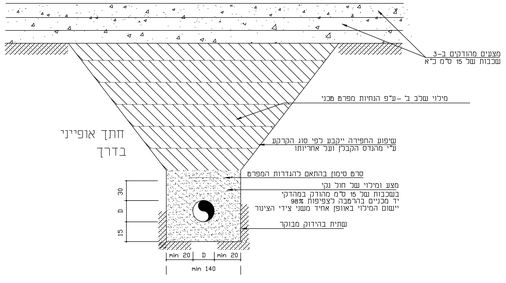
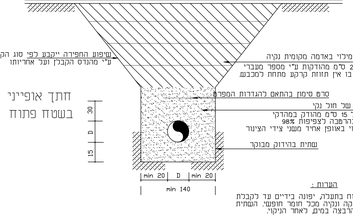
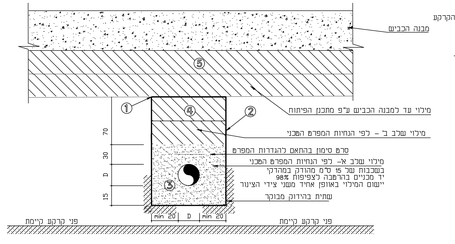
חתכים אופייניים להנחת צנרת
באזורי החפירה בכבישים



חתכים אופייניים להנחת צנרת
בשטח פתוח



חתכים אופייניים להנחת צנרת באזורי
מילוי בכבישים ו\או שטח פתוח



הערות:

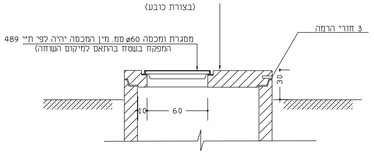
1. המונח המתוח בחתכים יפוה ביריים עד לקבקת קרקעית מוצקה ונקיה, ובכל חומר חומשי הנחת תחולק חוץ הרבצה בסיס לאחר הניקוי.
2. החומר לתמנה ולמילוי יהיה מחוץ ובעל ונקי מאבנים מסריחים וחומרים אורגניים.
3. מתחת לכבישים ולמדרכות יישוה כל המילוי שמעבר החוד בתמנה בשכבות בעובי 4 בהידוק מבוקר עד לפני הנחת זמנית תבואה שבכות הכנה כמו בכבש בלוי (אי במדרכה).
4. מילוי בשכבה ב יהיה באדמה מקומית נקיה ונקיה מחומרים אורגניים, סלעים וגבנים גדל האבן לא יעבור על 5 ס"מ.
הישום מתחת בדרכים יהיה בשכבות עד 15 ס"מ מהודקות בהידוק מבוקר.
מנת הבקיקה מ"ב המוסר ודרגת ההידוק ייבקבע ע"פ הגדרות המפרט ובהתאם לסוג הקרקע המקומית.
5. חפירת תעלת הצנרת תתבצע בהדרגה, תוך נקיטת כל אמצעי המניעה הנדרשים ע"מ להבטיח את יציבות קיר החפירה ובעומק המתאים.
6. יש להקפיד על עבודות חפירה בהתאם לכל הנקרעות והבלבלים הפורמלים בתוך הבנייה ובתקנות הבטחות.
7. נדפוש מדרונות חפירה ומניע בחפירה בהתנות ייבקבע בהתאם לדרישות תקנות הבטיחות בתוך העבודה וע"פ סוג הקרקע.
8. באחריות הקבלן ביצועם חפירה ומניעת מוסדת עד הקבלן ומהנדס הביצוע הבטיחות מסמכים.

שכבי ביצוע להנחת צנרת במילוי:

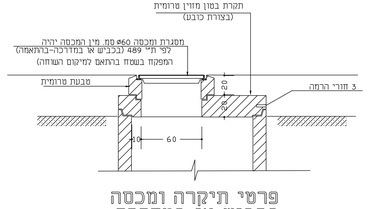
1. מילוי שכבת המיסוים עד רום שכבת 70 ס"מ
מעל ל- TL של הצינור (כפי המחיים מתכנן הפיתוח).
2. חפירה לצינור לפי תכנית תחך לאורך של קו הביוב.
3. הנחת הצינור ומילוי שכבת א בחוב.
4. מילוי שכבת ב עד 70 ס"מ מעבר הצינור.
5. המשך ביצוע שכבות מילוי הפיתוח.

טבלת מידות			
קוטר המכסה	קוטר השוחה	עומק	חוליה עליונה קונית
40	50	-60	---------
50	60	61-80	---------
60	80	81-125	---------
60	100	125-275	---------
60	125	276-375	לפי דרישה
60	150	376-	לפי דרישה

פרט C
עמוד סימון סוף קו
ללא קנ"מ



פרטי תיקרה ומכסה
בשטח פתוח



פרטי תיקרה ומכסה
בכביש או במדרכה

אלא רק במידות הרשומות בשמפרש
אין לשנות שימוש במידות מדודות מחוץ הנכונות

פרטי מדידה

שם המודד:
סוג מדידה:
תאריך מדידה:
הערות למדידה:

הערות:

1. יש לבדוק את המצב הרים לפני תחילת העבודה, במידה בפיגורים אם האים קיימים
2. מיסוים הצורות והיחסים הקיימים משער, ראשונה שרים קיימים יש בכאב חפירה נישוא (בהאם עם מהנדס המעבדה).
3. יש לוחם את העבודה עם הגורמים המתאימים (בזק, חשמל, מים וכו')
4. יש לשמור על מרחק מינימלי של 3 מ' מהשוחה קיימת, אלא אם כן מציין אחרת.
5. יש לכסות בכל אפשרי הבטיחות הנדרשים.
6. הוספת מדה בכיוון רז אם כיים החוד בריא בחוקף ותחבבלה כל האשורים לאחריי הקשורות האחרות (מערות, חשמל וכו').
7. אין לקשות שימוש במידות מדודות מחוץ הוכנסת אלא רק במידות הרשומות בשמפרש
8. חוברת עם מטרות תוכנון מחוחדת כ-מי מחוון לדוק.
9. יש לשמור על מרחק של 5 מ' מהמי מטרות.
10. מיקרות יבוצע במרחק אבי ז מ' מפי קפחות מחוחדת השוחות שאחוזר בנישוא דגי.
11. המוסם הנמדד על נדדמדד יהיה לא פחות מ5 מ' מחחת לפי אפסקס קיים ולא פחות מ 15 מ' מחחת לחחחת תבנת ריצוז קיימת.
12. מיסוים קוי מטרות בחוחה הוא משער.

01	28/10/21	עדכון למכרז	אמיר .א
מהדורה	תאריך	תאור עדכון / אסמכתא / יוזם העדכון	אישר

כל הזכויות שמורות לחברת אפיק – הנדסת סביבה והידרולוגיה.
אין לשכפל ממסך זה, לעשות בו שימוש או להציגו בלא אישור בכתב.

אפיק
הנדסת סביבה והידרולוגיה
רח' הגורן 6 טל': 08-6460914
פארק תעשיה עומר פקס: 08-6460918

שם עבודה: ערוך רובע 12
שכב א'

שם תכנית: תכנית פרטים – ביוב

מס' פרוייקט מתכנן:	9920-60	קנ"מ:	כלא

הוכן עבור: תאגיד מעיינות הדרום

מטרה	לעיון (FI)	לאישור(FA)	למכרז (FT)	לביצוע (FC)	

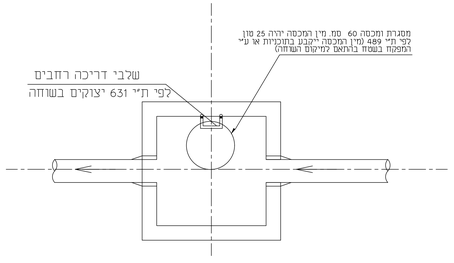
01	28/10/2021	עטר .ח.	עמרי .ר.	אמיר .א.
00	06/04/2021	עטר .ח.	עמרי .ר.	אמיר .א.
מהדורה	תאריך	תכנן	בדק	אישר

מיקום פרוייקט:
R:\store9\9920-60\רובע 12 ערד\DWG\מפורט\חבנן.dwg

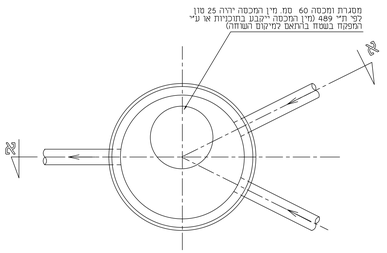
שם קובץ הגיליון: 9920-60

שם קובץ הדפסה: 9920-60

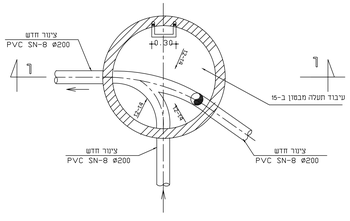
תא לשיקוע אבנים
תנוחה

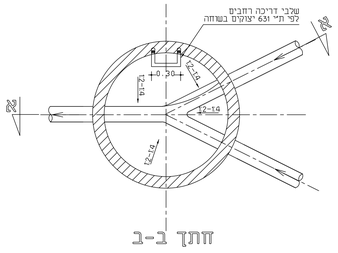


שוחת בקרה עם מפל פנימי

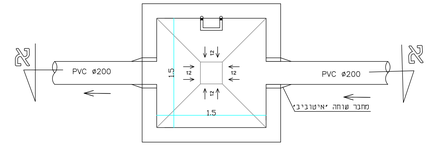


התחברות לשוחת בקרה עם עם מפל פנימי



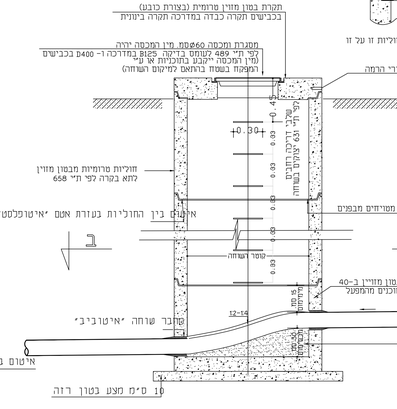


חתך ב-ב

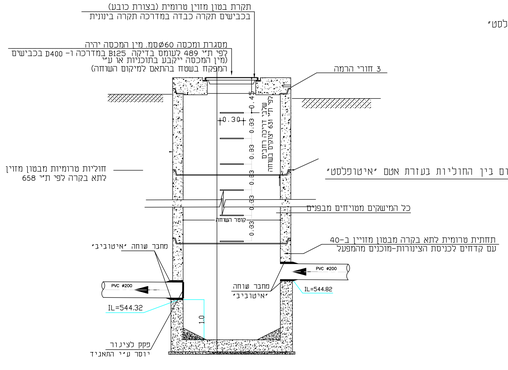


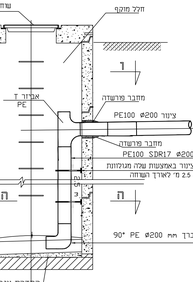
חתך א-א

מבט מלמעלה

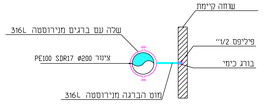


חתך א-א





חתך ה-ה



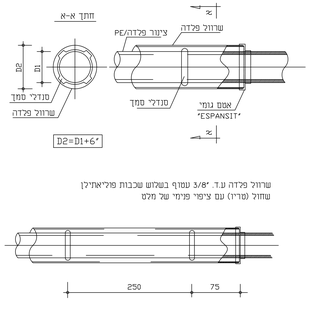
התקנת המפל בתא יהיו לפי תקן ישראלי 5988 חלק 2
לפני ביצוע העבודה יש להציג לאישור המפקח ומזמין העבודה
את תכנית הבטיחות לעבודה זו.

הערות:

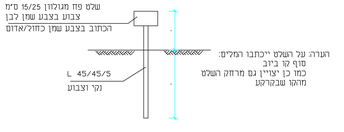
1. קפרי הצנורות ורוחי התחתית, נתונים בתחבות האורכיים של קוי הביוב.
2. השתית של הבור לשוחה תהיה מקרקע בתחי מופרע. חפירת 10 ס"מ התחחוונים תישוה ביריים בכבד. בקרקע כבדה יותן מצע של חול גקי בעובי 10 ס"מ. המצע של בטון ב-10 יותן בכל מקרה ויוצק לפחות יומיים לפני הנחת התחתית.
3. התחתית המרוחמת והחוליות יעגו לאחר עם כל פתחי הכניסה לצינורות מוכנים מראש במפעל בזוויות ובגבהים המתאימים, מחוברי השוחה מותקנים בפתחים.
4. התעלות בקרקעית תעובדנה בהתאם לכיווני הבניסה והיציאה של הצינורות. רוחב התעלה ונומקה לקוסר הצנור המחחבר אליה שפוט הקרקעית עד שפת התעלה 1:4-1:3 השפוטו מעוגלות.
5. אימום בין החוליות המרוחמות בעזרת אטם "אישופלסט" או "PRESS SEAL" F -200. כל המישקים יפוחו מבפנים. כניסת צינורות לדופן השוחה בתאים חדשים : בעזרת מחבר שוחה גמיש "איטוביב" (F-905) . בתאים קיימים "פורשוחה CS-910 " או F-910.
6. כל הבטון היצוק במקום יותקן המב בפרח מצמ 1:1.
חפיית היזון, בכב ביוזן- 40 ס"מ לפחות. ביסוי הבטון על הזיזן- 5 ס"מ.
7. נגבה מכסה השוחה בכביש או במדרכה- אחיז עם פני הריצוף. בכב מקום אחר יבכוס המכסה 30-20 ס"מ מעל פני השטח.
8. בשוחה שנומקה עולה עד 1.00 מ. יותקנו שבבי דריכה רחבים (פרסמיק עם ביבת פרדה) מבומנים בחוביה. בשוחה שעומקה עוכדה עד 4.75 מ' יותקן סולם פיבגרגס חוצרת "פרסמיק כולל כבר פרדה בקוסר 12 ס"מ
9. המילוי בחזרה של החפירה, לאחר התקנת השוחה, יעשה בחוב נקי, בשכבות של 15 ס"מ, חוץ הרבצה בסיס, עד לקבקת "הידוק מבוקר".
10. כל חלקי המחבת שאינם שקוניים בבטון (שבבים, מסגרת לכסכה) יוגקו היטב ויצבטו בשכבת יסוד "אפוגל"(בג) בעובי 5 מיקרון ובשחי שבכות רכה סיגחיית "אחץ" בגוון שיקבע המפקח. שיפחי המגן בין המכסה למסגרת יימחחן, עם נמר העבודה, בגר"ג.
11. לא יורשה להתקין חוליות קוניות כחבי בקרה
12. התאמות/הגבהות של מבנות בשוחות ביוב בכבישים יש רבצע באמצעות : SIKA FIX-RS

מעבר חציה בתוך השרוול (אופיני)

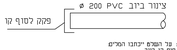
?לא קנ"מ
כל המידות בס"מ



שרוול פלדה ע.ד. 3/8" עמוק בשלוש שכבות פוליאתילן שחור (מרוי) עם ציפוי מרוחי של מלט



הערה: על השלט ייכתבו המלים:
סוף קו ביוב
כמו כן יצויין גם מרחק השלט
מהבור שבקרקע



הערה: עד השלט ייכתבו המלים
סוף קו ביוב
כמו כן יצויין גם מרחק השלט