

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
חטיבה טכנית



תאריך: ח' באלול תש"ע
 18 באוגוסט 2010
 סימוכין: 2010081802020

פרוגרמה לבדיקות איכות מוצרים ומלאכות בכבישים ופיתוח

תיאור העבודה: פיתוח באתר ותשתיות
 מקום האתר: אופקים, מישור הגפן, 146 יח"ד
 קבלן/חברה
 תאריך: 18/08/2010
 מס' מכרז: 55/2010
 מחוז משהב"ש: הדרום
 מס' חוזה:

| מס', | סוג העבודה | סוג הבדיקה | כמות מ"ר/מ"ק | כמות הבדיקות | דרישת התוצאה |
|------|---|---|---|-----------------------------|-----------------------|
| 1. | עבודות עפר ומילוי הידוק המילוי בשכבות לפי התוכניות והמפרט | אדמת גן צפיפות 100% מעבדה לפי מודיפייד אאשו כולל דירוג, מיון ואינדקס פלסטיות | --- | 8 * 15 | מפרט 51 לפי סוג הקרקע |
| 1.1 | | צפיפות באתר – 3 נק' למדגם (בדיקה). | הידוק ומילוי מבוקר 15,000 מ"ק מילוי מובא (נברר) 4,000 מ"ק מילוי מובא (לא נברר) 50,000 מ"ק ניקוז 2,270 | 80 20 280 48 * | מפרט המתכנן |
| 2. | צורת דרך יישור קרקעית הכביש והידוקה, עובי השכבה לפי התוכניות והמפרט | צפיפות 100% במעבדה לפי מודיפייד אאשו כולל דירוג, מיון ואינדקס פלסטיות | שכבה אחת | 4 | ---- |
| 2.1 | | צפיפות באתר – 3 נק' למדגם (בדיקה) | 38,000 מ"ר | 40 | מפרט 52 לפי סוג הקרקע |
| 3. | מצעים עובי השכבה לפי התוכניות והמפרט | צפיפות 100% במעבדה לפי מודיפייד אאשו כולל דירוג, מיון ואינדקס פלסטיות, שווה ערך חול, שיעור שחיקה, משקל סגולי. | --- | 5 18 ** | --- |
| 3.1 | מצע סוג א' כבישים מצע סוג א' מדרכות | צפיפות באתר ועובי שכבה 3 נק' למדגם (בדיקה) | 14,500 מ"ק 4,500 מ"ק | 70 20 | 100% |
| 4. | תשתיות עובי השכבה לפי התוכניות ומפרט אגו"ם סוג א' | צפיפות 100% במעבדה לפי מודיפייד אאשו כולל דירוג, מיון ואינדקס פלסטיות. | --- | --- | --- |
| 4.1 | אגו"ם סוג א' אגו"ם סוג ב' | צפיפות באתר ועובי שכבה 3 נק' למדגם (בדיקה) | מ"ר | --- | 100% |
| 5. | אספלט עובי השכבה לפי התוכניות והמפרט | מרש"ל נטילה - הרכב תערובת ותכונותיה | 4 3/4 ס"מ 5 3/4 ס"מ 4 1/2 ס"מ | 4 3 1 | --- |
| 5.1 | | גליל אספלט כולל עובי שכבה וצפיפות, 3 נק' למדגם (בדיקה) | אספלט 4 3/4 ס"מ 17,500 מ"ר אספלט 5 3/4 ס"מ 9,000 מ"ר אספלט 4 1/2 ס"מ 4,900 מ"ר | 8 4 2 | מפרט 51 והתקנים |
| 6. | בטונים בקירות תומכים, תאים, חגורות, ויציקות שונות | חוזק בטון קיר תומך מתקני בטון חגורת בטון | 180 מ"ק 15 מ"ק 600 מ"ק | בדיקה תקנית לכל יציקה נפרדת | תקן 26 תקן 118 |
| 7. | זיהוי מוצרים בעלי תו תקן/סימן השגחה | | 5,800 מ"א | 5 **** | |
| 8. | דיווח מערך 3 | | | | |

פרוגרמה לבדיקות איכות מוצרים ומלאכות בכבישים ופיתוח

מס' מכרז : 55/2010

תיאור העבודה : אופקים, מישור הגפן – 146 יח"ד
פיתוח האתר ותשתיות

ה ע ר ו ת

1. ראה "תוספת לתנאים המיוחדים לחוזה (סעיף 5 ע' 2)".
ספטמבר 1989
2. מקור החומר (מחצבה, בור כריה, מפעל וכו') יאושר ע"י המפקח לפני הספקתו לאתר הבניה.
3. בעבודות בטון אספלט החומר לנטילת בדיקות מרשל במעבדה יילקח במקום רכישת החומר לפני הבאתו לאתר. לפני אספקת החומר לאתר, הקבלן יציג את תוצאות הבדיקות לאישור 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. בדיקות באתר לקביעת טיב הביצוע יעשו ע"י המכון הבודק ובנוכחות נציג משהב"ש והקבלן.
נציג משהב"ש ימסור לנציג המכון הבודק מפה שתראה את מיקום הבדיקות (שתילקחנה באקראי) לפי 2 אזורים.
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, כמות הבדיקות תבוצע בהתאם לדרישות התקן – באם העבודה נמשכת יותר מיום אחד תילקח לפחות בדיקה אחת לכל יום.
7. לבדיקות בטונים בקירות תומכים – הנפח לחישוב יקבע לפי נפח כל הקיר.

הערות נוספות :

- * מילוי תעלות ניקוז על פי דרישות המפרט.
- ** בדיקה כוללת : דירוג, מיון, גבולות אטרברג, שווה ערך חול.
- *** בדיקות גלילים או גושים בתיאום עם המכון הבודק.

עורך הפרוגרמה : מיכאל רולניק
מאשר הפרוגרמה במחוז : ניצן קיטלר
חתימת הקבלן :