

פרוגרמה לבדיקת איכות מוצרים ומלאכות עבודות תאורת חוץ חשמל וטלפונים

תאור העבודה: השלמת צומת כבישים 4/40 מס' מכרז: 60/2010
 מקום/אתר: באר שבע – שכ' רמות ב' מחוז משהב"ש: הדרום
 קבלן/חשמלאי מוסמך: _____ מס' חוזה: _____
 מס' רשיון הקבלן: _____ מס' רשיון חשמלאי: _____
 כתובת: _____ חתימה: _____

מס י"ד	תאור העבודה	בדיקה	הערות	הבודק וחתימה
1.	<u>צינורות</u> א. צינור שרשרי דו שכבתי 80 מ"מ קוטר, לתאורה. ב. צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 4" לתאורה עובי דופן 3.5 מ"מ. ג. כנ"ל אך לחח"י 4" עובי דופן 5.3 מ"מ.	תו תקן תו תקן	מומלץ להשתמש בצנרת שרשרית מגנום מחוזק אדום במקום P.V.C קשיח כולל מעברים מקוטר לקוטר. תוצרת אליהו תעשיות חיפה הצנרת שרשרית כוללת מופות חיבור אורגינליות לצנרת שרשרית	מפקח האתר מפקח האתר
2.	<u>בסיס בטון</u> א. לעמוד 12 מ' במידות 90X90X175 ס"מ, או בצורה עגולה עם ביצוע בור ע"י קידוח, קוטר 100 ס"מ, עומק 180 ס"מ לפחות	מתאים לחוזה	בטון B – 30 בדיקת מעבדה מאושרת ע"י הקבלן הבדיקה תילקח מכל יציקה לפי תקן	מפקח האתר ומעבדה מאושרת
3.	<u>כבלים במידות</u> א. כבלים 5X16 N2XY ב. כבלים N2XY 3X25+16 ג. כבל (5X25)N2XY ד. גיד נחושת CU גלוי טמון במישרין באדמה.	תו תקן	הכל בהתאם לתכנון לא יאושר שימוש בכבלים סקטוריאליים	מפקח החשמל של האתר
4.	בדיקת בטון של כל היציקות באתר, כגון גומחות יסודות לעמודים יסודות למרכזיות וכו לאישור.	הבדיקה ע"י מעבדה מאושרת	הבדיקה ע"י הקבלן . הבדיקה תילקח מכל יציקה לפי תקן.	מפקח האתר ומעבדה מאושרת
5.	בדיקת הידוק וכיסוי של מילוי חוזר לתעלות חשמל תאורה תקשורת בכל תחום האתר	הבדיקה ע"י מעבדה מאושרת	הבדיקה ע"י הקבלן כמות 20 בדיקות לפחות	מפקח האתר ומעבדה מאושרת

6.	בדיקת ברגי יסוד של עמודי התאורה.	הבדיקה ע"י מעבדה מאושרת	הבדיקה ע"י הקבלן	מפקח האתר ומעבדה מאושרת
7.	מרכזיית הדלקת תאורה - לוח מרכזיית תאורה מותקן בתוך ארון מפוליאסטר משוריין דגם מע"צ. - הציוד בהתאם לתכנון מותקן בקופסאות CI עם קלפות. - הציוד בהתאם למפרט הטכני ותכניות.	תו תקן לציוד מתאים לתכנון	יצרן הלוח יהיה מאושר ע"י מכון נתקנים ליצור לוחות	מפקח חשמל, מפקח חשמל מע"צ, מתכנן חשמל
8.	גופי תאורה על עמודים א. ג"ת לתאורת רחוב דגם צור –קומטה- לב אופיר עם נורה וציוד 250 ווט נל"ג. ב. ג"ת לתאורת כבישים מע"צ דגם M400A תוצרת G.E. עם נורה וציוד 250 ו-400 ואט.	תואם לת"י 20 חלק 2.3	אישור לגוף התאורה ע"י המתכנן, נציג עירייה או /מע"צ בכתב בלבד. הקבלן יציג גוף לאישור כאשר הוא מהווה קומפלט. הגוף יהיה מקורי של התוצרת המבוקשת	מהנדס חשמל
9.	עמודים א. עמוד תאורה מפלדה מגולוון קוני בחתך עגול בגובה 12 מטר עם זרועה דקורטיבית דגם "אור" – זהה לקיימים בשטח. (כביש 4) ב. עמודי תאורה מפלדה 12 מטר גובה עם זרועות כדוגמת קיימים בכביש מע"צ.	תו תקן	תוצרת הנדסת חשמל או ש"ע סטנדרט עיריית ב"ש או ו' מע"צ	מפקח מתכנן חשמל
10.	מגשי ציוד בעמוד א- מגש ציוד בעמוד כולל מאמ"ת דו קוטבי כולל ניתוק "אפס". מסוג המאושר עם חלון שקוף לסימון יעוד כל פנס, המאמ"ת יהיה 10 אמפר מיועד לזרם קצר של 10 קילואמפר המגשים יהיו מיועדים לפנס אחד, שני פנסים שלושה פנסים בעמוד. ב- המגש יהיה מפח פלדה מגולוון מגולוון 2 מ"מ עובי מאותה סגסוגת של העמוד או מחומר פלסטי מבודד, בלתי דליק בעובי 8 מ"מ עמוד לטמפרטורה 120.C	מתאים לחוזה	הקבלן יגיש מגש לאישור המתכנן ונציג מח' חשמל עיריית ב"ש או / מע"צ בטרם תחילת ביצוע.	מפקח חשמל מתכנן חשמל

- 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 לנקוט.

חתימת הקבלן הראשי **חתימת הקבלן המשנה לחשמל תאורה ותקשורת**

שם: _____	שם: _____
תאריך _____	תאריך _____
חותמת החברה _____	חותמת החברה _____
וחתימה _____	וחתימה _____