

פרוגרמה לבדיקת איכות מוצרים ומלאכות עבודות תאורת חוץ חשמל וטלפונים

מס' מכרז : 10621/2012

תאור העבודה : השלמות פיתוח לסיום שכונה

מחוז משהב"ש : הדרום

מקום/אתר : אופקים – שכ' שפירא

מס' חוזה : 1316579

קבלן/חשמלאי מוסמך

מס' רשיון חשמלאי

מס' רשיון הקבלן

חתימה

כתובת

מס"ד	תאור העבודה	בדיקה	הערות	הבודק וחתימה
1.	<u>צינורות</u> א. צינור שרשורי דו שכבתי 80 מ"מ קוטר, לתאורה. ב. צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 4" לתאורה עובי דופן 3.5 מ"מ.	תו תקן תו תקן	מומלץ להשתמש בצנרת שרשורית מגנום מחוזק אדום במקום P.V.C. קשיח כולל מעברים מקוטר לקוטר. תוצרת אליהו תעשיות חיפה	מפקח האתר מפקח האתר
			הצנרת שרשורית כוללת מופות חיבור אורגניות לצנרת שרשורית	
2.	<u>בסיס בטון</u> א. לעמוד 4-5 מ' גובה במידות 60X60X80 ס"מ ב. לעמוד 6-8 מ' במידות 100X80X80 ס"מ.	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 4X25+16 N2XY ג. גיד נחושת 35 CU ממ"ר גלוי טמון במישרין באדמה.	תו תקן	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.	<p><u>גופי תאורה על עמודים</u></p> <p>א. תוצרת ישראל אור עד מהנדסים דגם אדיסון ציוד ונורה 150 ווט.</p> <p>ב. תוצרת כנ"ל דגם אדיסון עם ציוד ונורה 100 ואט</p>	<p>מתאים לחוזה כולל רשת הגנה כנגד ונדליזם אם נדרש במכרז</p>	<p>אישור לגוף התאורה ע"י המתכנן בכתב בלבד. הקבלן יציג למתכנן גוף לאישור</p>	<p>מהנדס חשמל. על הקבלן חובה להציג תעודה מטעם היצרן על מקוריות גוף התאורה, ללא תעודה זו לא יתקבל הגוף. ראה טופס לדוגמא מצורף למפרט זה.</p>
7.	<p><u>עמודים מפלדה מגולבנת</u></p> <p>א- עמוד תאורה מפלדה מגולבנת בחתך עגול מדורג דקורטיבי עם (שרוול זנד) העמוד יהיה עם שני תאי אביזרים הפתח התחתון להארקות והעליון לחיבור מגש הציוד גובה העמוד נטו 5 מ' לעמוד תהיה אפשרות לחיבור זרוע בראשו כנדרש בכמויות. אשר תשא פנס תאורה בגובה של 5 מ' מעל פני הכביש הסופיים</p> <p>ב. עמוד תאורה כנ"ל אך בחתך עגול מדורג דקורטיבי בגובה 4</p>	<p>1) תו תקן – ישראלי במהדורתו העדכנית.</p>	<p>על הקבלן חובה להציג תעודת C.O.C כנדרש במפרט זה ללא הצגת התעודה לא יתקבל משלוח הציוד. ראה טופס דוגמא מצורף למפרט זה</p>	<p>מפקח חשמל + אחראי חשמל רשות מקומית</p>
8.	<p><u>מגשי ציוד בעמוד</u></p> <p>מגש שטוח עשוי מחומר בלתי מוליך כבה מאליו ובלתי קורוזיבי כגון: מ.מ.ש, כפר מנחם, וכו.. עם מהדקים כדוגמת סוג'קסי עם צבעים.</p> <p>א- מגש ציוד בעמוד כולל מאמ"ת דו קוטבי כולל ניתוק "אפס" המאמ"ת יהיה 6 אמפר מיועד לזרם קצר של 10 קילואמפר המגשים יהיו מיועדים לפנס אחד, שני פנסים שלושה פנסים בעמוד.</p> <p>ב- במקרה של חיבור קיר בעמוד יתווסף מאמ"ת נוסף דו קוטבי עם ניתוק "אפס" 16 אמפר 10 קילו אמפר זרם קצר.</p>	<p>מתאים לחוזה ופרטי ביצוע</p>	<p>חובה לגשר בגישור מכני את כל המאמ"תים במגש הן של הפנסים והן של חיבורי הקיר.</p>	<p>מפקח חשמל + אחראי חשמל של הרשות מקומית</p> <p>מהנדס החשמל של הרשות המקומית רשאי לשנות את המגש המבוקש לרגיל.</p>

9.	צביעה בתנור של עמודי מאור מפלדה מגולוונת לפי מפרט – 11 ומפרטים משלימים כגון: טמבור, אפוקל לאוירה בלתי ימית. או לאוירה ימית הכל כמצויין במכרז.	מתאים לחוזה תאום סופי של הגוון לפי קטלוג RAL כדוגמת הקיים בשטח באחריות הקבלן לקבל את הגוון מאדריכל הנוף	מתן אישור כתוב מטעם מפעל הצביעה על אחריות לצביעה בתנור למשך 5 שנים לפחות.	מפקח חשמל+ אחראי חשמל של הרשות המקומית
----	---	---	---	--

- 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

שם: _____
 תאריך _____
 חותמת החברה _____
 וחתימה _____

חתימת הקבלן המשנה לחשמל תאורה ותקשורת

שם: _____
 תאריך _____
 חותמת החברה _____
 וחתימה _____