

פרוגרמת בדיקות למכרז 55/2010

תיאור העבודה : עבודות עפר, כבישים ותשתיות (מים וביוב)

מקום האתר : אופקים, מישור הגפן החדשה

שם הקבלן : _____

בהזמנה ע"י משהב"ש

מס' סד'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	סוג הבדיקה הנדרש	כמות הבדיקות	דרישות
1.	עבודות עפר בתחתית התעלה קווי ביוב	מ"א	3695	צפיפות 100% במעבדה לפי מוד. א.א.ש.ה.ו. בדיקה כל 400 מטר לבדיקה- 4 ניקודות	2 8	לפי סוג הקרקע בהתאם למפרט הכללי פרק 51
2.	מילוי מהודק בשכבות לפי התכנית והמפרט קווי מים קווי ביוב	מ"א מ"א	2995 3695	צפיפות 100% במעבדה לפי מוד. א.א.ש.ה.ו. בדיקה כל 400 מטר כל שכבה לבדיקה- 4 ניקודות	8 15 90	לפי סוג הקרקע בהתאם למפרט הכללי פרק 51
3.	בטון יצוק באתר : יסודות לשוחות, גושי עיגון תאי בקורת	יח' מ"ק	50	חוזק בטון	כל יציקה	לפי תקן והערה 4
4.	מוצרים : צינורות, חוליות טרומיות לתא ביקורת, מכסים וכו'			זהוי מוצרים, בעלי תו תקן סימן השגחה	כל מוצר	תו תקן
5.	בדיקות ווידאו של צינורות הביוב	מ"א	3695		600 מ"א	לפי המפרט הכללי פרק 57 והערה 6
6.	בדיקת צילום רנטגן	יח'		כל 10% חיבור צינורות או 30% חיבורי אביזרים בדיקה-קוטר מלא	10	לפי התקן והערה 5
7.	בדיקת האטימות למערכת כבידה (גרוויטציונית)	מ"א +תאים	3695	בדיקת אטימות לקווי ביוב ולתא ביוב	750 מ"א 20 תאים	לפי המפרט הכללי פרק 57 והערה 3.2

בהזמנה ע"י הקבלן

8.	בדיקת לחץ קווי מים קווי קלחים	מ"א	2995	בדיקת לחץ פנימי ע"י שאיבה לצינור	כל אורך	לפי המפרט הכללי פרק 57 והערות 3.1 ו-3.4
9.	בדיקת איכות מי השתייה אחרי שטיפה וחיתוי	מ"א	2995	בדיקת בקטריוLOGית לצינורות	כל אורך	לפי המפרט הכללי פרק 57 והערה 3.3
10.	בדיקת האטימות למערכת כבידה (גרוויטציונית)	מ"א +תאים	3695	בדיקת אטימות לקווי ביוב ולתא ביוב	כל אורך כל תא	לפי המפרט הכללי פרק 57 והערה 3.2
11.	בדיקות ווידאו של צינורות הביוב	מ"א	3695	בדיקת ווידאו לקווי הביוב	כל אורך	לפי המפרט הכללי פרק 57, מפרט מיוחד והערה 6

הערות

1. כל הבדיקות הנדרשות יבצעו ע"י הקבלן או באמצעות מעבדה מטעם משהב"ש (עפ"י תוספת לתנאים המיוחדים 8. סעיף 35) כוללים את הסידורים הבאים: דרך גישה למקום הבדיקה, שטח הנדרש לבדיקה והזמנים הדרושים לביצועם לרבות כל התוספות נובעות מסדרי עבודה של הקבלן, האלו לא ישולם כל תוספת.
2. הקבלן אחרי על בטיחות בשטח עבודה :
2 א'. על הקבלן לבצע את החפיר לפי דרישות ת"י 940 – 1978 ובשיפועים לפי טבלה 13 בתקן.
- 2 ב'. על הקבלן למסור אישור בכתב ממנהל העבודה האחראי באתר שמבחינתו ניתן לרדת אל התעלה / חפירה.
- 2 ג'. על הקבלן לדאוג לדיפון מתאים במקומות בהם החפירה הינה מעל עומק של 1.2 מ' ואינה נטויה על פי השיפוע הטבעי של הקרקע.
- 2 ד'. על הקבלן לדאוג להציב אדם נוסף מטעמו שימש כצופה שיזהיר את הבודק מפני פעולה מסוכנת ויזעיק עזרה במקרה חרום.
3. על הקבלן לדאוג להזמין בדיקות אשר תבוצענה ע"י המעבדה מטעם משהב"ש רק אחרי אישור הפיקוח לפחות 24 שעות לפני מועד ביצוען.
4. על הקבלן לבצע את כל הבדיקות עפ"י מפרט הכללי הבא :
4.1 בדיקת לחץ לקוי מים תעשנה לפי המפרט הכללי ובתוספת הנחיות והדרישות נוספות של המתכנן / מפקח ו/או היצרן.
- 4.2 בדיקות האטימות למערכת כבידה (גרוויטציונית), לקווי ביוב ולתאי הביוב תבוצענה ע"פ ת"י 1205.6 ובתוספת הנחיות ודרישות נוספות של המתכנן/מפקח ו/או היצרן.
- 4.3 בדיקה איכות מי השתייה אחרי שטיפה וחיטוי קווי המים תעשנה לפי מפרט הכללי ובתוספת הנחיות ודרישות נוספות של המתכנן ו/או המפקח.
- 4.4 יש להזמין את שרותי השדה של יצרן צינורות (לפחות 2 פרוטוקולים של סיור באתר) ולקבל אישור של טיב עבודה לכל אורך הקווים.
5. במקרה שכמות יציקות הבטונים לפי התקדמות העבודה באתר לא תתאים לפרוגרמת הבדיקות הנ"ל, תבוצע עמות הבדיקות בהתאם לדרישות התקן לכל כמות הבטון – באם העבודה נמשכת יותר מיום אחד תילקח לפחות בדיקה אחת לכל יום יציקה.
6. מודגש לקבלן שעליו לקחת בחשבון בסידורי העבודה שיבצעו צילום רנטגן לפי פרוגרמה בדיקות כאשר מנה מינימאלית להזמנת בדיקה הינה 10 נקודות, כמו כן על הקבלן לתעד במסגרת תוכנית לאחר ביצוע (ASMADE) את הנקודות האלה.
7. מודגש לקבלן שעליו לקחת בחשבון בסידורי עבודה שמעבר לצילום וידאו לקוי ביוב הראשיים יבצעו צילומי וידאו להכנות לחיבורי ביוב למגרשים. מנה מינימאלית להזמנת הבדיקה צילום וידאו הינה 300 מטר.

הערות נוספות:

עורך הפרוגרמה: ארקדי רוסינ תאריך _____

מאשר הפרוגרמה במחוז: ניצן קיטלר תאריך _____

חתימת הקבלן: _____ תאריך _____