



**פרוטוקול ועדת מכרזים - הרשות הממשלתית להתחדשות עירונית
(להלן – ועדת המכרזים) מיום 04/11/2018**

הבקשה: בקשת הרשות הממשלתית להתחדשות עירונית להתקשרות בפטור מחובת מכרז, מס' 9/1725563/18(0) עם 'ח פאהום ושות' - 557665676 לצורך ביצוע עבודות שונות, **מדידות פוטוגרמטריות, מדידות יום עבודה (להלן – העבודות)** בשכונת מרכז העיר ביישוב קרית שמונה (להלן – האתר). פירוט העבודות המבוקשות ומיקומן מצורף כנספח א', המהווה חלק בלתי נפרד מפרוטוקול זה.

ההתקשרות המבוקשת הינה בסכום של 233,407.10 ש"ח כולל מע"מ. לתקופה שמיום 10/11/2018 ועד ליום 31/08/2024, בהתאם לתקנה 5(א)(ב)(1) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 (להלן – **התקנות**). בנוסף, המשרד מבקש לכלול בחוזה זכות ברירה (אופציה) להארכת ולהרחבת ההתקשרות בסכום של 150,000.00 ש"ח כולל מע"מ עד לתאריך 31/08/2024.

המתכנן נבחר בהתאם לנוהל בחירת מתכננים ממאגר המתכננים של המשרד. מצורף כנספח ב' לפרוטוקול זה דו"ח עומס של המתכננים בקטגוריה המתאימה לביצוע העבודות. כמו כן, מצורפת חוות דעת מקצועית של סגן מנהל החטיבה הטכנית לענייני תכנון במחוז ומנהל האגף הרלוונטי.¹

החלטת ועדת המכרזים:

ועדת המכרזים מחליטה לאשר את התקשרות עם המתכנן (חוזה מס' 9/1725563/18), לצורך ביצוע העבודות באתר, בסכום של 233,407.10 ש"ח כולל מע"מ, וזאת בהתאם לתקנה 5(א)(ב)(1) לתקנות ובנוסף לאשר את זכות הברירה המבוקשת בסכום של 150,000.00 ש"ח כולל מע"מ. ההתקשרות הינה לתקופה שמיום 10/11/2018 ועד ליום 31/08/2024.

החלטת ועדת המכרזים טעונה אישור ועדת הפטור המשרדית. תקנה תקציבית: תכנון בהתחדשות עירונית - 54350116 - 2018

חשב הרשות

יועצת משפטית

עינת גנון
יו"ר הוועדה
הרשות
הממשלתית
להתחדשות
עירונית

החלטת ועדת הפטור המשרדית:

החלטת ועדת הפטור המשרדית מחליטה לאשר את ההתקשרות המבוקשת ואת זכות הברירה המבוקשת לפי תקנה 5(א)(ב)(1) לתקנות ובהתאם לסמכותה לפי תקנה 10(ב) לתקנות ובנוסף לאשר את זכות הברירה המבוקשת.

מיכאל רבזין
חשב הרשות

חנה גבאי
יועצת משפטית

חיים אביטן
יו"ר הרשות הממשלתית
להתחדשות עירונית

¹ חו"ד מקצועית יש לצרף רק במקרה שוועדת המכרזים מחליטה לבחור במתכנן שאינו בעל העומס הנמוך ביותר

07/11/2018 : ישיבה מיום :

נספח א לפרוטוקול ועדת מכרזים להזמנות תכנון

מחוז :	גליל עירוני	חזה :	9/1725563/18 (0)
ישוב :	קרית שמונה	מס' פרויקט :	41358
אתר :	מרכז העיר	שם הפרויקט :	תכנית אב להתחדשות מע
מס' מכרז :		שיטת הבחירה :	בחירה ממאגר

נתוני ההתקשרות

תחילת ההתקשרות :	10/11/2018	היקף כספי (בש"ח כולל מע"מ) :	233,407.10
סיום ההתקשרות :	31/08/2024	סעיף תקציבי :	תכנון בהתחדשות עירונית-2018 - 54350116

תחום עבודות

שונות, מדידות פוטוגרמטריות, מדידות יום עבודה

שם עבודה

מדידה לתכנית אב להתחדשות מרכז קרית שמונה

מודד לתכנית אב להתחדשות מרכז העיר קרית שמונה

התכנית מקודמת עפ"י החלטת ממשלה מספר 3740 מיום 15.04.2018 המנחה את משרד הבינוי והשיכון באמצעות הרשות להתחדשות עירונית, לקדם מתקציבו בין השנים 2018-2020 הכנת תכנית אב למרכז העיר הוותיק בקריית שמונה

התכנית מיועדת לבחון ולהציע אפשרויות לחיזוק המרכז העירוני, שיקומו, עיבוי והגדלת המגוון והאינטנסיביות ובכלל זה: תוספת שימוש ושטחי בנייה למגורים בתמהיל מגוון תוספת שטחי מסחר ומשרדים, הסדרת התנועה במרחב ויצירת חיבורים וקישוריות הנגשת המרחב להולכי רגל, שיפור החזות של מרכז העיר והפיכתו למרכז מזמין, פעיל, ידידותי להולכי רגל ומגוון

ישטח התכנית: 400 ד

מס' יחידות דיור קיימות: כ-540

שטח בנוי למסחר ומשרדים: כ-61,000 מ"ר

שטח בנוי למוסדות ציבור: כ-43,000 מ"ר

אורך רחוב מרכזי (בתחום המתחם): כ-1,400 מ"ר

הערכה ראשונית למס' תושבים עתידי כ-5,000 / 1,500 יח"ד

העבודה כוללת בשלב הראשון הכנת תכנית אב, ללא השלבים של אישור סטטוטורי

עבודה זו כוללת מספר מרכיבים:

א. מדידה פוטוגרמטרית של שטח בהיקף 550 דונם בקני"מ של 1:500 בהמרה ל 1:1250

שטח המדידה כולל את תחומי הקו הכחול והשטחים הסמוכים לו. המדידה כוללת מיפוי גגות המבנים כולל קונטור ורום הגג

ב. מדידות נוספות:

רקע קדסטרי- גושים וחלקות ומפת בעלויות

קו כחול אנליטי (קו תוחם)

קומפילציית תב"ע-ות- מיפוי מצב סטטוטורי מאושר לתחום תכנית האב. הערכה לפי כ-40 תכניות קיימות

השלמות שדה ובצ"מ (בלתי צפוי מראש)

הזנה למבא"ת, הגשה לוועדות התכנון- עדכוני מדידה לקראת הגשה לוועדות התכנון,

צביעה בהתאם לנוהל מבא"ת והכנת מפת מצב סטטוטורי קיים (מאושר) ע"פ דרישות מבא"ת

חישוב עלויות המדידות הנוספות בסעיף 2 הנ"ל נעשה על פי 35 ימי עבודה נדרשים במשרד 250 ימי בעבודת שטח

בנוסף חושבו ימי עבודה במשרד ובשטח לבדיקות ומדידות נדרשות נוספות ובצ"מ (תוספת 50%)

נקבע ע"י מנהל תחום מדידות במשרד

סכום ההתקשרות הינו 233,407.10 ש"ח כולל מע"מ

בנוסף מבקשים לכלול בחוזה אופציה להארכה והרחבת ההתקשרות בסך 150,000 ש"ח כולל מע"מ

המתכנן יבחר באמצעות הגרלה בין 8 מתכננים בעלי כישורים מתאימים ואשר רשומים במאגר המתכננים

מדידות - מיפוי פוטוגרמטרי ומודד אתר (א-מעל 1000 יח"ד) והם נמצאים בעומס כוכבית (ספק חדש) ובהתאם

לחוות דעת מצורפת הפוסלת מתכננים נוספים בעומס כוכבית בשל ריחוק קיצוני של העיר קרית שמונה והצורך

להגיע לשטח לעיתים תכופות לצורך קידום התכנית, נבחרו משרדי מודדים מאזור הצפוני של הארץ

להלן תוצאות ההגרלה:

כשיר ראשון - ח פהאום ושות 557665676

כשיר שני -מ.ת.ב מדידות ופוטוגרמטריה 513049577

כשיר שלישי- ר.ג.מ גיאודזיה 511526170

כשיר ראשון ח. פהאום מעוניין בקבלת העבודה

פירוט תוספת עבודות (כולל העתקות אור)

ש"ח (ש"ח)	ש"ח	סעיפים	תאור עבודה	שם
20,000.00			מודד לתכנית אב להתחדשות מרכז העיר קרית שמונה. הכנת קומפליצה לתכנית אב להתחדשות מרכז העיר קרית שמונה	שונות
14,305.50	14,305.50	קני"מ 1: 500	4.00 מיפוי פוטוגרמטרי	מדידות פוטוגרמטרי ות - שלב - תיאום ניהול ויעוץ
139,897.00	80,265.75 59,631.25	עבודה שדה לצוות עבודה בודד עיבוד נתונים במשרד לעובד	1.00 ימי עבודה 1 משרד 2.00 עיבוד נתונים במשרד לעובד	מדידות יום עבודה - שלב - תיאום ניהול ויעוץ
13,290.75	13,290.75	קני"מ 1: 1000 או 1: 1250	3.00 עדכון פוטו	מדידות פוטוגרמטרי ות - שלב - תיאום ניהול ויעוץ

סה"כ (ש"ח) 187,493.25

למשרד שמורה זכות ברירה (אופציה) להרחיב את ההתקשרות לביצוע השלבים הבאים

הערות	סכום בש"ח	שלב תכנון	מקצוע
	150,000.00		
	150,000.00		סה"כ אופציה לחוזה

החלטה

הוועדה מחליטה לאשר את ההתקשרות בפטור מחובת מכרז לפי תקנה 5(א)(ב) (1) לתקנות חובת המכרזים התשנ"ג-1993 (להלן - התקנות) החלטת ועדת המכרזים טעונה אישור ועדת הפטור המשרדית לפי תקנה 10א(ב) לתקנות.

תנאי תשלום שכר לפי תעריף-תפוקות שיטת הבחירה בחירה ממאגר אחוז הנחה

המשך התקשרות הינו בתנאים זהים

- : תאריך התחלה עבודה של המתכנן באתר (התקשרות מקורית)
- 233,407 : עלות מצטברת (כולל בקשה נוכחית בש"ח)
- 100.00 : אחוז מצטבר מההתקשרויות הקודמת (לפי מדד מקורי)
- : אומדן שכר טרחה למתכנן עד לסיום הפרויקט(בש"ח)
- 31/08/2024 : תאריך יעד לסיום הפרויקט

מס' פניה קודמת:

שמות מתכננים מוצעים ומספרי-ספק לחווזה 9/1725563/18 גרסא 0

נבחר	עומס חוזים (בהליך(ש"ח)	עומס חוזים (תומים(ש"ח)	רמת התמחות	התמחות	מספר ספק	שם מתכנן	
<input type="checkbox"/>	0	0	א-מעל 1000 יח"ד	מודד אתר	511526170	ר.ג.מ גיאודזיה והנדסה *	1
<input type="checkbox"/>	0	0	רגיל	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	513049577	מ.ת.ב מדידות * ופוטוגרמטריה בע"מ	2
<input type="checkbox"/>	0	0	א-מעל 1000 יח"ד	מודד אתר	557665676	ח פאהום ושות *	3

(העומס המוצג הוא עומס המתכנן ביום בחירתו כמתכנן מוצע לחווזה בגרסא 0) * ללא התקשרויות בעבר

תאריך	תאריך	תאריך
07/11/2018		

תאריך החלטת ועדה

תאריך הדפסה 07/11/2018 08:14 סטטוס הדפסה תאריך התכנסות הוועדה - 60

הודפס ע"י: אתי מזרחי בתאריך 07/11/2018



חוזת

2 שונות

חוזת 9/1725563/18 שינוי 0

מודד לתכנית אב להתחדשות מרכז העיר קרית שמונה. הכנת קומפליצה לתכנית אב להתחדשות מרכז העיר קרית שמונה

סוג מדד המחירים לצרכן

מס'	תיאור סעיף
1	הכנת קומפליצה לתכנית אב להתחדשות מרכז העיר קרית שמונה. מיפוי מצב סטטוטורי מאושר לתחום תכנית האב. התמחור נעשה לפי תעריף הנהוג במשרד: 500 ש"ח + מע"מ לתב"ע. הערכת המשרד היא כי במתחם קיימות כ-40 תכניות אותן יש להכניס לקומפליצה. התשלום יעשה בהתאם למספר התכניות שנקלטו בפועל.
	סה"כ שכר 20,000.00

שכר הטירחה הבסיסי נערך ע"פ מדד המחירים לצרכן של חודש 06/2018 בסך 101.3000 נקודות

סה"כ חוזת קודם	.00
סה"כ	20,000.00
קופות גמל	.00
התיקרות	
העתקות אור	.00
שכר טירחה	20,000.00

תאריך הדפסה 22/10/2018



חוזת

3 מדידות פוטוגרטריות

חוזת 9/1725563/18 שינוי 0
מיפוי פוטוגרטר

שלים משכים ותנאי תשלום

תעריף לדונם (ש"ח) - A 26.01

D . שכר הטרחה כולל הנחה: 0 %

שכר טירחה = $A * B * (1 + C) * (1 - D)$

מס'	תיאור סעיף	שטח בדונם	אחוז תוספת	שכר מינימום	סה"כ שכר
4.00	קנ"מ 1:500	550.00		<input type="checkbox"/>	14,305.50
				סה"כ שכר	14,305.50

שכר הטרחה הבסיסי נערך ע"פ מדד המחירים לצרכן של חודש 09/2018 בסך 542.2921 נקודות

סה"כ חוזת קודם	.00
----------------	-----

סה"כ	14,305.50
קופות גמל	.00
התיקרות	
העתקות אור	.00
שכר טירחה	14,305.50

תאריך הדפסה 22/10/2018



חוזה

4 מדידות יום עבודה

חוזה 9/1725563/18 שינוי 0

ימי עבודה 1 משרד מדידת כניסות + השלמות 10 יע"מ בצ"מ 10 יע"מ + 5 י"ע משרד להמרה ל1:1250 + מבאת + 4 י"ע משרד קדסטר ממ"ג + מפת בעלויות + קו כחול. 5 י"ע משרד חלוקה אנליטית, (על בסיס הממ"ג)

D . שכר הטרחה כולל הנחה: 0 %

שלבים משכים ותנאי תשלום

שכר טירחה = $A*B*C*(1 - D)$

מס'	תיאור סעיף	B היקף	A מחיר (עפ"י תעריף)	C אחוז שכר	סה"כ שכר
1.00	עבודה שדה לצוות עבודה בודד	25.00	3,210.63 *	100.0 *	80,265.75
2.00	עיבוד נתונים במשרד לעובד	35.00	1,703.75 *	100.0 *	59,631.25
				סה"כ שכר	139,897.00

שכר הטרחה הבסיסי נערך ע"פ מדד המחירים לצרכן של חודש 09/2018 בסך 542.2921 נקודות

סה"כ חוזה קודם	.00
----------------	-----

סה"כ	139,897.00
קופות גמל	.00
התיקרות	
העתקות אור	.00
שכר טירחה	139,897.00

תאריך הדפסה 22/10/2018



חוזה

5 מדידות פוטוגרמטריות

חוזה 9/1725563/18 שינוי 0

עדכון פוטו התכנית מקודמת עפ"י החלטת ממשלה מספר 3740 מיום 15.04.2018 המנחה את משרד הבינוי והשיכון, באמצעות הרשות להתחדשות עירונית, לקדם מתקציבו בין השנים 2018-2020 הכנת תכנית אב למרכז העיר הוותיק בקריית שמונה.

D . שכר הטרחה כולל הנחה: 0 %

שלבים משכים ותנאי תשלום

תעריף לדונם (ש"ח) - A 16.11

שכר טירחה = $A * B * (1 + C) * (1 - D)$

מס'	תיאור סעיף	שטח בדונם	אחוז תוספת	שכר מינימום	סה"כ שכר
3.00	קנ"מ 1:1000 או 1:1250	550.00	50		13,290.75
				סה"כ שכר	13,290.75

שכר הטירחה הבסיסי נערך ע"פ מדד המחירים לצרכן של חודש 09/2018 בסך 542.2921 נקודות

סה"כ חוזה קודם	.00
----------------	-----

סה"כ	13,290.75
קופות גמל	.00
התיקרות	
העתקות אור	.00
שכר טירחה	13,290.75

תאריך הדפסה 22/10/2018



נספח א'

חוות דעת מקצועית לבחירת מתכנן מהמאגר

רמת הסיווג שנדרשת מן העבודה (א, ב, ג, ד...):

רמת התמחות – מודד אתר ומדידות מיפוי פוטוגרמטי

התייחסות לעניין החשיבות לסמיכות גיאוגרפית של המתכנן למקום ביצוע העבודה:

קיימת חשיבות מאוד גבוהה לסמיכות גיאוגרפית של המתכנן למקום ביצוע העבודה בשל הריחוק הקיצוני של העיר קריית שמונה וצורך להגיע למקום לעיתים קרובות במסגרת הפרויקט. חשיבות העסקת יועצים מאזור הצפון מודגשת גם על ידי אנשי הרשות המקומית שהם למודי ניסיון מיועצים הממעטים להגיע ל"שטח" כתוצאה ממרחק רב ממרכז הארץ. לכן כל היועצים לפרויקט זה נבחרו מאזור הצפון.

התייחסות לכל אחד מן המתכננים במאגר שנפסל על אף העובדה שהוא בעל עומס שווה או נמוך מהמתכנן שנבחר:

- המרכז למיפוי ישראל 508000411 - מיקום
- דטהמפ מערכות 511271074 - מיקום
- פוטוקאד 511842767 - מיקום
- פוטו מאפ 512503632 - מיקום
- קו מדידה 514711670 - מיקום
- אבסולוט בע"מ 511367070 - מיקום
- מ. פוגל מדידות 511532798 - מיקום
- א. פנקס ובניו 511756157 - מיקום
- מודדי השרון 512306309 - מיקום
- יאיר איזביצקי 512410036 - מיקום
- אלישיב מדידות 513611830 - מיקום
- קו מדידה 514711670 - מיקום
- שריר מודדים 557297579 - מיקום

אישור הגורם המקצועי - מנהלי התחומים המקצועיים / האגפים או אדריכל ראשי

תאריך 23/10/18

חתימה: _____ אינה טבק

תפקיד: _____ מרכזת בכירה תכנון



עומס מתכננים

ממיון לפי : התמחות , עומס

מס' ספק	שם ספק	ישוב ספק	התמחות	רמת התמחות	% הפחתת עומס	עומס חתומים	עומס לא חתומים
26	ספק למכרז	ירושלים	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0	*	
508000411	המרכז למיפוי ישראל	תל אביב -יפו	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0	*	איקום
511271074	דטהמפ מערכות מידע גאוגרפיות בע"מ	בני ברק	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0	*	איקום
511842767	פוטוקאד בע"מ	ירושלים	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0	*	איקום
512503632	פוטו מאפ בע"מ	אביגדור	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0	*	איקום
513049577	מ.ת.ב מדידות ופוטוגרמטריה בע"מ	קיסריה	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0	*	איקום
514711670	קו מדידה	הרצליה	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0		12,870
513567685	טריג מידע מרחבי בע"מ	חורשים	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0		32,500
511173163	אופק צילומי אויר	נתניה	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0		16,209
511582447	חברת הלפרין פלוס מדידות ופוטוגרמטריה 1991 בע"מ	ראשון לציון	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0		141,407
512708116	מדבא - מדידות והנדסה בע"מ	תל אביב -יפו	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0		156,579
513627034	חץ הצפון מיפוי והנדסה בע"מ	טירת כרמל	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0		198,196
513297978	מימד פוטוגרמטריה מדידות והנדסה בע"מ	ירושלים	מדידות-מיפוי פוטוגרמטרי	רגיל	0	*	
26	ספק למכרז	ירושלים	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	*	
508000411	המרכז למיפוי ישראל	תל אביב -יפו	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	*	
510852650	טכנומד תכנון ושירותים הנדסיים בע"מ	חיפה	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	*	
511271074	דטהמפ מערכות מידע גאוגרפיות בע"מ	בני ברק	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	*	איקום
511367070	אבסולוט בע"מ	יבנה	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	*	איקום
511526170	ר.ג.מ גיאודזיה והנדסה בע"מ	עפולה	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	*	איקום
511532798	מ.פוגל מדידות הנדסיות בע"מ	בני ברק	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	*	
511617052	רותם-שבח, חברה למדידות, תכנון וייזון	עפולה	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	*	איקום
511756157	א.פנקס ובנו מודדים מוסמכים בעמ	גבעת שמואל	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	*	
511842767	פוטוקאד בע"מ	ירושלים	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	*	איקום
512306309	מודדי השרון בע"מ	נתניה	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	*	איקום

ללא התקשרויות בעבר
העומס: היקף העבודות שנמסרו ב- 36 חודשים האחרונים בהתחשבות במקדם הפחתת עומס ע"פ מס' מהנדסים/אדריכלים/מודדים.

מספר עמוד 1

מערכת התקשרויות מתכננים : הופק ע"י אתי מזרחי בתאריך 15/10/2018

עומס מתכננים

ממוין לפי : התמחות , עומס

מס' ספק	שם ספק	ישוב ספק	התמחות	רמת התמחות	% הפחתת עומס	עומס חתומים	עומס לא חתומים
512410036	יאיר איזבוצקי מדידות ורישום מקרקעין בע"מ 1996	חמד	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	(נסל איק"מ)	*
512503632	פוטו מאפ בע"מ	אביגדור	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	←	*
513054130	זיבק את סבאג בעמ	נצרת	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0		*
513066605	מוודי הגליל בע"מ	נצרת עלית	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0		*
513271221	ג. דאהר מדידות הנדסה ובניה בע"מ	ירכא	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0		*
513611830	אלישיב - מדידות והנדסה בע"מ	ירושלים	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	(נסל איק"מ)	*
514711670	קו מדידה	הרצליה	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	(נסל איק"מ)	
557297579	שריר מודדים מוסמכים	תל אביב -יפו	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	(נסל איק"מ)	*
557665676	ח פאהום ושות	חיפה	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	רענן	*
513160366	זידאן סוהייל בע"מ	נצרת עלית	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	74,710	
514467588	אפל באום מדידות והנדסה אזרחית בע"מ	נשר	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	127,414	
510850183	מוודי השומרון בעמ	עפרה	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	140,053	
512708116	מדבא - מדידות והנדסה בע"מ	תל אביב -יפו	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	141,407	
513627034	חץ הצפון מיפוי והנדסה בע"מ	טירת כרמל	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	156,579	
514159904	מ.א. הנדסה גיאודטית מיפוי ומדידות בע"מ	גדרה	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	263,986	
513387704	סרוג' את ימיני מהנדסים ומוודים בע"מ	נצרת	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	308,167	
511499535	ע.ד.י מדידות והנדסה (תש"נ) בע"מ	ראשון לציון	מודד אתר	א-מעל 1000 יח"ד	0	116,205	666,162

רשימת מתכננים - 41 נמצאו

סוף הדו"ח

12.11

* ללא התקשרויות בעבר

העומס: היקף העבודות שנמסרו ב- 36 חודשים האחרונים בהתחשבות במקדם הפחתת עומס ע"פ מס' מהנדסים/אדריכלים/מוודים.

מערכת התקשרויות מתכננים - הופק ע"י אתי מזרחי בתאריך 15/10/2018