

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>44</b>	<b>מקווה בית אל - מחולק</b>				
<b>1</b>	<b>שלב א</b>				
1	עבודות עפר				
<b>30</b>	<b>חפירה ו/או חציבה</b>				
01.01.30.1110	חפירה ו/או חציבה לעומקים שונים לרבות פינוי לאתר מורשה כולל תשלומי אגרות. סעיף זה כולל את כל סוגי החפירות הנדרשים. (בשטח, לקורות, בורות וכדומה)	מ"ק	400.00		
<b>30</b>	<b>סה"כ חפירה ו/או חציבה</b>				
1	סה"כ עבודות עפר				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
<b>10</b>	<b>פלדת זיון</b>				
01.02.10.011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	20.00		
01.02.10.031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	15.00		
<b>10</b>	<b>סה"כ פלדת זיון</b>				
<b>11</b>	<b>מצעים לעבודות בטון</b>				
01.02.11.080	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ	מ"א	170.00		
01.02.11.090	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	250.00		
01.02.11.172	מצע יריעות פוליאיתילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	250.00		
<b>11</b>	<b>סה"כ מצעים לעבודות בטון</b>				
<b>12</b>	<b>ראשי כלונסאות</b>				
01.02.12.400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	5.00		
<b>12</b>	<b>סה"כ ראשי כלונסאות</b>				
<b>41</b>	<b>קורות יסוד</b>				
01.02.41.010	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00		
01.02.41.020	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.41.030	קורות יסוד בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	30.00		
<b>41</b>	<b>סה"כ קורות יסוד</b>				
<b>42</b>	<b>קירות מסד</b>				
01.02.42.010	קירות מסד בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	15.00		
<b>42</b>	<b>סה"כ קירות מסד</b>				
<b>50</b>	<b>מרצפים ורצפות</b>				
01.02.50.050	מרצפי בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	50.00		
01.02.50.060	מרצפי בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	250.00		
<b>50</b>	<b>סה"כ מרצפים ורצפות</b>				
<b>61</b>	<b>קירות בטון</b>				
01.02.61.020	יציקה מונוליטית מיוחדת של אוצרות ובורות טבילה ללא הפסקת יציקה בין הרצפה לקירות, בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 15-20 ס"מ. מוספי האיטום נמדדים ב נפרד.	מ"ק	44.00		
01.02.61.030	קירות בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	103.00		
01.02.61.060	קירות בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	8.00		
<b>61</b>	<b>סה"כ קירות בטון</b>				
<b>71</b>	<b>קורות ומעקות בטון</b>				
01.02.71.250	קורות עליונות ומעקות בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	22.00		
<b>71</b>	<b>סה"כ קורות ומעקות בטון</b>				
<b>81</b>	<b>תקרות וגגות בטון מלא</b>				
01.02.81.040	תקרות או גגות בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	50.00		
01.02.81.050	תקרות או גגות בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	211.00		
<b>81</b>	<b>סה"כ תקרות וגגות בטון מלא</b>				
<b>85</b>	<b>בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>				
01.02.85.110	בטון שיפועים ב30-, יצוק על גבי גגות בעובי משתנה	מ"ק	32.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ-3 ס"מ עד 13 ס"מ, מוחלק לפי שיפועי ניקוז	מ"ק			
01.02.85.300	"מדה" בעובי 4 ס"מ מעל לבטון שיפועים (הנמדד בנפרד)	מ"ר	261.00		
01.02.85.310	תוספת עבור החלקת גגות מבטון בהליקופטר לפי שיפועי הניקוז	מ"ר	261.00		
<b>85</b>	<b>סה"כ בטון סופינג ובטון שיפועים לגגות</b>				
<b>86</b>	<b>מוספים לבטון</b>				
01.02.86.070	חומר בלבד: פלסטוקריט N - מוסף אטימה ליציקות בטון המקנה לבטון אטימות בפני חדירת מים, בריכוז של 0.05% ממשקל הצמנט, אריזה של פח 18 ק"ג או חבית 200 ק"ג	ק"ג	90.00		
01.02.86.075	חומר בלבד: זייפקס - מוסף איטום גבישי מתקדם לבטון לאיטום סדקים ואיטום בטון בסביבה אגרסיבית, תצרוכת 4-5 ק"ג למ"ק בטון (אריזת פח של 20 ק"ג)	ק"ג	180.00		
<b>86</b>	<b>סה"כ מוספים לבטון</b>				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
4	עבודות בניה				
<b>10</b>	<b>בניה בבולקי בטון</b>				
01.04.10.010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 7 ס"מ לרבות חגורות ועמודונים מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי וכל הנדרש ע"פ המפרט.	מ"ר	170.00		
01.04.10.020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות ועמודונים מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי וכל הנדרש ע"פ המפרט.	מ"ר	150.00		
<b>10</b>	<b>סה"כ בניה בבולקי בטון</b>				
4	סה"כ עבודות בניה				
5	עבודות איטום				
<b>1</b>	<b>הנחיות לביצוע עבודות האיטום</b>				
	הערה: כל העבודות יבוצעו על פי הנחיות יועץ האיטום ובכפוף לכל חוק ותקן ישראלי רלוונטיים, במידה ואין תקן תואם ו/או הנחיה של היועץ העבודות יהיו על פי ההנחיות ב"ספר הכחול", מהדורה אחרונה.	הערה			
	הערה: אחריות הקבלן לעבודות האיטום יהיו עפ"י התקנים הנ"ל וכן כמפורט ב"חוק המכר". באחריות קבלן האיטום לוודא את טיב הכנת התשתית, קבלת השטח על ידו תהווה אישור לתקינות התשתית.	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: ההכנות תבוצענה לפי מיטב הפרקטיקה הטובה, בהתאם לנדרש בסעיפים להלן, במפרט ובהתאם להנחיות המפקח.	הערה			
	הערה: העבודות כוללות בסעיפים הספציפיים את אספקת כל החומרים וכל חומרי העזר המפורטים הנדרשים בהתאם לפרקטיקת עבודה נאותה, כגון מריחות יסוד ("פריימר"), וזאת, מלבד עבודות וחומרים אשר פורטו בסעיפים נפרדים בכתב הכמויות להלן ומיועדות לעבודה הנדונה.	הערה			
	הערה: המדידות בהיטל אופקי ואינן כוללות חפיות.	הערה			
	הערה: ניתן להשתמש בחומרים שווי ערך רק לאחר אישור בכתב של יועץ האיטום. יודגש, כי החלופות יהיו ללא תוספת מחיר, אלא אם סוכם אחרת מראש, ובאישור המפקח.	הערה			
	הערה: עלויות העבודות כוללות גם את עלות הבדיקות המקובלות הנדרשות (כגון הצפה, המטרה) ולא ישולם עבורן בנפרד.	הערה			
	הערה: הכמויות הרשומות הן אינדוקטיביות בלבד, אך מדידות סופיות ושרטוטים AS MADE יבוצעו ע"י הקבלן ותאושרנה ע"י המפקח. המזמין רשאי להקטין או להגדיל את הכמויות לביצוע ולבטל סעיפים שלמים לפי ראות עיניו.	הערה			
<b>1</b>	<b>סה"כ הנחיות לביצוע עבודות האיטום</b>				
<b>3</b>	<b>PM-פיר מעלית (איטום ביטומני)</b>				
	הערה: ראו פרטים מסדרה PM	הערה			
01.05.3.002	איטום הרצפה ע"י יריעות ביטומניות BITUMPROUF בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות.	מ"ר	5.00		
01.05.3.003	איטום קירות ע"י יריעות ביטומניות BITUMPROUF בעובי 5 מ"מ	מ"ר	15.00		
01.05.3.004	עצר מים כימי תופח על בסיס אקריליט מסוג "סיקה סוול-A" בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2"	מ"א	9.00		
01.05.3.005	הגנה על האיטום הקיר - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ (משווק ע"י ביטום)	מ"ר	15.00		
01.05.3.006	פני ראש כלונס ופנים פיר מעלית איטום צמנטי שלילי מסוג: מולטי טייט WB-2K בעובי 2 מ"מ	מ"ר	23.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>סה"כ PM-פיר מעלית (איטום ביטומני)</b>				
<b>7</b>	<b>KM-איטום קירות בור חיצוני</b>				
	הערה: ראו פרטים מסדרה KM	הערה			
01.05.7.007	איטום קירות ורצפות בורות ע"י יריעה ביטומנית כגון: BITUMPROUF בעובי 5 מ"מ, נדבקות לבטון טרי.	מ"ר	90.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ KM-איטום קירות בור חיצוני</b>				
<b>9</b>	<b>KK - איטום רצפת קומת קרקע</b>				
	הערה: ראו פרטים מסדרה KK	הערה			
01.05.9.002	יריעות איטום רצפה יהיו יריעות ביטומניות BITUMPROUF בעובי 5 מ"מ, נדבקות לבטון טרי, בהלחמה בין החפיות.	מ"ר	270.00		
01.05.9.003	איטום דפנות קורות ראשי כלונס באמולסיה ביטומנית חד רכיבית, מסוג A-12 בעובי 4 מ"מ	מ"ר	320.00		
01.05.9.004	פני כלונס ראש כלונס - איטום צמנטי שלילי מסוג: מולטי טייט WB-2K בעובי 2 מ"מ	מ"ר	15.00		
01.05.9.009	עצר מים כימי תופח על בסיס אקריליט מסוג "סיקה סוול-A" בחתך 20/10 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2"	מ"א	120.00		
01.05.9.010	הגנה על איטום דופן חיצוני של קורה היקפית - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	50.00		
01.05.9.012	קיבוע יריעות אל קורה ראש כלונס ע"י סרגל אלומיניום ומסטיק אטימה ביטומני כגון: "פזקרול 18"	מ"א	95.00		
<b>9</b>	<b>סה"כ KK - איטום רצפת קומת קרקע</b>				
<b>16</b>	<b>SH-איטום חדרים רטובים</b>				
	הערה: ראו פרטים מסדרה SH	הערה			
01.05.16.002	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ	מ"א	53.00		
01.05.16.003	מערכת איטום ראשונה: לפני הנחת צנרת אופקית מריחות צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ. חומר האיטום יאושר מראש ובכתב ע"י היועץ.	מ"ר	35.00		
01.05.16.004	מערכת איטום שניה: איטום במריחות פוליאוריתן ביטומני כגון P.B של חברת אלכימיקה (משווק ע"י פולידן) בעובי כולל של 2 מ"מ. האיטום יעלה גם על גבי הקירות לגובה של 15 ס"מ.	מ"ר	42.00		
01.05.16.005	פריימר אקוודור תואם לשכבת האיטום	מ"ר	42.00		
01.05.16.006			42.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הגנה ע"י בד גיאוטכני	מ"ר			
01.05.16.007	ארונות כיבוי אש וקירות בטון בחדרי מקלחות עד לגובה הרטבה צפוי או עד 2 מ' מפני ריצוף - איטום ע"י צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ,	מ"ר	147.00		
<b>16</b>	<b>סה"כ SH-איטום חדרים רטובים</b>				
<b>17</b>	<b>HM-איטום רצפות חדרים טכניים</b>				
	הערה: ראו פרטים מסדרה HM	הערה			
01.05.17.002	איטום רצפה ושיפולי קירות בשכבות על בסיס פוליאוריתן אלסטומרי, כגון היפרדסמו LV (אלכימיקה) עם שכבת ארג שיריון ושכבה עליונה עמידה נגד שחיקה ושמינים. עובי כולל של חומר האיטום 2 מ"מ. העבודה כוללת רולקות, מריחות חיזוק וחיפוי ואת כל העיבודים הנדרשים, מערכת האיטום תעלה 50 ס"מ מעל הרצפה.	מ"ר	25.00		
01.05.17.003	פריימר כגון: אקוודור או ש"ע	מ"ר	25.00		
<b>17</b>	<b>סה"כ HM-איטום רצפות חדרים טכניים</b>				
<b>18</b>	<b>MM-איטום מאגר מים</b>				
	הערה: הכנת התשתית עד לקבלת תשתית בטון נקיה וחלקה, ללא חורים וחרירים, ע"י קבלן ראשי.	הערה			
01.05.18.005	2 עצרי מים כימי תופחים בהפסקות יציקה כגון חיבור רצפה עם קיר	מ"א	60.00		
01.05.18.009	איטום צינור חודר במאגר מים	יח'	5.00		
01.05.18.010	איטום רצפה וקירות המאגר ב-2 שכבות על בסיס צמנט הידראולי מסוג: סיקה לסטיק 1K לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.5 מ"מ.	מ"ר	60.00		
01.05.18.011	איטום תקרת מאגר ספרינקלרים בשכבה על בסיס צמנט הידראולי מסוג מולטי טייט. עובי כולל של חומר האיטום - 1.5 מ"מ. במפגשי מישורים שכבת האיטום תשורין עם שכבת ארג שיריון.	מ"ר	30.00		
<b>18</b>	<b>סה"כ MM-איטום מאגר מים</b>				
<b>21</b>	<b>GE-איטום גג עליון גלוי</b>				
	הערה: ראו פרטים מסדרה GE	הערה			
	הערה: יציקת שיפועים, על פי הנחיות הקונסטרוקטור.	הערה			
01.05.21.003	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי	מ"א	90.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.21.004	יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ- 250 גרם/מ"ר.	מ"ר	250.00		
01.05.21.005	ביטומן 105/25 בעובי 2 מ"מ	מ"ר	250.00		
01.05.21.006	יריעה ביטומנית SBS עם אגרגט, דרג R בעובי 5 מ"מ	מ"ר	250.00		
01.05.21.007	יריעות חיזוק גמר חול ויריעת חיפוי גמר אגרגט בכל מפגשי מישורים.	מ"א	90.00		
01.05.21.008	3 שכבות של איטום צמנטי הידראולי מוגמש לקבלת חיפוי יבש בעובי של 3 מ"מ, ע"ג תקרת מאגר מים האיטום יעלה 15 ס"מ ע"ג המעקה	מ"ר	35.00		
<b>21</b>	<b>סה"כ GE-איטום גג עליון גלוי</b>				
<b>22</b>	<b>IM- איטום בורות מקווה</b>				
01.05.22.001	איטום בורות המקווה ע"י צמנט הידראולי מסוג סיקה לטטיק 1K בעובי 3 מ"מ	מ"ר	42.00		
<b>22</b>	<b>סה"כ IM- איטום בורות מקווה</b>				
<b>70</b>	<b>בידוד תרמי</b>				
01.05.70.040	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליטיירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ	מ"ר	230.00		
01.05.70.070	בידוד תרמי לקירות חיצוניים וגגות ע"י לוחות פוליטיירן "פוליפאן" (רונדופאן) כחולצהוב או ש"ע, עמידים למים ולחות, הלוחות במידות 60/125 ס"מ ובעובי 3 ס"מ	מ"ר	350.00		
<b>70</b>	<b>סה"כ בידוד תרמי</b>				
<b>5</b>	<b>סה"כ עבודות איטום</b>				
<b>6</b>	<b>עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>				
<b>1</b>	<b>דלתות נגרות</b>				
01.06.1.010	דלת טיפוס מס' 1- ברשימה.	יח'	10.00		
01.06.1.030	דלת טיפוס מס' 3- ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.040	דלת טיפוס מס' 4- ברשימה.	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ דלתות נגרות</b>				
<b>2</b>	<b>מסגרות</b>				
01.06.2.010	דלת טיפוס מס' 1- ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.2.030	דלת טיפוס מס' 3- ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.040	מכסה טיפוס מס' 4- ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.2.050	דלתות ארון טיפוס מס' 5- ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.060	דלתות ארון טיפוס מס' 6- ברשימה.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.2.070	מערכת מעקות ומאחזי יד לבור טבילה טיפוס מס' 7- ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.06.2.110	סולם טיפוס מס' 11- ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.06.2.120	מכסה טיפוס מס' 12- ברשימה.	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ מסגרות</b>				
<b>3</b>	<b>מסגרות ממ"מ</b>				
01.06.3.020	דלת הדף טיפוס מס' 2- ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.3.130	חלון הדף דור חדש כולל חלון אלומיניום פנימי פריט טיפוס 13- ברשימה.	קומפ...	1.00		
	הערה: ראה גם פריט 15- ברשימת המסגרות.	הערה			
01.06.3.150	מערכת דגם "עומר" או ש"ע בקיר פנים/חוץ של מקלט/מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מעברי צנרת בקטרים 3*1/4", 3/8", 1/2", 5/8", ברז 3 דרך, 3 מ' צינור ניקוז בקוטר 20 מ"מ, מחבר מעבר צנרת ניקוז 20/32 מ"מ, תושבת מתכוננת לחיפוי טיח, מכסה ניתק לכיסוי ברז בורר ושתי טבעות הארכה 5 ס"מ כל אחת	יח'	1.00		
01.06.3.160	שרוול + מעבר כבילה חרושתי דגם "עומר" או ש"ע אטום	יח'	1.00		
01.06.3.170	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטום, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	2.00		
01.06.3.180	מכסה פלדה עם אטום לצינור איורור קיים בקוטר 8" במקלט/מרחב מוגן, לרבות ברגי עיגון	יח'	1.00		
01.06.3.190	שרותים כימיים עם פרגוד ומאחז יד תקני.	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ מסגרות ממ"מ</b>				
<b>6</b>	<b>סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>				
<b>7</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>1</b>	<b>אספקת מים חמים וקרים</b>				
01.07.1.010	צנרת מגולוונת סקד' 40 מורכבים בהברגה, מונחים בקירות גלויים, סמויים במילוי, מתחת לתקרה כולל: - חציבה, שרוולים וסתימה - קוטר 2" אביזרים, זיזים, וזים לתל יח ולחיזוק, רקורד ליד כל שסתום והסתעפות	מ"א	25.00		
	הערה: צנרת ראשית למים חמים וקרים וצנרת חימום מחדר ההסקה עד לברזי הניתוק בכניסה לכל חדר תהיה מ PPR הצנרת לפיזור בחדרים תהיה מ פוליאיתילן מצולב.	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.050	צינורות פוליפרופילן SDR-6 PP-R דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים ללחץ עבודה 40 אט"מ, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים וספחים.	מ"א	60.00		
01.07.1.060	כנ"ל, אך צינורות קוטר 32 מ"מ.	מ"א	120.00		
01.07.1.070	כנ"ל, אך צינורות קוטר 40 מ"מ.	מ"א	70.00		
01.07.1.080	כנ"ל, אך צינורות קוטר 50 מ"מ.	מ"א	30.00		
01.07.1.100	צנרת "פקסגול" פוליאתיתן מצולב בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים	מ"א	350.00		
01.07.1.110	קופסאות חיבור בין צנרת גמישה לקבועה כולל זזית 105 מפליז	יח'	35.00		
01.07.1.120	מחלק מפליז לצנרת גמישה בקוטר 3/4" עם 2 יציאות כולל ברז סגירה בקוטר 3/4"	קומפ...	3.00		
01.07.1.130	מחלק מפליז לצנרת גמישה בקוטר 1" עם 3 יציאות כולל ברז סגירה בקוטר 1"	קומפ...	6.00		
01.07.1.140	מחלק מפליז לצנרת גמישה בקוטר 1" עם 4 יציאות כולל ברז סגירה בקוטר 1"	קומפ...	3.00		
01.07.1.150	מחלק מפליז לצנרת גמישה בקוטר 1" עם 5 יציאות כולל ברז סגירה בקוטר 1"	קומפ...	1.00		
01.07.1.180	מעבר צנרת מים בקיר מקלט לפי פרט הג"א	קומפ...	1.00		
01.07.1.210	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר עד 32 מ"מ כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ"א	75.00		
01.07.1.220	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר עד 40 מ"מ כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ"א	30.00		
01.07.1.230	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר עד 50 מ"מ כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ"א	20.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ אספקת מים חמים וקרים</b>				
<b>2</b>	<b>אביזרים למים קרים וחמים</b>				
01.07.2.010	ברז כדורי תוצרת "שגיב" מסוג מעבר מלא, כולל רקורד למים קרים וחמים בקוטר 3/4"	יח'	20.00		
01.07.2.030	כנ"ל, אך בקוטר 1"	יח'	2.00		
01.07.2.040	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4"	יח'	3.00		
01.07.2.045	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	יח'	6.00		
01.07.2.050	כנ"ל, אך בקוטר 2"	יח'	8.00		
01.07.2.070	ארון כ"א במידות 130X90X30 מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ צבוע בצבע יסוד (מיניום) ושתי שכבות צבע שמן בגוון שיבחר האדריכל	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.2.080	תכולת ארון כ"א כולל: גלגילון עליו צנור גומי משוריין בקוטר "3/4" ללחץ עבודה של 8 אט' ובאורך 25 מ' ומזנק התזה, שסתום בקוטר "1" "שגיב", ברז בקוטר "2" תוצרת "אר קה" כולל חיבור שטורץ לחיבור מהיר מאושר ע"י כ"א, 2 זרנוקים מפוליאסטר באורך 15 מ', מזנק רב שימושי "2"	קומפ...	1.00		
01.07.2.090	מטפה אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג	יח'	2.00		
01.07.2.100	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "2" תוצרת "וואט" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים או חיבור הברגה עם רקורד	יח'	1.00		
01.07.2.110	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "3/4" תוצרת "וואט" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים או חיבור הברגה עם רקורד	יח'	1.00		
01.07.2.120	מסנן "3/4" לקו מילוי מקווה (כולל בית מתברג עם מילוי מסנן)	קומפ...	1.00		
01.07.2.130	אוטומט למילוי מקווה כולל: - בקר גבה תוצרת "בקה" - שנאי 24V - ממסר שומר מצב - מפסק RESET - ברז "כדורי ממונע "שגיב" סדרה 200 עם קפיץ מחזיר 24V (פעולה 5 שניות) בקוטר "1" - לוח חשמל כולל מפסק אוטו-יד - חיבור חשמל, חיווט וצנרת - רגש גבה "אלקון" דגם ENP כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ...	1.00		
01.07.2.140	מערכת לריקון מקווה הכוללת ברז כדורי "1½", 2 ברזים כדוריים בקוטר "1½", ברז כדורי "1"	קומפ...	1.00		
01.07.2.150	קוצב מים מתכתי תוצרת "ארד" דגם K קוטר "1½" לספיקות 0-10 מ"ק עם סגירה הדרגתית	קומפ...	1.00		
01.07.2.160	משאבת יניקה מהמקוואות כולל מסנן שערות בתפוקה של 15 מ"ק"ש כנגד 15 מ' מים כולל כל הצנרת והחיווט עד ללוח הפיקוד	קומפ...	1.00		
01.07.2.170	לוח חשמל למערכת ריקון המקווה עבור 2 משאבות הכולל מפסק לכל אביזר (משאבה X2), ברזים למילוי מים קרים (X2) חיגור בין מפסק הזרימה למשאבה הצמודה אליו, שנאי 4V 2 עבור הזנה לברז החשמלי, כל הנדרש לפעילות התקינה של המערכת כולל חיבור למערכת הבקרה, הכנת תוכנית לאישור המהנדס	קומפ...	1.00		
01.07.2.190	ברז חשמלי "1" תוצרת "דנפוס" כולל חיבור לפיקוד מפסק הזרימה כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ...	1.00		
01.07.2.200	מפסק זרימה כולל חיבור לפיקוד	קומפ...	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ אביזרים למים קרים וחמים</b>				
<b>3</b>	<b>נקזים ואורורים לדלוחין ושופכין</b>				
01.07.3.010	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין סמויים כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרולים, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים מתחת לרצפת בטון וסתימתם, אביזרי מעבר לצנרת פ.י.ו.סי. בקוטר 110 מ"מ	מ"א	80.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.3.015	כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ	מ"א	30.00		
01.07.3.020	עטיפה בבטון מזוין לפי פרט לצנרת HDPE בקוטר 110-160 מ"מ	מ"א	90.00		
01.07.3.030	צנרות מ HDPE לשופכין ודלוחין גלויים כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרולים, מתלים, חבקי החלקה, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חישוב חריצים וסתימתם, אביזרי מע בר לצנרת פ.י.ו.סי. קונזולים ויום לחיזוק בקוטר 110 מ"מ	מ"א	40.00		
01.07.3.050	צנרות פוליפרופילן לפי ת"י כולל: עיני ביקורת, שרולים, חישוב חריצים וסתימתם, ספחים, קונזולים ויום לחיזוק, בקוטר 50 - 32	מ"א	70.00		
01.07.3.055	מחסום רצפה 160/110 מ"מ כולל: - סיפון מ HDPE מכסה אטום מתברג מפליז תוצרת מ.פ.ה. עם מכסה אטום	יח'	4.00		
01.07.3.060	מחסום רצפה 110/110 מ"מ כולל: - סיפון מ HDPE מכסה רשת מתברג מפליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'	1.00		
01.07.3.080	מחסום 8"/4" עם מכסה פליז מתברג	יח'	1.00		
01.07.3.090	קופסת ביקורת נופלת בקוטר 4" מ PVC כולל מכסה פליז והתחברות לצנרת HDPE	יח'	12.00		
01.07.3.100	תעלת רצפה וסיפון עם כיסוי נירוסטה תוצרת "לפסקי" דגם "BUBLE" באורך 100 ס"מ	יח'	5.00		
01.07.3.120	כובע אויר מפ.י.ו.סי. לצנור בקוטר 4"	יח'	3.00		
01.07.3.130	קופסת בקורת מפוליפרופילן 4"/2" עם מכסה מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'	2.00		
01.07.3.140	מחסום תופי מפוליפרופילן 4"/2" עם מכסה מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'	2.00		
01.07.3.150	צנור נירוסטה 316 מלוטשת לריקון המקוואות בקוטר 1/2" כולל התחברות לצנרת מגולוונת, חבקי נירוסטה לחיבור בקיר ורוזטה נירוסטה (כל הפיטינגים נירוסטה מלוטשת עד לחיבור לצנרת PVC)	מ"א	15.00		
01.07.3.170	צנור PVC קשיח בקוטר 40 ובשיטת הדבקה, לריקון המקוואות כולל התחברות ממשאבה בחדר אוצרות ועד לתא סיפון בקומה למטה	מ"א	40.00		
3	סה"כ נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין				
4	קבועות תברואתיות ואביזריהן				
01.07.4.010	אסלת בית-כסא אירופאי תלויה מחרס לבן מסוג מעולה תוצרת "חרסה" דגם "לוטוס" מק"ט 384 כולל: מכסה ומושב פלסטיק קשיח תוצרת "פלאסאון", חיזוקלרצפה ולקיר באמצע ות ברגים מצופים כרום, שרול לחיבור המוצא כולל פתח ביקורת, כל הצנרת המחברת לאסלה,	קומפ...	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שקוע תוצרת "גביריט" עם מנגנון "דאל" ופנל נירוסטה, כולל ברז 1/2", מעמד מאלומיניום המותאם למערכות אלו	קומפ...			
01.07.4.040	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "נופר" כולל התקנה בתוך משטח שישופק ע"י אחרים בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון, 1 1/2"	קומפ...	7.00		
01.07.4.050	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "כרכום" כולל התקנה בתוך משטח שישופק ע"י אחרים בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון, 1 1/2"	קומפ...	1.00		
01.07.4.061	כיור פינתי	קומפ...	1.00		
01.07.4.070	סוללת "קלסיק" למים קרים וחמים תוצרת "חמת" מהמשטח או מהקיר כולל ברזי "ניל" כל האביזרים הדרושים	יח'	9.00		
01.07.4.080	אמבטיה "דורווט" 170/70 ס"מ דגם "באלנס" עם ציפוי אמאיל כולל כל האביזרים הדרושים (קונסטרוקציה, אביק, פיית מילוי, אנטי סליפ)	קומפ...	3.00		
01.07.4.100	ברז שופך תוצרת "חמת" דגם "נטע"	יח'	1.00		
01.07.4.110	סוללה לאמבטיה (מערכת 3 דרך) למים קרים וחמים תוצרת "חמת" דגם "מיקסמט" וכל האביזרים הדרושים וכולל ראש מקלחת עם צינור גמיש כולל מוט מתכוון ופיית מילוי	קומפ...	3.00		
01.07.4.120	סוללה לאמבטיה כולל: ברז "קלסיק" תוצרת "חמת" (3 דרך) זרוע מהקיר מצנור סקדיול 40 בקוטר 1/2" (נירוסטה מלוטשת או פלדה מצופה ניקל) ראש מקלחת קבוע	קומפ...	3.00		
01.07.4.130	סוללה למקלחת (מערכת 3 דרך) למים קרים וחמים תוצרת "חמת" דגם "מיקסמט" וכל האביזרים הדרושים וכולל ראש מקלחת עם צינור גמיש כולל מוט מתכוון	קומפ...	1.00		
01.07.4.140	סוללה למקלחת כולל: ברז "קלסיק" תוצרת "חמת" (3 דרך) זרוע מהקיר מצנור סקדיול 40 בקוטר 1/2" (נירוסטה מלוטשת או פלדה מצופה ניקל) ראש מקלחת קבוע	קומפ...	1.00		
01.07.4.150	ארון נירוסטה לברזי ריקון במדות 80/100 בעומק 15 ס"מ כולל דלת וידיית סגירה	יח'	2.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ קבועות תברואתיות ואביזריהן</b>				
<b>5</b>	<b>ניקוז מי גשם וניקוז יסודות</b>				
	הערה: כל הדגמים כוללים צווארון שיותאם לסוג האיטום שיבוצע וכולל במחיר	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.5.010	קולט מי גשם על הגג (אופקי) תוצרת "דלמר" דגם 642578 (6"/4") ניקוז כפול כולל ברדס 145 מ"מ (620996) משפר ניקוז תחתון וגיאוטקס, מאריך עם רשת מנירוסטה 1 5/15 + ברגים וטבעות אטימה לחיבור לצנרת "גבריט" 110 לצנרת HDPE	יח'	3.00		
01.07.5.020	צנורות מ HDPE למי גשם כולל: אביזרים, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חישוב חריצים וסתימתם, קונזולים וזיזים לחיזוק בקוטר 110 מ"מ	מ"א	30.00		
01.07.5.030	זזית שפיכה מפלדה כולל התחברות לצנרת בריתוך	יח'	3.00		
01.07.5.040	אגנית מבטון טרומי במידות 30/60 ס"מ	יח'	3.00		
01.07.5.050	צנור שרשורי לניקוז יסודות עם עטיפת בד גיאוטכני תוצרת "וולטא" כרמיאל בקוטר 125 מ"מ כולל חפירה, עטיפה עם חצץ אגרנט בעובי 40 ס"מ לפי פרט בתוכניות	מ"א	50.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ ניקוז מי גשם וניקוז יסודות</b>				
<b>7</b>	<b>סה"כ מתקני תברואה</b>				
<b>8</b>	<b>עבודות חשמל</b>				
<b>1</b>	<b>נקודות</b>				
	הערה: הערה: כל אביזרי הקצה לחשמל ותקשורת יהיו מסוג GEWISS-SYSTEM בקופסאות אורגינליות עם מחיצות פנימיות. המחיר לנקודה הוא ללא תלות באורך הקו המחיר כולל קידוח עבור צנרת החשמל בתקרת קומת המרתף (רצפת המטבח). כדי לדעת את תאור הנקודה המלא יש לעיין במפרט הטכני בפרק אופני מדידה	הערה			
01.08.1.010	נקודת מאור	נק'	90.00		
01.08.1.020	תוספת לנקודת מאור עבור מפסק מחליף	נק'	6.00		
01.08.1.030	נקודת (חיבור קיר) שקע 16A רגילה	נק'	20.00		
01.08.1.040	נקודת (חיבור קיר) שקע 16A סיום באביזר כפול	נק'	15.00		
01.08.1.050	נקודת (חיבור קיר) שקע 16A בודדת מוגנת מים	נק'	20.00		
01.08.1.060	נקודת שקע 16A מוגנת מים סיום באביזר כפול	נק'	5.00		
01.08.1.070	נקודת חיבור קיר תלת פאזית 3X16A למיזוג אוויר סיום בשקע תלת פאזי 5X16A CEE או במנתק בגג 4X16A	נק'	2.00		
01.08.1.080	נקודת הזנה תלת פאזית 3X16A למפוח אויר צנטרפוגלי סיום בשקע תלת פאזי 5X16A CEE או במנתק 4 קטבים 16A	נק'	1.00		
01.08.1.090	נקודת ונטה מפוח עם פאזה קבועה להשהיה סיום במפסק דו קוטבי 16A מואר	נק'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.100	נקודת חיבור חשמל ישירה למייבש ידיים	נק'	8.00		
01.08.1.110	נקודת פעמון דלת 220V כולל פעמון דקורטיבי דיגיטלי (מנגינות)	נק'	3.00		
01.08.1.120	נקודת אינטרקום צנרת וחווט בכבל 4 זוג מסוכך	נק'	4.00		
01.08.1.130	נקודת חיבור הארקה לאלמנטים מתכתיים ע"י מוליך נחושת חשוף שזור -10 מ"מ	נק'	15.00		
01.08.1.140	נקודת גילוי אש הכוללת: כבל תקני 2X0.8 מושחל בצינור מרכזת ג"א עד יחידת הקצה (גלאי, מנורת סימון, לוח אתראות משני, לחצן, צופר אש, יחידת כתובת ג"א מכל סוג וכ דו') או בין שתי יחידות קצה סמוכות וחיבור חשמלי של יחידת הקצה באורך עד 15 מ"א	נק'	15.00		
01.08.1.150	נקודת רמקול כריזה-צנרת וכבילה	נק'	6.00		
01.08.1.160	נקודת מקבץ שקעים טיפוסית לחשמל ולתקשורת דוגמת אופיס ניסקו הכוללת : 4 שקעי חשמל כולל שני מעגלי שרות 2 16A, נקודת טלפון מלאות צנרת וחיווט 1, נקודת מ חשב ( כבל 7 CAT-7 בצינור 23 מ"מ עם חוט משיכה ואביזר קצה RJ-45) המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה (או קופסת CIMA BOX עם נתונים דומים) עם כל אביזרי הקצה מותקנים ומחווטים	נק'	2.00		
01.08.1.170	נקודת טלפון-צנרת וכבילה	נק'	2.00		
01.08.1.180	נקודת הכנה למתח נמוך מאוד (בטחון ומערכת אזעקת פריצה) צנרת וחוט משיכה	נק'	4.00		
01.08.1.190	נקודת טלויזיה (וידאו)-צנרת וכבילה	נק'	2.00		
01.08.1.200	נקודת לפנל קריאת בלנית צינור 20 מ"מ עם כבל תקשורת מסוכך מסוג 4 גידים KNX	נק'	4.00		
01.08.1.210	נקודת למנורת סימון לקריאת בלנית צינור 16 מ"מ עם כבל 4 גידים מתאים כולל חיבור מושלם למנורת חיווי	נק'	9.00		
01.08.1.220	נקודת פיקוד מושלמת לחיישן דלת עבור מערכת קריאת בלנית צינור 20 מ"מ עם כבל דו גידי מתאים כולל חיבור מושלם של החיישן	נק'	4.00		
01.08.1.230	נקודת לחצן הפסקת חרום - כבל 3X1.5 N2XY בצינור 16 מ"מ חסין אש ולחצן XAS-E25 משולט, טלמכניק.	נק'	1.00		
01.08.1.240	נקודת הזנה ללוח משאבות 3X20A בכל 5X4N2XY ממר בצינור 40 מ"מ קוברה	נק'	1.00		
01.08.1.250	נקודת הזנה למערכת אוויר צח 3X25A בכל 5X6N2XY ממר בצינור 50 מ"מ קוברה	נק'	1.00		
01.08.1.260	נקודת הזנה ללוח משאבות חימום בחצר 3X40A בכבל 5X10N2XY ממר בצינור 50 מ"מ קוברה	נק'	1.00		
1	סה"כ נקודות				

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>אינסטלציה חשמלית</b>				
01.08.2.010	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ (שאינו כלול במחיר הנקודה)	מ"א	80.00		
01.08.2.020	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ (שאינו כלול במחיר הנקודה)	מ"א	80.00		
01.08.2.030	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ (שאינו כלול במחיר הנקודה)	מ"א	40.00		
01.08.2.040	כבל חשמל מנחושת 3X1.5 N2XY ממ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	40.00		
01.08.2.050	כבל חשמל מנחושת 5X1.5 N2XY ממ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
01.08.2.060	מגש רשת לכבלים מגולוון גלון קר במידות 20X8 ס"מ כולל מוליך הארקה 10 ממ"ר מותקן ומחוזק לתעלה במהדקים קנדיים כל 2 מטר המגש יותקן על הקיר על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשיתיים כדוגמת MFK של לירד במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות או ש"ע אחר תעשיתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	30.00		
01.08.2.070	מגש רשת לכבלים מגולוון גלון קר במידות 10X8 ס"מ כולל מוליך הארקה 10 ממ"ר מותקן ומחוזק לתעלה במהדקים קנדיים כל 2 מטר המגש יותקן על הקיר על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשיתיים כדוגמת MFK של לירד במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות או ש"ע אחר תעשיתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	30.00		
01.08.2.080	כבל חשמל מנחושת 5X10 N2XY ממ"ר	מ"א	20.00		
01.08.2.090	כבל חשמל מנחושת 5X16 N2XY ממ"ר	מ"א	30.00		
01.08.2.100	כבל חשמל אלומיניום 4X95 NA2XY (XLPE) ממ"ר	מ"א	30.00		
01.08.2.110	כבל חשמל מנחושת 4X50 N2XY (XLPE) ממ"ר	מ"א	20.00		
01.08.2.140	מוליך מנחושת 10 ממ"ר עם בידוד בצבע צהוב/ירוק שאינו כלול במחיר נקודה	מ"א	40.00		
01.08.2.150	מוליך נחושת שזור/חשוף 16 ממ"ר כנ"ל	מ"א	40.00		
01.08.2.160	מוליך נחושת שזור/חשוף 25 ממ"ר	מ"א	30.00		
01.08.2.170	מוליך נחושת שזור/חשוף 50 ממ"ר	מ"א	30.00		
01.08.2.180	פס הארקה ראשי מקווה מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. באורך לפחות 50 ס"מ (הפס יתא ים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20%)	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מקום שמור).	קומפ...			
01.08.2.190	איטום פתחים לכבלי חשמל ותקשורת למעבר אש ועשן במשך שעתיים באמצעות חומר איטום אלסטומרי מאושר ע"י שרותי כבאות ירושלים כדוגמת FS 1900 של אבצום או ש"ע. המחיר לפי שטח כולל מצטבר של כל הפתחים לא תשולם תוספת בגין פתח העשוי מצינורות.	מ"ר	1.00		
01.08.2.200	שעת עבודה של חשמלאי מקצועי חווט לוחות עבור עבודה שאינה ברשימת העבודות שסוכמו מראש (רגי) לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	שעה	4.00		
01.08.2.210	פנל הדלקות תאורת מקווה עשוי משישה לחצנים מוארים בקופסת גוויס אחת או יותר עם מכסה מוגן מים כולל חיווט וצנרת ללוח חשמל ע"פ תכנית לוח והתקנה מושלמת בקיר	קומפ...	1.00		
01.08.2.220	צינור שרשורי דו שכבתי כדוגמת "קוברה" קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	25.00		
01.08.2.230	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים במדרכה ברוחב 40 ס"מ עומק 100 ס"מ בכלים או בידיים לפי תוכנית	מ"א	25.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ אינסטלציה חשמלית</b>				
<b>3</b>	<b>גופי תאורה</b>				
	הערה: הערות כלליות:	הערה			
	הערה: 1. כל גופי התאורה מבוססי LED יסופקו עם אחריות 5 שנים אחריות לפחות, עומדים בדרישות מפרט 08, עם מקדם סינור נמוך, עומד בתקנים ישראליים (מת"י). אורך חיים 50,000 שעות עבודה לפי תקן LM-80 ו-TM21, תקן LM79 ותקן פוטוביולוגי IEC62471. גוון אור לבן טבעי CCT=4000K (אלא אם כתוב אחרת), דרייבר לג"ת לד בתקן CB או TUV, לרבות בדיקת EMC ל-LVD הדריברים יהיו תוצרת חברות מובילות כדוגמת חברת פיליפס, MEANWELL או LIFUD, לרבות עיגון כפול של ג"ת לתקרת בטון ועפ"י המפרט הטכני.	הערה			
	הערה: 2. מחיר גופי התאורה כולל אספקה, התקנה וחיבור מושלם.	הערה			
01.08.3.010	ג"ת לד שקוע בתקרה LED-15W עם כיסוי פלסטיק מפוליקרבונט מוגן IP54 קוטר חיצוני 170 מ"מ מעלות גוון נורה 4000K כדוגמת דגם דגם CM6-15 VS-ARTIST ספק; אלתם שט ייניץ לירד	יח'	20.00		
01.08.3.020	ג"ת לד 24W עגול שקוע בתקרה בקוטר 180 מ"מ, עם כיסוי אופלי לבן, מוגן IP65 עם תפוקת אור 3610LM דגם NORA 1811 מתוצרת BOLUCE ספק;	יח'	25.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ישראלוקס או CHALICE מתוצרת THORN עם נתונים זהים ספק שטייניץ לירד אלתם	יח'			
01.08.3.030	ג"ת ספוט לד שקוע בתקרה בקוטר 80-100 מ"מ מוגן מים IP65 להתקנה מעל כוורים בשירותים 4.5 ואט 360 לומן דגם LEDVANCE 10583345 SPOT 5 שנות אחריות ספק -ניסקו או דגם שחר 46251 תוצרת ING ישראלוקס או דגם רילואו מתוצרת רגיאני געש תאורה או דגם 23221 קמחי תאורה בע"מ	יח'	6.00		
01.08.3.040	ג"ת לד 18W עגול פוליקרבנט כבה מאליו מותקן גלוי על הטיח מוגן מים 1800 לומן IK10-IP66 עם כיסוי פוליקרבנט אנטי ונדלי מחוזק בברגים כדוגמת CIRCO ספק שטייניץ לירד	יח'	2.00		
01.08.3.050	סרט לד גמיש SMD3528x176LED/m LED/m 24V דגם Ultra Bright 176 WW 20W/m 3000K אינרגי YM2835176-EL WW לרבות פרופיל אלומיניום חתך 7X17 מ"מ עם כיסוי פוליקרבנט, במקטעים באורך 1 מ' מק"ט AL0718 אינרגי תאורה מוגן מים, IP65 דרייברים בהספקים מתאימים בקופסה מוגנת מים	מ"א	70.00		
01.08.3.070	ג"ת מתועש עם כיסוי אקרילי מבוסס IP65 LED - באורך 1230 מ"מ, בטכנולוגיית LED עשוי מפוליקרבנט בהספק 36W 4050lm דגם AQUA PROOF-08. תוצרת שטייניץ לירד או ש"ע	יח'	3.00		
01.08.3.080	ג"ת לקיר חיצוני פוליקרבנט מערכת אופטית פוליקרבנט רפלקטור צבוע לבן נורת לד 1350LM 16W עם ציוד אינטגרלי "סטאר" מתוצרת "געש"	יח'	8.00		
01.08.3.090	ג"ת פנל לד איכותי 36W במידות 30X120X5 ס"מ מוגן מים שקוע בתקרה אקוסטית בעל תפוקת אור 4500LM לפחות עם דרייבר איכותי דוגמת פיליפס או עין השופט מוגן בעל הגנה IP65, בעל אישור פיקוד העורף להתקנה במרחבים מוגנים כדוגמת BACK IP65 UNILED ספק: אלתם שטייניץ לירד	יח'	2.00		
01.08.3.100	שלט יציאת חרום עם נורות לד לזמן עבודה 60 דקות בהתקנה שקועה בתקרה או על הקיר שילוט מפרספקט שקוף וחרוט "יציאה" או באנגלית "EXIT" וסימון חץ כדוגמת סדרת ER-8-LED אלקטרוזון אואלקטורילט מאושר מכון התקנים הישראלי. השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'	2.00		
01.08.3.110	ג"ת חירום לתאורת התמצאות שקוע בתקרה מבוסס נורות לד מיציקת אלומיניום עם צלעות קירור בעלת תפוקה של 140 לומן וזמן הארה 180 דקות. כולל: סוללה נטענת ניקל מיטל יחידת בדיקה עצמית ואתראה ואישור מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22, דגם EL-630-ST LED 3w "כפתור" כולל משדר ומקלט לבקרה אלחוטית EL - BL מתוצרת "אלקטרולייט" כולל התקנה מושלמת בתקרה	יח'	8.00		
3	סה"כ גופי תאורה				

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	<b>לוח חשמל ראשי מקווה</b>				
	הערה: הערות כלליות:	הערה			
	הערה: 1. הלוחות יבנו במפעל לוחות מאושר תקן ישראלי ת"י 61439 לייצור לוחות חשמל ובקרה.	הערה			
	הערה: 2. הלוחות יועברו לאישור המתכנן לאחר תכנון במפעל ולפני ביצוע בנייר בשני עותקים. יבוצעו רק לאחר אישור בכתב. אחריות על מידות הלוח הינה של קבלן החשמל ויצרן הלוח.	הערה			
	הערה: 3. הלוחות כוללים במחיר בדיקה תרמית בעומס מלא, כולל מנעול ותו תקן מוטבע.	הערה			
	הערה: 4. כל העבודות המפורטות בתת-פרק זה כוללות אספקה, התקנה, חיווט, בדיקה, הובלה לאתר והתקנת הלוח בהתאם לאופיון הטכני, איטום לוח לכניסת בע"ח ואיטום חסין אש.	הערה			
01.08.4.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X160A עם הגנות אלקטרוניות כושר ניתוק 22KA דוגמת לפחות תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	1.00		
01.08.4.020	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 3X100A עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA לפחות דוגמת NSX100B תוצרת שניידר או ABB	יח'	3.00		
01.08.4.030	תוספת למחיר מפסק זרם עבור סליל הפסקה מרחוק(T (C. מותקן ומחווט	יח'	3.00		
01.08.4.040	מאמ"ת תלת פאזי 3X32A עד 10KA 3X40A מסוג B/C	יח'	5.00		
01.08.4.050	מאמ"ת תלת פאזי 3X16A עד 10KA 3X25A מסוג B/C	יח'	10.00		
01.08.4.060	מאמ"ת תלת פאזי 3X6A, 15KA מסוג B/C	יח'	2.00		
01.08.4.070	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA 1X40A מסוג B/C	יח'	45.00		
01.08.4.080	ממסר צעד 2X16A S.R דו קטבי תוצרת שניידר אלקטריק או ABB	יח'	6.00		
01.08.4.090	מאמ"ת חד פאזי עם ניתוק אפס ונעילה עד 10KA+ 32A, תקן IEC898	יח'	1.00		
01.08.4.100	מגען עד 3X16A-AC3 עם מגע עזר לחיווי מתוצרת שניידר או ש"ע	יח'	10.00		
01.08.4.110	מגען 3X20A-AC3 עם מגע עזר לחיווי מתוצרת	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שניידר או ש"ע	יח'			
01.08.4.120	מגען AC3-3X25A עם מגע עזר לחיווי מתוצרת שניידר או ש"ע	יח'	1.00		
01.08.4.130	מגען עד AC3-4X63A עם מגע עזר לחיווי מתוצרת שניידר או ש"ע	יח'	2.00		
01.08.4.140	מפסק פחת 4X40A, 30 מיליאמפר TYPE -A	יח'	5.00		
01.08.4.150	שעון שבת יומי שבועי דיגיטלי עם רזרבה וסוללת גיבוי עם כיתוב בעברית דגם TOP 610 תוצרת TEBEN	יח'	2.00		
01.08.4.160	שעון שבת יומי שבועי דיגיטלי עם רזרבה וסוללת גיבוי מסוג שכווי מתוצרת בר אור שני ערוצים	יח'	1.00		
01.08.4.170	מפסק בורר פיקוד 10A, 3 מצבים 1-0-2	יח'	3.00		
01.08.4.180	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם ELNET LT (ישומי בקרה) כולל משנה זרם עבורו עד 160/5A מהדקי קצר חיווט מלא	יח'	2.00		
01.08.4.190	יחידת פיקוד מסוג ISO (מצג בקרה) לניתוק מפסק ראשי ומ"א בזמן אש עם 6 מגעים יבשים לפיקוד	יח'	1.00		
01.08.4.200	בקר החלפה חח"י/גנרטור עם גיבוי 24V DC דוגמת "אמדר" דגם DAM 530 או ש"ע	יח'	1.00		
01.08.4.210	מערכת מגן ברקים/ מתח יתר TAPE-A+B+C 100KA 3P+N, כדוגמת MODULAR DEHNENTIL של חברת שניידר כולל נתיך הגנה תלת פאזי 3X100A HRC קומפלט	קומפ...	1.00		
01.08.4.220	חיגור מכני למגענים ארבע קוטביים עד 4X63A	יח'	1.00		
01.08.4.230	לחץ חרום להפסקת חשמל בחזית לוח ע"י לחיצת כולל כיסוי עם התקן למניעת לחיצה מיקרית עם אופציה לנעילה ע"י מנעול	יח'	1.00		
01.08.4.240	בקר כופל הספק (כולל מד כופל הספק) 6 דרגות דוגמת ישומי בקרה דגם EInet PFC כיתוב עברית עם תצוגת תפעול ובדיקת תקינות המדידה. משנה זרם עד 630/5A והגנה ע בור	יח'	1.00		
01.08.4.250	מגען תלת פאזי 20KVAR מתאים למיתוג קבלים	יח'	1.00		
01.08.4.260	מגען תלת פאזי עד 10KVAR מתאים למיתוג קבלים	יח'	1.00		
01.08.4.270	מגען תלת פאזי עד 5KVAR מתאים למיתוג קבלים	יח'	1.00		
01.08.4.280	קבל תלת פאזי 20KVAR, 440V דל הפסדים עם נגדי פריקה אנטגרלים	יח'	1.00		
01.08.4.290	קבל תלת פאזי 10KVAR, 440V דל הפסדים עם נגדי פריקה אנטגרלים	יח'	1.00		
01.08.4.300	קבל תלת פאזי 5KVAR, 440V דל הפסדים עם נגדי	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פריקה אנטגרלים	יח'			
01.08.4.310	יחידת הגנה (מתנע) לקבל 20KVA דגם NZMB1-50	יח'	1.00		
01.08.4.320	יחידת הגנה (מתנע) לקבל 10KVA דגם PKZM0-25	יח'	1.00		
01.08.4.330	יחידת הגנה (מתנע) לקבל 5KVA דגם PKZM0-16	יח'	1.00		
01.08.4.340	מבנה לוח חשמל ראשי מקווה בנוי מתאים מודולרים עם דלתות אטומות למים כולל פסי צבירה לזרם עד 22KA, 3X160A, מחולק לשדה חיוני ובלתי חיוני. תא נפרד לקבלים ותא לבקר מערכת קריאת בלנית מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים להשלמת הלוח	מ"ר	4.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ לוח חשמל ראשי מקווה</b>				
<b>5</b>	<b>מערכת גילוי אש</b>				
	הערה: הערה: מחיר הציוד כולל אספקה והתקנה מלאה	הערה			
01.08.5.010	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת	יח'	8.00		
01.08.5.020	לחצן אזעקת אש למערכת ממוענת.	יח'	2.00		
01.08.5.030	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת.	יח'	1.00		
01.08.5.040	מנורת סימון לגלאי עשן	יח'	4.00		
01.08.5.050	יחידת כתובת להפסקה של מ"א במצב אש	יח'	2.00		
01.08.5.060	אספקה והשחלה וחיבור מושלם בשתי הקצוות של כבל גילוי אש (2X0.8) תקני (שאינו כלול במחיר נקודה מעל 15 מ"א מהרכזת)	מ"א	20.00		
01.08.5.070	מרכזית גילוי אש כתובתית אנלוגית ל 127- כתובות גילוי וכיבוי כמפורט במפרט על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט.	קומפ...	1.00		
01.08.5.080	מערכת כיבוי בגז להפעלה בזמן שריפה ממערכת ג"א הכוללת: מיכל גז FM-200 במשקל 3 ק"ג לכיבוי אוטומטי בלוחות חשמל צינור גז 1" נחושת, זויות, קשתות, הסתעפויות, נחירי פזור גז, 2 גלאי אש מחוברים בהצלבה מנורות סימון חיבור חיווט והפעלה מושלמת	יח'	1.00		
01.08.5.090	העברת מערכת גילוי וכיבוי כיבוי אש בדיקת מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר כולל את התשלום ל מכן התקנים.	קומפ...			
<b>5</b>	<b>סה"כ מערכת גילוי אש</b>				
<b>6</b>	<b>מערכת כריזת חרום</b>				
	הערה: הערה: מחיר הציוד כולל אספקנה והתקנה מלאה	הערה			
01.08.6.010	רמקול כריזה "8 10W ושנאי קו כולל גריל פח מחורר בצבע לבן מותקן שקוע בתקרה כולל חיזוק הרמקול לקונסטרוקצית התקרה ע"י פסי מתכת או אחר למניעת שקיעת הפלטה	יח'	3.00		
01.08.6.020	רמקול כריזה "8 10W ושנאי קו להתקנה גלויה עה"ט מוגן מים IP54 לפחות	יח'	3.00		
01.08.6.030	עמדת הפעלת כריזה ראשית לרבות מיקרופון ולוח הפעלה לשני אזורים ואיזור כריזת חרום כללית כולל גם חיווט קומפלט למרכזית הכריזה	קומפ...	1.00		
01.08.6.040	מרכזית כריזה בהספק 60W RMS, לרבות ערבול צליל, מערכת מצברי חרום, מטען, מצברים וכל הציוד והאביזרים הדרושים להשלמת המערכת הכל מותקן במסד סטנדרטי "19" בגובה המתאים לאביזרים ועוד 20% מקום שמור כולל גם חיבור המערכת והפעלתה קומפלט.	קומפ...	1.00		
01.08.6.050	וסת עוצמה מטיפוס שנאי משתנה V.C.T כדוגמת AT35 של "אטלס סאונדלייר" או ש"ע	יח'	6.00		
01.08.6.060	כבל מסוכך (4 גידים) MSA-6229 של טלדור עבור עמדת הפעלת כריזה	קומפ...	1.00		
01.08.6.070	כבל פיקוד #10X2X16 של טלדור עבור עמדת הפעלת כריזה	קומפ...	1.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ מערכת כריזת חרום</b>				
<b>7</b>	<b>מערכת הארקות</b>				
01.08.7.010	פס השואת פוטנציאלים מקומי מנחושת 40X4X400 מ"מ מותקן בגומחה ליד כל לוח משני לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים לה תקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 30% מקום שמור.	קומפ...	1.00		
01.08.7.020	מוליך הארקה מבודד נחושת 35 מ"מ לרבות חיבור בשתי קצוות מושחלים בתוך צינור או מונחים על מגש כבלים או סולמות	מ"א	20.00		
01.08.7.030	מוליך הארקה חשוף מונח בחפירה או במגש כבלים נחושת 35 מ"מ לרבות חיבור בשתי קצוות מושחלים בתוך צינור או מונחים על מגש כבלים או סולמות	מ"א	10.00		
01.08.7.040	מוליך הארקה מבודד או חשוף נחושת 16 מ"מ לרבות	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חיבור בשתי קצוות מושחלים בתוך צינור או מונחים על מגש כבלים או סולמות	מ"א			
01.08.7.050	תוספת למחיר מוליך נחושת חשוף ושזור בחתכים עד 35 מ"מ"ר (כולל) עבור מהדק קנדי וחיבורו לאלמנט מתכתי	יח'	8.00		
01.08.7.060	חיבור מוליך הארקה תיקני לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	2.00		
01.08.7.070	גשר הארקה תיקני לשעון מים מפס שטוח מגולון 20X2 מ"מ כולל חבקים+ שילוט "הארקה לא לפרק"	יח'	1.00		
01.08.7.080	ביצוע מערכת הארקות מושלמת יסודות לבנין המקוה בהתאם לתכנית הארקות ולקובץ תקנות 4271 לרבות טבעת גישר, יציאות חוץ, מעברי תפר, יציאה לפס השואת פוטנציאלים, יציאות להארקות לוח חשמל ראשי, ריתוך וחיבור לברזלי זיון	קומפ...	1.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ מערכת הארקות</b>				
<b>9</b>	<b>מערכת בקרת שער כניסה</b>				
	הערה: על הקבלן לקחת בהצעתו תיאום מול קב"ט במועצה לפני התקנת המערכת, לרבות אישור ציוד המערכת מולו	הערה			
01.08.9.010	יחידת פנל כניסה באינטרקום כניסה כולל מבנה מתכתי עם מנעול מוגן מפני ונדליזם המערכת כוללת: ארון מתכתי, פנל כניסה דיגיטלי אנטי ונדל ומוגנת מים. לוח מקשי ם עם לחצן קריאה, מצלמת "1/2 CCD צבעונית ברזולוציה גבוהה ועדשה רחבת זווית, מקודד כניסה. תוצרת קומקס בלבד (הערה: ללא קודן).	יח'	2.00		
01.08.9.020	מתקן יחידה בדלפק הבלנית הכולל: אינטרקום שפופרת בצבע לבן עם מוניטור צבעוני (משולב טלוויזיה), אפרקסת, צליל דיגיטלי (זמזם המתריע בזמן פתיחת שער) לחצן שחרור שער הכניסה ביציאה מהמקוה דגומת יחידה של חברת "קומקס" או ש"ע מאושר מועצה בית אל	יח'	1.00		
01.08.9.030	מנעול אלקטרו מגנט במשקל 600 ק"ג של חברת "מולטי לוק", בשער הכניסה הראשי (כולל תיאום מקום בשער) לרבות ספק כח למנעול האלקטרו מגנט.	יח'	2.00		
01.08.9.040	חווט מלא של כל מערכת אינטרקום כולל הכנת חיבור חשמל בצורה מתאימה, חיבור והפעלת מערכת בצורה מושלמת	קומפ...	1.00		
01.08.9.050	קודן יציאה מוגן מים לפתיחת שער כניסה עם השהייה מובנת, מותקן בסמוך שער היציאה תוצרת PIMA	יח'	2.00		
<b>9</b>	<b>סה"כ מערכת בקרת שער כניסה</b>				
<b>10</b>	<b>מערכת קריאה לבלנית</b>				

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.10.010	מערכת בקרת בלנית לניהול תורים ובקרת מקווה וחדרי טבילה. במקווה נשים, תמיכה והתממשקות למתגים, ומנורות מרובי צבעים (רמזור). אפשרויות חיבור גם Modbus או X KN שליטה מרחוק באמצעות VPN מאובטח. דוגמת צייטק כולל תכנות התקנה והטמעה עד להפעלה מלאה	קומפ...	1.00		
01.08.10.020	בקר 8 ערוצים 8 - KNX כניסות IP, DIGITAL INPUT, TUNNELING כולל רישיון ערוצים בצייטק מותקן ומחווט בלוח חשמל	יח'	1.00		
01.08.10.030	פנל שליטה מסוג מגע מעוצב אישית - עד 8 לחצני הפעלה (מתגים) KNX כולל חיבור חיישן דלת לפנל	יח'	4.00		
01.08.10.040	חיישן דלת מובנה בדלת עם שני מגעים יבשים כולל תאום עם יצרן הדלת לפני ביצוע	יח'	4.00		
01.08.10.050	מנורת חיווי דלת דקורטיבית שלושה צבעים למערכת קריאת בלנית	יח'	9.00		
<b>10</b>	<b>סה"כ מערכת קריאה לבלנית</b>				
<b>11</b>	<b>מערכת פתיחת חלונות עשן</b>				
	הערה: המנועים החשמליים כלולים בתכנית הפרטים של חלונות האלומיניום והינם חלק ממחיר החלון ולא ישולמו בסעיף נפרד	הערה			
01.08.11.010	נקודות הזנה לחלון עשן- כבל 3X2.5 NHXHX עמיד בשריפה ע"פ דרישות התקן מושחל בצינור 25 מ"מ כבה מאליו תקני סיום בקופסת חיבורים חסינת אש עם מהדקים מתאימים ל יד מנועי החלונות להזנה של עד 4 חלונות מקופסה	נק'	4.00		
01.08.11.020	יחידות פיקוד ובקרה (רכזות) לפיקוד על 10 מנועי חלונות עשן הכוללת מטען ומצברים למשך 150 שעות לפחות מנגנון בקרת טעינת הסוללות התרעה למצב פתח. כולל לחצני פ תיחה, נורית חיווי למצב פתח לוח הבקרה יותאם לתקן ארופאי EN-12101-9-10 דוגמת רכזת תוצרת D#H מסופק ע"י חברת מטלפרס (טל' 03-5514633) כולל אספקה, התקנה וחי בור וכל חמרי העזר הדרושים, קומפלט	קומפ...	1.00		
01.08.11.030	בקר משני לשליטה על פתיחה/סגירה של חלונות עשן דגם HE-075 כולל אספקה והתקנה קומפלט חיווט והפעלה מלאה.	קומפ...	1.00		
01.08.11.040	חיבור בכבל חסין אש 3X2.5 NHXHX ממ"ר תקני של רכזת חלונות עשן לרכזת גילוי אש לפתיחה אוטמטית בזמן אתראת אש כולל תכנות והפעלה מושלמת	קומפ...	1.00		
01.08.11.050	חיבור מושלם של כבל הזנה המסופק עם מנועי חלונות חשמליים למהדקים בקופסת חיבורים ליד המנוע בדיקה והפעלה מושלמת של המערכת המחיר ליחידת מנוע	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	<b>סה"כ מערכת פתיחת חלונות עשן</b>				
8	סה"כ עבודות חשמל				
9	עבודות טיח				
1	<b>עבודות טיח</b>				
01.09.1.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני הכיוונים, גמר לבד לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	450.00		
01.09.1.020	טיח רב תכליתי מאושר למרחב מוגן לרבות רשת, שליכט בגר וחיזוקי פינות.	מ"ר	50.00		
01.09.1.030	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה, שתי שכבות טיח וחיזוקי פינות.	מ"ר	370.00		
01.09.1.035	תוספת לטיח פנים עבור פנל שקוע ברוחב עד 10 ס"מ מאלומיניום בגוון לבחירת האדריכל.	מ"א	95.00		
1	<b>סה"כ עבודות טיח</b>				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	הערה: הערות:	הערה			
	הערה: 1. מחירי הריצופים כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת וכו'. סוג המילוי יוצע ע"י הקבלן ויאושר ע"י המפקח לפני הביצוע. המחיר זהה לכל מילוי שיבוצע.	הערה			
	הערה: 2. מחירי החיפויים כוללים הכנת התשתית לרבות שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחי סקטנים וצרימים, חיתוכים והתאמות וכו'.	הערה			
	הערה: 3. מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל החומרים, הספים, פרופילי ההפרדה, במעבר בין ריצופים/חיפויים, בקצה ריצופים/חיפויים, פרופילי פינה וסיום למיניהם, אופקיים ואנכיים, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, המשווקים ע"י "אייל ציפויים" או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישת האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.	הערה			
	הערה: 4. מחירי היחידה כוללים מישקים בגמר רובה אקרילית או אפוקסית לפי הנחיות המפקח בכל רוחב וגוון שהוא.	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: 5. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.	הערה			
	הערה: 6. כל הריצופים יעמדו בת"י 2279.	הערה			
01.10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר. (מבואת כניסה, ממ"ד, חדר שירות). כולל פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מ"ר	90.00		
01.10.1.020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, R10, R11, R12, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר, גמר רובה אפוקסית לרבות עיבוד שיפועים. (חדרי הכנה, חדרי טבי לה ומקלחונים)	מ"ר	50.00		
01.10.1.100	חיפוי קירות באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות שונות, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר. (חדרי הכנה וחדרי טבילה)	מ"ר	230.00		
01.10.1.110	ריצוף וחיפוי בורות הטבילה, באריחים במידות 10/10 ס"מ ו/או פסיפס ע"ג רשת, מחיר יסוד 250 ש"ח/מ"ר, מותאמים לבריכות ולמקוואות, לרבות חיפוי מדרגות, חיפוי או פקי ואנכי, שלח באריח מיוחד בגמר שונה בקצה, רום באריח השלמה למדרגה. המדידה לפי פרישה.	מ"ר	30.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>2</b>	<b>מתקנים שונים</b>				
	הערה: כל אמצעי הנגישות יהיו בהתאם להנחיות יועץ הנגישות ומאושרים על ידו.	הערה			
01.10.2.040	אביזרים שונים כגון: סבונות, מחזיק נייר טואלט, מתקן מגבות, פחים, ווים ואחרים במידות יסוד 250 ש"ח/יח'.	יח'	40.00		
01.10.2.050	אביזרים שונים כגון: סבונות, מחזיק נייר טואלט, מתקן מגבות, פחים, ווים ואחרים במידות יסוד 600 ש"ח/יח'.	יח'	10.00		
01.10.2.060	מראות קריסטל עגולה בקוטר 100 ס"מ, מזכוכית בעובי 6 מ"מ לרבות גב עץ, ברגים סמויים, מסגרת אלומיניום או פלב"מ וכו'.	יח'	4.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ מתקנים שונים</b>				
<b>10</b>	<b>סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
01.11.1.010	צבע "סופרקריל" או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף בשלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון	מ"ר	700.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר			
01.11.1.020	צבע "סופרקריל אקריל" או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף בשלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	50.00		
01.11.1.030	שליכט צבעוני בגוונים ומרקמים לבחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ ו/או בטון חשוף, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	400.00		
01.11.1.100	שילוט וסימון המרחב המוגן עפ"י תקן פקע"ר לרבות שילוט כל האביזרים. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש לקבלת טופס 4.	קומפ...	1.00		
01.11.1.110	תכנון וביצוע שילוט פולט אור סטנדרטי לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט בטיחות אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש, כל התקנים וכל הנדרש ע"פ דרישות החוקים למיניהם לצורך קבלת טופס 4. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל המבנה.	קומפ...	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות צביעה</b>				
<b>11</b>	סה"כ עבודות צביעה				
<b>12</b>	עבודות אלומיניום				
<b>1</b>	<b>עבודות אלומיניום</b>				
01.12.1.010	פריט טיפוס א1- ברשימה.	קומפ...	2.00		
01.12.1.020	פריט טיפוס א2- ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.1.030	פריט טיפוס א3- ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.1.040	פריט טיפוס א4- ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.1.050	פריט טיפוס א5- ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.1.060	פריט טיפוס א6- ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.1.080	פריט טיפוס א8- ברשימה.	קומפ...	5.00		
01.12.1.100	פריט טיפוס א10- ברשימה.	קומפ...	2.00		
01.12.1.110	פריט טיפוס א11- ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.1.130	פריט טיפוס א13- ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.1.140	פריט טיפוס א14- ברשימה.	קומפ...	3.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות אלומיניום</b>				

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
15	מיזוג אויר				
1	<b>מערכות VRF ומזגנים מפוצלים</b>				
	הערה: במבנה תותקן בין היתר מערכת VRV/VRF חימום וקרור על הקבלן להכין תוכנית לביצוע שתבוצע ע"י הנציג המורשה של החברה בארץ ותאושר ע"י המהנדס החלוקה בין היחידות הפנימיות והמעבים (6 מעגלים) תתואם עם נציג המזמין והמהנדס עבודות אלו(הכנת תוכנית ביצוע ותיאום עם המזמין יבוצעו ללא תשלום נוסף והם כלולים בסעיפים השונים	הערה			
01.15.1.050	יחידת מעבה לקרור/חימום מסוג רב מאייד להתקנה חיצונית בגג המבנה עם גז R-410 כולל לוח פיקוד, גרילי הגנה על הסוללה והתקנה מושלמת היחידה תוצרת "סמסונג" דגם AM-140	קומפ...	1.00		
01.15.1.060	יחידה לאוויר צח (אצ1-) המחוברת למעבה VRF כולל: הרכבה מחוץ למבנה (כיסוי כבד) ספיקה CFM 2200 - במפל לחץ "1" יחידת טיפול אויר המיוצרת עבור החברה המיבאת את המעבה ובפיקוחה, מסנני אויר, צנרת מבודדת גז/נוזל מחברת בין היחידה למעבה, הכנת סכימת צנרת חיבור חשמל בין היחידות ולאספקת חשמל, בקר קירור, בקר חימום, רגש ים, בורר מהירות חיבור לצנרת ניקוז. מעמדים ומתלים, תפוקת קירור BTUH 136,000 כולל חיבור למערכת הבקרה, הכנת תוכנית לאישור המהנדס, אחריות יבואן לשלוש שני ם	יח'	1.00		
01.15.1.160	צנרת נחושת דגם "L" עבור מערכת מיזוג האויר כולל התחברות לכל יחידות המאיידים שבמעגל וחיבור למעבה, כולל צנרת, קופסאות חלוקה, כל האביזרים הנדרשים, הסתע פויות, פיצולים, כיסוי צנרת לפי הנדרש במפרט, בדיקות לחץ, סעיף זה מתייחס לכל העבודה עבור יחידות המחוברות למעבה מספר וכולל את כל המערכת המושלמת לפי הנחיות יצרן הציוד ונציגו המורשה בארץ	קומפ...	1.00		
01.15.1.220	צנרת לתקשורת ופיקוד בין כל המאיידים בכל המעגלים במערכת המתוכננת במשרד לבין יחידת העיבוי החיצונית כולל חיווט בין המאיידים ללוחות ההפעלה, הכל לפי הנחיות היצרן ונציגו המורשה בארץ	קומפ...	1.00		
01.15.1.240	שלט רחוק קירי חוטי שקוע בקיר PAC-YT51CRB או ש"ע	קומפ...	1.00		
01.15.1.241	יחידת מיזוג אוויר "מיני מרכזי" לחימום וקרור לתפוקת קירור של BTU/HR 29,400 כולל: משאבת חום +הפשרה, חסגן עם כוונון + השהיה, צנרת חשמל וחיווט, צנרת גז כולל בידוד עד למרחק של 20 מ', שרול, חציבה ואיטום, התחברות עד לניקוז, כולל: מפסק, פיקוד מרחוק, רגש, קיץ/חורף, מהירות מפוח, מעמד ו/או מתלה למעבה, מפסק מקומי ליחידה החיצונית, תוצרת	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"אלקטרה"	קומפ...			
01.15.1.250	יחידת מיזוג אוויר מפוצלת לחימום וקירור (מ-0) לתפוקת קירור של BTU/HR 12,700 כולל: משאבת חום + הפשרה, חסגן עם כוונן + השהיה, צנרת חשמל וחיווט, צנרת גז כולל בידוד עד למרחק «של 20 מ', שרול, חציבה ואיטום, התחברות עד לניקוז, כולל: מפסק, פיקוד מרחוק, רגש, קיץ/חורף, מהירות מפוח, מעמד ו/או מתלה למעבה, מפסק מקומי ליחידה החיצונית, תוצרת "אלקטרה"	קומפ...	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ מערכות VRF ומזגנים מפוצלים</b>				
<b>2</b>	<b>תעלות גרילים ואוורור</b>				
	הערה: התעלות והאביזרים יתלו מעל התקרה האקוסטית עם מוטות הברגה עד לתקרה	הערה			
01.15.2.010	תעלות אוויר מאלומיניום כולל אביזרים וכפות כיוון (יניקה)	מ"ר	60.00		
01.15.2.020	תעלות אוויר מפח מגולבן בעובי עד 0.9 מ"מ כולל אביזרים וכפות כיוון, מסגרות עץ, חיבור למפזרים למדפי ויסות ויחידות מ.א. (אספקה)	מ"א	60.00		
01.15.2.030	בדוד פנימי אקוסטי תרמי "1" לתעלות מיזוג אוויר	מ"ר	50.00		
01.15.2.040	בדוד פנימי אקוסטי תרמי "2" לתעלות מיזוג אוויר	מ"ר	30.00		
	הערה: כל המפזרים ותריסי היניקה יצבעו בצבעי "ראל" בגוון שיבחר ע"י האדריכל ללא תוספת תשלום המפזרים יהיו מסוג "מחילפי אריח" או סוג אחר לפי החלטת האדריכל תריסי אוויר חוזר יותקנו עם מסנן צמוד הגריל יותקן עם צירים וסוגרי פרפר	הערה			
01.15.2.060	שבכת אוויר חוזר קירי/תקרתית בגודל עד 0.4 מ"ר מאלומיניום מאולגן כולל: חיבור לתעלה ומסנן מחובר עם אפשרות פירוק	יח'	1.00		
01.15.2.080	מפזר אוויר תקרתית/קירי עם וסת כמויות במידות עד 0.12 מ"ר	יח'	6.00		
01.15.2.090	גריל אוויר צח/יניקה מוגן גשם בשטח עד 0.3 מ"ר כולל התחברות למבנה	יח'	1.00		
01.15.2.110	תריסי יניקת אוויר מ PVC קירי או תקרתית בגוון שיבחר ע"י האדריכל בשטח עד 0.1 מ"ר כולל וסת כמויות צוארון חיבור לתעלה והרכבה בתוך תקרה כפולה	יח'	7.00		
01.15.2.130	תעלות אלומיניום גמישה תוצרת "אטקו" (גולמט) בקוטר "12" מורכבת משתי שכבות פוליאסטר ושתי שכבות רדיד אלומיניום על סליל תיל פלדה, שכבה אמצעית מבדוד טרמי ואקוסטי בעובי 2.5 ס"מ, שכבה חיצונית ממעטפת תלת שכבתית של פוליאסטר, ואלומיניום	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.2.140	אביזר לחיבור בין תעלה גמישה לתעלת פח / ל"קופסת ניפוח" / לגריל בקטרים "12"10"	קומפ...	3.00		
01.15.2.150	מפוח צנטריפוגלי (יניקה) בספיקה CFM 3,000 מהירות יציאה FPM 1100 לחץ "1/2", כולל מנוע שלוש מהירויות מורכב בתוך תא אקוסטי מוגן מים דרג IP54 כדוגמת יט"א כ ולל חיבורי חשמל וחיווט עד לוח קומתי, חיבור למערכת בקרה ווסת מהירות אלקטרוני, מפסק מקומי ליד היחידה כדוגמת "S&P"	קומפ...	1.00		
01.15.2.190	מפוח צירי בקוטר "4 תוצרת "S&P" דגם מושתק כולל מבנה הגנה מגשם, חיבורי חשמל תריס אל חוזר דגם ווסת מהירות אלקטרוני	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תעלות גרילים ואורור</b>				
<b>4</b>	<b>ציוד סינון אויר</b>				
01.15.4.010	מערכת אורור וסינון אויר עלית מסוג "HIDDEN-50" תוצרת "תיבת נח" דגם 300/600 כולל תו תקן, המספקת 300 מק"ש אויר במצב סינון ו600- מק"ש במצב אורור ומיועד ל50- נפשות המערכת כוללת: שסתום הדף כניסת אויר עם מסנן קדם, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אויר ושסתום הדף (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה המרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ	קומפ...	1.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ ציוד סינון אויר</b>				
15	סה"כ מיזוג אויר				
16	מערכות הסקה				
<b>1</b>	<b>ציוד</b>				
01.16.1.010	מערכת מילוי עבור מיכל התפשטות סגור כולל:חיבורי צנרת, מקטין לחץ מז"ח בקוטר "3/4 ומד לחץ "4, מונה מים בקוטר "1/2 לספיקות קטנות	קומפ...	1.00		
01.16.1.020	מיכל התפשטות סגור בנפח 200 ליטר כולל מעמד	יח'	2.00		
01.16.1.030	מיכל אגירה בנפח 500 ליטר כולל מעמד ו6 פתחים: "2 למעלה ולמטה, 2 + פתחים "1 למעלה ו2 פתחים "1 למטה (ניתן להצר במקרה של פתחים גדולים יותר), פתח טיפול ב קוטר 40 ס"מ לפחות, מותאם ללחץ של 10 אטמוספירות, ברז דיגום וברז ריקון לפי פרט, תוצרת "אורן" או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
01.16.1.040	מיכל אגירת אנרגיה בנפח 1000 ליטר כולל מעמד ו6 פתחים: "3 למעלה ולמטה, 2 + פתחים "1 למעלה ו2 פתחים "1 למטה (ניתן להצר במקרה של פתחים גדולים יותר), פתח טיפול בקוטר 40 ס"מ לפחות, מותאם ללחץ של 10 אטמוספירות, תוצרת "אורן" או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
01.16.1.050	משאבת חום בתפוקה של 45-70KW לטמפרטורה של	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	70 מעלות צלסי תוצרת "מיציבושי" עם יכולת חימום מים בתפוקות מלאות בתנאי חוץ שבין 10- מעלות צלסיוס לבין 45 מעל ות צלסיוס, כולל אספקה שינוע ותליה והתקנה לפי סכימת ההסקה. מיקום היחידות בחצר הטכנית כולל בקר קרל וכל הנדרש	יח'			
01.16.1.065	תנור הסקה "קונדנס" למים חמים להספק של KW 60 מי הסקה תוצרת "דהיטריך" כולל: מבער מופעל גז, כולל כל אביזרי הבטיחות הנדרשים, משאבת סחרור פנימית, ניקוז טר מוסטט כפול, רגש זרימה, מד לחץ, טרמומטר, מערכת פיקוד, אישור המהנדס לתנור ולמבער	קומפ...	2.00		
01.16.1.080	מחליף חום מינרוסטה דגם ORZ-3 שטח פלטה 0.125 מ"ר מורכב מ 21 פלטות נירוסטה כולל: -מתלים וקונזולים 4 נרתיקים למדי חום 2 מדי חום -מד לחץ בקוטר צג 4 ("X2)	קומפ...	2.00		
01.16.1.090	מערכת חשמל ופיקוד מושלמת למערכות כולל לוח חשמל עם כל האביזרים תכנון מפורט של הלוח והגשה לאישור המהנדס, צנרת לכל הציוד וחיווט כמפורט במפרט הטכני ובתכני ות כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ...	1.00		
01.16.1.100	פנל תצוגה לטמפרטורת מקווה ממוקם בעמדת בלן כולל טרמוסטט ELIWELL עם רגש ונרתיק וצנרת מחברת בין המקווה לפנל וחיבור חשמל (2 בורות טבילה).	יח'	1.00		
01.16.1.110	טרמוסטט אלקטרוני ללמים חמים, דגם ELIWELL 902T כולל: צג דיגיטלי לטמפרטורת ויסות (SET POINT) ולטמפרטורה בפועל, רגש בתוך נרתיק נירוסטה בקיר, לפי פרטבתכנ יות, וצנרת מחברת בין הרגש, הטרמוסטט והלוח הכל לפי המפורט בתוכנית עבור חימום המים כולל פיקוד משאבת סחרור	קומפ...	1.00		
01.16.1.120	טרמוסטט אלקטרוני לבורות הטבילה, דגם ELIWELL 902T כולל: צג דיגיטלי לטמפרטורת ויסות (SET POINT) ולטמפרטורה בפועל, רגש בתוך נרתיק נירוסטה בקיר, לפי פרטבתכניות, וצנרת מחברת בין הרגש, הטרמוסטט והלוח הכל לפי המפורט בתוכנית עבור חימום בורות הטבילה כולל פיקוד משאבת סחרור	קומפ...	1.00		
01.16.1.130	טרמוסטט חדר תוצרת מיטב	יח'	1.00		
01.16.1.140	מערכת בקרה בחדר ההסקה בהתאם לדרישות המפרט (אופציה בהתאם להחלטת המזמין)	קומפ...	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ ציוד</b>				
<b>2</b>	<b>גופי חימום</b>				
01.16.2.010	רדיאטור למקווה מינרוסטה ברוחב עד 1.2 מ' (שטח מגע מים 4.8 מ"ר) לפי פרט	יח'	1.00		
01.16.2.020	צנרת נירוסטה 316 מרדיאטור של המקווה עד למעבר לצנרת ברזל בחדר אוצרות ובקוטר 1"½ כולל התחברות למערכת ולרדיאטורים כולל כל אביזרי ההתחברות	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הנדרשים וכל האבי זרים	מ"א			
01.16.2.030	חימום רצפתי הכולל צנרת "פקסגול" בקוטר 16 מ"מ במרחק של 15 - 20 ס"מ, אורך כל מעגל עד 100 מ' לכל מעגל נפרד 2 ברזי סגירה במחלק, הצנרת תורכב 7 ס"מ מתחת לרי צוף, בידוד בעובי 2 ס"מ פוליאריטן מוקצף מתחת לצנרת, זיון קל מתחת לצנרת הצנרות יחוברו לזיון באמצעות אזיקונים מפלסטיק, פילוס עם חול יסומלט שחור בתערובת 1:2 בתיום עם המזמין	קומפ...	4.00		
01.16.2.040	תוספת עבור מחלק ייעודי לחימום תת רצפתי הכול משאבת סחרור וטרמוסטט	קומפ...	1.00		
01.16.2.050	אספקה והרכבה של מערכת בקרה לחימום רצפתי כולל ברז תלת דרכי בקוטר "1", טרמוסטט, רגש שימוקם בחדר אמבטיה לפי הנחיות המזמין	קומפ...	1.00		
01.16.2.070	מחלק מפליז לצנרת גמישה לחימום תת רצפתי בקוטר "1" עם 4 יציאות כולל ברז סגירה בקוטר "1"	קומפ...	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ גופי חימום</b>				
<b>3</b>	<b>צנרת ואביזרים</b>				
01.16.3.010	צנרת הסקה מפלדה שחורה סקדיול 40 בקוטר "1/2" ללא תפר מחוברת בריתוך כולל: אביזרים, אוגנים, אטמים, רקורדים, פיגומים, זיזים, ויים ומתלים, צביעה, שרזולים, חציבת חריצים ופתחים וסתימתם, תיקוני טיח, בטון וצבע, חיבורים לציוד	מ"א	15.00		
01.16.3.020	כנ"ל, אך בקוטר "3/4"	מ"א	20.00		
01.16.3.030	כנ"ל, אך בקוטר "1"	מ"א	35.00		
01.16.3.050	כנ"ל, אך בקוטר "1/2"	מ"א	70.00		
01.16.3.060	כנ"ל, אך בקוטר "2"	מ"א	50.00		
01.16.3.070	כנ"ל, אך בקוטר "3"	מ"א	25.00		
01.16.3.080	משאבת סחרור P-1 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'	1.00		
01.16.3.090	משאבת סחרור P-2, 2A נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'	1.00		
01.16.3.100	משאבת סחרור P-3 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'	1.00		
01.16.3.110	משאבת סחרור P-4, 4A נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'	2.00		
01.16.3.120	משאבת סחרור P-5 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'	1.00		
01.16.3.130	משאבת סחרור P-6 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'	1.00		
01.16.3.135	משאבת סחרור P-7 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'	1.00		
01.16.3.140	נרתיק טרמוסטט באורך 40 מ"מ לגשש בקוטר "1/2"	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.16.3.150	מערכת למדידת לחץ כולל מד לחץ לצנרת כולל: - סיפון - ברז שחרור לחץ - ברזי ניתוק (1/2X2)	יח'	9.00		
01.16.3.160	שסתום כדורי תוצרת "שגיב" מסוג מעבר מלא; כולל רקורד בקוטר 1/2"	יח'	6.00		
01.16.3.170	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	יח'	4.00		
01.16.3.180	כנ"ל, אך בקוטר 1"	יח'	10.00		
01.16.3.200	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	יח'	3.00		
01.16.3.210	כנ"ל אך בקוטר 2"	יח'	14.00		
01.16.3.220	ברז פרפר למי-הסקה תוצרת "קים" בקוטר 3"	יח'	4.00		
01.16.3.230	שסתום אל-חוזר בקוטר 1"	יח'	3.00		
01.16.3.250	שסתום אל-חוזר בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00		
01.16.3.260	שסתום אל-חוזר בקוטר 2"	יח'	2.00		
01.16.3.280	כנ"ל, אך בקוטר 1/2"	יח'	1.00		
01.16.3.290	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	יח'	1.00		
01.16.3.300	שסתום פורק לחץ 1"	יח'	2.00		
01.16.3.310	שסתום שחרור אויר אוטומטי תוצרת "בל אנד גוסט" בקוטר 1/2" כולל ברז סגירה ידני	יח'	12.00		
01.16.3.320	מסנן בקוטר 3" תוצרת "רפאל" כולל ברז ניקוז בקוטר 1/2" וחיבור לניקוז בחדר ההסקה	יח'	1.00		
01.16.3.330	"הדר" מחלק הסקה בקוטר 12" כמפורט בתוכניות ובסכימות כולל כל היציאות הנדרשות ובידוד עם עטיפת פח	קומפ...	1.00		
01.16.3.340	מחלק הסקה בקוטר 4" כמפורט בתוכניות ובסכימות עם עד 6 יציאות וברז ריקון	יח'	1.00		
01.16.3.350	מחלק הסקה בקוטר 4" כמפורט בתוכניות ובסכימות עם עד 5 יציאות וברז ריקון	יח'	3.00		
01.16.3.360	מגוף חשמלי בקוטר 1/2" פיקוד 24 וולט כולל התחברות עד ללוח הראשי (צנרת וחיווט)	קומפ...	2.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ צנרת ואביזרים</b>				
<b>4</b>	<b>בידוד</b>				
01.16.4.010	בדוד צנרת בקליפות "ענביד" בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר 3/4" - 1/2" כולל עטיפה בסרט פלסטי	מ"א	35.00		
01.16.4.020	כנ"ל, אך בקוטר 1"	מ"א	35.00		
01.16.4.030	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	מ"א	70.00		
01.16.4.040	בדוד צנרת בקליפות "ענביד" בעובי 25 מ"מ לצנרת	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקוטר 2" כולל עטיפה בסרט פלסטי	מ"א			
01.16.4.050	כנ"ל, אך בקוטר 3" (עד 75 מ"מ)	מ"א	25.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ בידוד</b>				
16	סה"כ מערכות הסקה				
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
<b>1</b>	<b>עבודות גבס</b>				
01.22.1.040	ציפוי קירות, קורות, עמודים, נישות, סביב צנרת, ע"ג אסלות תלויות ואחרים בלוחות גבס עמידים מים (ירוקים) בעובי 1/2" כ"א בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקציה "אומגות" מגולוונות ו/או ע"ג קונסטרוקציה ניצבים ומסילות ו/או ע"ג קונסטרוקציה מסוג F-47 לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, עיבוד בקשתות, פרופילי גמר בפירות, הכנה לצביעה וחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
01.22.1.060	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוחות גבס לבנים ו/או עמידים מים (ירוקים) בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אל מנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	200.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות גבס</b>				
<b>2</b>	<b>תקרות אקוסטיות</b>				
01.22.2.050	תקרת מגשי פח, אטומים ו/או מחוררים בחירור לבחירת האדריכל, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 40 ס"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופילי לי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית מודבקת למגשים וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	50.00		
01.22.2.060	תקרת מתיחה דמוי גבס, במידות כ-285/300 ס"מ, תוצרת Tikralux או ש"ע לרבות מערכת פרופילים לתלית התקרה בקירות היקפיים, פתחי שירות, הכנה לגופי תאורה ואביזרים אחרים וכל החיבורים, החיזוקים, פתיחת פתחים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטי ביצוע מקוריים של ספק התקרה.	קומפ...	1.00		
01.22.2.100	תוספת לתקרה מונמכת מכל סוג שהוא עבור קונסטרוקציה חיזוק למרחב מוגן עפ"י תקן פקע"ר לרבות חיזוק ג"ת, מפזרים וכדומה	מ"ר	20.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תקרות אקוסטיות</b>				

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
23	כלונסאות לביסוס מבנים				
41	מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)				
01.23.41.050	כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ בעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ"א	800.00		
41	סה"כ מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)				
95	פלדת זיון				
01.23.95.010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות	טון	12.00		
95	סה"כ פלדת זיון				
23	סה"כ כלונסאות לביסוס מבנים				
30	ריהוט וציוד המותקנים במבנה				
2	נגרות				
	הערה: למען הסר ספק, מחירי היחידה כוללים את כל המפורט לרבות משטחים.	הערה			
01.30.2.020	פריט טיפוס נ-2 ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.2.030	פריט טיפוס נ-3 ברשימה.	קומפ...	4.00		
01.30.2.040	פריט טיפוס נ-4 ברשימה.	קומפ...	3.00		
01.30.2.050	פריט טיפוס נ-5 ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.2.060	פריט טיפוס נ-6 ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.30.2.070	פריט טיפוס נ-7 ברשימה.	קומפ...	2.00		
01.30.2.080	פריט טיפוס נ-8 ברשימה.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ נגרות				
30	סה"כ ריהוט וציוד המותקנים במבנה				
79	עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י				
	הערה: פרק זה מתייחס לכל המבנים בכתב הכמויות ויבוצע לפי הנחיות מפורשות של המפקח.	הערה			
01.79.1.010	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים והמקצועות. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עזר נדרש כולל קונגו ודומיו.	שעה	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.79.1.020	עבודות פועל פשוט ועוזר לפועל מקצועי מכל הסוגים והמקצועות. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עזר נדרש כולל קונגו ודומי'.	שעה	150.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות ברג'י</b>				
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
<b>1</b>	<b>סה"כ שלב א</b>				
<b>2</b>	<b>פיתוח ותשתיות במגרש שלב א</b>				
51	סלילת כבישים ומדרכות				
<b>1</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
	הערה: מחירי היחידה כוללים פינוי לאתר מורשה כולל תשלומי אגרות. מחירי היחידה כוללים פינוי לאתר מורשה כולל תשלומי אגרות.	הערה			
02.51.1.010	חישוף	מ"ר	110.00		
02.51.1.020	פירוק מדרכה	מ"ר	20.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות הכנה ופירוק</b>				
<b>2</b>	<b>עבודות עפר</b>				
	הערה: מחירי היחידה כוללים פינוי לאתר מורשה כולל תשלומי אגרות.	הערה			
02.51.2.010	הידוק המילוי	מ"ק	70.00		
02.51.2.020	צורת דרך	מ"ר	110.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות עפר</b>				
<b>3</b>	<b>מצעים ותשתיות</b>				
02.51.3.010	מצע סוג א'	מ"ק	22.00		
02.51.3.020	חומר נברר למילוי	מ"ק	70.00		
02.51.3.030	אדמת גן קלה מטיב מאושר, לרבות פיזור בשטח בעומקים שונים	מ"ק	70.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ מצעים ותשתיות</b>				
<b>5</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>				
02.51.5.010	אספקה והנחת אבני שפה טרומות רוחב 17 ס"מ גובה 25 ס"מ כולל ניסור אספלט	מ"א	55.00		
02.51.5.020	אספקה והנחת אבני גן טרומות רוחב 10 ס"מ גובה 20 ס"מ	מ"א	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.5.030	אספקה והנחת אבני ריצוף משתלבות במידות שונות, עובי 6 ס"מ, בגוונים וסידור לבחירת האדריכל. (בחצר משק ובמקומות נוספים שירה המפקח)	מ"ר	110.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>				
51	סה"כ סלילת כבישים ומדרכות				
57	קווי מים וביוב				
<b>1</b>	<b>מערכת מים במגרש</b>				
02.57.1.010	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת", מורכבים בהברגה המונחים באדמה, בקוטר "3 כולל: - אביזרים מתאימים לת"י - רקורדים ו/או אוגנים - שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, - כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות"	מ"א	40.00		
02.57.1.020	אביזרים לצנרת הנ"ל בקוטר "3 המתאימים לת"י	יח'	15.00		
02.57.1.030	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת", מורכבים בהברגה המונחים באדמה, בקוטר "2 כולל: - אביזרים מתאימים לת"י - רקורדים ו/או אוגנים - שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, - כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות"	מ"א	10.00		
02.57.1.040	"גמל" בקוטר "3 לראש מערכת מניה הכולל מונה מים בקוטר "2, אביזרים, הכל פי הפרט בתוכניות ודרישות רשות הכיבוי, קבלת אישור מהרשויות והתחברות לרשת עירונית בקוטר "4 (מונה מים, ברזים, מז"חים, ברזי כיבוי אש ופורק לחץ ימדדו בנפרד כל השאר כלול בקומפלט)	קומפ...	1.00		
02.57.1.050	שסתום אויר משולב למים קוטר "2 ל.ע. 16 אטמ' עם ברז כניסה לשסתום תוצרת "ארי"	יח'	1.00		
02.57.1.060	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "3 עשוי ברזל יציקה תוצרת "וואט" או ש"ע ללחץ עבודה של 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים ואוגנים נגדיים וברגי עי גון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00		
02.57.1.070	אספקה והרכבה של מונה מים US תוצרת "ארד" בקוטר "2 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים וברגי עיגון ואביזרי החיבור הנדרשים	קומפ...	1.00		
02.57.1.080	מסנן/מלכודת אבנים קוטר "3 עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע ללחץ מאגון עם רשת פנימית מפלב"מ 304 עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי לרבות אוגנים ואוגנים נגדיים וברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00		
02.57.1.090	חיבור קו מים חדש מפלדה קוטר "3 לקו קיים קוטר "4-6", עם כל העבודות הדרושות בשלמות.	יח'	1.00		
02.57.1.100	מגוף טריז מעבר חלק בקוטר "3 ל.ע. 16 אטמ' דגם	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	T-4000 עם ציפוי פנימי מאמאיל וחיצוני אפוקסי קלוי או אמאיל לרבות מחבר אוגן ואוגנים נגדיים	יח'			
02.57.1.110	הכנה לחיבור מערכת השקיה הכוללת "גמל" בקוטר "2, ברז כדורי "2,	קומפ...	1.00		
02.57.1.120	ברז הידרנט חיצוני "2X3 כולל ברז גן בקוטר "1/2	יח'	1.00		
02.57.1.130	ברז גן בקוטר "3/4	יח'	1.00		
02.57.1.140	ברז כדורי תוצרת "שגיב" מעבר מלא כולל אוגנים ואוגנים נגדיים למים קרים וחמים בקוטר "2	יח'	2.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ מערכת מים במגרש</b>				
<b>2</b>	<b>מערכת ביוב וניקוז</b>				
02.57.2.010	צנורות פ.י.ו.י.סי. מתוגבר עם מחברים SN8 לפי ת"י 884 עבה כולל: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, אביזרים, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ, עד עומק 2.00 מ' בקוטר "6	מ"א	30.00		
02.57.2.020	שוחות ביקורת לביוב בנויות מטבעות בטון טרומיות עם תחתית "מגנופלוס" לפי פרט בתוכניות לפי ת"י 658 בהתאם להוראות הל"ת וכנדרש בתכניות: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, מכסה לפי ת"י 489 סעיף 103.2, 8 טון תוצרת "ריכרט" 8-72/50 בקוטר 0.80 מ' ועד עומק 1.20 מ'	יח'	2.00		
02.57.2.030	כנ"ל, אך תא סיפון בקוטר 0.80 מ' עומק 1.20 מ'	יח'	1.00		
02.57.2.040	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין ולניקוז בפתוח כולל:חיבור לצנרת קיימת אביזרים, עיני בקורת, שרוולים, חיבור לתא קיים בקוטר 110 מ"מ	מ"א	20.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ מערכת ביוב וניקוז</b>				
57	סה"כ קווי מים וביוב				
<b>2</b>	<b>סה"כ פיתוח ותשתיות במגרש שלב א</b>				
<b>3</b>	<b>חזיתות - אלטרנטיבה 1</b>				
5	עבודות איטום				
<b>15</b>	<b>KI-איטום קירות חוץ</b>				
	הערה: ראו פרטים מסדרה KI	הערה			
	הערה: איטום קירות חוץ בגמר טיח ע"י הרבצה צמנטית עם ערב אטימה מוכן מהמפעל. כלול במחיר הטיח.	הערה			
03.05.5.010	קירות המחופים אבן/פח אלומיניום/לוחות פייבר-צמנט, יאטמו באלסטופלקס E-747 בעובי כולל של 2 מ"מ. העבודה כוללת איטום סביב אביזרים שונים, כגון אביזרי	מ"ר	350.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקיבוע, ב"מסטיק אטימה" על בסיס פוליאוריתן המיושם לאחר ייבוש שכבת האיטום.	מ"ר			
<b>15</b>	<b>סה"כ KI-איטום קירות חוץ</b>				
5	סה"כ עבודות איטום				
14	עבודות אבן				
<b>30</b>	<b>עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש</b>				
03.14.0.010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי 5 ס"מ מאבן כדוגמת החיפוי, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ"א	90.00		
<b>30</b>	<b>סה"כ עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש</b>				
<b>50</b>	<b>חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2</b>				
03.14.0.010	חיפוי קירות בלוחות אבן חברון בעיבוד מוטבה בשילוב פרופילים שחורים, כדוגמת חיפוי מבנה המעונות הסמוך, עובי 3 ס"מ, בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית ב"ן גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בוו נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת פלדה מגולוונת בטבילה חמה בקוטר 4.2 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות חיבורה לרקע בעיגונים ודיסקיות בעובי גלון 40 מיקרומטר לפחות (רשת הפלדה כלולה במחיר).	מ"ר	350.00		
<b>50</b>	<b>סה"כ חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2</b>				
<b>54</b>	<b>עיבוד פתחים בקירות מחופים</b>				
03.14.4.010	חיפוי אדני חלונות (ספים) ברוחב עד 30 ס"מ בלוחות אבן בעיבוד "מוטבה", בעובי 5 ס"מ, עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	מ"א	20.00		
03.14.4.020	חיפוי חשפי פתחים/מזוזות ברוחב מעל 15 ס"מ ועד 25 ס"מ, בלוחות אבן בעיבוד "מוטבה", בעובי 5 ס"מ	מ"א	15.00		
03.14.4.030	חיפוי משקופים לפתחים ברוחב עד 15 ס"מ בלוחות אבן בעיבוד "מוטבה", בעובי 5 ס"מ	מ"א	20.00		
03.14.4.040	תוספת עבור חיפוי כיס חלון ממ"ד לרבות עוגני LA ומסילות נירוסטה 316	יח'	1.00		
<b>54</b>	<b>סה"כ עיבוד פתחים בקירות מחופים</b>				
<b>56</b>	<b>תוספות למחירי החיפויים בקירות</b>				
03.14.6.010	זוויתן מגולוון בטבילה חמה (לאחר הקידוח) במידות 100/100/10 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיבורו לרקע עם עוגנים מגולוונים בטבילה חמה	מ"א	80.00		
<b>56</b>	<b>סה"כ תוספות למחירי החיפויים בקירות</b>				
14	סה"כ עבודות אבן				

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	סה"כ חזיתות - אלטרנטיבה 1				
4	חזיתות - אלטרנטיבה 2				
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
04.09.1.010	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה, שתי שכבות טיח וחיזוקי פינות.	מ"ר	350.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
04.11.1.010	שליכט צבעוני בגוונים ומרקמים לבחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ ו/או בטון חשוף, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפ רט היצרן.	מ"ר	350.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				
14	עבודות אבן				
54	עיבוד פתחים בקירות מחופים				
04.14.4.010	חיפוי אדני חלונות (ספים) ברוחב עד 30 ס"מ בלוחות אבן בעיבוד "מוטבה", בעובי 5 ס"מ, עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	מ"א	20.00		
54	סה"כ עיבוד פתחים בקירות מחופים				
14	סה"כ עבודות אבן				
4	סה"כ חזיתות - אלטרנטיבה 2				
5	קיר הקפי - אלטרנטיבה 1				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
10	פלדת זיון				
05.02.0.010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לדיון הבטון	טון	1.00		
10	סה"כ פלדת זיון				
61	קירות בטון				
05.02.1.010	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	21.00		
61	סה"כ קירות בטון				

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
23	כלונסאות לביסוס מבנים				
41	מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)				
05.23.1.010	כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ בעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ"א	150.00		
41	סה"כ מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)				
95	פלדת זיון				
05.23.5.010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות	טון	2.10		
95	סה"כ פלדת זיון				
23	סה"כ כלונסאות לביסוס מבנים				
40	פיתוח השטח				
1	פיתוח השטח				
05.40.1.010	תכנון וביצוע רצפה, דפנות וספסל מבטון עבור בריכת המים לרבות עבודות חפירה ומילוי, זיון כנדרש, איטום, הכנה לחיפוי וכל הנדרש לקבלת הבריכה וספסל מושלמים לפי פרט	קומפ...	1.00		
05.40.1.020	חיפוי רצפה ודפנות הבריכה באבן לקט דגם "אדוניס גריי" ספק חב' בראשית או ש"ע - אבן דמוי בזלת גוון אפור לרבות כל המצעים למיניהם, דבק, טיט וכל השכבות כנדרש ע"י היצרן.	מ"ר	5.00		
05.40.1.030	חיפוי קיר המפל באבן לקט דגם "אדוניס גריי" ספק חב' בראשית או ש"ע - אבן דמוי בזלת גוון אפור, הביצוע בשיטה הרטובה ו/או בשיטה אחרת שתאושר ע"י הקונסטרוקטור לרבות רשת, עוגנים, זזיתנים, עיבוד במעוגל וכל הנדרש לקבלת חיפוי קיר מושלם.	מ"ר	15.00		
05.40.1.040	תכנון וביצוע מערכת מפל מים ובריכה לרבות כל צנרת המים והניקוז עד להתחברות לנקודות קיימות, מערכת מתזים, משאבות, פילטרים, מסנן וכל הנדרש לקבלת מפל ובריכה מושלמים.	קומפ...	1.00		
05.40.1.050	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה, שתי שכבות טיח וחיזוקי פינות.	מ"ר	350.00		
05.40.1.060	שליכת צבעוני בגוונים ומרקמים לבחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ ו/או בטון חשוף, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	350.00		
05.40.1.070	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי 5 ס"מ, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.40.1.080	פריט טיפוס א-15 - ברשימה.	קומפ...	2.00		
1	סה"כ פיתוח השטח				
40	סה"כ פיתוח השטח				
5	סה"כ קיר הקפי - אלטרנטיבה 1				
6	גדר הקפית - אלטרנטיבה 2				
40	פיתוח השטח				
1	פיתוח השטח				
06.40.1.010	גדר+שער לשלב א', טיפוס נ-9 - ברשימה לרבות תכנון וביצוע ביסוס.	קומפ...	1.00		
06.40.1.020	גדר+שער לשלב ב', טיפוס נ-9 - ברשימה לרבות תכנון וביצוע ביסוס.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ פיתוח השטח				
40	סה"כ פיתוח השטח				
6	סה"כ גדר הקפית - אלטרנטיבה 2				
44	סה"כ מקווה בית אל - מחולק				
44	מע"מ 17%				
44	סה"כ כולל מע"מ				

שם עבודה: מקווה בית אל - מחולק

מספר עבודה: 44

אסמכתא:

## דוח אומדן – דפי ריכוז

	מקווה בית אל - מחולק	44
	שלב א	1
	סה"כ שלב א	1
	פיתוח ותשתיות במגרש שלב א	2
	סה"כ פיתוח ותשתיות במגרש שלב א	2
	חזיתות - אלטרנטיבה 1	3
	סה"כ חזיתות - אלטרנטיבה 1	3
	חזיתות - אלטרנטיבה 2	4
	סה"כ חזיתות - אלטרנטיבה 2	4
	קיר הקפי - אלטרנטיבה 1	5
	סה"כ קיר הקפי - אלטרנטיבה 1	5
	גדר הקפית - אלטרנטיבה 2	6
	סה"כ גדר הקפית - אלטרנטיבה 2	6
	סה"כ מקווה בית אל - מחולק	44
	מע"מ 17%	44
	סה"כ כולל מע"מ	44