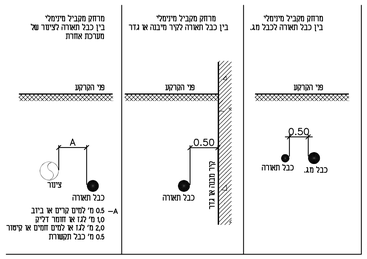
הערות:

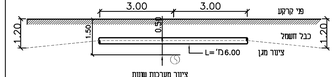
1

פרט הצטלבות מערכת תאורה עם מערכות שונות

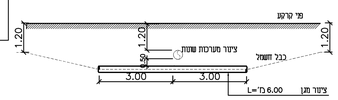
מרחקים אכיים בין כבלי תאורה ומערכות שונות



אפשרות א. צורת מערכות אחרות הנמצאת בשתוך 150 מ"מ ויותר.



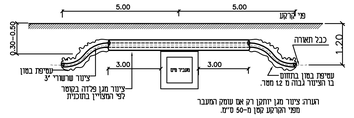
צורת מערכות אחרות הנמצאת בשתוך פחות מ-1.20 מ"מ .



הערה:

1. על הקבלן לוודא בשטות להתחר חפירות ולקבל אישור מכל הרשויות המוסמכות: בזק,חח"י,מקורות
לפני ביצוע החפירה. בזמן הביצוע יהיה משגיח מטעם הרשויות הנ"ל.
2. כל נזק שיגרם עקב פגיעה באחד מהמערכות הנ"ל יהיה על חשבון הקבלן.
עם גילוי מתקן תת קרקעי יודיע הקבלן מיד למפקח ויקבל הוראות והנחיות על אופן הטיפול בו.
3. פרט זה הוא אופיני ולא מבטל את התנוים בתכניות המפורטות

הצטלבות בין כבל תאורה לבין מעביר מים.



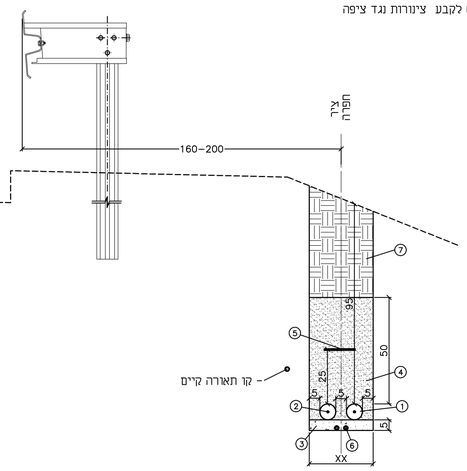
חפירה לצנרת מעבר לשוליים מבנה קיים

הערות :

1. עם גמר התקנת הצינורות וניקויים על הקבלן לבצע בדיקת הצנרת לאפשרות השוחלת הכבלים ע"י השוחלת מנדרל. הבדיקה תעשה בנוכחות המפקח.
2. מילוי תעלות מעל שכבות של חול יהיה לפי תכנית של מתכנן הכביש.
3. יש לקבוע צינורות נגד ציפה

שלבי ביצוע

- חפירת תעלה
- ביצוע ריפוד והנחת מוליכי הארקה
- הנחה צנרת ו/או כבלים
- כיסוי



הערות :

1. סרט סימון יונח עבור כל תעלה עד 40 מ"מ רוחב. עבור תעלות רחובות יותר יונח סרט נוסף לכל 40 מ"מ.
2. רוחב התעלה ייקבע בהתאם לכמות הכבלים המתוכננת. יש לשמור על רווחים בהתאם הפרט.

* כל המידות במ"מ
* כל המידות הם מינימום

מקרא

① – ציוור
② –
③ – ריפוד חול נקי.
④ – כיסוי חול נקי מהודק בבקרה מלאה
⑤ – סרט סימון תיקני ברוחב 16 מ"מ ובעובי 0.15 מ"מ להתקנה עם תחילת ביצוע המדרון.
⑥ – מוליכי הארקה.
⑦ – מילאי חוזר

3

טבלת חיבורים המומלצים

כמות המומלצים #75 או #50				כמות המומלצים #110				הוא מעבר		
D	C	B	A	D	C	B	A	ענה	קוטר מפלס 02	קוטר הלא אס
3	3	3	3	NA	2	2	2	100	60	50
4	4	4	4	2	3	3	2	100	80	60
4	4	4	4	2	3	3	3	100	100	60

מקרא:

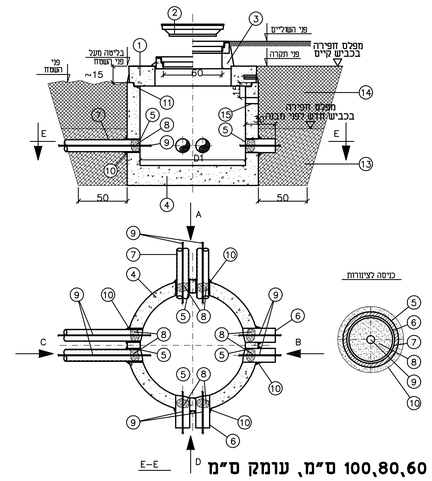
① תעלה מבטון מזוין מרוחות מתאימה לעומס 40 מק. ביצוע לפי ת"י 489.
② מכסה מיציקת פלדה מתאים לעומס 040 או C25 בהתאם למיקום האתונה.
עם סימון יעוד האתונה. ביצוע לפי ת"י 484.
③ דיוזוסים.
④ חוציות ותחתית ענולה עם רצפה מיציקת בטון מזוין עם עיטיי ני חומר לכוגה נגד חדירת מים בדפנות ובתחתית התא-לפי ת"י 658.
⑤ פתחים לכניסה בפועל הינרן (כמות ומיקום בהתאם לצורך, ראה הערה מס' 1)
⑥ ציוור PVC.
⑦ שרוול.
⑧ איטום כניסת כבלים עם פלאטרמן מוקצף. יש לאטום צורת תקשורת ריקה עם פקק סתגדיפי מדגם COMFIT או שוי.
⑨ כבלים.
⑩ איטום בתן מסביב לציוורות.
⑪ אטו מדגם אימופלסט BAND SS-S-210A
⑫ צורת מחוציה בהתאם לכלל הבטיחות.
⑬ מילוי ע"י תערובת חול צמנט 8% מעל ציוורות וכבלים.
⑭ מילוי ע"י
⑮ בכבים קיים - תערובת חול צמנט 8% עד למפלס 24- ס"מ
בכבים חדש - לפי חבוה הכבים
⑯ פתח הכוה לגלאי בקרת תנועה.

הערות:

1. כמות ומיקום פתחים בקירות השוחה יוגדרו ע"י הקבלן בהתאם לכמות הכבלים והצורות הנכונים. הפתחים יבוצעו במפעל בלבד.
2. פתחים לכניסת כבלים יהיו בגודות פנימי 110 מ"מ בכל פתח יוכנסו עד 3 כבלים.

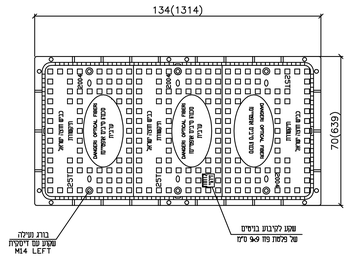
פרט שוחה בקוטר 100,80,60 ס"מ, עומק ס"מ

(HANDHOLE) H>100

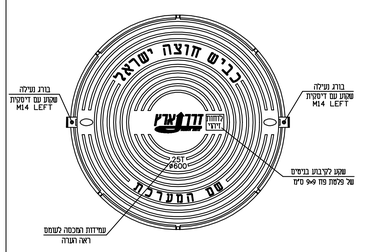


4

מכסה מלבני לשוחות התקשורת



מכסה עגול בקוטר 60 למערכות שונות



הערה:
מסגרת המכסה מותקנת על תיקרת השוחה.
המכסים יהיו עמידים לעומס המתגבר ע"י המתכנן

הערה:
בשוחות גדולות מסגרת המכסה מותקנת על הקרת השוחה.
בשוחות קטנות מסגרת המכסה מותקנת על הצוות.

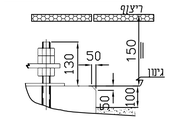
הערה בכללי:
כל המכסים והמסגרות ייבוצעו לפי ת"י 489.
בהתאם לפרטים החלטה.

פרטים מכסים לשוחות

6

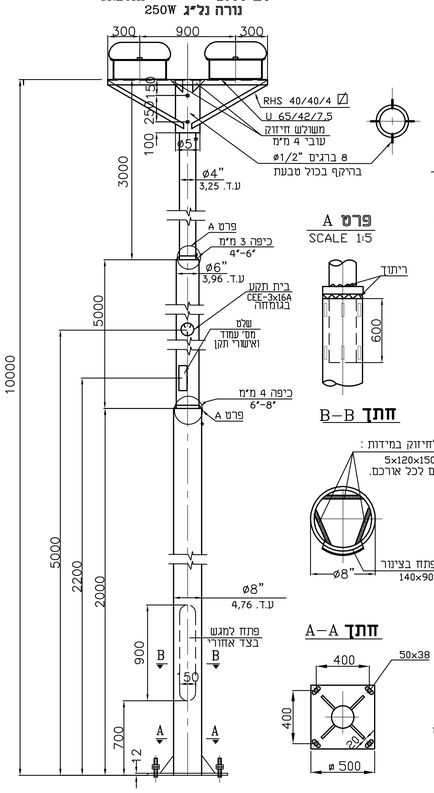
5

פרט התקנת עמוד לפי אלסרנטיבה: גינון או ריצוף



עמוד עם 2 פנסים

GRECHI PROTON לב 2500
250W נורה נל"ב

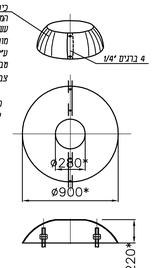


פרט A
SCALE 1:5

חתך B–B

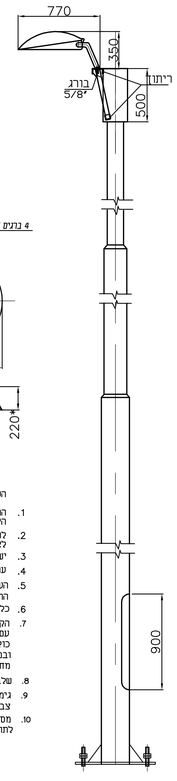
חתך A–A

כיסוי דקורטיבי לברגים

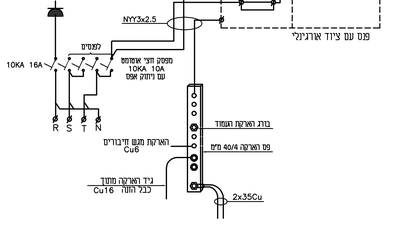


הערות:

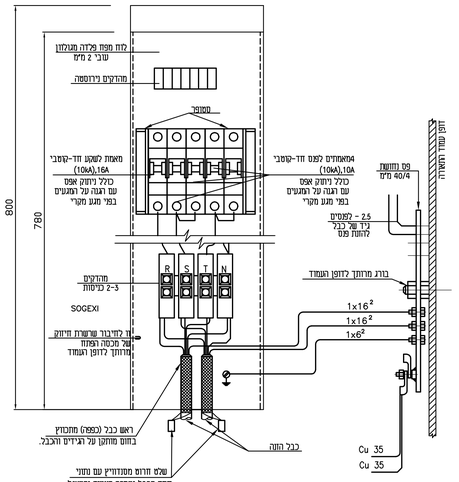
1. התוכנית הע"ל מהווה תוכנית מנחה על הרצון להכין תוכנית ביצוע לאישור
2. לפני יצור הזרועות יש להכין דוגמה לאישור
3. יש לבדוק את האמת הזרוע לדוגמת הפנס
4. עובי דופן מינימלי של העמוד 5 מ"מ
5. העמודים ייצרו לפי ת"י 812 ותחת פיקוח מכון התקנים.
6. כל עמוד יהיה עם תוו תקן ישראלי עם מספר.
7. הקבלן יגיש לאישור המתכנן תיכנון מפורט עם אישור קונסטרוקטור לביצוע העמוד, כולל זרועות ושיטת התקנת גוף תאורה ובמידת הצורך יעשה את תוכניותיו ללא תוספת מחיר על ההצעה שהגיש.
8. שלבי הפיפוס יותקנו החזי מגובה של 3.0 מ'
9. גימור עמודים והזרועות ע"י סבילה באבץ חם.
צביעה נוסף - לפי דרישה.
10. מספר גוף התאורה שיורכבו על זרועות יקבע בהתאם לתוכנית התאורה הכללית



סכמת חיבורים לפנס אחד



מגש אביזרים



הערות:

מפתח גיליונות

פרוייקט:

כביש מהיר מס' 6
מחלף גבעת כח

שם התכנית:

אנדרטת אגרוף ורומח
תכנון ותארה
תכנית פרטים

שלב תכנון	ראשוני/עקרוני (מצ)	מתוכנן (מק)	מפורט (מס)
מסרה	לעיון (ע)	לאישור(א)	למכרז (מ)
			לביצוע (מב)

מהדורה	תאריך	תכנן	שרטט	אישר
00	08/12/16	א.מ.	ד.ב.	א.מ.

מס' פרויקט מתכנן: 6155 קנ"מ:

מס' פרויקט הבנוי: תת פרויקט: מס' בניין: סוג מסמך:

AA-0006-3-000C

SHEET FILE NAME: SPR-EL-DP3-SLA0R461-DD-600X.dwg שם קובץ הגיליון:
PLOT FILE NAME: SPR-EL-DP3-SLA0R461-DD-6001-00.plt שם קובץ התפוס:

מהדורה גיליון שלב פרויקט אלמנט/שם המסמך מספר רציף סוג

SPR-EL-DP3-SLA0R461-DD-6001-00

חברת כביש חוצה ישראל בע"מ
מגדלי טורונטו
רח' יגאל אלון 65, ת"א
טל': 03-6255888

ספיר מרכז י.ר. בע"מ
רח' עבודה 10 פתח תקוה 4 ת.ד. 56231
טל': 03-9075666 פקס: 03-9075867
דוא"ל: sapir.center@gmail.com

כל הזכויות שמורות לחברת כביש חוצה ישראל בע"מ.
אין לשכפל מסמך זה, לעשות בו שימוש או להפיצו ללא אישור בכתב.

מהדורה	תאריך	תאור עדכון / יזום העדכון	אישר