

תאריך:

תאריך העבודה: 27.2.2018 מס' מכרז / מס' פרוגרמה: 272

מחוז משהב"ש: 1000

מקום האתר: 'קמ, 8212, A'

מס' תחנה:

קבלן/ חברה:

מס' תחנה	מס' תחנה	מס' תחנה	מס' תחנה	מס' תחנה	מס' תחנה
1	עבודות עפר ומילוי הידוק המילוי בשכבות לפי התכניות והמפרט	צפיפות 100% במעבדה לפי מודיפייד אאשו כולל דירוג, מיון ואינדקס פלסטיות.	10	מפרט 51 לפי סוג הקרקע	10
1.1	צפיפות באתר - 3 נק' למדגם. (בדיקה)	335500 62500	4140 כל שכבה 208 בניפרד	מפרט המתכנן	4140
2	צורת דרך יישור קרקעית הכביש והידוקה.	צפיפות 100% במעבדה לפי מודיפייד אאשו כולל דירוג, מיון ואינדקס פלסטיות.	4	-	4
2.1	עובי השכבה לפי התכניות והמפרט	צפיפות באתר - 3 נק' למדגם. (בדיקה)	115400 מ"ר	מפרט 51 לפי סוג הקרקע	77
3	מצעים עובי השכבה לפי התכניות והמפרט	צפיפות 100% במעבדה לפי מודיפייד אאשו כולל דירוג, מיון ואינדקס פלסטיות.	4	-	4
3.1	מצע סוג 'א' מצע סוג 'ב'	צפיפות באתר, ועובי שכבה. 3 נק' למדגם. (בדיקה)	75000 מ"ר	100 %	50
4	חשתיות עובי השכבה לפי התכניות והמפרט	צפיפות 100% במעבדה לפי מודיפייד אאשו כולל דירוג, מיון ואינדקס פלסטיות.	4	-	4
4.1	אגו"ם סוג 'א' אגו"ם סוג 'ב'	צפיפות באתר, ועובי שכבה. 3 נק' למדגם. (בדיקה)	54600 מ"ר	100 %	36
5	אספלט עובי השכבה לפי התכניות והמפרט	מרש"ל נטילה - הרכב תערובת תכונותיה.	3	-	3
5.1	גליל אספלט כולל עובי שיכבה - 3 נק' למדגם. (בדיקה)	48400 5000 מ"ר	32 4	מפרט 51 והתקנים	32 4
6	בטונים: בקירות תומכים, תאים, תגורות, ויציקות שונות.	קיר תומך חוזק בטון מתקנים בטון	מ"ק מ"ק	תקן 26 תקן 118	בדיקה בכל יום של יציקה
7	זהיר מוצרים בעלי תו תקן: אבן שפה, מעקה בטיחות, תאי בקרה, צנרת ניקוז, תמרורים				

דף 1 מתוך 2 דפים

הערות

1. ראה "תוספת לתנאים המיוחדים לתוזה (סעיף 8 ע" 3)". מאי 2005
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 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 הבדק, 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 הבדק בנוכחות נציגי משהב"ש והקבלן. נציג משהב"ש ימסור לנציג מכון הבדק מפה שתראה את מקום ביצוע הבדיקות לפי אזורים (הבדיקות תילקחנה באקראי). תוצאות הבדיקות תשלחנה לממונה על הבדיקות במתח, 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 הדרישות התקן והמפרט.
8. חובה לבצע בדיקות טיב האבן הטבעית המיועדת למדרגות, שבילים וקירות. בדיקות האבן תבוצענה לפי דרישות המפרט פרק 14 והמפמ"כ 378. הבדיקות כוללות: חוזק כפיפה, שחיקה, אחוזי ספיגות ומשקל המרחבי.

- מצ"ב פרוגרמה לחשמל ותאורה

- מצ"ב פרוגרמה לעבודות מים וביומ

הערות נוספות: (א) גזע גז'קה וכל שאר יס"ח הנ"ל כפי שצוין
בפרוטוקול ולפי צו"ש התקן והמפרט

תאריך: / /

תאריך: / /

תאריך: / /

משרד הבינוי והשיכון
מנהל מחלקת מים ותשתיות
אייג' נתן ויגדלוביץ

עורך הפרוגרמה: / /

מאשר הפרוגרמה במתח: / /

חתימת הקבלן: / /

פרוגרמה לבדיקות איכות מוצרים ומלאכות - עבודות תאורת חוץ, חשמל, ומלפונים

תאור העבודה: _____

מס' מכרז: 272/2010 תאריך: 27.05.2010

מס' חוזה: _____ מקום האתר: מחוז משהב"ש

מס' חוזה: _____ קבלן חשמל / חשמלאי מוסמך: מ.א. 30A

מס' רשיון הקבלן: _____ מס' רשיון החשמלאי: _____

כתובת: _____ חתימה: _____

מס'	תאור העבודה	בדיקה	הערות	הבודק ותתימה
1	<u>צינורות</u> קוטר א. <u>4" פ.א. קוטר 53</u> ב. <u>6" פ.א. קוטר 53</u> ג. <u>8" פ.א. קוטר 53</u>	<input type="checkbox"/> תו תקן <input type="checkbox"/> תו תקן <input type="checkbox"/> תו תקן <input type="checkbox"/> תו תקן		מפקח
2	<u>כבלי חשמל וחוט הארקה</u> חתך א. ב. ג.	<input type="checkbox"/> תו תקן <input type="checkbox"/> תו תקן <input type="checkbox"/> תו תקן		מהנדס החשמל
3	<u>יסודות</u> מידות לפי חוזה א. ב.	<input type="checkbox"/> מתאים לחוזה <input type="checkbox"/> מתאים לחוזה		מפקח
4	<u>עמודים</u>	<input type="checkbox"/> תו תקן		מהנדס החשמל
5	<u>פנס תאורה</u> <u>שם היצרן/דגם:</u>	דגם הפנס <input type="checkbox"/> מתאים וגוש ציוד <input type="checkbox"/> מתאים		מהנדס החשמל
6	<u>מרכזית מאור</u> גודל: שם היצרן:	<input type="checkbox"/> מתאים <input type="checkbox"/> לתכנית		מהנדס החשמל

משרד הביטחון והשיכון
גלעד פונק
מרכז בכיר חשמל
מחוז מרכז
ר.א. 11/89

- הערות: 1. יש לסמן ב-V אם יש תו תקן או העבודה/מוצר מתאים לדרישות.
2. יש לסמן ב-X אם אין תו תקן או המוצר לא מתאים לדרישות.
3. במקרה X יש לציין בהערות פעולה שננקטה או שיש לנקט.