

# **דוח כתב כמויות**

## **תוספת 2 מעבודות על גג חצר המשק**

### **עבודות שלד**

**שם היזם: מרת"א**

**שם מנהל הפרויקט: לזר טיטנשניידר**

**מספר הזמנה :**

**אסמכתא :**

**תאריך : 04/01/2012**

תוספת 2 מעבדות על גג חצר המשק  
עבודות שלד

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
<b>01 מבנה</b>					
<b>פרק 02 - עבודות בטון</b>					
<b>תת פרק 02.01 - כללי</b>					
	הערה:				
	כל הבטונים מסוג ב-30 פרט אם נכתב אחרת בגוף הסעיף. המחיר כולל שאיבת הבטון ע"י משאבה מכל סוג שהוא ולכל מרחק. המחיר כולל את כל הפיגומים, התמיכות, והטפסנות הדרושה. כולל פיגומים ממפלס הקרקע לגובה הקומה החדשה בכל מקום שידרש.				
01.02.02.002	עמודים מבטון במידות שונות כולל עמודים בתוך קירות בניה	מ"ק	11		
01.02.02.004	קורות וחגורות מבטון בעובי 20 או 25 ס"מ בקירות חוץ חדשים	מ"ק	11		
01.02.02.008	ריתוך זיון חדש לישן. אורך כל ריתוך 5 ס"מ. הריתוך משני צידי המוטות. כל מוט (מרותך משני הצדדים) ימדד כיחידה. הזיון נמדד בנפרד.	יח'	100		
01.02.02.010	ברגי פיליפס לבטון בקוטר 1/2" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ	יח'	50		
01.02.02.011	קידוח והכנסת קוצים לבטון קיים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 16 מ"מ. קוטר הקידוח גדול ב-2 מ"מ מקוטר המוט. עומק הקידוח 10 ס"מ	יח'	200		
01.02.02.012	מיתדים כימיים (שפורפרת הדבק בלבד) למוטות 12 מ"מ, כולל קידוח והכנסת מוט זיון. הקידוח בקוטר 14 ס"מ.	יח'	150		
01.02.02.015	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ בגגות ובחדרים רטובים	מ"א	25		
01.02.02.021	מילוי בגובה 30 ס"מ ע"ג תקרה קיימת מתחת לריצוף מתוכנן. המילוי עשוי גושי קלקר מלאים מסוג כבה מאיליו (הכלולים במחיר) בגובה 25 ס"מ במידות של 50/100 ס"מ כולל צלעות בטון בעובי 5 ס"מ בין הארגזים ושכבת בטון עליונה בעובי 5 ס"מ. בשכבת הבטון העליונה תהיה רשת זיון הנמדדת לחוד.	מ"ר	205		
01.02.02.023	מזרון פלציב GA250 בעובי 5 ס"מ מתחת לבסיסים למכונות	מ"ר	5		

תוספת 2 מעבדות על גג חצר המשק

תוספת 2 מעבודות על גג חצר המשק  
עבודות שלד

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.02.02.024	סיסים מבטון למכונות במידות שונות כולל יצירת חורים ושקעים, בטונים גלויים ומוחלקים ופינות קטומות, כולל ביטון מסגרות או ברגים המסופקים ע"י אחרים	מ"ק	2		
01.02.02.027	הגבהות בטון במידות 20/30 ס"מ ע"ג תקרה שנוצקה קודם.	מ"ק	1.5		
01.02.02.029	מוטות פלדה מצולעים ועגולים לזיון בטונים	טון	3.5		
01.02.02.030	תיקון שיפועים על גג קיים ע"י שכבות של פוליסטירן מוקצף (קלקר) כבה מאיליו ועליהם שכבת בטון 5 ס"מ	מ"ר	30		
<b>סה"כ תת פרק 02.01 - כללי</b>					
<b>סה"כ פרק 02 - עבודות בטון</b>					
<b>פרק 04 - עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.01 - כללי</b>					
01.04.01.001	קירות מבלוקי איטונג בעובי 20 ס"מ	מ"ר	300		
<b>סה"כ תת פרק 04.01 - כללי</b>					
<b>סה"כ פרק 04 - עבודות בניה</b>					
<b>פרק 05 - עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 - כללי</b>					
01.05.01.001	איטום גג ותיקוני איטום גג ביריעות פי וי סי A111 תוצרת "ארז" או מ"ר שו"ע כולל עיבוד רולקות, מרזבים, וכו'. כולל קיבוע מכני על גבי הגג הקיים בהיקף החדרים החדשים.	מ"ר	50		
<b>סה"כ תת פרק 05.01 - כללי</b>					
<b>סה"כ פרק 05 - עבודות איטום</b>					
<b>פרק 19 - עבודות מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.01 - כללי</b>					
01.19.01.001	קונסטרוקציה לגג עשויה מפרופילי R.H.S או U,I בצורת קורות, פטות, מוטות קישור, מסבך רוח, כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גם גילווין חס בעובי 80 מיקרון לכל חלקי הקונסטרוקציה. מקומות ריתוך (במידה ויהיו רק לפי אישור המהנדס) בשטח יצבעו בצבע עשיר אבץ בשתי שכבות.	טון	8		
<b>תוספת 2 מעבודות על גג חצר המשק</b>					

תוספת 2 מעבודות על גג חצר המשק  
עבודות שלד

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	( המשך מעמוד קודם ) המחיר כולל את הקונסטרוקציה שהיא מורכבת במקומה ומושלמת . כולל את הקונסטרוקציה לתלית תקרה הגבס מתחת לגג.				
01.19.01.003	תעלת מרזב עשויה פח מגולוון 2 מ"מ לאורך הקו בתחתון של הגג ומותקנת בשיפועים לכוון מרזבים. כולל כל החיבורים והריתוכים המלאים בין הקטעים השונים. כולל חיבור לקיר הבטון ע"י רשת אקספנדד מרותכת וביטון. הרוחב הפרוס עד 120 ס"מ (תמיכות התעלה נמדדות עם קונסטרוקציה הגג). כולל עיבוד קטעי מרזב מפח מגולוון בחיבור לציורות מי גשם מפלדה הנמדדים לחוד.	מ"א	23		
01.19.01.005	צינורות (שרוולים) לגלישה לאורך כל קו החזית בקיר הבטון. הצינורות בקוטר 4" מברזל מגולוון ובאורך 30 ס"מ כל אחד. הצינורות יותקנו כל 7 מ' ויבטיחו גלישת המרבים לכוון חוץ הבנין ולא כלפי פנים.	יח'	7		
01.19.01.006	איטום תעלת המרזב בגג ע"י ציפוי ביריעות ביטומניות בעובי 5 מ"מ עם אגרגט מוטבע, כולל עיבוד ביציאת המרזבים. המחיר כולל הדבקה מלאה של היריעה לתעלה. היריעה תכסה את קיר החזית עד למפלס לעליון ביותר של הקיר.	מ"ר	60		
01.19.01.007	עיבוד ואיטום כיסוי הגג מסביב לצינורות אויר ועמודי קונסטרוקציה החודרים דרך הכיסוי. כל צינור נמדד כיחידה.	יח'	3		
01.19.01.008	כנ"ל אך מסביב לתעלות אויר החודרות דרך הגג	יח'	3		
01.19.01.009	מוטות הברגה לתלית הקונסטרוקציה של תקרת הגבס מתחת לגג וכן ישמשו לתלית המערכות מתחת לתקרת הגבס. המוטות בקוטר 0.5 אינץ' מגולוונים וכן יהיה בקצה כל מוט אביזר מפח מגולוון מכופף בעובי 3 מ"מ לתלית המערכות עם 2 חורים מוכנים.	יח'	350		
01.19.01.021	כיסוי גג בפנל מבודד בעובי 60 מ"מ עשוי עם פח עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ כ"א מגולוון וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון וכן יציקת פוליאוריתן כבה מאיליו בינהם. המחיר כולל כל החיבורים, הברגים מגולוונים, האטמים הדרושים לפי הוראות היצרן ואישור המהנדס. הפנלים ארוכים ככל שניתן למניעת חפיות. החפיות לא נמדדות. המחיר כולל תכנון הפרטים של הגג כולל פרטי אטימת החדירות ע"י הקבלן.	מ"ר	205		
01.19.01.041	פלשונוג מפח מגולוון מכופף צבוע בתנור בצבע לבן לאורך הקו העליון מ"א והגמלוניים של הגג. הרוחב הפרוס עד 0.5 מ'.	מ"א	60		

סה"כ תת פרק 19.01 - כללי

סה"כ פרק 19 - עבודות מסגרות חרש

פרק 24 - עבודות פרוק הריסה ושונות

תת פרק 24.01 - עבודות פרוק הריסה ושונות

תוספת 2 מעבודות על גג חצר המשק  
עבודות שלד

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות. הפינוי מהבנין יהיה רק דרך שרוול פלסטי מיוחד. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן ב"ח.				
	הערה: עבודות הריסת בטון יעשו בניסור במשורי הלום ככל שניתן, פרט למקומות בהם נדרש להשאיר קוצים לחיבור זיון חדש לישן. במיקרים אלה יבוצע הניסור בקו הנדרש להשאת הקוצים, והחלק שלא נוסר יהרס בפטיש חשמלי. מחיר ההריסה כולל קידוח חורים לצורך אי גלישה של המשור מחוץ לתחום הניסור הנדרש. ניסורי ביניים לצורך פינוי לא ימדדו. עבודות ההריסה כוללות את כל הפיגומים והתמיכות הדרושות.				
01.24.01.004	סיתות שכבה בעובי 5 ס"מ בבטון קיים לצורך חיבור חדש	מ"ר	2		
01.24.01.005	הריסת בסיסי בטון למכונות	מ"ק	1.5		
01.24.01.006	הריסת עטיפת בטון מעל קוצי עמודים קיימים	מ"ק	1.2		
01.24.01.007	הסרת איטום ושיפועים בכל עובי מג	מ"ר	230		
01.24.01.014	סיתות בטונים בנפחים שונים בכל מקום שלא צוין בעבורו סעיף מיוחד	מ"ק	1		
01.24.01.015	קילוף טיח מקיר	מ"ר	50		
01.24.01.017	הריסת מעקה גג קיים בקטעים עד מפלס תקרת הבטון הקיימת	מ"א	10		
<b>סה"כ תת פרק 24.01 - עבודות פרוק הריסה ושונות</b>					
<b>סה"כ פרק 24 - עבודות פרוק הריסה ושונות</b>					
<b>פרק 60 - עבודות ביומית</b>					
<b>תת פרק 60.01 - כללי</b>					
01.60.01.001	עבודת פועל פשוט	ש"ע	500		
01.60.01.002	בעודת פועל מקצועי	ש"ע	500		
תוספת 2 מעבודות על גג חצר המשק					

תוספת 2 מעבודות על גג חצר המשק  
עבודות שלד

5546

04/01/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה
<b>סה"כ תת פרק 60.01 - כללי</b>					
<b>סה"כ פרק 60 - עבודות ביומית</b>					

תוספת 2 מעבודות על גג חצר המשק

תוספת 2 מעבודות על גג חצר המשק  
עבודות שלד

דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 01		
שם פרק	מחיר	
פרק 02 - עבודות בטון.....	העברה מדף: 3	
פרק 04 - עבודות בניה.....	העברה מדף: 3	
פרק 05 - עבודות איטום.....	העברה מדף: 3	
פרק 19 - עבודות מסגרות חרש.....	העברה מדף: 4	
פרק 24 - עבודות פרוק הריסה ושונות.....	העברה מדף: 5	
פרק 60 - עבודות ביומית.....	העברה מדף: 6	
		סה"כ מבנה 01

תוספת 2 מעבודות על גג חצר המשק

תוספת 2 מעבדות על גג חצר המשק  
עבודות שלד

דף ריכוז מחירים כללי: תוספת 2 מעבדות על גג חצר המשק

שם מבנה	מחיר	
מבנה 01.....	העברה מדף: 7	
סה"כ		
מע"מ 16 %		
סה"כ		

שם קבלן:

\_\_\_\_\_

חתימה:

\_\_\_\_\_

תאריך:

\_\_\_\_\_

לפי: חודש: בנקודות:

\_\_\_\_\_

תוספת 2 מעבדות על גג חצר המשק