

**טופס פרוגרמה לבדיקות איכות מוצרים ומלאכות בכבישים ופיתוח**

תאריך : 27.6.2010

מס' מכרז : 97/2010

תיאור העבודה : תשתיות א' כבישים 531-532

מחוז משב"ש : הגליל

מקום האתר : מגדל העמק אתר כפר החורש

מס' חוזה :

קבלן/ חברה :

מס'	סוג העבודה	סוג הבדיקה	כמות מ"ר/מ"ק	כמות הבדיקות	דרישת התוצאה
1	<b>עבודות עפר ומילוי</b> הידוק המילוי בשכבות לפי תוכנית ומפרט מילוי עפר אדמת גן	צפיפות 100% במעבדה לפי מודיפייד אאשו כולל דירוג, מיון ואינדקס פלסטיות.			מפרט 51 לפי סוג הקרקע
1.1		צפיפות באתר - 3 נקודות לבדיקה	מ"ק	כל שכבה בנפרד	ומפרט המתכנן
2	<b>צורת דרך</b> יישור קרקעית הכביש והידוקה.	צפיפות 100% במעבדה לפי מודיפייד אאשו כולל דירוג, מיון ואינדקס פלסטיות.	בדיקה כל חומר אחד בנפרד		מפרט 51 ומפרט המתכנן
2.1		צפיפות באתר - 3 נקודות לבדיקה	6,300 מ"ר	5	מפרט 51 ומפרט המתכנן
3	<b>מצעים</b> עובי השכבה לפי התכניות והמפרט	צפיפות 100% במעבדה לפי מודיפייד אאשו כולל דירוג, מיון ואינדקס פלסטיות.	בדיקה כל חומר אחד בנפרד		מפרט 51 ומפרט המתכנן
3.1		צפיפות באתר, ועובי שכבה. 3 נקודות לבדיקה	4000 מ"ק	6	100 %
4	<b>תשתיות</b> עובי השכבה לפי התכניות והמפרט	צפיפות 100% במעבדה לפי מודיפייד אאשו כולל דירוג, מיון ואינדקס פלסטיות.	--		--
4.1		צפיפות באתר, ועובי שכבה. 3 נקודות לבדיקה	מ"ק		100 %
5	<b>אספלטים</b> עובי השכבה לפי התכניות והמפרט	מרש"ל נטילה - הרכב תערובת תכונותיה.	בדיקת כל חומר אחד בנפרד	לפי ימי פיזור	--
5.1		גליל אספלט כולל עובי שכבה 3 נקודות לבדיקה	1850 מ"ר	2	מפרט 51 והתקנים
6	<b>בטונים :</b> בקירות תומכים, תאים, חגורות, ויציקות שונות.	יציקות שונות	מ"ק	10	תקן 26 תקן 118
7	זיהוי מוצרים ובדיקת התאמה לתו תקן : אבן שפה ואבן גן, ריצוף אבן משתלבת, אבני סימון ותיחום, צביעת קווי כביש ומדרכה לפי תוכנית ומפרט.				
8	דיווח מערך מס' 3.				

### **הערות**

1. ראה "תוספת לתנאים המיוחדים לחוזה (סעיף 8 ע' 3)". ינואר 2005
2. מקור החומר (מחצבה, בור כרייה, מפעל וכו') יאושר ע"י המפקח לפני הספקתו לאתר הבניה.
3. בעבודות בטון אספלט החומר לנטילת בדיקות מרשל במעבדה יילקח לכל מנה לפי מפרט 51 (לא פחות מבדיקה ליום) במקום רכישת החומר לפני הבאתו לאתר. לפני אספקת החומר לאתר הקבלן יציג את תוצאות הבדיקות לאשורו של נציג משהב"ש. בשאר העבודות מדגמי החומר לבדיקות 100% במעבדה יילקחו באתר ולפני הפיזור. נטילת המדגמים תילקח ע"י נציג המכון הבודק, נציג משהב"ש והקבלן יחד.
4. כל שכבה מהודקת ומוכנה לבדיקה באתר תימסר במלואה למפקח ורק באישורו יבוצעו הבדיקות ע"י המעבדה. בדיקות באתר לקביעת טיב הביצוע יעשו ע"י המכון הבודק בנוכחות נציגי משהב"ש והקבלן. נציג משהב"ש ימסור לנציג מכון הבודק מפה שתראה את מקום ביצוע הבדיקות לפי אזורים (הבדיקות תילקחנה באקראי). תוצאות הבדיקות תשלחנה לממונה על הבדיקות במחוז, למפקח ולקבלן.
5. שינוי טיב החומר או שינוי מקור החומר דורש בדיקה נוספת במעבדה עבור כל שינוי.
6. במקרה שכמות יציקות הבטונים לפי התקדמות העבודה באתר לא תתאים לפרוגרמת הבדיקות הנ"ל, תבוצע כמות הבדיקות בהתאם לדרישות התקן לכל כמות הבטון - באם העבודה נמשכת יותר מיום אחד תילקח לפחות בדיקה אחת לכל יום יציקה.
7. אם יחולו שינויים בכמויות לביצוע, תבוצענה בדיקות בהתאם לכמויות בפועל ולפי דרישות התקן והמפרט.
8. חובה לבצע בדיקות טיב האבן הטבעית המיועדת למדרגות, שבילים וקירות. בדיקות האבן תבוצענה לפי דרישות תקן ישראל 2378 חלק 1, המפרט פרק 14 ומפמ"כ 378. הבדיקות כוללות: חוזק כפיפה, שחיקה, אחוזי ספיגות ומשקל המרחבי.

- מצ"ב פרוגרמה לעבודות מים וביוב

### **הערות נוספות:**

עיכובים העלולים להיגרם בעבודה ובזרימתה עקב בדיקות שליליות ותיקונים כתוצאה מכך, לא תוכרנה בתביעות לפיצוי כל שהו ו/או להארכת זמן ביצוע העבודה, אם יהיו כאלה.

עורך הפרוגרמה: \_\_\_\_\_ מרים פלומבו תאריך: 27.6.2010

חתימת הקבלן: \_\_\_\_\_ תאריך: