הוראות לביצוע

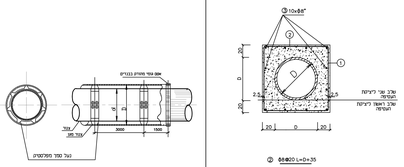
1. מחלקת הביוב הבנוי פיתוח הבלוי מסעמה בכל שלבי הביצוע, לכידוע כי יש לוודא מראש על מפעל תזרים העבודה.
2. הקבלן יוכנר אישור הפסנה לשבכים של תנת צינור וניסוי התעלה, וכא יתחיל בביצוי לכא אישור הנבחה.
3. במהלך העבודה ובמידותיה שתובע ע"י הפסקת, הקבלן יזמוד על חשבונו שרות הפלה של יצאו הצינורות ותאי הביקורת, ולה בדיקת שרות הפלה ימשר רפפסה.
4. במהלך ביסוי התעלה, הקבלן ינח כאורך כל התעלה סרט סימון בצבע כתום, בעומק של כ-30 סמ מעל הצינור.
5. הרבנות תחתית ותחתית תאי הביקורת תהיה הבטונית בהתאם לתוואי הצינור, עם שרטוט של סרט אטום מאושר ע"י ויצרו בין התחתית לתוויה הראשונה, בין התחתיות ובין המחיצה האחורנה לתוויה.
6. במהלך העבודה, על הקבלן לתחזק את תנאי הנכסים הישראלי ע"מ לבדוק איכות ובעיפות הקמעים וקיימי התעלה, תוצאות הבדיקות יסמרו בפנקס העבודה.
7. בתאים לסמדים הבנוי באמצעות המסמה.
8. בתאים לסמדים הבנוי לצורות יש ביוב וניכוז, על הקבלן לבצע בדיקות אטומות לאורך תשרטת הביוב, ולאחר במהלך ביצוע העבודה.
9. בעת מסירת הבנים למזרח אחוזה עד המחלבה.
10. המדרכה תבנע **בדיקות שטיחות כנר שדי הביוב** באמצעות הקבלן ועל חשבונו. (אי עד תשבון הרוס) בהתאם לתנאיים המפורטה.
11. הקבלן יזמוד צינום וכנבסת וכו בנסבת ריבא כולל דלים מבנ הנים הנכנסת והרה"ק המפורטה יהיו על חשבון הקבלן א הרוס.
12. הקבלן יזמוד תכניות לאחר ביצוע, ותוזמנה על יד מדד מסמך בהתאם למפרט הסכר הבנוי לאישור עבודות מדידה.
13. הקבלן יודע כי אישור התוכניות ע"י המזמין הינו אישור סכני הנדסי בלבד וכי אין בזמון הראשון כדי בחוות אישור לחוזר של הנו ועל הקבלנים למפוד על אחריות בלבד את העבודה הנו עם כל המזמינים והבעלים עד החתנות דרכו עובר הנו המחוגנו.
14. הקבלן יזמוד יחדיו את המעבר למזמוזו לאחר ביצוע העבודה.
15. הקבלן יבלבד, יתנו ראיו יפה כל צד שיגיע לחוצאה מוסיים הנו ראיו הנבעת הנו דרך נכנס נו יפה את המזמין על כל הצפאה ראיו הבעיה שתוגש נגדו בשל הבית הנו הנבעתו בחוזר לבנוי.
16. כל הבסנים כתאי ביוגדת יהיו דגם מיצמה- כמציין בנתב הנמחת עם סמל המזמין קוטר 60 סמ לביוב הנמדכים וו חנו לעומס 40 טון (אי 12.5 טון אם אי אסמרות תקעת רבנים ובעל המכסה).
17. בתאי ביוב עם הפרש בין כניסה ליציאה עד 0.5 מ. יש לבצע מזוגל.
18. כל העבודות ובצוע בתאים לסמדים הסכר הבנוי לעבודות ביוב וניקוז ראיו שאושרו ע"ד יזוע שלוקם מתוארים נמדיון פרטים ון. בנד מקרה, על הבנבת לבנבר את אישור המזמין מדאש נפני ביצוע העבודות כדי פרט אי אפש בביצוע שבנמנתה בתאמה בביצוע העבודות.
19. מכסי שחוח הביוב בשטחים מרוצפים יהיו מוצמה ברזל עם מסגרת מרובעת דגמת כדוכ-55 עבוס בבד 400 ב עמ מעל הערי וניכוז "ביוב".
20. מכסי שחוח הביוב בשטחים פתוחים יש בשטחים לא מרוצפים יהיו עבוס עגולים דגמת כדוכ-33 מ החפצ אי שחוח איכות ובבד המזמינים יהיו בעומס בבד 400 ב עמ מעל הערי וניכוז "ביוב".
21. בשטח פתוח יבבנו שחוח הביוב -20 סמ מעל פני הבבנו המפרט.
22. הקבלן יבבנו את העבודה בבדיוי עמוד של יעיע סרטנ ועפי הבחיטו כדי למנוע שבעות בעמיד אי ביצוע של המנים.

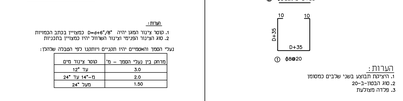
הערות:

1. הרישות הבנוי בשר שבבים בסמוכו
2. מס הבנוי-3-20
3. בדיה מתוכנת

פרט מס' 4

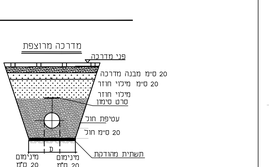
פרט עטיפת בטון מזוויין לצינור





פרט מס' 3

פרט התקנת צינור בתוך שרוול


בבריש
מנגנ כבש
20 סמ מדיני חוזר
20 סמ מדיני חוזר
סרט סימון
עטיפת חול
20 סמ חול
תשתית מדרכה
מינימום 20 סמ
מינימום 20 סמ
תוכן המיכלי בתעלה
1. בתחתית הצנור מצע חול 20 סמ
2. עטיפת חול עד 20 סמ מינימום מעל הקדקד הצנור
3. סרט סימון בצבע כתום
20 סמ מעל הצינור
4. מדני חוזר בחוסר מוגבר מאושר
עפ"י דרישת אא.שב.מ.
5. CLSM לכל גובה האפשר
מאבר הנבת עד תחתית מבנה הכבש
עפ"י הנחיית הפקחה
6. מבנה הכבש
7. שפוע צידי של התעלה ייבנע
ע"י יעיע סרטנ של הבנבן
מדרכה מרוצפת
פני מדרכה
20 סמ מבנה מדרכה
20 סמ מדיני חוזר
20 סמ מדיני חוזר
סרט סימון
עטיפת חול
20 סמ חול
תשתית מדרכה
מינימום 20 סמ
מינימום 20 סמ
תוכן המיכלי בתעלה
1. בתחתית הצנור מצע חול 20 סמ
2. עטיפת חול עד 20 סמ מינימום מעל הקדקד הצנור
3. סרט סימון בצבע כתום
30 סמ מעל הצינור
4. מדני חוזר מסוג A24 אם טוב יותר
מדרגנ בנתם נכנס רחב התעלה עד
תחתית מבנה המדרכה
5. מבנה המדרכה
6. שפוע צידי של התעלה ייבנע
ע"י יעיע סרטנ של הבנבן
דרך מצעים
2 שבכות מנודרכות בנפלי
מדני חוזר
20 סמ חול
תשתית מדרכה
מינימום 20 סמ
מינימום 20 סמ
15 סמ
15 סמ
תוכן המיכלי בתעלה
1. בתחתית הצנור מצע חול 20 סמ
2. עטיפת חול עד 20 סמ מינימום מעל הקדקד הצנור
3. סרט סימון בצבע כתום
4. מדני חוזר מאומצ נכון מתומרים אורגנים
ומקרקע בלא רקבים ואבנים בגודל
מעל 5 סמ מחוכב נמנם בגל רחב התעלה
עד לגובה 30 סמ מתחת פני הדרך
5. שבכות מצעים בעובי 15 סמ כא
מחוברים בנפרד עדא 98 מדרפיד א.א.ש.ב.מ.
6. שפוע צידי של התעלה ייבנע
ע"י יעיע סרטנ של הבנבן
מדרכה עם צפי אספלט
מבנה מדרכה
20 סמ מדיני חוזר
20 סמ מדיני חוזר
עטיפת חול
20 סמ חול
תשתית מדרכה
מינימום 20 סמ
מינימום 20 סמ
תוכן המיכלי בתעלה
1. בתחתית הצנור מצע חול 20 סמ
2. עטיפת חול עד 20 סמ מינימום מעל הקדקד הצנור
3. סרט סימון בצבע כתום
30 סמ מעל הצינור
4. מדני חוזר מסוג A24 אם טוב יותר
מדרגנ בנתם נכנס רחב התעלה עד
תחתית מבנה המדרכה
5. מבנה המדרכה
6. שפוע צידי של התעלה ייבנע
ע"י יעיע סרטנ של הבנבן
בשטח פתוח
חכוכית בגובה 20 סמ
2 שבכות מנודרכות בנפלי
מדני חוזר
20 סמ חול
עטיפת חול
20 סמ חול
תשתית מדרכה
מינימום 20 סמ
מינימום 20 סמ
15 סמ
15 סמ
תוכן המיכלי בתעלה
1. בתחתית הצנור מצע חול 20 סמ
2. עטיפת חול עד 20 סמ מינימום מעל הקדקד הצנור
3. סרט סימון בצבע כתום
30 סמ מעל הצינור
4. מדני חוזר מאומצ נכון מתומרים אורגנים
ומקרקע בלא רקבים ואבנים בגודל
מעל 5 סמ מחוכב נמנם בגל רחב התעלה
עד לגובה 30 סמ מתחת פני הדרך
5. שבכות מצעים בעובי 15 סמ כא
מחוברים בנפרד עדא 98 מדרפיד א.א.ש.ב.מ.
6. שפוע צידי של התעלה ייבנע
ע"י יעיע סרטנ של הבנבן

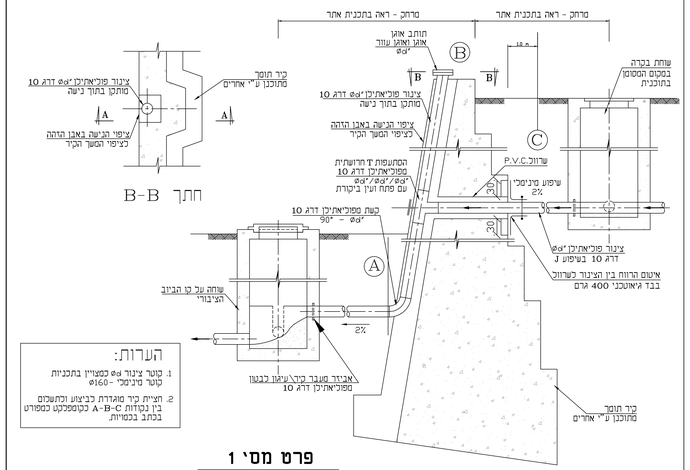
הערה:
1. מדני חוזר, עטיפת חול וכו' יהיו מחוברים לכפיפת בהתאם לאאמר בפפס בבבלי או בפפס הבחינה בדגל תנוס המזוגנ חוד הכונה.
2. בכל מקום המזוגנ חוד הכונה, דגול העומד בדרישות מיון AASHTO M-306 לפי A-3 מ
3. המדני החוזר יהיה מצע סוג א' מחוברים מבנור.

הערה חשובה:

"יצוב השתית, בקלש, המילוי החוזר עם חול מצומנט 8%, מילוי CLSM וכ"ו יהיו כמציין בתוכניות ובמפרטים ועפ"י הנחיות בשטח של יועץ הקרקע.

פרט מס' 2

הנחות צנרת בתעלה

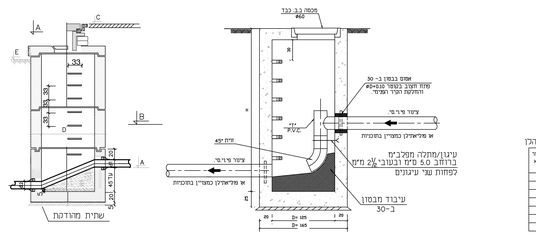


הערות:

1. קוטר ציבור Ø6 כמציין בתכניות
קוטר חיצוני -Ø160
2. חצית כיר מוגדרת כביבוע וכתשמוש
בין בבדות A-B-C כקופסקלנט כמפרט
בבתב בבכנויות

פרט מס' 1

מעבר קיר תומך



הערות

1. A – רום תחתית צנור כניסה
B – רום תחתית צנור יציאה
C – רום פני ריצוף
E – רום פני קרקע
H –העומק המכורב של השוחה
כפי תחר לאורך
2. כוטר השוחה "D" יכבע
א) כפי עומק השוחה בהתאם לטבלה להלן

עומק שוחה H מ'-D	קוטר שוחה D ב-מ"מ	קוטר מכסה ב-מ"מ
עד 1.25	80	50
1.26–2.75	100	60
2.76–3.75	125	60
3.76–5.75	150	60
5.76–7.75	180	60 מנסנס 2x60
7.76–ומעלה	200	60 מנסנס 2x60

ב) וכפי קוטר בהתאם לטבלה להלן

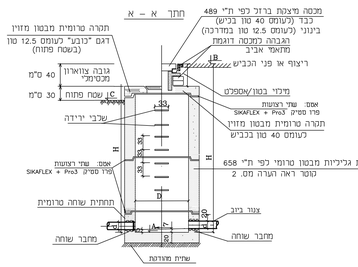
קוטר פנים של תא בקרה עגול (ס"מ)	קוטר שוחה D ב-מ"מ	קוטר מכסה ב-מ"מ
Ø80	Ø20 (8")	50
Ø100	Ø35.5 (14")	60
Ø125	Ø40 (16")	60
Ø150	Ø50	60
Ø180	Ø80	60
Ø200	Ø100	60
Ø240	Ø150	60

אלא אם יצויין אחרת בתחר לאורך

3. שכבי הריידה יעוגבו בבער בעת יציקת החוליות בבית הרחושת
4. בשוחות המותקנות בשטח פתוח תהיה מסגרת המכסה יצוקה בתוך התיקרה בבית הרחושת, ושיבה עם עפי המכסה ובנוסכ 30 מ"מ בשוחות המותקנות במדרכה אם בכביש יותאם גובה המכסה ע"י סבגת בטון מזוגין מותכן.
אם לא צויין אחרת יהיה שיפוע המפל בשוחה זהה לשיפוע הנו.
אם שיפוע הנו הנכנס, שונה משיפוע הנו היוצא, יהיה שיפוע המפל כפי ממוצע השיפועים.
5. שכלות כתיזוגן יותבנו במרחק שו ו מטר אחת מהשיבה.

פרט מס' 5

פרט שרוחת מפל פנימי מחוליות טרומיות

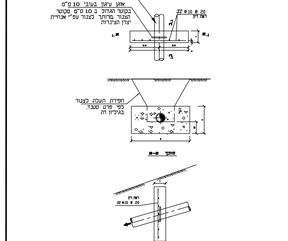


קוטר ציבור קוטר שוחה

מידות פנים של תא בקרה עגול (ס"מ)	קוטר נומינלי של הצינור המקומי המחאים לתא כזה (ס"מ)
Ø80	Ø20 (8")
Ø100	Ø35.5 (14")
Ø125	Ø40 (16")
Ø150	Ø50
Ø180	Ø80
Ø200	Ø100
Ø240	Ø150

פרט מס' 7

פרט מגר לשוחות ביוב עם מסגרת מרובעת בשטחים מרוצפים
בדרכי נסיעה הסגר החמסגרת יהיו מסוג כבד D-400
מיצקת ברזל עם סמל העיר עפולה והתאגיד וכיתוב "ביוב"


אזור מכלה א מלאאזון Ø4
ראה תכנית אתר
אזור עיגון בעבור 50.0 מ"מ
הסגר תאוב 0.50 מ"מ סקבר
מעבר בתחב כבנר עלי אבנית
יעוז הבבנית
מבט ב-ב
מבט ג-ג
מבט ד-ד
מבט ה-ה
מבט ו-ו
מבט ז-ז
מבט ח-ח
מבט ט-ט
מבט י-י
מבט כ-כ
מבט ל-ל
מבט מ-מ
מבט נ-נ
מבט ס-ס
מבט ע-ע
מבט פ-פ
מבט צ-צ
מבט ק-ק
מבט ר-ר
מבט ש-ש
מבט ת-ת
מבט א-א
מבט ב-ב
מבט ג-ג
מבט ד-ד
מבט ה-ה
מבט ו-ו
מבט ז-ז
מבט ח-ח
מבט ט-ט
מבט י-י
מבט כ-כ
מבט ל-ל
מבט מ-מ
מבט נ-נ
מבט ס-ס
מבט ע-ע
מבט פ-פ
מבט צ-צ
מבט ק-ק
מבט ר-ר
מבט ש-ש
מבט ת-ת