עמודים מפלב"מ 316	קומפלט	1.00			
01.30.30.0050	אספקה וביצוע מתקן הורדת נכים למים דגם "סקאוט" של חברת י.ג.ל בריכות שחיה או ש"ע, קומפלט, בעל תו תקן ישראלי בלבד, לפי תקנות ADA ותקנות נציבות שיוויון למוגבלים, מופעל על סוללות כולל סוללה חלופית וכולל התקנה, בדיקת בטיחות של בודק חיצוני ושנתיים אחריות.	יח'	1.00			
01.30.30.0060	אספקה והתקנת מקלחת חובה קומפ' נירוסול+מתזי רגליים המופעלים עם הפעלת המקלחת.	קומפלט	1.00			
30	סה"כ מתקנים וציוד לבריכת שחייה					
30	סה"כ עבודות ריהוט					
34	גילוי כיבוי אש ומערכת כריזה					
1	מערכת גילוי אש					
01.34.01.0010	תוספת כרטיס הרחבה ברכזת קיימת עד 4 אזורים	קומפלט	1.00			
01.34.01.0020	לוח תפעול ותצוגה משני מסוג FC20 עם תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית מתוצרת סימנס או שווה ערך מאושר ע"י היועץ	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.34.01.0030	חייגן טלפון דיגיטלי	יח'	1.00			
01.34.01.0040	הרחבת מערכת קיימת שו"ב MM-8000 לשליטה ובקרה על מערכת גילוי אש בתקשורת דו כיוונית מלאה בעלת תקן ישראלי ואחד מהתקנים הבינלאומיים UL או FM או VDS	קומפלט	1.00			
01.34.01.0050	תוספת מפות למערכת MM-8000	יח'	3.00			
01.34.01.0060	גלאי עשן אופטי כתובתי מסדרת SINTEZO מתוצ' חברת סימנסי דגם FDO221 או שו"ע	יח'	55.00			
01.34.01.0070	אספקה והתקנת גלאים בין תקרות גלאי עשן אופטי כתובתי מסדרת SINTEZO מתוצ' חברת סימנסי דגם FDO221 או שו"ע	יח'	10.00			
01.34.01.0080	אספקה והתקנת גלאים בלוחות חשמל כמתואר בסעיף	יח'	5.00			
01.34.01.0090	תוספת עבור התקנת גלאי בלוח חשמל כולל פתיחת פתח לגלאי בלוח	יח'	5.00			
01.34.01.0100	יחידות קצר/נתק על קו הגלאים	יח'	41.00			
01.34.01.0110	צופר אזעקה אור קולי להתקנה פנימית	יח'	1.00			
01.34.01.0120	מנורות סימון לגלאים דגם DJ1191	יח'	9.00			
01.34.01.0130	יחידת input כתובתית FDCI222 לחיבור F.T-T.S יחידות	יח'	12.00			
01.34.01.0140	יחידת output כתובתית FDCI222 לחיבור F.T-T.S יחידות	יח'	15.00			
01.34.01.0150	יחידת אלקטרו-מגנט לאש לדלת אש	יח'	2.00			
01.34.01.0160	ספק כוח להפעלת אלקטרו מגנטים	יח'	1.00			
01.34.01.0170	לחצן הפעלת כיבוי כתובתי	יח'	6.00			
01.34.01.0180	אספקה והתקנת כבל רב גידי 10X2X0.8 עבור לוחות המשנה וורטיקלי וקווים בתוך צנרת ותעלות	מ"א	100.00			
01.34.01.0190	נק' חיווט באמצעות כבל זוג 0.8 מ"מ כולל חיבור לאביזר קצה בתשתית אשר הותקנה מראש	נק'	95.00			
01.34.01.0200	ביצוע אינטגרציה לכל מערכת גילוי אש במבנה בנוכחות נציג כב"א, יועץ בטיחות, יועץ חשמל ונציג המזמין	קומפלט	1.00			
01.34.01.0210	ביקורת מת"	יח'	1.00			
1	סה"כ מערכת גילוי אש					
2	מערכת כריזה					
	הערה: (מערכת כריזה תותאם לעבודה עם מערכת כריזה קיימת במבנה בהתאם למפרט טכני)					

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.34.02.0010	הרחבת מערכת הכריזה הקיימת בביה"ח במגבר בתחום היענות של 50H עד 20KH עם בקרת קווי רמקולים, בקרת קווי תקשורת, כולל כרטיס תקשורת לחיבור לבקר הראשי.	קומפלט	1.00			
01.34.02.0020	עמדת כריזה מנהלתית כולל מיקרופון שולחני 8 לחצנים להפעלות שונות כולל כרטיס רשת לחיבור בקר ראשי	יח'	1.00			
01.34.02.0030	רמקול תקרתי איכותי תחום היענות 80H עד 18KH הספק 3 וואט כולל קופסת גב	יח'	15.00			
01.34.02.0040	רמקול ע"ג קיר איכותי במארז אנטי וונדלי עמיד לחום היענות זהה לסעיף קודם כולל קופסת גב	יח'	10.00			
01.34.02.0050	שופר כריזה 30/15W	יח'	2.00			
01.34.02.0060	התחברות למערכת כריזה קיימת	קומפלט	1.00			
01.34.02.0070	תיכנות, תיעוד ובדיקות כולל אינטגרציה	יח'	1.00			
01.34.02.0080	ביקורת מת"י	יח'	1.00			
2	סה"כ מערכת כריזה					
34	סה"כ גילוי כיבוי אש ומערכת כריזה					
35	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					
1	עבודות בריגי'					
01.35.01.0010	פועל פשוט	שעה	100.00			
01.35.01.0020	פועל מקצועי	שעה	100.00			
01.35.01.0030	פטיש חשמל (קונגו) כולל מפעיל	שעה	20.00			
01.35.01.0040	רתך מקצועי	שעה	20.00			
01.35.01.0050	עוזר רתך	שעה	20.00			
01.35.01.0060	שרברב מקצועי	שעה	20.00			
01.35.01.0070	רצף מקצועי	שעה	20.00			
01.35.01.0080	עבודת מחפרון אופני עם פטיש חשמלי וכף JBC3.4 20-40-60 ס"מ דגם	יום	2.00			
1	סה"כ עבודות בריגי'					
35	סה"כ מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					
36	שונות					
1	נגישות בבנין					
01.36.01.0010	אספקה והתקנת מסמרות מנירוסטה 316, בהדבקה לריצוף גרניט או שיש	יח'	300.00			
01.36.01.0020	סימן מוביל בדיד אלומיניום רוחב 40 ס"מ. מודבק ע"ג ריצוף פנים	מ"א	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.36.01.0030	שטיח לנגישות מודבק מידות 120/60 ס"מ ע"ג יח' ריצוף פנים/חוץ מכל סוג מידות	יח'	2.00			
01.36.01.0040	פס מוביל לנגישות שחור רוחב 40 ס"מ מודבק ע"ג ריצוף חוץ/פנים	מ"א	25.00			
1	סה"כ נגישות בבנין					
2	בקרת כניסה					
01.36.02.0010	אספקה והתקנה של מערכת בקרת כניסה "שער חכם" - מכולה קומפלט של 2.3 מטר מוגבהת המכילה חומרה לבקרת כניסה על בסיס זיהוי פנים, קרוסלה בגובה מלא מנירוסטה, שער פשפש, ארון תקשורת, אל-פסק ותשתית תקשורת הנדרשת במכולה, לרבות רישיון שימוש HRSENSE (רשימות זיהוי פנים, סנכרון מולפנקס הדרכה ודוחות נוכחות) הכולל שי רות ואחריות לתקופת ההפעלה, חיבור אינטרנט לרשת תקשורת פעילה ואפליקציה לצפייה ופתיחה מרחוק באתר בהתאם לתכנית בטיחות שתאושר ע"פ המפרט המצורף כדוגמת חברת SAFEGURDE או שו"ע מאושר לרבות תשתיות, אביזרי קצה וכל הציוד/אביזר/תשתיות שיידרשו להקמה/תחזוקה ושימוש לכל תקופת משך ביצוע הפרויקט.	חודש	24.00			
2	סה"כ בקרת כניסה					
36	סה"כ שונות					
1	סה"כ בריכה טיפולית ליד בנין השיקום					

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
2	עבודות פיתוח					
2	עבודות בטון יצוק באתר					
1	עבודות בטון יצוק באתר במבנים ומתקנים					
02.02.01.0010	קירות בטון בעובי עד 30 ס"מ, המחיר כולל חפירה ויציקת יסוד, לרבות זיון היסוד והקיר	מ"ק	10.00			
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר במבנים ומתקנים					
2	עבודות בטון יצוק באתר -גינה טיפולית					
02.02.02.0010	קירות בטון בעובי 30 ס"מ, המחיר כולל חפירה ויציקת יסוד, לרבות זיון היסוד והקיר	מ"ק	20.00			
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר -גינה טיפולית					
3	מצעים- גינה טיפולית					
02.02.03.0010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	50.00			
02.02.03.0020	שימוש חוזר למצע שפורק מהאתר לאחר מיון ולאחר בדיקה של יועץ קרקע ובאישור אד"מנהל פרוייקט. מקסימום שכבה בעובי 20 ס"מ	מ"ק	60.00			
3	סה"כ מצעים- גינה טיפולית					
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר					
40	ריצופים ומדרגות - פיתוח					
1	ריצופים ומדרגות					
	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צמנט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת					
02.40.01.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבנית במידות 10/20 או ריבועית במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 4 ס"מ גמר מחוספס בגוון עם צבע, 3 גוונים לפי בחירת המזמין	מ"ר	150.00			
02.40.01.0020	תוספת מחיר עבור צבע לבן המדרכות (מרכיב נגישות) או לקו המפריד בין החניות	מ"ר	35.00			
02.40.01.0030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברובח 60 ס"מ במידות 6/20/20 ס"מ לרבות יסוד	מ"ר	5.00			
02.40.01.0040	אבן שפה טרומה באורך 1 מטר במידות 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפיאות כדוגמת דגם חריש שח אשקרשטיין או ש"ע	מ"א	200.00			
02.40.01.0050	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה	מ"א	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ללא פזה במידות 20/25/50 עם ספייסרים וקיטם מקטן בפיאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א				
02.40.01.0060	אבן גן במידות 100\20\10 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	100.00			
02.40.01.0070	משטח או שביל בטון (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-20 בעובי 10 ס"מ, עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ, 20/20 ס"מ לרבות החלקה או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן/ המפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ-4 מ'.	מ"ר	80.00			
02.40.01.0080	אלמנט תיחום גומה לעץ במידות חוץ של 120/120 ס"מ ובקוטר פנימי של 80 ס"מ עשוי מ-4 אבנים מחוררות בגוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	קומפלט	1.00			
1	סה"כ ריצופים ומדרגות					
2	ריהוט גן					
	הערה: מחיר המוצרים השונים כוללים את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנוראלמנטים טרומיים לפארק החלקה. העבודה כוללת: הובלה והתקנה של האלמנטים בשטח כולל מעקה וקופינג, ייצור האלמנטים אך ורק במפעל לייצור אלמנטים טרומיים ב על אישור מכון התקנים 1923 חלק 2 ומערכת ניהול איכות ISO. סוג הבטון יהיה ב-40 על פי תקן ישראלי 118 ו-1923 חלק 2 על פי הגיאומטריה שנמסרה בתוכניות. היציקה בתבניות מתכת בלבד. המחיר כולל בדיקה ואישור מכון התקנים הישראלי לתקינות ובטיחות המתקנים.					
02.40.02.0010	ספסל עץ ובטון בגמר חשוף / בטון לבן / גרנוליט דגם "אפק" של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 2.15 מ'	יח'	4.00			
02.40.02.0020	אשפתון בטון דגם "משושה 75" / "רותם 75" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	4.00			
2	סה"כ ריהוט גן					
6	ריצופים ומדרגות-גינה טיפולית					
02.40.06.0010	מדרגות בטון מזוין ב-30 יצוק באתר בגובה 16 ס"מ וברוחב 32 ס"מ. סוג הגמר בטון גלוי מוחלק כולל קיטום פינות וזיון	מ"ק	4.00			
02.40.06.0020	ריצוף משטחים ושבילים מאבן פראית (שכבות) בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית לרבות מילוי פוגות בטיט צמנט	מ"ר	50.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.40.06.0030	אלמנט תיחום גומה לעץ במידות חוץ של 120/120 ס"מ ובקוטר פנימי של 80 ס"מ עשוי מ- 4 אבנים מחוררות בגוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	קומפלט	3.00			
6	סה"כ ריצופים ומדרגות-גינה טיפולית					
7	ריהוט גן-גינה טיפולית					
	הערה: מחיר המוצרים השונים כוללים את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנוראלמנטים טרומיים לפארק החלקה. העבודה כוללת: הובלה והתקנה של האלמנטים בשטח כולל מעקה וקופינג, ייצור האלמנטים אך ורק במפעל לייצור אלמנטים טרומיים ב על אישור מכון התקנים 1923 חלק 2 ומערכת ניהול איכות ISO. סוג הבטון יהיה ב-40 על פי תקן ישראלי 118 ו-1923 חלק 2 על פי הגיאומטריה שנמסרה בתוכנית. היציאה בתבניות מתכת בלבד. המחיר כולל בדיקה ואישור מכון התקנים הישראלי לתקינות ובטיחות המתקנים.					
02.40.07.0010	אשפתון בטון דגם "משושה 75" / "רותם 75" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	3.00			
7	סה"כ ריהוט גן-גינה טיפולית					
8	עבודות מתכת-גינה טיפולית					
02.40.08.0010	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור נירוסטה 316 בקוטר 1.1" 5 כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות	מ"א	20.00			
8	סה"כ עבודות מתכת-גינה טיפולית					
51	משטחים ושבילים					
02.40.51.0010	משטח בטון ב-30 לצורך הגנה על צינורות תת קרקעיים לרבות ניקוז מתוכנן, חשמל ותקשורת קיימים, יצוק באתר בעובי של 20 ס"מ כולל זיון, שכבת קלקר וכל הנדרש לביצוע העבודה. העבודה לפי הפרט	מ"ק	3.00			
51	סה"כ משטחים ושבילים					
40	סה"כ ריצופים ומדרגות - פיתוח					
41	עבודות גינון והשקייה-פיתוח					
1	עבודות השקייה					
02.41.01.0010	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות	מ"א	700.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.41.01.0020	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפוף בקוטר 16 מ"מ נושא 8-10 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפלט	22.00			
02.41.01.0030	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מ"א	200.00			
02.41.01.0040	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מ"א	120.00			
02.41.01.0050	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 50 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	50.00			
02.41.01.0060	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	80.00			
02.41.01.0070	1 מגוף חשמלי רגיל / דו דרכי, 24V AC מפלסטיק (עם סגירה מכנית), בקוטר 1"-3/4"	יח'	1.00			
1	סה"כ עבודות השקייה					
2	גיבון ונטיעות					
02.41.02.0010	תערוכת שתילה 2/3 מצעית 0-8 תוצרת "גנים" או ש"ע, 1/3 כבול	מ"ק	15.00			
02.41.02.0020	זבל אורגני מסוג "קומפוסט" (20 מ"ק לדונם), עפ"י תו תקן 801.	קומפלט	1.00			
02.41.02.0030	שתילים גודל מס' 3, גודל הכלי 1.0 ליטר	יח'	100.00			
02.41.02.0040	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	100.00			
02.41.02.0050	שתילים גודל מס' 5, גודל הכלי 6.0 ליטר	יח'	100.00			
02.41.02.0060	שתילים גודל מס' 6, גודל הכלי 10.0 ליטר	יח'	10.00			
02.41.02.0070	שתילים (עצים) גודל מס' 8, גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה, בחבית עצים בוגרים, עובי גזע מינ' 2", גובה 2.50-3.50 מ'. מספר בדים - 2	יח'	20.00			
02.41.02.0080	העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום בית החולים	יח'	18.00			
02.41.02.0090	העתקה ושתילה מחדש של שיחים בוגרים קיימים בתחום העבודה	יח'	15.00			
2	סה"כ גיבון ונטיעות					
41	סה"כ עבודות גיבון והשקייה-פיתוח					
51	כבישים - פיתוח					
1	עבודות הכנה ופירוק					
	הערה: הערה : מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה, הכל עפ"י הנחיות הפיקו					

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הערה: הערה: מחירי הפירוקים, הגיזום, הכריתה, העקירה והחישוף למיניהם, לרבות הפסולת, כוללים סילוק אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר, לרבות הובלה ותשלום אגרות ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה ו/או אכסון באתר לשימוש חוזר, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח					
02.51.01.0010	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי עד 5 ס"מ	מ"ר	220.00			
02.51.01.0020	פירוק עמוד תאורה / תקשורת מעץ (כולל עוגנים)	יח'	2.00			
02.51.01.0030	פירוק זהיר של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסלים, עציצים, אשפתונים וכד' והתקנתו מחדש לאחר ביצוע הריצוף ואו העתקתו למקום אחר	יח'	2.00			
02.51.01.0040	התאמת גובה שוחות ללא שבירת התיקרה	יח'	8.00			
02.51.01.0050	ניסור אספלט קיים בעובי עד 5 ס"מ.	מ"א	40.00			
02.51.01.0060	פירוק אבני שפה ופינוי למקום שירה עליו המפקח	מ"א	30.00			
02.51.01.0070	פירוק עמודי תאורה והחזרתם למקומם לאחר השלמת העבודה. העבודה תכלול עבודות חשמל, עבודות עפר וכל הנדרש להשלמת העבודה	יח'	5.00			
02.51.01.0080	קרצוף אספלט קיים בעובי עד 2 ס"מ	מ"ר	700.00			
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק					
2	עבודות עפר					
02.51.02.0010	חפירה או חציבה בשטח כולל הובלה ופזור באתר שפיכה מאושר במרחק של עד 10 ק"מ מאתר העבודה. העבודה תכלול מיון החומר החפור לצורך שימוש במיטב החומר החפור למילוי.	מ"ק	150.00			
02.51.02.0020	יישור והידוק מלא של השתית לאחר עבודות עפר	מ"ר	750.00			
2	סה"כ עבודות עפר					
3	מצעים					
02.51.03.0010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה, מהודק בשכות של 20 ס"מ לכל היותר.	מ"ק	200.00			
3	סה"כ מצעים					
4	עבודות הכנה ופירוק-גינה טיפולית					
	הערה: הערה: מחירי הפירוקים למיניהם כוללים					

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה, הכל עפ"י הנחיות הפיקו					
	הערה: הערה: מחירי הפירוקים, הגיזום, הכריתה, העקירה והחישוף למיניהם, לרבות הפסולת, כוללים סילוק אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר, לרבות הובלה ותשלום אגרות ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה ו/או אכסון באתר לשימוש חוזר, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח					
02.51.04.0010	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי עד 5 ס"מ	מ"ר	110.00			
02.51.04.0020	פירוק מדרגות מסוג כלשהו	מ"א	6.00			
4	סה"כ עבודות הכנה ופירוק-גינה טיפולית					
5	קיר אבן- גינה טיפולית					
02.51.05.0010	בניית קיר גדר מאבן לקט (האבן מפירוק באתר), מידות, גובה, עובי ומיקום הקירות ע"פ הנחיות אדריכל ובהתאם לאישור, קונסטרוקטור, המחיר כולל חפירה וציקת יסוד - לא תשלום תוספת לחיפוי דופנים.	מ"ק	15.00			
5	סה"כ קיר אבן- גינה טיפולית					
6	מעבירי מים ותעלות					
02.51.06.0010	תעלת מגנדרין 15, כולל רשת מגנדרין 15/25. הכמות מתייחסת למעברי מים בין מתחת למדרכות	יח'	3.00			
6	סה"כ מעבירי מים ותעלות					
9	שילוט ותמרור וצביעה					
02.51.09.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור (מסוג עירוני)	יח'	12.00			
02.51.09.0020	תמרור (מסוג עירוני) ללא עמוד	יח'	4.00			
02.51.09.0030	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ לבן מלא/מקווקו (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"א	220.00			
02.51.09.0040	צביעה קווים ברוחב 30 ס"מ לבן מלא/מקווקו (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"א	10.00			
02.51.09.0050	צביעת אבני שפה	מ"א	80.00			
02.51.09.0060	צביעת אספלט בכחול. (חניות נכים)	מ"ר	60.00			
9	סה"כ שילוט ותמרור וצביעה					
10	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
02.51.10.0010	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ, לרבות פיזור והידוק. תא"צ 25, אגרגט סוג א דולומיטי/גיר, ביטומן PG-68-10.	מ"ר	400.00			

כתב כמויות

שם עבודה: בריכה טיפולית

מספר עבודה: 25

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.51.10.0020	שכבה נושאת תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס ביטומן PG-70-10. העבודה תכלול ריבוד אספלט	מ"ר	800.00			
02.51.10.0030	מישק התחברות אספלט חדש לאספלט קיים	מ"א	30.00			
10	סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
11	שונות					
02.51.11.0010	ציפוי יסוד	מ"ר	400.00			
02.51.11.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית	מ"ר	900.00			
11	סה"כ שונות					
51	סה"כ כבישים - פיתוח					
2	סה"כ עבודות פיתוח					
25	סה"כ בריכה טיפולית					
25	מע"מ 17%					
25	סה"כ כולל מע"מ					

דוח אומדן – דפי ריכוז

	בריכה טיפולית	25
	בריכה טיפולית ליד בניין השיקום	1
	עבודות עפר	1
	הכשרת השטח	10
	סה"כ הכשרת השטח	10
	חפירה	20
	סה"כ חפירה	20
	סה"כ עבודות עפר	1
	עבודות בטון יצוק באתר	2
	מצעים	11
	סה"כ מצעים	11
	יסודות וראשי כלונסאות	12
	סה"כ יסודות וראשי כלונסאות	12
	מרצפים ורצפות	50
	סה"כ מרצפים ורצפות	50
	קירות בטון	61
	סה"כ קירות בטון	61
	עמודים	62
	סה"כ עמודים	62
	קורות ומעקות	71
	סה"כ קורות ומעקות	71
	תקרות וגגות בטון מלא	81
	סה"כ תקרות וגגות בטון מלא	81
	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	85
	סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	85
	יציקות ביניים	91
	סה"כ יציקות ביניים	91
	משטחים ומשולשי מדרגות	92
	סה"כ משטחים ומשולשי מדרגות	92
	זיון פלדה	99
	סה"כ זיון פלדה	99
	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	2
	מוצרי בטון טרום ודרוך	3

מספר	תיאור	סה"כ
50	אלמנטי קמץ כפול דרוכים	
50	סה"כ אלמנטי קמץ כפול דרוכים	
3	סה"כ מוצרי בטון טרום ודרוך	
4	עבודות בניה	
10	בניה בבלוקי בטון	
10	סה"כ בניה בבלוקי בטון	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום	
13	איטום גגות ביריעות ביטומניות	
13	סה"כ איטום גגות ביריעות ביטומניות	
23	איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות	
23	סה"כ איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות	
34	איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות	
34	סה"כ איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות	
60	איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה	
60	סה"כ איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
1	נגרות בקומת הקרקע	
1	סה"כ נגרות בקומת הקרקע	
2	נגרות בקומה ראשונה	
2	סה"כ נגרות בקומה ראשונה	
3	מסגרות בקומת המרתף	
3	סה"כ מסגרות בקומת המרתף	
4	מסגרות בקומת הקרקע	
4	סה"כ מסגרות בקומת הקרקע	
5	מסגרות בבריכה הטיפולית בקומת הקרקע	
5	סה"כ מסגרות בבריכה הטיפולית בקומת הקרקע	
6	מסגרות בקומה ראשונה	
6	סה"כ מסגרות בקומה ראשונה	
7	מסגרות בקומת הגג	
7	סה"כ מסגרות בקומת הגג	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	

מספר	תיאור	סה"כ
7	מערכות מים, ביוב, ניקוז, גזים רפואיים וספרינקלרים	
1	צנרת מים, קיטור, הסקה	
1	סה"כ צנרת מים, קיטור, הסקה	
2	אביזרי צנרת	
2	סה"כ אביזרי צנרת	
3	ביוב וניקוז	
3	סה"כ ביוב וניקוז	
4	קבועות ואביזריהן	
4	סה"כ קבועות ואביזריהן	
5	ספרינקלרים	
5	סה"כ ספרינקלרים	
11	צינורות פלדה מגולוונים	
11	סה"כ צינורות פלדה מגולוונים	
12	צינורות פלסטיים	
12	סה"כ צינורות פלסטיים	
21	ברזים, שסתומים ומסנים	
21	סה"כ ברזים, שסתומים ומסנים	
25	אביזרים וברזים U-PVC בהדבקה	
25	סה"כ אביזרים וברזים U-PVC בהדבקה	
34	מחסומי רצפה ותעלות ניקוז	
34	סה"כ מחסומי רצפה ותעלות ניקוז	
35	כיורים וכערות	
35	סה"כ כיורים וכערות	
43	משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ולמעבדות	
43	סה"כ משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ולמעבדות	
44	מערכות לבריכת שחייה	
44	סה"כ מערכות לבריכת שחייה	
7	סה"כ מערכות מים, ביוב, ניקוז, גזים רפואיים וספרינקלרים	
8	עבודות חשמל	
2	מובילים	
2	סה"כ מובילים	
3	כבלים	
3	סה"כ כבלים	

מספר	תיאור	סה"כ
4	נקודות ואביזרים	
4	סה"כ נקודות ואביזרים	
5	גופי תאורה	
5	סה"כ גופי תאורה	
6	לוחות חשמל	
6	סה"כ לוחות חשמל	
9	הארקות	
9	סה"כ הארקות	
10	לוח חשמל וחדר מכונות	
10	סה"כ לוח חשמל וחדר מכונות	
12	שונות	
12	סה"כ שונות	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
1	טיח פנים	
1	סה"כ טיח פנים	
2	טיח חוץ	
2	סה"כ טיח חוץ	
3	תת פרק 09.03	
3	סה"כ תת פרק 09.03	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	ריצוף וחיפוי פנים	
1	סה"כ ריצוף וחיפוי פנים	
2	חיפויים בבריכה הטיפולית	
2	סה"כ חיפויים בבריכה הטיפולית	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
1	צביעת פנים	
1	סה"כ צביעת פנים	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
1	עבודות אלומיניום	

מספר	תיאור	סה"כ
1	סה"כ עבודות אלומיניום	
10	תת פרק 12.10	
10	סה"כ תת פרק 12.10	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
14	עבודות אבן	
1	חיפוי קירות פנים באבן	
1	סה"כ חיפוי קירות פנים באבן	
14	סה"כ עבודות אבן	
15	מיזוג אוויר.	
1	מתקני קירור	
1	סה"כ מתקני קירור	
2	מערכות מיזוג אוויר עצמאיות	
2	סה"כ מערכות מיזוג אוויר עצמאיות	
3	מפוחי אוורור ושחרור עשן	
3	סה"כ מפוחי אוורור ושחרור עשן	
4	יחידות טיפול באוויר	
4	סה"כ יחידות טיפול באוויר	
5	צנרת ואביזריה	
5	סה"כ צנרת ואביזריה	
6	מערכת פיזור אוויר	
6	סה"כ מערכת פיזור אוויר	
7	בידוד טרמי	
7	סה"כ בידוד טרמי	
8	מערכות בקרה וחשמל	
8	סה"כ מערכות בקרה וחשמל	
9	שונות	
9	סה"כ שונות	
10	צנרת PPR	
10	סה"כ צנרת PPR	
15	סה"כ מיזוג אוויר.	
16	מתקני הסקה	
1	מערכות חימום מים מסוג משאבת חום	
1	סה"כ מערכות חימום מים מסוג משאבת חום	

מספר	תיאור	סה"כ
16	סה"כ מתקני הסקה	
19	מסגרות חרש	
2	שונ	
2	סה"כ שונ	
19	סה"כ מסגרות חרש	
22	רכיבים מתועשים בבנין	
1	תקרות אקוסטיות	
1	סה"כ תקרות אקוסטיות	
2	מחיצות מתועשות	
2	סה"כ מחיצות מתועשות	
3	עבודות מתועשות מיוחדות	
3	סה"כ עבודות מתועשות מיוחדות	
4	וילונות	
4	סה"כ וילונות	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבנין	
23	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	
10	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	
10	סה"כ כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	
23	סה"כ כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	
24	הריסות ופירוקים	
10	הריסת מרצפות, קירות, מחיצות ותקרות	
10	סה"כ הריסת מרצפות, קירות, מחיצות ותקרות	
24	סה"כ הריסות ופירוקים	
30	עבודות ריהוט	
1	ריהוט בקומת קרקע	
1	סה"כ ריהוט בקומת קרקע	
2	ריהוט בקומה ראשונה	
2	סה"כ ריהוט בקומה ראשונה	
3	משטחי שיש בקומת קרקע	
3	סה"כ משטחי שיש בקומת קרקע	
4	משטחי שיש בקומה ראשונה	
4	סה"כ משטחי שיש בקומה ראשונה	
5	אביזרי אמבט ומראות	

מספר	תיאור	סה"כ
5	סה"כ אביזרי אמבט ומראות	
6	שילוט ומזוזות	
6	סה"כ שילוט ומזוזות	
30	מתקנים וציוד לבריכת שחייה	
30	סה"כ מתקנים וציוד לבריכת שחייה	
30	סה"כ עבודות ריהוט	
34	גילוי כיבוי אש ומערכת כריזה	
1	מערכת גילוי אש	
1	סה"כ מערכת גילוי אש	
2	מערכת כריזה	
2	סה"כ מערכת כריזה	
34	סה"כ גילוי כיבוי אש ומערכת כריזה	
35	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
1	עבודות בריג'י	
1	סה"כ עבודות בריג'י	
35	סה"כ מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
36	שונות	
1	נגישות בבנין	
1	סה"כ נגישות בבנין	
2	בקרת כניסה	
2	סה"כ בקרת כניסה	
36	סה"כ שונות	
1	סה"כ בריכה טיפולית ליד בנין השיקום	
2	עבודות פיתוח	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
1	עבודות בטון יצוק באתר במבנים ומתקנים	
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר במבנים ומתקנים	
2	עבודות בטון יצוק באתר -גינה טיפולית	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר -גינה טיפולית	
3	מצעים- גינה טיפולית	
3	סה"כ מצעים- גינה טיפולית	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
40	ריצופים ומדרגות - פיתוח	

מספר	תיאור	סה"כ
1	ריצופים ומדרגות	
1	סה"כ ריצופים ומדרגות	
2	ריהוט גן	
2	סה"כ ריהוט גן	
6	ריצופים ומדרגות-גינה טיפולית	
6	סה"כ ריצופים ומדרגות-גינה טיפולית	
7	ריהוט גן-גינה טיפולית	
7	סה"כ ריהוט גן-גינה טיפולית	
8	עבודות מתכת-גינה טיפולית	
8	סה"כ עבודות מתכת-גינה טיפולית	
51	משטחים ושבילים	
51	סה"כ משטחים ושבילים	
40	סה"כ ריצופים ומדרגות - פיתוח	
41	עבודות גיבון והשקייה-פיתוח	
1	עבודות השקייה	
1	סה"כ עבודות השקייה	
2	גיבון ונטיעות	
2	סה"כ גיבון ונטיעות	
41	סה"כ עבודות גיבון והשקייה-פיתוח	
51	כבישים - פיתוח	
1	עבודות הכנה ופירוק	
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק	
2	עבודות עפר	
2	סה"כ עבודות עפר	
3	מצעים	
3	סה"כ מצעים	
4	עבודות הכנה ופירוק-גינה טיפולית	
4	סה"כ עבודות הכנה ופירוק-גינה טיפולית	
5	קיר אבן- גינה טיפולית	
5	סה"כ קיר אבן- גינה טיפולית	
6	מעבירי מים ותעלות	
6	סה"כ מעבירי מים ותעלות	
9	שילוט ותמרור וצביעה	

מספר	תיאור	סה"כ
9	סה"כ שילוט ותמרור וצביעה	
10	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	
10	סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	
11	שונות	
11	סה"כ שונות	
51	סה"כ כבישים - פיתוח	
2	סה"כ עבודות פיתוח	
25	סה"כ בריכה טיפולית	
25	מע"מ 17%	
25	סה"כ כולל מע"מ	