

מפרט מיוחד לביצוע

קוי מים בית שמש ג/1

שצ"פ 812

יונתן קופלוביץ הנדסת מים בע"מ
מנוחה ונחלה 33 רחובות, 76247
טלפון: 9455265-08
פקס: 9491866-08
yonnyk@yonnyk.com
www.watereng.co.il

תאריך עדכון: 3.11.14

מפרט מיוחד לעבודות מים

1. המזמין

משרד הבינוי והשיכון מחוז ירושלים.

2. מקום העבודה

שצ"פ 812 רמת בית שמש ג/1.

3. תאור העבודה

במסגרת מכרז/חוזה זה על הקבלן לבצע קוי מים ברמת בית שמש ג/1- שצ"פ 812.

4. תיאום עבודות עם תאגיד מי שמש

כל העבודות יבוצעו בתאום ופיקוח של תאגיד מי שמש.
הוראות והערות של נציגי התאגיד יועברו לקבלן ע"י מפקח משרד השיכון בלבד.
אין לבצע כל עבודה הנדרשת ע"י התאגיד ללא אישור המפקח.

5. צנרת ואביזרים

- כל הצנרת תהיה לפי תקן ישראלי ותקבל אשור מוקדם של המתכנן והמזמין לפני ההובלה לאתר. לגבי צינור שלא ע"פ הת"י או מפמ"כ רלוונטי (בהעדר ת"י) שומר המזמין את הזכות לסלקו מהאתר וכל העלויות יחולו על הקבלן.
- קטרי הצנרת פוליאתילן מצולב דרג 10 : 110 מ"מ ו- 50 מ"מ.
- כל הספחים והמחברים יהיו מדגם סוג ודרג הצנרת.
- כל האביזרים יהיו בדרג 16 :
- מגוף טריז יהיה מתוצרת "רפאל" או "שיא מגופים", עם ת"י או שווה ערך מאושר, ע"י המתכנן בקוטר כפי שמצויין בכ"כ.
- הידרנטים יהיו מתוצרת "רפאל" עם ת"י, או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן, בקוטר 3", עם זקף עלייה 4" ומתקן שבירה, יותקנו עפ"י פרט סטנדרט.

א. צינורות פוליאתילן מצולב דרג 10 או ש"ע

- צינורות המים יהיו מצנרת גמישה אל מתכתית בהתאם לת"י 1519, מסוג פוליאתילן מצולב דרג 10 (בקטרים 50 ו- 110 מ"מ) או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן, המפקח, נציג משהב"ש ותאגיד המים והביוב. הצינור מסופק לשטח ע"ג תופים או גלילים בהתאם לקוטר הצינור. הצינור נפרק מהתופים ע"י טרקטור במשיכה, או כאשר הטרקטור משמש כאוגן והעגלה מתקדמת, באופן שלא ייגרם נזק לצינור. חיבור הצינורות מתבצע באמצעות מופות ואביזרי אלקטרופיוזן (כולל רוכבים). יש להשתמש אך ורק באביזרים שקיבלו את אישור היצרן.

- ביצוע עבודות צנרת המים ילווה על ידי שירותי שדה של יצרן הצנרת לרבות אישורה מול שרות השדה המתכנן והמפקח. עם תום ביצוע העבודה והשלמת הפרויקט תימסר ליזם תעודת אחריות למערכת המים לתקופה של 10 שנים מאת מפעל יצרן הצנרת.
- אם ידרוש זאת המפקח (לצורך מעבר כלים או מסיבה אחרת כלשהי), בתום כל יום עבודה יכסה הקבלן את כל קטעי הקווים שנחפרו והונחו באותו יום, ולא תושארנה תעלות לצנרת בלתי מכוסות. לא ישולם עבור כך בנפרד, והמחיר יהיה כלול במחיר הנחת הצינורות.
- מחירי הצינורות כוללים גם את הספחים (הסתעפויות, ברכיים וכיו"ב).

ב. הנחת קווים

- כל קווי המים ע"פ חתך אופייני יונחו בעומק מינימאלי של 1.0 מ' (כיסוי) מתחת לפני הפיתוח הסופיים במדרכה ובתוך השצ"פ בין 50 ס"מ ל-70 ס"מ כיסוי.
- עטיפת חול סביב הצינור תבוצע באם יידרש הדבר בתכניות ו/או בכתב הכמויות ו/או בהתאם להוראות המפקח עד לגובה 20 ס"מ מעל לקצה הצינור העליון, החול יהיה A3- לפי AASHTO.

6. בדיקות

- כל קטע וקטע של הקו המוכן יש לבדוק בדיקה הידראולית.
- בדיקת הלחץ מטרתה לבדוק את המחברים מתוך הנחה כי הצינורות עברו בדיקת לחץ בביהח"ר וכי הקבלן ימציא תעודה המאשרת את בדיקות הלחץ של הצינורות.
- אם לא תמצא נזילה או הזעה בין הצינורות ובין המחברים יאשר המפקח את הקו, אם יימצאו ליקויים על הקבלן לבצע את כל התיקונים הנדרשים על ידי המפקח ולחזור על הבדיקה עד שהקו יימצא תקין לשביעות רצונו המלאה של המפקח.
- צילום קווי ביוב יעשה באמצעות מעבדה מאושרת ועל חשבון משהב"ש. צילומים חוזרים (לאחר תיקון הליקויים) יעשו ע"י המעבדה המאושרת הנ"ל אך על חשבון הקבלן.