



תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
<b>1</b>	<b>עבודות שוטפות 2018</b>					
<b>1</b>	<b>מבנה 01</b>					
0	כללי					
	הערה: 1. סעיפי כתב הכמויות ומחירי היחידה המפרטים (להלן ה"אומדן") הינם יחודיים לעבודות במרת"א, מוגדש כי מחירון המאגר המשולב כמפורט במסמכי החוזה הינו משלים לאומדן 2. בגין עבודה קבלני משנה המבוססות על מחירי היחידה במאגר המשולב יתיוסף רוח קבלן ראשי כמפורט במאגר המשולב אך לא יעלה על 12%. 3. אופני מדידה בהתאם למפרטי בינוי (ספר הכחול)					
0	סה"כ כללי					
1	פרק 01 - עבודות עפר					
<b>1</b>	<b>תת פרק 01.01 - כללי</b>					
	הערה: מחיר החפירות כולל מילוי חוזר והידוק בשכבות אחרי ביצוע העבודות כגון עבודות בטון או צנרת. מחיר העבודה כולל פינוי עודף החומר והפסולת מהאתר למקום שפך מורשה ע"י הרשויות.					
01.01.01.010	חפירה בעובדות ידיים בתוך הבנין או מחוצה לו .	מ"ק	1.00	120.00		120.00
01.01.01.020	חפירה עם מחפרון או בובקט בתוך בנין או מחוצה לו.	מ"ק	1.00	85.00		85.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 01.01 - כללי</b>					
1	סה"כ פרק 01 - עבודות עפר					
2	פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר					
<b>1</b>	<b>תת פרק 02.01 - עבודות בטון</b>					
	הערה: על הקבלן לקחת בחשבון את מיקום העבודה ומיקום היציקות ודרכי הגישה תערובת בטון מתאימה לצורך היציקה (שפיכה או משאבה מכל סוג) , מנופים וכל הפיגומים, התמיכות, תבניות ותפסנות וחומרי העזר הנדרשים. סוג הבטון לפחות ב - 30 (פרט אם צוין אחרת בסעיף). עבור כל הנ"ל לא ישולם בנפרד והמחיר כולל במחירי היחידה. שימוש במשאבות נמדד בסעיפים נפרדים.					
01.02.01.010	חגורות עוברות מבטון ברוחב 10 ס"מ	מ"א	1.00	70.00		70.00



דף 2 מתוך 27  
**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ובגובה 20 ס"מ	מ"א				
01.02.01.020	חגורות בטון כנ"ל אך בקו קשתי או מעוגל	מ"א	1.00	85.00		85.00
01.02.01.030	חגורות עוברות ע"ג קירות בעובי 20 ס"מ ובגובה 20 ס"מ	מ"א	1.00	110.00		110.00
01.02.01.031	חגורות עוברות מעל חלונות וגם ע"ג קירות בעובי 20 ס"מ וגובה 30 ס"מ	מ"א	1.00	170.00		170.00
01.02.01.040	חגורות אנכיות בקירות בעובי 10 ס"מ בחתך מלבני בקצה מחיצות. שטרבות לא ימדדו.	מ"א	1.00	120.00		120.00
01.02.01.050	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	1.00	1,910.00		1,910.00
01.02.01.060	קירות בטון בעובי 15 ס"מ	מ"ק	1.00	1,910.00		1,910.00
01.02.01.070	עמודי בטון במידות שונות	מ"ק	1.00	1,910.00		1,910.00
01.02.01.071	עמודי קשר לתמיכת חגורות	מ"ק	1.00	2,270.00		2,270.00
01.02.01.080	קיר בטון בעובי 15 ס"מ לסגירת פתח חלון קיים כולל בטון גלוי בצד חוץ	מ"ר	1.00	700.00		700.00
01.02.01.090	תקרת צלעות בעובי כולל 22 ס"מ כולל מילוי בלוקי איטונג בגובה 17 ס"מ. התקרה יצוקה בתוך פטיו קיים לסגירת הפטיו במפלסים שונים לפי מפלסי התקרות הקיימות. במפלס שטח התקרה יהיה 20 מ"ר. מחיר התקרה כולל קידוח והכנסת קוצים בקוטר 14 בהיקף התקרה כל 20 ס"מ. יש לתמוך תקרות מתחת ליציקה עד 7 ימים אחרי יציקת התקרה שמעליה. המחיר כולל גם זוויתן 100/100/10 מגולוון לאורך היקף התקרה מחובר לתקרה הקיימת עם ברגים כימיים M16 כל 40 ס"מ. וכולל ריתוך קוצים אל הזוויתן בהיקפו.	מ"ר	1.00	1,270.00		1,270.00
01.02.01.100	תקרת בטון בעובי 12 ס"מ כולל סיתות 5 ס"מ מסביב לתקרה לחיבור בטון ישן לחדש	מ"ר	1.00	350.00		350.00
01.02.01.110	יציקת מעקות והגבהות בטון סביב פתחי מ"א או מעקות אחרים בגג ובתוך חדר מכונות. המידות 20/40 ס"מ כולל שקע לרולקה.	מ"א	1.00	140.00		140.00
01.02.01.120	בטון ביסודות למכונות שונות כולל גמר החלקה בכף, פינות קטומות, וביטון אביזרים שיסופקו ע"י קבלני הציוד.	מ"ק	1.00	1,910.00		1,910.00
01.02.01.130	מילוי איטונג במקומות שונים פרט לתקרות צלעות שבהן המילוי נמדד עם התקרה לפי מ"ר	מ"ק	1.00	500.00		500.00
01.02.01.140	בטקל במשקל מרחבי 800 קג/מ"ק בתוך מילוי הרצפה בתוך הקומה לצורך הגבהת מילוי הרצפה	מ"ק	1.00	540.00		540.00
01.02.01.150	שיפועים מבטקל במשקל 1200 קג/מ"ק על	מ"ק	1.00	470.00		470.00



דף 3 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הגג כולל תיקון שיפועים במקומות שנפרצו עבור ברגים או מערכות ובעובי לפי הקיים במקום היציקה ולפי הנדרש	מ"ק				
01.02.01.160	פלטות איזוצפ בעובי 5 ס"מ בבסיסי מיזוג אויר "צפים"	מ"ר	1.00	60.00		60.00
01.02.01.170	אדניות בטון כולל רצפה ודפנות בעובי 10 ס"מ	מ"ק	1.00	1,910.00		1,910.00
01.02.01.180	מוטות פלדה מצולעים בכל הקוטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	1.00	7,160.00		7,160.00
01.02.01.190	מחיר בטון לפי מ"ק עבור עבודות שונות בהיקפים קטנים (עד 6 מ"ק) באלמנטים שאינם מופיעים בסעיפים נפרדים כולל את האלמנטים שהם גמורים כולל עבודה וחומר וכל המופיע בהקדמה לפרק וכן רווח קבלן ותקורה וכו' כנכלל במחירי היחידה של הסעיפים האחרים.	מ"ק	1.00	1,910.00		1,910.00
01.02.01.200	תוספת למחיר עבור שימוש במשאבה לבטון (משאבת מייקו נמדדת לחוד) . זרוע המשאבה עד 30 מ'.	קומפלט	1.00	700.00		700.00
01.02.01.210	תוספת מחיר עבור כל מ' נוסף לצנרת הנ"ל	מ"א	1.00	35.00		35.00
01.02.01.220	תוספת למחיר עבור שימוש במשאבה לבטון מסוג מייקו כולל צנרת עד 30 מ'	קומפלט	1.00	700.00		700.00
01.02.01.230	תוספת מחיר עבור כל מ' לצנרת הנ"ל	מ"א	1.00	35.00		35.00
01.02.01.240	מדה מתפלסת תוצרת MAPEI מסוג אולטראפן בעובי 1 מ"מ	מ"ר	1.00	20.00		20.00
01.02.01.250	תוספת למחיר המדה עבור כל מ"מ נוסף	מ"ר	1.00	15.00		15.00
01.02.01.260	אספקה ויציקת גראוט מסוג סיקא גראוט 214 . המחיר יהיה לפי מספר השקים של החומר במשקל 25 ק"ג כ"א. כמות החומר בתערובת יהיה לפי הוראות היצרן. כל שק ימדד כיחידה.	יח'	1.00	175.00		175.00
01.02.01.270	תיקון בטונים פגועים שסותתו או שסובלים מקורוזיה כולל השכבות הבאות: ניקוי כל חלקי הבטון הרופף, ניקוי הזיון במברשת פלדה, מריחת הזיון בחומר מסוג סיקא ארמק 110 , תיקון הבטון עד לשחזור החתך המקורי ע"י מריחות חומר מסוג סיקא רפ. המדידה תהיה לפי כמות החומר מסוג סיקא רפ במשקל 25 ק"ג כל אחד. כמות החומר בתערובת יהיה לפי הוראות היצרן. כל שק של "סיקא רפ" ימדד כיחידה.	יח'	1.00	175.00		175.00
01.02.01.280	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקוטר עד 3 אינץ' ובעובי בטון עד 25 ס"מ	יח'	1.00	350.00		350.00
01.02.01.290	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקוטר מעל 3 אינץ' ועד 8 אינץ' ובעובי בטון עד 25 ס"מ	יח'	1.00	470.00		470.00



תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.02.01.300	תוספת למחיר הקידוחים הנ"ל עבור בטון בעובי מעל 25 ס"מ ועד 40 ס"מ	יח'	1.00	235.00		235.00
01.02.01.310	איטום חדירת צנרת למרחבים מוגנים בחומר מאושר ע"י הג"א. החדירה בקידוח בקוטר 4" (הנמדד לחוד).	יח'	1.00	235.00		235.00
01.02.01.320	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ בגגות ובחדרים רטובים	מ"א	1.00	35.00		35.00
01.02.01.330	הגבהת בטון יצוקה על תקרה קיימת	מ"ק	1.00	1,910.00		1,910.00
01.02.01.340	שכבת בטון ב- 30 עם שיפועים יצוקה בתוך אדנית או ע"ג תקרה. העובי בין 4-10 ס"מ	מ"ר	1.00	85.00		85.00
01.02.01.350	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'	1.00	45.00		45.00
01.02.01.360	קידוח והכנסת קוצים בדפיקה בקוטר עד 12 מ"מ כולל קידוח	יח'	1.00	20.00		20.00
01.02.01.370	פלטות קלקר בעובי 2 ס"מ להגנה על איטום או להפרדת בטונים או לכל שימוש אחר.	מ"ר	1.00	30.00		30.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 02.01 - עבודות בטון</b>			<b>30,745.00</b>		<b>30,745.00</b>
2	סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר			30,745.00		30,745.00
4	פרק 04 - עבודות בניה					
<b>1</b>	<b>תת פרק 04.01 - כללי</b>					
01.04.01.010	קירות בניה מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	1.00	125.00		125.00
01.04.01.020	קירות בניה מבלוקי בטון חלולים בעובי 15 ס"מ	מ"ר	1.00	140.00		140.00
01.04.01.030	קירות בניה מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ 4 חורים	מ"ר	1.00	145.00		145.00
01.04.01.040	קירות בניה מבלוקי איטונג בעובי 10 ס"מ	מ"ר	1.00	150.00		150.00
01.04.01.050	קירות בניה מבלוקי איטונג בעובי 15 ס"מ	מ"ר	1.00	160.00		160.00
01.04.01.060	קירות בניה מבלוקי איטונג בעובי 20 ס"מ	מ"ר	1.00	195.00		195.00
01.04.01.061	קירות בניה מבלוקי איטונג בעובי 20 ס"מ כולל בניה בשטחים קטנים לסגירת פתחי חלונות חוץ קיימים	מ"ר	1.00	200.00		200.00
01.04.01.070	כיסים לדלתות או חלונות עשויים מקיר בניה כפול בעוביים שונים מבלוקי בטון חלולים. המדידה פעם אחת לכל כיס	מ"ר	1.00	215.00		215.00
01.04.01.080	תוספת למחיר עבור קירות בקו קשת	מ"ר	1.00	40.00		40.00



דף 5 מתוך 27  
**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.04.01.090	קירות או חלונות מלבני זכוכית במידות 20/20/8 ס"מ במחיר יסוד 25 ש"ח ליחידה כולל טיט מיוחד תוצרת כרמית, פוגות ברזב לפי קביעת האדריכל, רובה צמנטית בגוולבן, זיון בפוגות וקוצים לחיבור לקירות בהיקף הבניה.	מ"ר	1.00	1,170.00		1,170.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 04.01 - כללי 2,540.00</b>					
4	סה"כ פרק 04 - עבודות בניה 2,540.00					
5	פרק 05 - עבודות איטום					
<b>1</b>	<b>תת פרק 05.01 - עבודות איטום</b>					
	הערה: איטום אלמנטי אינסטלציה וחשמל בקירות גבס יבוצע משני צידי הקיר בנפרד. המדידה תהיה פעם אחת לכל אלמנט (משני צידי הקיר במדידה אחת). כל האיטום יבוצע לפי תקן 931 ולפי תקן UL או BS ויקבל את אישור יועץ הבטיחות לפני הביצוע על ידי אישור פרטים מתאימים. אין להתחיל בביצוע לפי אישור הפרטים ע"י היועץ. כל החומרים המצויינים במפרט זה מסופקים ע"י חברת מי השרון טכנולוגיות.	הערה				
01.05.01.001	איטום חדרים רטובים ע"י כיסוי כל הצנרת ברצפה בבטון ומריחת סיקא טופ סיל 107 בשתי שכבות כולל עליה של 30 ס"מ ע"ג הקירות.	מ"ר	1.00	50.00		50.00
01.05.01.002	איטום מעברי כבלים וצנרת נגד אש בשיטת "FLAMRO" תוצרת "אקטיב" באישור יועץ הבטיחות. המדידה לפי אלמנט מטופל של עד 0.25 מ"ר כולל טיפול בצנרת באורך של לפחות 1 מ' מכל צד של האטימה.	יח'	1.00	410.00		410.00
01.05.01.003	איטום מעברי כבלים וצנרת כולל איטום לוחות חשמל בשיטת "FLAMRO" תוצרת אקטיב באישור יועץ הבטיחות. המדידה לפי אלמנט מטופל בשטח של 0.26-0.5 מ"ר כולל טיפול בצנרת באורך 1 מ' לכל צד של האטימה.	יח'	1.00	585.00		585.00
01.05.01.004	איטום מעברי כבלים וצנרת כולל איטום לוחות חשמל בשיטת "FLAMRO" תוצרת אקטיב באישור יועץ הבטיחות. המדידה לפי אלמנט מטופל בשטח של 1-0.5 מ"ר כולל טיפול בצנרת באורך 1 מ' לכל צד של האטימה.	יח'	1.00	755.00		755.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 05.01 - עבודות איטום 1,800.00</b>					
<b>2</b>	<b>תת פרק 01.05.02 - איטום מעברים נגד אש</b>					
	הערה: איטום אלמנטי אינסטלציה וחשמל בקירות גבס יבוצע משני צידי הקיר בנפרד. המדידה תהיה	הערה				



דף 6 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	פעם אחת לכל אלמנט (משני צידי הקיר במדידה אחת). כל האיטום יבוצע לפי תקן 931 ולפי תקן UL או BS ויקבל את אישור יועץ הבטיחות לפני הביצוע על ידי אישור פרטים מתאימים. אין להתחיל בביצוע לפי אישור הפרטים ע"י היועץ. כל החומרים המצויינים במפרט זה מסופקים ע"י חברת מי השרון טכנולוגיות.	הערה				
01.05.02.001	איטום תפר ברוחב עד 1.5 ס"מ בחיבור בין קיר גבס חסין אש לתקרת בטון. האיטום באמצעות מסטיק אלסטומרי חסין אש מסוג AS או E תוצרת "STI".	מ"א	1.00	70.00		70.00
01.05.02.002	איטום תפר בין קיר אש לתקרה ברוחב מעל 1.5 מ"מ ועד 5 מ"מ למשך שעתיים. האיטום יעשה לפי פרט UL מאושר לתפרי התפשטות תוך שימוש בצמר סלעים מטופל ב AS-205 דו גמת חברת "STI" או 720B של חברת NULLIFIRE. בקירות גבס האיטום יעשה משני צידי הקיר.	מ"א	1.00	70.00		70.00
01.05.02.003	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי בקוטר עד 2" (כולל) כגון PVC או HDPE. האיטום יעשה ע"י מילוי המרווח בין הצינור לקיר במסטיק תופח יעודי מסוג LCI305 מתוצרת חברת "STI" לפי תקן ישראלי 931 חלק 2.	יח'	1.00	70.00		70.00
01.05.02.004	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי בקוטר 3" כגון PVC או HDPE. האיטום יעשה קולר תיקני לפי תקן ישראלי 931 חלק 2	יח'	1.00	70.00		70.00
01.05.02.005	כנ"ל אך איטום אש במעבר בקיר או רצפה לצינור קוטר 4"	יח'	1.00	70.00		70.00
01.05.02.006	איטום אש במעבר בקיר אש למשך שעתיים סביב צינור פלדה או נחושת בקוטר עד 2" (כולל) ללא עטיפת בידוד תרמי במרווח מקסימלי של 3 ס"מ מכל צד. האיטום יעשה ע"י השמת מסטיק יעודי אינטומסנטי מסוג LCI305 תוצרת STI	יח'	1.00	70.00		70.00
01.05.02.007	איטום אש במעבר בקיר אש למשך שעתיים סביב צינור פלדה או נחושת בקוטר עד 2" (כולל) עם עטיפת בידוד תרמי בעובי עד 3 ס"מ ובמרווח מקסימלי של 3 ס"מ מכל צד. האיטום יעשה ע"י השמת מסטיק יעודי אינטומסנטי מסוג LCI305 תוצרת STI	יח'	1.00	70.00		70.00
01.05.02.008	כנ"ל אך איטום אש במעבר קיר או רצפה לצינור קוטר 4"	יח'	1.00	70.00		70.00
01.05.02.009	איטום פתח בקיר או רצפת אש בשטח עד 0.2 מ"ר למשך שעתיים לצינור פלדה או נחושת בכל קוטר. האיטום יעשה ע"י השמת צמר	יח'	1.00	105.00		105.00



דף 7 מתוך 27  
**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	סלעים במשקל מרחבי 160 קג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק יעודי מסוג FS711 תוצרת NULLIFIRE	יח'				
01.05.02.010	איטום פתח בקיר או רצפת אש בשטח מעל 0 מ"ר למשך שעתיים לצינור פלדה או נחושת בכל קוטר. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 קג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק יעודי מסוג FS711 תוצרת NULLIFIRE	מ"ר	1.00	355.00		355.00
01.05.02.011	ציפוי כבלי חשמל לאורך 50 ס"מ בחומר עמיד באש מעל ארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש. הציפוי בהתזה או במריחה של מסטיק אלסטומרי חסין אש יעודי מסוג "CABLE SPRAY" תוצרת STI. המדידה לפי השטח המטופל	מ"ר	1.00	200.00		200.00
01.05.02.012	איטום מעבר כבלים לאזורים המיועדים לשינויים ותוספות באמצעות שרזול להעברת כבלים חסיני אש ל 120 דקות באישור UL מסוג EZ-PATH תוצרת STI. המחיר לפי יחידה	יח'	1.00	500.00		500.00
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 01.05.02 - איטום מעברים נגד אש</b>					
5	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום					
6	פרק 06 - עבודות נגרות ומסגרות					
<b>1</b>	<b>תת פרק 06.01 - רשימת דלתות נגרות</b>					
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובהערות לרשימות. המחיר כולל משקופים וביטונם או חיבורם לקיר גבס. למשקופי נירוסטה יותקנו צירים מנירוסטה עם ברגי מנירוסטה. עובי פח המשקופים 2 מ"מ.					
01.06.01.010	דלת במידות 70/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבים פרזול: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם 50 W, 3 צירים מסביים 4/4, אטם מברשת תוצרת PENKO מתחת לדלת.	יח'	1.00	4,340.00		4,340.00
01.06.01.020	דלת כנ"ל במידות 70/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,090.00		2,090.00
01.06.01.030	דלת במידות 80/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה	יח'	1.00	4,340.00		4,340.00



דף 8 מתוך 27

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בשני גוונים משולבים פרזול: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם 50 W , 3 צירים מסביים 4/4, אטם מברשת תוצרת PENKO מתחת לדלת.	יח'				
01.06.01.040	דלת כנ"ל במידות 80/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,200.00		2,200.00
01.06.01.050	דלת במידות 90/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבים פרזול: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם 50 W , 3 צירים מסביים 4/4, אטם מברשת תוצרת PENKO מתחת לדלת.	יח'	1.00	4,340.00		4,340.00
01.06.01.060	דלת כנ"ל במידות 90/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,315.00		2,315.00
01.06.01.070	דלת במידות 100/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבים, פרזול: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם 50 W , 3 צירים מסביים 4/4, אטם מברשת תוצרת PENKO מתחת לדלת.	יח'	1.00	4,630.00		4,630.00
01.06.01.080	דלת כנ"ל במידות 100/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,315.00		2,315.00
01.06.01.081	דלת הזזה תוצרת "סקריניו" במידות 100 / 210 ס"מ עם משקוף גלוי	יח'	1.00	7,360.00		7,360.00
01.06.01.090	דלת במידות 110/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולבים, פרזול: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם 50 W , 3 צירים מסביים 4/4, אטם מלא או מברשת תוצרת PENKO מתחת לדלת.	יח'	1.00	4,860.00		4,860.00
01.06.01.091	דלת כנ"ל במידות 110 / 210 ס"מ אך דלת פנדל (פתיחה דו כיוונית)	יח'	1.00	5,440.00		5,440.00
01.06.01.100	דלת כנ"ל במידות 110/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,425.00		2,425.00



דף 9 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.01.110	דלת במידות 120/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולביים, פרזול: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם 50 W, 3 צירים מסביים 4/4, אטם מברשת תוצרת PENKO מתחת לדלת.	יח'	1.00	5,200.00		5,200.00
01.06.01.120	דלת כנ"ל במידות 120/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,540.00		2,540.00
01.06.01.130	דלת במידות 130/210 ס"מ כולל משקופי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ, הכנף לפתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת הכנף מעץ קשה, ציפוי הכנף פורמיקה בשני גוונים משולביים, פרזול: ידית H03 אלום, מנעול צילינדר, מעצור קיר או רצפה תוצרת JOHNSON דגם 50 W, 3 צירים מסביים 4/4, אטם מלא או מברשת תוצרת PENKO מתחת לדלת.	יח'	1.00	5,200.00		5,200.00
01.06.01.140	דלת כנ"ל במידות 130/210 ס"מ אך עם משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במקום משקוף נירוסטה	יח'	1.00	2,770.00		2,770.00
01.06.01.150	תוספת למחיר הדלת עבור צוהר ריבועי במידות 20/20 ס"מ עם זכוכית שקופה ומסגרת עץ קשה.	יח'	1.00	175.00		175.00
01.06.01.160	תוספת למחיר הדלת עבור צוהר עגול בקוטר 40 ס"מ עם זכוכית שקופה ומסגרת עץ קשה	יח'	1.00	370.00		370.00
01.06.01.170	תוספת למחיר עבור ציפוי פי וי סי לכנף במקום פורמיקה	יח'	1.00	120.00		120.00
01.06.01.180	תוספת למחיר עבור הלבשת זוג קנטי מנירוסטה 316 על צידי הכנף האנכיים בעובי מינימלי 2 מ"מ	יח'	1.00	520.00		520.00
01.06.01.190	תוספת למחיר הדלת עבור פתיחה בהזזה במקום פתיחה רגילה והתאמת הפרזול לנ"ל.	יח'	1.00	350.00		350.00
01.06.01.200	תוספת למחיר הדלת עבור פלטת עופרת בעובי 1 מ"מ משולבת בתוך הכנף. המחיר לדלתות בגודל מ-70/210 ס"מ ועד 100/210 ס"מ	יח'	1.00	900.00		900.00
01.06.01.210	תוספת למחיר הדלתות עבור תוספת פלטת עופרת בעובי 1 מ"מ משולבת בתוך הכנף. המחיר לדלתות בגודל מעל 100/210 ס"מ ועד 130/210 ס"מ	יח'	1.00	1,170.00		1,170.00
01.06.01.220	תוספת למחיר העופרת בתוך הדלת עבור כל	מ"ר	1.00	455.00		455.00



דף 10 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	1 מ"מ עובי של העופרת מעל עובי של 1 מ"מ הכלול בסעיפים האחרים. המדידה לפי מ"ר שטח הכנף	מ"ר				
01.06.01.230	מנגנון TORMAX לפתיחת דלתות כולל מנוע. המנגנון ימדד לכל כנף בנפרד. המחיר יהיה לדלתות נגרות או אלומיניום או מסגרות.	יח'	1.00	8,670.00		8,670.00
01.06.01.240	התקנת מנגנון TORMAX שיופק ע"י בית החולים. המדידה לכל כנף בנפרד.	יח'	1.00	870.00		870.00
01.06.01.250	דלת עץ עם מילוי כוורת, כולל משקוף עץ ובגודל עד 100/210 ס"מ	יח'	1.00	1,170.00		1,170.00
01.06.01.260	דלת עץ עם מילוי כוורת ברוחב עד 120 ס"מ עבור מחיצות זמניות	יח'	1.00	700.00		700.00
01.06.01.270	תוספת למחיר הדלת הנ"ל (עם מילוי כוורת) עבור צביעת הכנף בשכיבה וצביעת המשקוף בשטח.	יח'	1.00	295.00		295.00
01.06.01.280	התקנת דלת כולל משקוף מפרוק או דלת ממחסן בית החולים. הדלת בכל גודל	יח'	1.00	350.00		350.00
01.06.01.290	אספקה והתקנת משקוף בלבד מפח מגולוון במידות עד 90/210 ס"מ	יח'	1.00	415.00		415.00
01.06.01.300	אספקה והתקנת משקוף בלבד פח מגולוון בלבד במידות מ 91/210 עד 130/210 ס"מ	יח'	1.00	635.00		635.00
01.06.01.310	אספקה והתקנה משקוף בלבד מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ במידות עד 90/210 ס"מ	יח'	1.00	2,370.00		2,370.00
01.06.01.320	אספקה והתקנה משקוף בלבד מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ במידות מ 91/210 עד 130/210 ס"מ	יח'	1.00	2,610.00		2,610.00
01.06.01.330	אספקה והתקנה של כנף לדלת עם מילוי 100% פלקסבורד והתאמה למשקוף קיים ובמידות עד 90/210 ס"מ	יח'	1.00	1,270.00		1,270.00
01.06.01.340	אספקה והתקנה של כנף לדלת עם מילוי 100% פלקסבורד והתאמה למשקוף קיים ובמידות מ 91/210 עד 130/210 ס"מ	יח'	1.00	1,620.00		1,620.00
01.06.01.341	קיצור דלתות עץ קיימות חד כנפיות ברוחב עד 100 ס"מ. החיתוך יעשה עד גובה של 3 ס"מ מתחתית כנף הדלת (לפי סעיף 06.010.920 דקל)	יח'	1.00	200.00		200.00
01.06.01.342	החלפת כיוון דלת קיימת כולל צירים ומנעול	יח'	1.00	1,400.00		1,400.00
01.06.01.343	תוספת למשקוף פח מגולוון עבור תעלה אטם (לרבות האטם)	יח'	1.00	170.00		170.00
01.06.01.344	תוספת למשקוף הדלת עבור גובה מעל 210 ס"מ ועד 260 ס"מ - התוספת הינה 35% למחיר משקופי הדלתות	יח'	1.00	0.33		0.33



דף 11 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.01 - רשימת דלתות נגרות</b>					
<b>2</b>	<b>תת פרק 06.02 - רשימת דלתות מסגרות</b>					
	הערה: מחיר הדלתות כולל את המשקופים וביטונם או חיבורם לקיר גבס וכן את כל המופיע ברשימות האדריכל. הדלת תמדד כשהיא גמורה וצבועה בפוליאור.					
01.06.02.010	דלת אש לפי תקן ישראלי 1212 ח ס נ ת א ש ל משך 60 ד ק' כנף אחת מידות הדלת עד 130/210 ס"מ, עם ציפוי PVC או צביעה בתנור, לרבות משקוף, מחזיר שמן וידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני.	יח'	1.00	5,200.00		5,200.00
01.06.02.020	דלת אש דו כנפית כנ"ל במידות עד 220/210 ס"מ.	יח'	1.00	8,670.00		8,670.00
01.06.02.030	תוספת למחיר הדלתות עבור ידית בהלה ומוט דחיפה. כל מנעול ימדד בנפרד.	יח'	1.00	1,390.00		1,390.00
01.06.02.031	תוספת מחיר עבור ידית בהלה ומוט דחיפה המיועדים לשילוב עם מנעול חשמלי	יח'	1.00	1,600.00		1,600.00
01.06.02.040	תוספת למחיר הדלתות עבור צוהר במידות 80 / 20 או 40 / 40 או בקוטר 50 ס"מ.	יח'	1.00	1,430.00		1,430.00
01.06.02.050	תוספת למחיר הדלת עבור הכנה למנעול חשמלי לפתיחה רחוקה.	יח'	1.00	295.00		295.00
01.06.02.060	הרכבת דלת מפרוק או ממחסן בית החולים או שסופקה ע"י בית החולים. הדלת בכל גודל	יח'	1.00	585.00		585.00
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.02 - רשימת דלתות מסגרות</b>					
<b>3</b>	<b>תת פרק 06.03 - רשימת ארונות מסגרות</b>					
	הערה: המחיר כולל את הארונות כשהם גמורים ומורכבים במקומם כולל גמר צבע בתנור. כל החלקים מגולוונים בגיליון חם. המחיר כולל פרזול הכולל גם נעילת בריח, תפס מגנט תוצרת IVES דגם 327. חלוקת הכנפיים לפי תוכניות האדריכל. בהעדר תוכניות יהיה רחב כל כנף עד 60 ס"מ. כל הפרטים יהיו כדוגמת פרטי "תעשיות מתכת כפר סבא - האחים שהרבי" או שו"ע. המשקופים כוללים הלבשות היקפיות. עובי הפח 1.5 מ"מ, המשקופים בעובי 2 מ"מ. הצירים נסתרים. ארונות להידרנטים יהיו ללא נעילה, עם ידית שקועה וזוג אוזניים לחיבור אזיקונים הכול לפי סטנדרט ביה"ח הארונות ימדדו לפי מ"ר של החזית לפי חוץ חוץ הלבשות המשקוף.					
01.06.03.010	ארון מפח כנ"ל לצורך ארון חשמל, הידרנט, מרכזיות, וכו'	מ"ר	1.00	585.00		585.00



דף 12 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.03.020	תוספת למחיר עבור מנעול צילינדר בכנף דלת הארון, לפי סטנדרט ביה"ח.	יח'	1.00	70.00		70.00
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.03 - רשימת ארונות מסגרות</b>					
<b>4</b>	<b>תת פרק 06.04 - רשימת אביזרים</b>					
	הערה: האביזרים ימדדו כשהם מורכבים במקומם. חיבורים אביזרים ע"י ברגי נירוסטה. המחיר כולל התקנה					
01.06.04.010	מראה 60/60 ס"מ עם מסגרת ניקל דגם כפיר 391609 תוצרת הומלי	יח'	1.00	350.00		350.00
01.06.04.020	מראה 60/60 ס"מ עם מסגרת ניקל ומדף ניקל מס' GESSA 7191-60-09 ע"י הומלי	יח'	1.00	470.00		470.00
01.06.04.030	טבעת משולשת 20 ס"מ תוצרת GESSA דגם 5250-09 ע"י הומלי	יח'	1.00	165.00		165.00
01.06.04.040	סבוכיה לסבון נוזלי מהכיוור דגם B-822 גוון ניקל או נירוסטה תוצרת בובריק	יח'	1.00	175.00		175.00
01.06.04.050	מתקן למגבות ניר תוצרת JOFEL דגם MOD Z800 מנירוסטה ע"י הומלי	יח'	1.00	235.00		235.00
01.06.04.060	ידית אחיזה עגולה 30 ס"מ תוצרת GESSA 131-30-09 ע"י הומלי	יח'	1.00	175.00		175.00
01.06.04.070	קולב בודד לתליה מנירוסטה דגם 2801-09 של הומלי	יח'	1.00	60.00		60.00
01.06.04.080	מוט לתלית מגבות מניקל תוצרת GESSA דגם ART 131-06-09 ע"י הומלי	יח'	1.00	175.00		175.00
01.06.04.090	מתקן לסבון נוזלי על הקיר מסוג PHS LIQUID SOAP DISPENSER 640901 ע"י הומלי	יח'	1.00	175.00		175.00
01.06.04.100	סבוכית רשת פינתית דגם A-09-144 ניקל מט של הומלי	יח'	1.00	150.00		150.00
01.06.04.110	מתקן לניר טואלט GESSA + מתקן לניר רזרבי יחיד דגם 5128-09, 145-09 ע"י הומלי	יח'	1.00	120.00		120.00
01.06.04.120	מאחז יד לשרותים בצורת L שמאל או ימין מנירוסטה דגם SL-09-131 ע"י הומלי	יח'	1.00	350.00		350.00
01.06.04.130	מוט אחיזה לנכים מתרומם מדגם B-4998.99 של בובריק	יח'	1.00	580.00		580.00
01.06.04.140	מטהר אויר קטן קבוע לבן מסוג CONTINU PHS MINI A.F	יח'	1.00	175.00		175.00
01.06.04.150	מסילה לזילון עבור מקלחת תוצרת רקוטקס	מ"א	1.00	60.00		60.00
01.06.04.160	מסילה לזילון עבור מיטה תוצרת רקוטקס	מ"א	1.00	60.00		60.00



דף 13 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.04 - רשימת אביזרים</b>					
6	סה"כ פרק 06 - עבודות נגרות ומסגרות					
9	פרק 09 - עבודות טיח					
<b>1</b>	<b>תת פרק 09.01 - כללי</b>					
	הערה: המחירים כוללים את הפיגומים הדרושים .					
01.09.01.010	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים כולל שליכט על קירות ותקרות ישנים או חדשים בשטחים קטנים או גדולים כולל התזת מלט לפני הטיח	מ"ר	1.00	85.00		85.00
01.09.01.011	טיח כנ"ל על עמודים עגולים	מ"ר	1.00	150.00		150.00
01.09.01.012	תיקוני טיח פנים בשטחים קטנים של עד 0.25 מ"ר	יח'	1.00	40.00		40.00
01.09.01.020	חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולונת מצופים פ'.ו'.ס'. בגובה 2.5 מ' , אנכי או אופקי .	יח'	1.00	45.00		45.00
01.09.01.030	טיח חוץ ב- 3 שכבות גמר שליכט חלק	מ"ר	1.00	110.00		110.00
01.09.01.031	תוספת למחיר טיח חוץ עבור פיגום ממפלס הקרקע עד לקומת העבודה	מ"ר	1.00	70.00		70.00
01.09.01.040	תפר בקיר מטויח כולל פח מגולונת מכופף עם רשת אקספנדד פרופילי גיבוי מפוליאוריטן וסתימת התפר ע"י סיקאפלקס A 1.	מ"א	1.00	120.00		120.00
01.09.01.050	תוספת למחיר הטיח עבור פיגום ששטחו גדול מהשטח המיועד לטיח. המדידה רק שטח הפיגום מעבר לשטח הטיח שבוצע.	מ"ר	1.00	25.00		25.00
01.09.01.060	סתימת חריצי צנרת בקירות בטיט צמנט ללא רשת .	מ"א	1.00	25.00		25.00
01.09.01.070	שכבת הרבצת בטון בלבד עם דבק בי גי בונד מתחת לחיפוי קרמיקה בפנים הבנין באזורים רטובים	מ"ר	1.00	35.00		35.00
01.09.01.080	סתימת חריצי צנרת בקירות עם רשת אקספנדד	מ"א	1.00	35.00		35.00
01.09.01.090	תוספת למחיר טיח עבור רשת פיברגלס המיועדת לטיט שקועה בשכבת ההרבצה.	מ"ר	1.00	15.00		15.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 09.01 - כללי</b>					
9	סה"כ פרק 09 - עבודות טיח					
10	פרק 10 - עבודות ריצוף					
<b>1</b>	<b>תת פרק 10.01 - כללי</b>					
	הערה:					



דף 14 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	1. מחיר הריצוף כולל מילוי חול בגובה הנדרש וכן תוספת צמנט לחול המילוי בהתאם לתקן הישראלי. מחיר הריצוף והחיפוי כולל פוגות ברוב לפי קביעת האדריכל ורובה אקרילית מסוג אולטראקולור תוצרת חב' MAPEI 2. האריחים יירכשו ע"י הקבלן מחברה שתקבע ע"י המזמין במחירים שנקבעו לביה"ח. 3. דרגה התנגדות להחלקה לפי דרישת המזמין בהתאם לת"י 2279. חוזק כוח בשבירה N 2500 לפחות					
01.10.01.010	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן. גוונים לפי אדריכל. המידות 30/30 או 33.5 / 33.5 ס"מ במחיר יסוד 62 ש"ח / מ"ר.	מ"ר	1.00	210.00		210.00
01.10.01.020	שיפולי גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל. השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן). מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	55.00		55.00
01.10.01.030	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן. גוונים לפי אדריכל. המידות 45 / 45 ס"מ במחיר יסוד 68 ש"ח / מ"ר.	מ"ר	1.00	235.00		235.00
01.10.01.040	שיפולי גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל. השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן). מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	60.00		60.00
01.10.01.050	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן. גוונים לפי אדריכל. המידות 60 / 60 ס"מ במחיר יסוד 95 ש"ח / מ"ר.	מ"ר	1.00	255.00		255.00
01.10.01.060	שיפולי גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל. השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן). מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	65.00		65.00
01.10.01.070	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן בגימור אנטי סליפ. גוונים לפי אדריכל. המידות 30/30 או 33.5 / 33.5 ס"מ במחיר יסוד 68 ש"ח / מ"ר.	מ"ר	1.00	215.00		215.00
01.10.01.080	שיפולי גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל. השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן). מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	55.00		55.00
01.10.01.090	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן בגימור אנטי סליפ. גוונים לפי אדריכל. המידות 45 / 45 ס"מ במחיר יסוד 76 ש"ח / מ"ר.	מ"ר	1.00	235.00		235.00



דף 15 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.10.01.100	טיפול גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל . השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן) . מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	65.00		65.00
01.10.01.110	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן בגימור אנטי סליפ. גוונים לפי אדריכל. המידות 60 / 60 ס"מ במחיר יסוד ש"ח/מ"ר.	מ"ר	1.00	275.00		275.00
01.10.01.120	טיפול גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל . השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן) . מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	70.00		70.00
01.10.01.130	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן. גוונים לפי אדריכל. המידות 30/30 או 33.5 / 33.5 ס"מ במחיר יסוד 78 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	1.00	225.00		225.00
01.10.01.140	טיפול גרניט פורצלן מדגם הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ קנט עליון מעוגל . השיפועים יחתכו מהאריחים הנ"ל (ע"י הקבלן) . מכל אריח יחתכו שני שיפולים והחלק המרכזי יזרק.	מ"א	1.00	55.00		55.00
01.10.01.150	תוספת למחיר הפנלים עבור ביצוע בקו מעוגל	מ"א	1.00	35.00		35.00
01.10.01.160	ריצוף במרצפת קרמיקה גוון לפי אדריכל. המידות 20/20 ס"מ וכולל שיפועים במקלחות . מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	205.00		205.00
01.10.01.170	חיפוי קירות באריחי קרמיקה 20/20 ס"מ לפי בחירת האדריכל בשני גוונים לפי פריסה . הגוונים לפי האדריכל . מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	205.00		205.00
01.10.01.180	חיפוי קירות באריחי קרמיקה 30/30 ס"מ לפי בחירת האדריכל בשני גוונים לפי פריסה . הגוונים לפי האדריכל . מחיר יסוד 62 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	225.00		225.00
01.10.01.190	ציפוי קירות ע"י לוחות IPC בגוון לפי אדריכל כולל פרטי החיבורים בין הלוחות, פרט סיום עליון לפי פרטי האדריכל וחברת IPC כולל את פרופילי החיזוק והכבה.	מ"ר	1.00	175.00		175.00
01.10.01.200	מגיני קיר מפי.וי. סי ברוחב 20 ס"מ תוצרת IPC דגם WALL GAURD 1600 עם תותב אלומיניום. גוון לפי אדריכל	מ"א	1.00	235.00		235.00
01.10.01.210	מגן קיר ברוחב 20 ס"מ מסוג PAWLING דגם WG-8 עם תותב אלומיניום לפי פרט האדריכל והיצרן כולל אביזרי קצה ופינות	מ"א	1.00	235.00		235.00
01.10.01.220	מגיני פינה מנירוסטה 316 במידות 3/3/200 ס"מ ו4/4/200 ס"מ לפי פרט אדריכל כולל	יח'	1.00	350.00		350.00



דף 16 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	פינות 90 מעלות או 135 מעלות על קירות מחופים גרניט פורצלן או טיח . גובה כפינה עד גובה התקרה האקוסטית.	יח'				
01.10.01.230	מגן פינה מפ'ו.ו'.ס'. על פרופיל עם תותב אלומיניום בגובה 2.40 מ'	יח'	1.00	225.00		225.00
01.10.01.240	פרופיל אלומיניום תוצרת "קרליין" CERFIX כגמר עליון או פינה לחיפוי קירות גוון לפי אדריכל RA/6	מ"א	1.00	70.00		70.00
01.10.01.250	החלפת ריצוף טרצו לפי הדוגמה הקיימת בחדרי המדרגות או בכל איזור אחר כולל החלפת פנלים שלא ימדדו.	מ"ר	1.00	275.00		275.00
01.10.01.260	פס אלומיניום במידות 4/40 מ"מ בהפרדות בין ריצופים וספים	מ"א	1.00	50.00		50.00
01.10.01.270	פרופיל אלומיניום במעבר בין ריצופים שונים באותו מפלס	מ"א	1.00	60.00		60.00
01.10.01.280	ריצוף טרצו סוג ב' כהכנה לחיפוי פי.וי.סי או שטיח הנמדד לחוד	מ"ר	1.00	150.00		150.00
01.10.01.290	שכבת "שפכטל" מסוג אולטרהפולן של "MAPEI" כהכנה להדבקת פי.וי.סי. או שטיח ובעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	1.00	25.00		25.00
01.10.01.300	חיפוי רצפה בפי.וי.סי בעובי 2 מ"מ במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר לפי קביעת האדריכל ובשני גוונים. החיפוי ביריעות.	מ"ר	1.00	180.00		180.00
01.10.01.320	פנל מפי.וי.סי כנ"ל בגובה 10 ס"מ	מ"א	1.00	25.00		25.00
01.10.01.330	חיפוי רצפה בפ'ו.ו'.ס'. אנטיסטטי בעובי 2 מ"מ במחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר לפי קביעת האדריכל	מ"ר	1.00	225.00		225.00
01.10.01.340	ריצוף באריחי טרצו 20/20 ס"מ רמת שחיקה 1א במחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	165.00		165.00
01.10.01.350	שיפולי טרצו 20/10 ס"מ מסוג הריצוף הנ"ל	מ"א	1.00	60.00		60.00
01.10.01.360	רולקה תחתונה מעוגלת בהיקף החדר (הפ'ו.ו'.ס'. העולה נמדד לפי חיפוי הרצפה).	מ"א	1.00	20.00		20.00
01.10.01.370	פרופיל סיום לפ'ו.ו'.ס'. העולה על הקיר.	מ"א	1.00	20.00		20.00
01.10.01.380	תיקוני ריצוף או חיפוי קירות במרצפות שישופקו ע"י ביה"ח בשטחים קטנים . המחיר ימדד כקומפלט אחד לתיקון עד 10 אריחים במקום אחד. המחיר כולל את כל חומרי העזר ופרוק המרצפות הקיימות, ניקוי וסילוק הפסולת מהאתר, כיסוי המרצפות שהותקנו , עד תיקון גמור ומושלם למעט אספקת המרצפות החדשות. המחיר אחיד לכל סוג הריצוף.	קומפלט	1.00	85.00		85.00



דף 17 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.10.01.390	תיקון כנ"ל אך מעל 10 מרצפות ועד שטח 1 מ"ר. התיקון ימדד כקומפלט.	קומפלט	1.00	120.00		120.00
01.10.01.400	תיקון כנ"ל אך בשטח מעל 1 מ"ר. התיקון ימדד לפי מ"ר.	מ"ר	1.00	150.00		150.00
01.10.01.410	תיקון שיפולים של ריצוף מכל סוג. השיפולים יסופקו ע"י ביה"ח. המחיר כולל פרוק השיפולים הקיימים, ניקוי וסילוק הפסולת מהאתר, כל חומרי העזר עד לתיקון מושלם. המחיר ימדד כיחידה לתיקון של עד 1 מ"א.	יח'	1.00	40.00		40.00
01.10.01.420	תיקון שיפולים כנ"ל אך באורך מעל 1 מ"א. המדידה לפי מ"א.	מ"א	1.00	40.00		40.00
01.10.01.430	תיקון ריצוף ברצועה ברוחב עד 60 ס"מ לאורך צנרת או מחיצה שפורקה כולל פרוק הריצוף הקיים, ניקוי וסילוק הפסולת מהאתר וכולל כל חומרי העזר עד לתיקון מושלם למעט האריחים שיסופקו ע"י ביה"ח.	מ"א	1.00	120.00		120.00
01.10.01.440	תיקון חיפוי רצפה בפי יו סי שאספקתו נמדדת לחוד, כולל פרוק הקיים ע"י חיתוך בקו ישר, תיקוני שפכטל והדבקה מחדש. המחיר לכל סוגי הפי.י.ו.סי. המחיר יהיה אחיד לתיקון עד שטח של 2 מ"ר שימדדו כיחידה אחת.	יח'	1.00	85.00		85.00
01.10.01.450	תיקוני פי יו סי כנ"ל אך בשטחים הגדולים מ- 2 מ"ר. התיקון ימדד לפי מ"ר.	מ"ר	1.00	55.00		55.00
01.10.01.460	אספקה בלבד של יריעות או אריחים מפי יו סי במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר עד למקום ההדבקה.	מ"ר	1.00	105.00		105.00
01.10.01.470	תיקוני חיפוי רצפה בשטיח שאספקתו תמדד לחוד, כולל פרוק הישן ע"י חיתוך בקווים ישרים, ניקוי הדבק, סילוק הפסולת מהאתר, תיקוני שפכטל והדבקה מחדש. המחיר אחיד לתיקון עד שטח של 2 מ"ר שימדד כיחידה.	יח'	1.00	85.00		85.00
01.10.01.480	החלפת שטיח בשטחים הגדולים מ- 2 מ"ר כולל כנ"ל. המדידה לפי מ"ר	מ"ר	1.00	55.00		55.00
01.10.01.490	אספקה בלבד של שטיח במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר עד למקום ההדבקה.	מ"ר	1.00	140.00		140.00
01.10.01.500	תוספת למחיר ריצוף או חיפוי עבור רובה אפוקסית של MAPEI במקום רובה אקרילית.	מ"ר	1.00	35.00		35.00
01.10.01.510	רצפת פרקט שכבתי בעובי 15 מ"מ בהדבקה ישירה על משטח מיושר וקשיח. מחיר יסוד 175 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	360.00		360.00
01.10.01.520	פרקט סינטטי(למינציה) דמוי עץ מודבק על תשתית HDF. מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	170.00		170.00
01.10.01.530	פרקט סינטטי(למינציה) בעובי 8 מ"מ בחיבור קליק קלאק. מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	1.00	215.00		215.00



דף 18 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.10.01.540	רצפת פרקט סינטטי דמוי עץ בגוונים שונים בהדבקה צפה, מודבקת על תשתית H.D.F, שטיח גומי מייצב בעובי 1 - 2 מ"מ, עובי הרצפה 7 - 8 מ"מ. (מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר).	מ"ר	1.00	175.00		175.00
01.10.01.541	הגנה על ריצוף עם לוחות מזונית, לרבות הנחה ופינוי	מ"ר	1.00	25.00		25.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 10.01 - כללי</b>			<b>7,350.00</b>		<b>7,350.00</b>
10	סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף			7,350.00		7,350.00
11	פרק 11 - עבודות צבע					
<b>1</b>	<b>תת פרק 11.01 - כללי</b>					
	הערה: כל הגוונים מקטלוג טמבור מיקס. המחיר כולל הכנת הקירות לצבע. לא תשולם תוספת עבור חיבור בין הגוונים. הצביעה על קירות או תקרות, מטויחים או גבס או בטון. המחיר מתייחס לצבע אנטיבקטריאלי.					
01.11.01.010	צבע פוליאור או שו"ע על טיח פנים, לרבות שכבת יסוד "בונדרול סופר", שתי שכבות שפכטל 2000, צבע יסוד ראשון סינטטי לעץ ושתי שכבות צבע פוליאור או ש"ע	מ"ר	1.00	55.00		55.00
01.11.01.020	צבע קירות פנים בצבע אקרילי "משי משי" או שו"ע, לרבות 2 שכבות, "טמבורפיל" או שו"ע ושתי שכבות צבע "משי משי" או ש"ע	מ"ר	1.00	50.00		50.00
01.11.01.030	צבע אקרילי סופרקריל על קירות או תקרות, מטויחים או גבס, כולל בונדרול ושלוש שכבות סופרקריל.	מ"ר	1.00	30.00		30.00
01.11.01.031	חידוש צבע "משי משי".	מ"ר	1.00	30.00		30.00
01.11.01.040	תוספת עבור שפכטל לקירות צבועים בסופרקריל עד לקבלת כיסוי מושלם. לפי דרישת מפקח בלבד	מ"ר	1.00	25.00		25.00
01.11.01.050	צבע מגן נגד פטריות "אקריונול - לאמבטיה ומטבח" או שו"ע על טיח פנים: חיטוי בפונגיצ'ק + טמבורפיל ושתי שכבות אקריונול	מ"ר	1.00	35.00		35.00
01.11.01.060	צביעה בפוליסיד בשלוש שכבות לכיסוי מושלם.	מ"ר	1.00	15.00		15.00
01.11.01.070	צביעה מחדש של משקופי דלתות מפח מגולוון או שחור כולל ניקוי צבע ישן, שתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות צבע סופי פוליאור	יח'	1.00	235.00		235.00
01.11.01.071	צביעת מחדש כנ"ל אך לכנפי הדלת.	מ"ר	1.00	55.00		55.00
01.11.01.080	צביעה מחדש של קנטים מעץ של כנפי דלתות כולל ניקוי צבע ישן וצביעה בשתי שכבות לכה	יח'	1.00	120.00		120.00



דף 19 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לזור 2000 . כל כנף דלת נמדדת כיחידה	יח'				
01.11.01.090	צביעה מחדש של דלת לפיר או דלת פח של ארון חשמל או הידרנט וכו'. הצביעה משני הצדדים. כולל ניקוי צבע ישן, שתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות פוליאור.	מ"ר	1.00	120.00		120.00
01.11.01.100	חידוש צבע סינטטי "סופרק פלוס" או שו"ע, על קירות קיימים, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים וליטוש הקיר	מ"ר	1.00	40.00		40.00
01.11.01.110	חידוש צבע פנים קיים על קירות ותקרות בשתי שכבות "סופרקריל" או שו"ע, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים וליטוש הקיר	מ"ר	1.00	30.00		30.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 11.01 - כללי</b>					<b>840.00</b>
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צבע					840.00
12	פרק 12 - עבודות אלומיניום					
<b>1</b>	<b>תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום</b>					
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובהערות לרשימות. המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים.					
01.12.01.010	משקופים עיוורים מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ עבור חלונות או דלתות וכולל ביטון המשקוף. המדידה לפי מ"א בהיקף המשקוף.	מ"א	1.00	50.00		50.00
01.12.01.020	ציפוי זכוכית חלונות ע"י פויל איטום או רפלקטיבי מסוג סולאר X לפי גוון שיבחר ע"י האדריכל. הציפוי בחלונות שנאטמים.	מ"ר	1.00	160.00		160.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום</b>					<b>210.00</b>
12	סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום					210.00
14	פרק 14 - עבודות אבן					
<b>1</b>	<b>תת פרק 14.01 - כללי</b>					
01.14.01.010	סף חלונות מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ מלוטש ועם קנטים הכל לפי פרט האדריכל (?). הרוחב עד 50 ס"מ	מ"א	1.00	575.00		575.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 14.01 - כללי</b>					<b>575.00</b>
14	סה"כ פרק 14 - עבודות אבן					575.00
19	פרק 19 - מסגרות חרש					
<b>1</b>	<b>תת פרק 19.01 - כללי</b>					
01.19.01.010	קונסטרוקציית פלדה לעבודות קטנות מפרופילי R.H.S או פרופילי I, L או U. כולל כל הברגים והריתוכים והשטוחים הדרושים	טון	1.00	26,550.00		26,550.00



דף 20 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	וכולל חיבור לבנין ע"י ברגים "כימיים". כולל הפיגומים הדרושים. גילון וצביעה נמדדים לחוד. המחיר כולל צבע יסוד.	טון				
01.19.01.020	תוספת למחיר הפלדה עבור גילון חם בעובי 80 מיקרון. הגילון יבוצע בחלקים הגדולים ככל שניתן או לפי הוראות המפקח.	טון	1.00	2,090.00		2,090.00
01.19.01.030	תוספת למחיר קונסטרוקציה הפלדה עבור צביעה בשתי שכבות צבע יסוד אפוקסי מסוג אפוגל בעובי 35 מיקרון כל אחת ושכבת צבע סופי טמגלס בעובי 50 מיקרון ועד לכיסוי מלא. המחיר כולל גם חספוס גילון קיים ושטיפת הפרופילים בחומר מסיר שומנים מסוג BC-70 של טמבור אקולוגיה.	טון	1.00	1,855.00		1,855.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 19.01 - כללי</b>					<b>30,495.00</b>
19	סה"כ פרק 19 - מסגרות חרש					30,495.00
22	פרק 22 - אלמנטים מתועשים					
<b>1</b>	<b>תת פרק 22.01 - כללי</b>					
	הערה: 1. מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך. התקרות בניצב לקירות או ב 45 מעלות כלפי הקיר. גווי תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL 2. בניית המחיצות תהיה מריצוף ועד לתקרת הבטון אלא עם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס הן בעובי 12.5 מ"מ. מחיר המחיצות כולל הכנת כל החיזוקים הפנימיים מסביב למשקופים ועבור תלית אביזרים כגון כוירים, מדפים, מזגנים משטחים וכו' ניצבים כל 40 ס"מ לפחות. כל המחירים כוללים שפכטל והכנה לצבע.					
	<b>קירות ותקרות גבס</b>					
01.22.01.010	מחיצה זמנית להפרדת איזור העבודה עשוי כמחיצת גבס עם קרום אחד מצד אחד. המחיר כולל גם פרוק וסילוק המחיצה.	מ"ר	1.00	85.00		85.00
01.22.01.020	תוספת למחיצה זמנית עבור כיסוי המחיצה בריעת פוליאטילן לאטימה נגד אבק	מ"ר	1.00	25.00		25.00
01.22.01.030	מחיצת גבס עם קרום אחד מכל צד בעובי כללי 9.5 - 10 ס"מ.	מ"ר	1.00	140.00		140.00
01.22.01.040	מחיצות גבס קרום כפול מכל צד ברוחב כללי	מ"ר	1.00	175.00		175.00



דף 21 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	12 ס"מ.	מ"ר				
01.22.01.050	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור ציפויים על ידי צמר זכוכית " 2 במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1.00	35.00		35.00
01.22.01.051	תוספת כנ"ל אך עבור מזרוני צמר סלעים עטוף פלא"ב בעובי " 2 במשקל 60 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1.00	75.00		75.00
01.22.01.052	כנ"ל אך במשקל 80 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1.00	100.00		100.00
01.22.01.053	גליף למחיצות גבס חופשיות	מ"א	1.00	85.00		85.00
01.22.01.060	תוספת למחיר המחיצות עבור מחיצות בקשת. המדידה מצד אחד בלבד של המחיצה.	מ"ר	1.00	60.00		60.00
01.22.01.070	תוספת למחיר המחיצות עבור פלטה אחת של גבס ירוק (עמיד במים) בכל עובי במקום פלטה אחת של גבס רגיל.	מ"ר	1.00	15.00		15.00
01.22.01.080	תוספת למחיר המחיצות עבור גבס מסוג טיפוס X (מוגן אש) בעובי 16.5 מ"מ כל פלטה במקום גבס רגיל. המדידה כל 4 השכבות במדידה אחת.	מ"ר	1.00	50.00		50.00
01.22.01.090	ציפוי גבס קרום יחיד על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות.	מ"ר	1.00	110.00		110.00
01.22.01.100	תוספת עבור פלטה שניה לציפוי הקירות	מ"ר	1.00	25.00		25.00
01.22.01.101	סגירת פתחי חלונות קיימים ע"י בנית קיר קיר גבס כולל קונסטרוקציה ושתי שכבות גבס מצד אחד.	מ"ר	1.00	235.00		235.00
01.22.01.102	תוספת עבור חיזוק לאביזרים כבדים (טלויזיה) יום	יום	1.00	245.00		245.00
01.22.01.110	תקרות גבס בעובי 12.5 מ"מ על פרופילים בשטחים קטנים או גדולים. כולל קווים מעוגלים או תקרה בשיפוע	מ"ר	1.00	165.00		165.00
	<b>סגירות אופקיות ואנכיות</b>					
01.22.01.120	קרניזים מגבס בצורת ר או ח. הגבס משלשה צדדים. רוחב תחתון לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס.	מ"ר	1.00	215.00		215.00
01.22.01.121	קרניז תאורה נסתרת, סגירה אופקית והנכית בעובי 12.7 מ"מ ברוחב פרוס עד 50 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביע	מ"א	1.00	230.00		230.00
01.22.01.130	סינור גבס ברוחב תחתון 10 ס"מ כולל גבס מ 3 צדדים	מ"א	1.00	175.00		175.00
01.22.01.131	סגירה אופקית ו/או אנכית של תעלות מיזוג אויר מלוחות גבס עמיד אש (ורוד) דו כרומיות, עובי כל לוח 15.9 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביע	מ"ר	1.00	260.00		260.00



דף 22 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.22.01.132	כנ"ל, אך סגירה אופקית ו/או אנכית מלוחות גבס "פייר בורד" דו כרומיות, עובי כל לוח 25 מ"מ, בעל רמת סיווג אש מקסימלי לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין (VI .4.4)	מ"ר	1.00	435.00		435.00
01.22.01.140	תקרת אקוסטית מסוג אקופון גדינה במידות 60/60 ו120/60 ס"מ משולב כולל L+Z	מ"ר	1.00	190.00		190.00
01.22.01.150	תקרה אקוסטית מסוג אקופון SONET ADVANTAGE במידות 60/60 ס"מ כולל L + Z	מ"ר	1.00	175.00		175.00
01.22.01.160	תקרת אקוסטית מינרלית 60/60 ס"מ מסוג אקופון לחדרים נקיים ועם קנטים מסוג A וכולל L+Z	מ"ר	1.00	180.00		180.00
01.22.01.161	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור קונסטרוקציה פיין ליין	מ"ר	1.00	15.00		15.00
01.22.01.170	ציפוי פלטת עופרת 1 מ"מ בתוך מחיצת גבס או ע"ג קיר בניה (הנמדדים לחוד)	מ"ר	1.00	575.00		575.00
01.22.01.180	תוספת לנה"ל עבור כל 1 מ"מ עובי נוסף של עופרת מעל המילימטר הראשון.	מ"ר	1.00	455.00		455.00
01.22.01.190	תקרת מגשי פח לא מחוררים ברוחב 30 ס"מ צבועים בתנור.	מ"ר	1.00	165.00		165.00
01.22.01.200	תקרת מגשי פח מחוררים ברוחב 30 ס"מ צבועים בתנור, כולל בידוד מזרזני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל של 16 ק"ג/מ"ק עם גיזה תחתונה תחתונה שחורה.	מ"ר	1.00	175.00		175.00
01.22.01.210	תוספת לנ"ל עבור תקרה מיקרו ממברנה.	מ"ר	1.00	15.00		15.00
<b>פתי שירות בתקרות וקירות גבס</b>						
01.22.01.220	פתח נסתר דוגמת "אורבונד" דגם "REVO-A" יח' או ש"ע במידות 40/40 ס"מ	יח'	1.00	410.00		410.00
01.22.01.221	כנ"ל, אך פתח שירות במידות 60/60 ס"מ	יח'	1.00	450.00		450.00
01.22.01.222	כנ"ל, אל פתח שירות במידות 60/120 ס"מ דגם "A" או ש"ע	יח'	1.00	1,150.00		1,150.00
01.22.01.223	כנ"ל, אך פתח שירות במידות 80/80 ס"מ	יח'	1.00	1,090.00		1,090.00
<b>תיקונים קירות ותקרות גבס</b>						
01.22.01.230	החלפת פרופילי L+Z בתקרה קיימת כולל פרוק חלקי של התקרה לפי הצורך והחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	1.00	45.00		45.00
01.22.01.240	החלפת קונסטרוקציה לתקרות מינרליות מסוג פרופילי T סטנדרטיים לתקרות בגוון לבן. המחיר כולל פרוק חלקי של התקרה באיזור ההחלפה לפי הנדרש. המחיר יהיה לפי מ"א של פרופילים שהוחלפו.	מ"א	1.00	85.00		85.00



דף 23 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.22.01.250	החלפת פלטות תקרה אקוסטית קיימת מלוחות מינרליים מודולריים, מינימום N.R 50 C. גודל לוח אופיני 61 / 61 ס"מ, ע"י פירוק וסילוק הקיים (או חלקו) והרכבת פלטות חדשות דוגמת הקיים, ללא החלפת אלמנטי הקונסטרוקציה	מ"ר	1.00	65.00		65.00
01.22.01.260	תיקון מחיצות גבס הכולל חיתוך של 2 קרומים קיימים והחזרת גבס דוגמת הקיים וכולל תיקון השפכטל עד לקבלת פני קיר מוכנים לצביעה. התיקון עד 1 מ"ר ימדד כיחידה.	יח'	1.00	120.00		120.00
01.22.01.270	תיקון כנ"ל אך בשטח מעל 1 מ"ר. המדידה לפי מ"ר.	מ"ר	1.00	85.00		85.00
01.22.01.280	הרכבה בלבד של מגשי תקרה מפרוק. (הקונסטרוקציה ופרופילי קצה קיימים)	מ"ר	1.00	55.00		55.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 22.01 - כללי 8,440.00</b>					
22	סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים 8,440.00					
23	פרק 23 - עבודות פרוק והריסה ושונות					
<b>1</b>	<b>תת פרק 23.01 - עבודות פרוק והריסה ושונות</b>					
	הערה: המחירים כוללים פינוי הפסולת מהאתר בשרוויל פלסטי או בדרך אחרת שתאושר ע"י המפקח, למקום שפך מאושר ע"י עיריית תל אביב ולכל מרחק. אלמנטים שיפורקו שלמים ימסרו ויועברו למחסן בית החולים או יפנו כפסולת מהאתר וזאת לפי החלטת המפקח.					
01.23.01.010	הריסת קירות בניה בעובי 10 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיין	מ"ר	1.00	85.00		85.00
01.23.01.020	הריסת קירות בניה פנימיים בעובי 20 או 15 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיין	מ"ר	1.00	110.00		110.00
01.23.01.030	חציבת פתחים בשטח מעל 0.30 מ"ר ועד 2.0 מ"ר במחיצות בניית ומטייחות בעובי 10 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	1.00	425.00		425.00
01.23.01.040	כנ"ל, אך בקירות בעובי 20 ס"מ	יח'	1.00	490.00		490.00
01.23.01.050	הריסת קירות גבס בכל עובי (לרבות כל השכבות).	מ"ר	1.00	50.00		50.00
01.23.01.060	פרוק ריצוף כולל הפגלים וסילוק מילוי החול עד 15 ס"מ.	מ"ר	1.00	50.00		50.00
01.23.01.070	פרוק פגלים	מ"א	1.00	15.00		15.00
01.23.01.080	פרוק תקרה אקוסטית	מ"ר	1.00	45.00		45.00
01.23.01.090	פרוק תקרה אקוסטית לשימוש חוזר כולל	מ"ר	1.00	55.00		55.00



דף 24 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	שמירה ומספור חלקי התקרה.	מ"ר				
01.23.01.100	פרוק תקרת גבס	מ"ר	1.00	45.00		45.00
01.23.01.110	פרוק דלתות בכל גודל מקיר גבס כולל משקוף וכנף במדידה משותפת.	יח'	1.00	120.00		120.00
01.23.01.120	כנ"ל, אך מקיר מבלוקי בטון	יח'	1.00	175.00		175.00
01.23.01.130	פרוק דלתות פח של הפירים כולל משקופים	יח'	1.00	70.00		70.00
01.23.01.140	פרוק חלונות בנויים מלבני זכוכית	מ"ר	1.00	120.00		120.00
01.23.01.150	פרוק חלונות אלומיניום בכל גודל כולל משקוף.	יח'	1.00	120.00		120.00
01.23.01.160	פרוק ויטרינות מאלומיניום או פלדה מסביב לפטיו הפנימי או בכל מקום אחר	מ"ר	1.00	35.00		35.00
01.23.01.170	פרוק ארונות קבועים	יח'	1.00	175.00		175.00
01.23.01.180	פרוק משטחים	יח'	1.00	175.00		175.00
01.23.01.190	פרוק מדפים קיר ואביזרים שונים	יח'	1.00	25.00		25.00
01.23.01.200	פרוק דלפקים	יח'	1.00	350.00		350.00
01.23.01.210	הריסת קירות וסנורי בטון בעובי 20 ס"מ ע"י ניסור במסור יהלום כולל ניסורי ביינים וקידוחים למניעת חריגת המסור מתחום החיתוך שלא ימדדו. משקל הגושים לא יעלה על 250 ק"ג.	מ"ר	1.00	1,160.00		1,160.00
01.23.01.220	קילוף טיח מקיר עד גילוי פני הקיר. טיח חוץ או פנים	מ"ר	1.00	50.00		50.00
01.23.01.230	הסרת מילוי בטקל קיים בתוך הקומה בשטחים קטנים או גדולים עבור בניית הקירות, צנרת, תעלות מיזוג, בסיסים וכל צורך אחר.	מ"ק	1.00	235.00		235.00
01.23.01.240	פריצת פתחים בתקרת צלעות קיימת בעובי כולל 35 ס"מ עבור תעלות מיזוג	מ"ר	1.00	350.00		350.00
01.23.01.250	הסרת איטום גג קיים מיריעות פ'ו'ו'ס'.	מ"ר	1.00	15.00		15.00
01.23.01.260	הסרת שיפועי בטקל מגג קיים בקטעים עבור צנרת, בסיסים, מעקות, ברגים וכל צורך אחר. במדידה לפי מ"ר ללא התחשבות בעובי.	מ"ר	1.00	50.00		50.00
01.23.01.270	הריסת בסיסי בטון של מכוונות	מ"ק	1.00	1,740.00		1,740.00
01.23.01.280	הריסת אינטרסולים בטון.	מ"ר	1.00	235.00		235.00
01.23.01.290	סיתות שכבת בטון בעובי 5 ס"מ בבטון קיים בחיבור בין בטון חדש וישן ללא פגיעה בזיון הקיים.	מ"ר	1.00	290.00		290.00
01.23.01.300	קילוף חרסינה או קרמיקה מקיר כולל הטיט	מ"ר	1.00	50.00		50.00
01.23.01.310	הריסת בטונים ע"י חציבה (המקומות שיורשה	מ"ק	1.00	1,740.00		1,740.00



דף 25 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ע"י הדבר או לצורך שמירת קוצים) . ככלל לא תורשה הריסה ע"י חציבה.	מ"ק				
01.23.01.320	הריסת תקרת רביץ כולל קונסטרוקצית התליה	מ"ר	1.00	85.00		85.00
01.23.01.330	קילוף פי וי סי או שטיח מרצפה כולל פנלים.	מ"ר	1.00	25.00		25.00
01.23.01.340	פרוק חלונות ברזל בכל גודל כולל משקוף	יח'	1.00	215.00		215.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 23.01 - עבודות פרוק והריסה ושונות</b>					<b>8,975.00</b>
23	סה"כ פרק 23 - עבודות פרוק והריסה ושונות					8,975.00
60	פרק 60 - עבודות ביומית					
<b>1</b>	<b>תת פרק 60.01 - כללי</b>					
	הערה: עבודות לפי תשלום יומי או ש"ע ייעשו רק באישור מראש ובכתב של המפקח					
01.60.01.010	עבודת פועל פשוט ועוזר מכל סוג . המחיר ליום עבודה של 8 ש"ע	יום	1.00	470.00		470.00
01.60.01.020	עבודת פועל מקצועי מכל סוג . המחיר ליום עבודה של 8 ש"ע	יום	1.00	560.00		560.00
01.60.01.030	עבודת רתך מיקצועי . המחיר לש"ע.	שעה	1.00	120.00		120.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 60.01 - כללי</b>					<b>1,150.00</b>
60	סה"כ פרק 60 - עבודות ביומית					1,150.00
81	פרק 81 - שרותי קבלן ראשי					
<b>1</b>	<b>תת פרק 81.01 - כללי</b>					
	הערה: שרותי קבלן ראשי יעשו רק באישור מראש ובכתב של המפקח.					
	הערה: התשלום לקבלן הראשי ייחושב כ- % מהתשלום לקבלני המערכות האלקטרומכניות (להלן הקבלנים) עבור עבודתם למעט ציוד ראשי: לוחות חשמל, יחידות קירור מיזוג אוויר, חימום ואירור למיניהם, משאבות וכדומה.					
01.81.01.010	מתן שרותי קבלן ראשי לקבלני המערכות האלקטרומכניות שיועסקו ישירות ע"י המזמין למשך כל תקופת ביצוע הפרויקט. השרותים יכללו: שילוב עבודות הקבלנים בלוח הזמנים המפורט ובעבודות במועדים שייקבעו ע"י המפקח. לאפשר לקבלנים שימוש במתקני שינוע, הרמה פיגומים, דרכים ואחרים שהותקנו ע"י הקבלן הראשי לצרכי עבודתו. שינוע ופינוי פסולת מהאתר שנגרמה ע"י	ש"ח	1.00	0.04		0.04



דף 26 מתוך 27

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הקבלנים וניקוי האתר. הגשת סיוע לקבלנים לרבות מדידות וסימונים כולל מפלסים, שימוש סביר בצידוד של הקבלן הראשי. לאפשר מיקום איחסון לקבלנים באתר. תיקוני בניה אחרי עבודות הקבלנים, סתימת פתחים וחריצים, ביטון שרוולים, תעלות, משקופים וכו' של הקבלנים. הגנה על תוואי שינוע החומרים לאתר, כולל פרוזדורים, מעליות וכד'. סגירת האתר ונעילתו בתום יום העבודה. אחריות על הבטיחות והבטחון באתר. הערה: הכמות בסעיף זה מתייחסת לתשלום לקבלנים בש"ח כמתואר בהערות שבראש הפרק.	ש"ח				
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 81.01 - כללי</b>					<b>0.04</b>
81	סה"כ פרק 81 - שרותי קבלן ראשי					0.04
88	פרק 88 - תכניות AS MADE					
01.88.01.001	הגשת תכניות עדות (AS MADE) כולל תכניות בניה, ריצוף, תקרות וכל תכנית רלוונטית אחרת. מימוש הסעיף לפי הנחיה של המזמין.	קומפלט	1.00	1,600.00		1,600.00
88	סה"כ פרק 88 - תכניות AS MADE					1,600.00
99	פרק 99 - בטיחות					
01.99.01.001	ביצוע סקר בטיחות והגשת תוכנית לניהול הבטיחות באתר הבניה, ערוכה ע"י ממונה בטיחות בעבודה, הכוללת: הנחיות בטיחות פרטניות המתייחסות לסיכוני האתר והעבודה, הנחיות לארגון הבטיחות באתר כגון מיקום ציוד בטיחות ועזרה ראשונה, שלטי הכוונה ועוד	יח'	1.00	2,500.00		2,500.00
01.99.01.002	ביצוע עדכון לתוכניות ניהול הבטיחות של אתר בניה	יח'	1.00	1,000.00		1,000.00
01.99.01.003	ביצוע ביקורת או הדרכה בטיחות באתר ע"י ממונה בטיחות בעבודה לרבות הפצת דוח ביקורת או סיכום הדרכה	יח'	1.00	500.00		500.00
01.99.01.004	התקנת ארון ציוד בטיחות הכולל שני מטפי כיבוי אש תקינים במשקל 3 ק"ג כל אחד. הציוד נישאר ברשות הקבלן וישולם פעם אחד בלבד בסיום העבודה	יח'	1.00	250.00		250.00
01.99.01.005	התקנת עד 10 שלטי הכוונה/יציאה פולטי אור במידות 20/40 ס"מ. הציוד נישאר ברשות הקבלן וישולם פעם אחד בלבד בסיום העבודה	יח'	1.00	250.00		250.00
99	סה"כ פרק 99 - בטיחות					4,500.00
<b>1</b>	<b>סה"כ מבנה 01</b>					<b>214,370.37</b>



דף 27 מתוך 27

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות שוטפות 2018

מספר מכרז: 1

אסמכתא: קבלן חצר

מרת"א - פרויקטים - בינוי - קבלני חצר - בינוי - עבודות שוטפות 2018

תאריך הפקת הדו"ח: 15/05/2018

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
1	סה"כ עבודות שוטפות 2018					214,370.37
1	מע"מ 17%					36,442.96
1	סה"כ כולל מע"מ					250,813.34