

11/3

מדינת ישראל

גנזך המדינה

החברה הממשלתית לתירות

משרד

מס' תיק

קדומים-פארק ארכיאולוגי

מל מפיות/תכניות 10

קנה מידה 10:1, 20:1, 50:1

5/91 - 5/91

מס' תיק מקורי

10/2



שט וניק קדומים - פארק ארכיאולוגי
 1766/2-רש
 0006576
 3-315-10-10
 תאריך הדפס: 13/11/2018

מחלקה

תכנון
מפאת/תכניות



החברה
הממשלתית
לתיירות

ISRAEL GOVERNMENT TOURIST CORPORATION

תאריך 17.8.02

אל אליה
מאת אליה

הנדון: קצוצים

1. בלק צה אני ועדיהם לקציים טווח
ואם היסט בלוי ביצת ה"ל בלב
אג בחולץ לך שבטת זא אל
הייתי כי הימני ים זא
ואל בוז מה אופן וצוק האכון
אני היסט לקבלי. ין לאון אכ
אבל כנסתם על הבינה עזרתם על
תקבל. אה.

ביגץ למתק (היסת - התלם) והם היסט
ואלנים כשנינו אל הידנו ואלו אולי
לחיות היסט



החברה
הממשלתית
לתיירות

ISRAEL GOVERNMENT TOURIST CORPORATION

תאריך 26.08.02

אל מ/מ קרומי / זיב סלטר

מאת יונה כהן

הנדון: פיתוח ויטאן ד קלויס

1. כרצף טיול בסוף ארבעה ואשרובים.
2. יש לנסות להסכם כרם בגינת ותלמי. מאזכר'ים
לעתה זה צווג התקין (אם אפשר) שהתקין. לפני
לשם רבות והשאל. עתה מצב. אלה ילמי. (יסמ).
3. יש אוונו התאמת האמצעים אפי נתב (כאוג
שלאש זה אגל תתון בהת' לתקצב הפועל
שהתקין תקצב כחוג קרו כולל הימול ממה
בצ'ג פיקת והתקנות בסוף כ-40
4. יש ליצור קשר עם סמך תקין בהת' לקבל
(הנחיות והזהרות בשל לאמור, אצל (אם צדל)
5. לאחר קבלת התע' התקצב פ"ב נסל לקצב
גם תתימת הפסכ

קב"ב

יש ליצור קשר עם סמך תקין בהת' לקבל
(הנחיות והזהרות בשל לאמור, אצל (אם צדל)
אחר קבלת התע' התקצב פ"ב נסל לקצב
גם תתימת הפסכ



החברה
הממשלתית
לתיירות

ISRAEL GOVERNMENT TOURIST CORPORATION

26/8

תאריך

איל

אל

אורה

מאת

קרייזמן

הנדון:

כשתה עם גמר (בקב"ה בקימק לילי)

למקן) החבר מבטיח כי האדמיניסטרטיב

ש הכינוי התקנה היקונה (לפי של לני)!

כאל אינם מערבים בתק"כ כיום.

אסיין אל ביה זי נאם כאל "אורנה" - אדמיני

המפ עז אדיל / מבוסס סלחו

אזר אי הוכן אם כן כתב היכויי לתיירות

(כאם הימיוס לשם זמנה מיליטרי תלמי

אל הינוג קמ"ק כיום

אודיה אדמיני.

✓

המועצה המקומית קדומים

חלוץ ההתיישבות היהודית בשומרון



ז' אלול, תשס"ב
15 אוגוסט, 2002
411מ

פארק ארכיאולוגי קדומים - כתב כמויות, חלק א'

ס"ה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סע'
				1. ריצוף באבנים משתלבות טיפוס קלסיקו בעובי 6 ס"מ. בגוונים שונים + לבן.	
37,500	75.00	500.00	מ"ר		
				2. חגורת בטון סמויה במידות 10x15 ס"מ בהתאם לפרט 8 בתוכנית גליון מס' 7. כולל חפירה ליסוד.	
14,000	20.00	700.00	מ"א		
				3. ריצוף מבטון יצוק באתר, עיבוד גרנוליט בעובי 10 ס"מ בהתאם למפורט כולל רשת זיון מרותכת קוטר 8 כל 20 ס"מ.	
44,000	220.00	100.00	מ"ר		
				4. תוספת למשטחי גרנוליט עבור ביצוע תפרים מפרטי אלומיניום 4/80 מ"מ.	
700.00	10.00	70.00	מ"א		
				5. מדרגות אבן הגובה 16 ס"מ וברוחב 32 ס"מ, עיבוד האבן מסוג תלטיש הכל בהתאם למפורט בתוכניות.	
22,400	280.00	80.00	מ"א		
				6. אבן שפה גבוהה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	
21,000	60.00	350.00	מ"א		
				7. אבן שפה גננית במידות 15x10 ס"מ על יסוד בטון ראה פרט - G, גליון 7. כולל חפירה ליסוד.	
18,000	45.00	400.00	מ"א		
				8. בנית קירות תומכים מורכבים. סוג הבניה - פראית מטיפוס לקט סוג עיבוד האבן (מלאה). סוג הבטון "דבש".	
65,000	650.00	100.00	מ"ק		
				9. בנית סלעיה בהתאם למפורט בתוכניות. פרט J גליון 10.	
25,000	250.00	100.00	מ"ר		
				10. צינור "שרוול" מסוג א בקוטר 110 מ"מ.	
2,100	35.00	60.00	מ"א		
				11. גדר שבכה הגובה 1.50 מ' מפרופילי ברזל אנכיים בהתאם לפרט A, A, כמפורט בתכניות מתוצרת רשתות יהודה דגם סבינית או שווה ערך.	
77,000	220.00	350.00	מ"א		

מען:
מועצה מקומית קדומים

קדומים:
ד.ב צפון השומרון
מיקוד: 44856

לשכת ראש המועצה
טל. 09-7921-221
פקס. 09-7922-749

מזכירות
טל. 09-7921-814
פקס. 09-7921-169

גזברות
טל. 09-7922-071
פקס. 09-7922-535

חינוך
טל. 09-7922-074
פקס. 09-7922-525

תכנון ופיתוח/תחזוקה
טל. 09-7922-072
פקס. 09-7922-616

בטחון
טל. 09-7922-076

קליטה
טל. 09-7922-075

פקסימיליה
טל. 09-7921-169

ועדה מקומית לתכנון ובניה
טל. 09-7921-221
09-7922-072

מח' הרווחה
טל. 09-7922-101
09-7922-524

שרות פסיכולוגי
טל. 09-7922-634
09-7922-524

יבט
מחיר
מ"ר
מ"א
מ"ק

המועצה המקומית קדומים

חלוצי ההתיישבות היהודית בשומרון



מען:
מועצה מקומית קדומים

קדומים:
ד.ב. צמון השומרון
מיקוד: 44856

לשכת ראש המועצה
טל. 09-7921-221
פקס. 09-7922-749

מזכירות
טל. 09-7921-814
פקס. 09-7921-169

גזברות
טל. 09-7922-071
פקס. 09-7922-535

חינוך
טל. 09-7922-074
פקס. 09-7922-525

תכנון ופיתוח/תחזוקה
טל. 09-7922-072
פקס. 09-7922-616

בטחון
טל. 09-7922-076

קליטה
טל. 09-7922-075

פקסימיליה
טל. 09-7921-169

ועדה מקומית
לתכנון ובניה
טל. 09-7921-221
09-7922-072

מח' תרועה
טל. 09-7922-101
09-7922-524

שרות מסיבולוגי
טל. 09-7922-634
09-7922-524

ס"ה"ב	מחיר	כמות	יח'	תאור	סע'
9,000	3,000	3.00	יח'	שער דו כנפי משבכה בגובה 1.50 מ' וברוחב 1.40 מ' בהתאם למפורט בתוכניות, פרט B, B2.	12
3,500	700.00	5.00	יח'	ספסל מבטון טרום בהתאם למפורט בתוכניות, חתך 2.2 גליון 5.	13
4,800	4,800	1.00	יח'	שוקת שתיה (ברזיה 4 ברזים) גביש, תוצרת שחם אריכא, גמר גרנוליט כולל חיבור למים ובריכת ניקוז גלי.	14
1,750	350.00	5.00	יח'	אשפתון משושה מבטון טרום אורך צלע 24 ס"מ גמר גרנוליט.	15
22,500	4,500	5.00	יח'	אספקה והתקנת פרגולת עץ, סבכת עץ במידות 330x170	16
8,400	1,400	6.00	יח'	אספקה והתקנה של שילוט לאתר מפח צבוע במידות 70x70 ס"מ כולל עמוד מרכזי 3" וביסוס, הכל לפי פרט L תכנית מסי 10.	17
360.00	12.00	30.00	מ"א	פירוק גדר מסוג רשת בגובה 1.10 ס"מ ופינויה למקום שיורה המפקח.	18
4,000	2.00	2,000.0	מ"ר	חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה.	19
7,000	35.00	200.00	מ"ק	סילוק ערימות פסולת למרחק עד 2 ק"מ.	20
10,000	20.00	500.00	מ"ר	יישור שטחים (עבודות עפר חפירה ו/או מילוי) בגובה עד 1 מ'.	21
3,000	2.00	1,500.00	מ"ר	יישור והידוק מלא של תשתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך), גמר עבודות עפר א ס"מ עד לצפיפות 96% מוד' א.א.ש.או.	22

המועצה המקומית קדומים

חלוצי ההתיישבות היהודית בשומרון



מען:

מועצה מקומית קדומים

קדומים:

ד.ב. צמון השומרון

מיקוד: 44856

לשכת ראש המועצה

טל. 09-7921-221

פקס. 09-7922-749

מזכירות

טל. 09-7921-814

פקס. 09-7921-169

גיברות

טל. 09-7922-071

פקס. 09-7922-535

חינוך

טל. 09-7922-074

פקס. 09-7922-525

תכנון וביתוח/תחזוקה

טל. 09-7922-072

פקס. 09-7922-616

בטחון

טל. 09-7922-076

קליטה

טל. 09-7922-075

פקסימיליה

טל. 09-7921-169

ועדה מקומית

לתכנון ובניה

טל. 09-7921-221

פקס. 09-7922-072

מח' הרווחה

טל. 09-7922-101

פקס. 09-7922-524

שרות פסיכולוגי

טל. 09-7922-634

פקס. 09-7922-524

ס"מ	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23	מצע סוג אי לכבישים בעובי 30 ס"מ 2 שכבות.	מ"ק	300.00	60.00	18,000
24	מצע למדרכות בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	160.00	70.00	11,200
25	ריסוס ביטומן מסוג 60-70 בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,000.00	2.00	2,000
26	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ. דרוג האגרטים בתערובת 5 ס"מ.	מ"ר	1,000.00	22.00	22,000
				סה"כ	454,210
				10% בצ"מ	45,421
				סה"כ	499,631
				3% פיקוח	14,989
				סה"כ	514,620
				18% מ.ע.מ	92,632
				סה"כ כולל מ.ע.מ	607,251

הערה: המחירים באומדן מעט גבוהים לאור המצב הבטחוני באזורנו הגורם למיעוט קבלנים שמוכנים לבצע עבודות, ספקים שלא מובילים חומר ובשל כך עלויות הובלה ועבודה גבוהות.



פארק ארמי אולוגי קדומים

מדינת ישראל

מחוז המרכז

משרד הבנוי והשכון

בניה כפרית

פארק ארכיאולוגי קדומים

מפרט טכני לביצוע עבודות פתוח

יוני 1991

גרטנר, גבור, קומט אדריכלים בע"מ

מוקדמות

תיאור העבודה

נשוא העבודה, עבודות עפר, גינון, ריצוף קירות תומכים בשילוב עם עבודות שימור ושיחזור ארכיאולוגיה בקדומים, שומרון. שטח האתר כ-12 דונם.

עבודת הביצוע תהיה בפיקוח ארכיאולוגי צמוד. לא יורשה שימוש בכלים כבדים, אלא באישור הארכיאולוג המפקח.

עבודות בקירבת ממצאים ארכיאולוגיים תעשנה בזהירות, למניעת הרס ופגיעה באתר.

מזמין העבודה, רשאי להקטין או להגדיל את הקף העבודה ב-50% ללא כל תוספת מחירים.

פרק 40 - עבודות פתוח האתר

מפרט מיוחד לעבודות פיתוח האתר (פיתוח חצר)

כ ל י

00-3

מפרט טכני מיוחד המפורט להלן מבוסס על מפרט כללי לעבודות בנין בהוצאת משרד הבטחון - ההוצאה לאור, בהשתתפות משרד הבטחון, אגף בנוי ונכסים, שרותי בנוי, משרד העבודה- מע"צ ומשרד השיכון. וכן על מפרט טכני כללי לכבישים בהוצאת משרד השכון - אפריל 1975 וכן על מפרט כללי לפתוח האתר - חלק ב' (ארעי) אוקטובר 1976. ככל מקרה העדיפות למפרט מיוחד לעבודות פתוח האתר המפורט להלן כהשלמה למפרט 40 במפרט הכללי.

מפרט טכני מיוחד

א.

פירושו - התנאים המיוחדים המתייחסים לעבודה זו המשלימים, השונים או המנוגדים למפורט במפרט הכללי.

היקף המפרט

ב.

יש לראות את המפרט כהשלמה לתכניות ואין הכרח שכל העבודות ימצאו את ביטויין הנוסף במפרט.

עדיפות בין המסמכים

ג.

על הקבלן לבדוק את כל המסמכים, החוזה ובכל מקרה שתהיה סתירה ו/או אי-התאמה ו/או פירוש שונה בין התאורים והדרישות במסמכים השונים, עליו להודיע על כך מיד למפקח אשר יחליט לפי איזה מהם תבוצע העבודה. החלטת המפקח בנדון תהיה סופית ומכרעת. אם הקבלן לא יפנה מיד למפקח ולא ימלא אחרי החלטתו, ישא הקבלן בכל האחריות הכספית ואחריות עבור כל ההוצאות והתוצאות האפשריות, בין אם נראו מראש ובין אם לאו. לא תתקבל כל תביעה מצד הקבלן על סמך טענה שלא הרגיש ו/או לא התחשב בסטיות הנ"ל. בכל מקרה של סתירות כמתואר לעיל, רואים את סדר המסמכים כמתואר לפי הפירוט דלהלן:

1. מפרט מיוחד (השלמות);
2. ת כ נ י ו ת;
3. המפרט הכללי;
4. מפרט טכני כללי לכבישים - אפריל 1975.
5. מפרט כללי לפתוח האתר - חלק ב' (ארעי) בהוצאת משרד השיכון אוקטובר 1976;
6. ת ק נ י ם.

ד. אופני המדידה והתשלום

אופני המדידה והתשלום כמתואר בדף מצורף למפרט זה בהתאם ליחידת מידה המפורטת בכתב הכמויות ובניגוד למפורט במפרט הכללי או בכל מפרט אחר.

ה. פרקים של המפרט הכללי

להלן הפרקים במפרט הכללי לעבודות בניין שבהתאם להם תבוצע העבודה בנוסף למפרטים המתוארים בסעיף ב' 3-00 המפורט לעיל.

1. 00 - תנאים כלליים
2. 01 - עבודות עפר
3. 02 - עבודות בטון יצוק באתר
4. 03 - עבודות בטון טרום
5. 04 - עבודות בניה
6. 05 - עבודות איטום
7. 06 - מסגרות פלדה
8. 07 - מתקני תברואה
9. 08 - מתקני חשמל
10. 09 - עבודות טיח
11. 10 - עבודות ריצוף וחלפוי
12. 11 - עבודות צביעה
13. 14 - עבודות אבן
14. 19 - מסגרות חרש
15. 40 - פתוח האתר
16. 41 - גגון והשקיה מיוחד
17. 50 - משטחי בטון.

1. חומרים ומוצרים לעבודות פיתוח (השלמה לפרק מוקדמות 00)

1. כ ל ל ז

כל החומרים והמוצרים המיועדים לביצוע עבודות הפתוח יענו לדרישות התקנים הישראליים העדכניים ובכל מקרה יהיו ממין משובח. במקרה של העדר תקנים ישראליים יענו המוצרים והחומרים לדרישות התקנים הבריטיים או האמריקאיים לפי בחירת המפקח באתר. למרות האמור לעיל, עדיפות ראשונה תינתן למפרט מיוחד ובהתאם למתואר במפרט הטכני הכללי לכבישים בהוצאת משרד השיכון - אפריל 1975 עמודים 50, 51, 52, 53.

2. ז ב ל י ם

הקבלן ישתמש בזבל קומפוסט מטיב מאושר ע"י מעבדת משרד החקלאות ויהיה זה זבל קומפוסט נקי ומנופה אשר לא יכיל שכרי זכוכית או כל חומר זר אחר.

3. אדמת גן

האדמה תהיה אדמת "טרה רוסה" נקיה מאבנים ועשבים רב שנתיים ותהיה פוריה וחפורה משכבות עליונות עד לעומק של 1 מ' לכל היותר. סיקול אבנים במידה והאדמה תכיל, ייעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו כאמור להלן בסעיף 40019.

4. ד ש א י ם

שלוחות דשא יהיו מסוג "קוקויה" פרט למקומות מוצלים שיהיה דשא מסוג "בופלו" בלבד. שתילת הדשא תבוצע כנתון בסעיף מתאים של המפרט המיוחד. קצוות הדשא יש לחתוך בהתאם למתוכנן וערוגות הירק יהיו נמוכות ב- 5 ס"מ מפני שבילים ושטחי דשא.

5. סימון עצים

על הקבלן לסמן מקום הנטיעה של כל עץ ועץ בהתאם לתכנית נטיעות את הבורות לנטיעה יש לחפור אך ורק לאחר קבלת אישור על ביצוע נכון של הסימון.

6. עצים ממיכלי פחים (20 ק"ג)

עצים ממיכלי פחים (20 ק"ג) יהיו מפותחים בהתאם לסטנדרט המקובל. עובי הגזע מדוד 30 ס"מ מעל צוואר השורש לא יהיה פחות מ- 3/4" וגובה הגזע עד להסתעפות לא פחות מ- 80 ס"מ. כל היתר כמפורט בת"י 965. עצים ממיכלים אחרים - כמתואר בסעיף מתאים בפרק 41.

7. שיחים

שיחים ממיכלי 3 ק"ג, 1 ק"ג או עציץ 12 - 10 ס"מ, יהיו מפותחים בהתאם. הרשות בידי המפקח באם יהיה סבור שצמח מסויים אינו מפותח די צרכו לשלם עבורו מחיר מופחת - כלומר, באם צמח ממיכל 3 ק"ג עונה להתפתחות לצמח ממיכל 1 ק"ג או עציץ 12 - 10 ס"מ - התשלום יהיה בהתאם אך ברשות המפקח באתר לפסול כל צמח מסיבה הנ"ל או מכל סיבה מוצדקת אחרת. בכל מקרה יענו השתילים לדרישות ת"י 965.

8. משתלות

כל הצמחים יילקחו ממשתלות מוכרות, מאושרות והעומדות תחת פיקוח משרד החקלאות. כל הצמחים יהיו בריאים וחופשיים ממחלות, עשבים רב שנתיים ומזיקי שורש.

9. שמירה

הקבלן יהיה אחראי לשמירה וטיפול שוטף של הגנים משך כל תקופת הביצוע, עד למסירת העבודה. כל טענה כאילו הצמחים נגנבו או נרמסו לאחר נטיעתם לא תוכר. קבלה סופית של עבודות גינון תערך כעבור שנת טיפול מיום סיום העבודה.

תקופת הטיפול בגנים תתחיל לאחר ביצוע וקבלה מוקדמת כעבור חודשיים מיום שתילת שתיל אחרון.

10. מסירת העבודה

העבודה תתקבל מידי הקבלן אך ורק לאחר השלמת כל התכניות (עבודות הפתוח והנטיעות) ובכל מקרה לא לפני שנה מיום אישור גמר העבודות שתילה ונטיעות. הרשות בידי המפקח לקבל מספר מבנים כשעבודות הנ"ל מבוצעות כנפרד וזאת בתנאי של ביצוע עבודות בשלבים, אך בכל מקרה לאחר

שנת טיפול ואחזה בגנים.

א ח ז ק ה .11

הקבלן יחזיק ויטפל בגנים לאחר קבלה מוקדמת משך שנה מיום גמר כל העבודה. הטיפול כולל: השקייה סדירה, אחזקת רשת השקייה על כל אביזריה, גיזום עצים, שיחים, ורדים, הרחקת כל פסולת וגזם, כיסוח דשאים, זבלים בהתאם לצורך, כולל דישון בזבלים כימיים, חיתוך קצוות דשא, מילוי קרחות במדשאות ושטחי ערוגות שיחים, החלפת צמחים לפי הצורך וכו' - הכל בהתאם לדרישות המקצוע.

מים לצורך ביצוע ואחזקה יהיו על חשבון המזמין - הכל כמתואר במפרט הכללי לפתוח האתר - חלק ב' (ארעי) מחודש אוקטובר 1976.

מפרט מיוחד לפתוח האתר

.40

השלמות למפרט הכללי - "הספר הכחול" - המפרט הטכני הכללי לכבישים של משהש"כ - אפריל 1975 (מפרט כללי לפתוח האתר של משהש"כ - אוקטובר 1976).
בכל מקום בו צויין : "מפרט כללי לפתוח האתר" פירושו:

- א. מפרט כללי לפתוח האתר בהוצאת הועדה הבין-משרדית "הספר הכחול".
- ב. מפרט טכני כללי לכבישים בהוצאת משרד השיכון - אפריל 1975.
- ג. מפרט כללי לפתוח האתר - חלק ב' (ארעי) משהש"כ - אוקטובר 1976.

תחום הפרק

40001

מפרט זה תיחס לעבודות פתוח האתר ועבודות תשתית שונות בגבולות האתר והוא חל על עבודות בין אם הן מבוצעות לפני הבניה ובין אם אחריה. עבודות הקשורות בגינון וכרשת השקייה מתוארות בפרק 41 ובמפרט הכללי לפתוח האתר - בהוצאת משרד השיכון - אוקטובר 1976, פרט למילוי באדמת גן (אדמה חקלאית "טרה רוסה") הנכלל בפרק זה.

ה ת ק נ י ם

40002

לצורך מכרז זה, כל החומרים והמוצרים יענו לדרישות התקנים הישראליים העדכניים והמפורטים ברשימה במפרט הכללי לפתוח האתר בסעיף זה. במקרה של העדר תקנים ישראליים לעבודה או מוצר מסויים, יענו הפריטים לתקנים בריטיים או אמריקאיים לפי בחירת המפקח. כל הבדיקות אשר יידרשו להוכחת טיב החומרים יוזמנו ע"י הקבלן ועל חשבוננו ובתאום מלא עם המפקח באתר. בדיקות במכון התקנים ייעשו על חשבון הקבלן לפי פרוגרמה מאושרת ע"י משב"ש.

פרקים אחרים

40003

בנוסף לפרקים המפורטים בסעיף זה תבוצע העבודה גם לפי הפרקים המפורטים בסעיף 003/ה' לעיל.

- 40004 מדידות, סימון וערעור על גבהים
- הכל כמתואר בסעיף 40004 במפרט הכללי לפתוח האתר, אך מכשירי מדידה וסימון וכן מודד מוסמך יהיו על חשבון הקבלן ויעמדו לרשות המפקח בכל עת שיידרש. כל העבודות שהקבלן יוציא לפועל בהסתמך על אי התאמות הגובה, סימון או כל אי התאמה אחרת, יהיה על הקבלן להרוס או לתקן על חשבוננו הוא בהתאם לדרישות מהנדס האתר ובתאום עם האדריכל. על חשבוננו הוא, עם קבלת שטח לרשותו יכין הקבלן תכניות ביצוע.
- 40005 דיפון ותימון
- כל האמור בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך עיבוד הקרקע בשיפועים כאלטרנטיבה לדייפון ייעשה אך ורק לפי אישורו המוקדם של המפקח באתר. הקבלן ישאר אחראי הבלעדי ליציבות הקרקע במקום הנדון.
- 40006 אחריות לביצוע
- כמתוארת בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך על הקבלן לקחת בחשבון שכל הנזקים העלולים להיגרם יתוקנו ע"י הקבלן ועל חשבוננו.
- 40007 ניקוי לצרכי ביצוע
- כל הנזכר בסעיף זה במפרט הכללי לעבודות פתוח האתר הוא על חשבון הקבלן ויבוצע לפי הצורך על ידו וללא כל תמורה.
- 40008 צ י ו ד
- כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר ובנוסף לכך יענה הציוד לדרישות הספציפיות של האתר ויהיה מטיפוס מאושר על ידי המפקח באתר כולל כלי עבודה מיכניים וידניים לעבודות גינון.

<u>הכשרת השטח</u>	4001
<u>ראה מפרט כללי לפתוח האתר</u>	40010
<u>ניקוי האתר</u>	40011
ראה מפרט כללי לפתוח האתר. עבור סעיף זה לא ישולם כנפרד והוא כלול ביתר סעיפי העבודה.	
<u>הסרת צמחיה</u>	40012
ראה מפרט כללי לפתוח האתר.	
<u>כריתת עצים</u>	40013
ראה מפרט כללי לפתוח האתר, כולל הרחקת הענפים והגזם והובלתם למקומות מותרים ע"י הרשות המקומית או כל רשות מוסמכת אחרת, אך במקום היקף יש לקרוא קוטר.	
<u>עקירת עצים</u>	40014
ראה מפרט כללי לפתוח האתר, כולל הרחקת הגזם והגדסם וגוש השורשים כמתואר לעיל, אך במקום היקף יש לקרוא קוטר.	
<u>ר י ס ו ס</u>	40015
כוונת סעיף זה לריסוס שטחי שתית, שטחים המיועדים לגינון לפני פיזור המצעים ולאחר פיזור אדמה חקלאית לפי הוראות המפקח. הריסוס יבוצע כדלקמן: לאחר ישור של השתית ולאחר פיזור אדמת גן ישקה הקבלן לפחות שתי השקיות. לאחר נביטת העשבים ירסס הקבלן בחומר הדברה מסוג מאושר כגון היבר X עקרון או ראונד-אפ בריכוז הדרוש ויהיה אחראי להשמדה מלאה של העלווה ומערכת השרדים, הדברת עשביה תיעשה גם בשיטת עידוי בחמר מטיל כרומיד באם דבר זה נדרש בכתב הכמויות.	

- 40016 ח י ש ו פ
כמתואר במפרט הכללי לפתוח האתר בסעיף זה, אך עובי שכבת החישוב
בהתאם להוראות המפקח.
- 40017 פ י ר ו ק
כמפורט במפרט הכללי לפתוח האתר ובהתאם לסעיפי כתב הכמויות.
- 40018 ס ת י מ ת ב ו ר ו ת
כמתואר במפרט הכללי לפתוח האתר כולל סתימת בורות כתוצאה מעקירת
עצים, סתימה בשטחים סלולים ומרוצפים תיעשה בחומר גרנולרי עד
לתחתית מצעים תוך הידוק.
- 40019 ס י ק ו ל
הכל כמפורט במפרט הכללי לפתוח האתר בסעיף זה, אך גודל האבנים
שיסוקלו הוא 3 ס"מ והכוונה לצורך מכרז זה סיקול האדמה החקלאית
לאחר פיזור או אדמה טבעית בעומק 40 ס"מ, סיקול שיעשה באדמה
שסופקה ע"י הקבלן הוא על חשבון הקבלן.
- ה ע ר ה
כל המתואר לעיל כלול במחירי היחידות השונות המוגשים ע"י הקבלן
ועליו לקחת בחשבון בשעת חישוב הצעתו. המזמין ישלם אך ורק עבור
סעיפים הנקובים בסעיפי כתב הכמויות.

4002 חפירה ומילוי

40020 כ ל ל י

הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי, אך בצוע עבודות בעבודת ידיים תבוצע בכל אותם המקומות שהדבר נדרש ואין צורך בקבלת אישור מיוחד על כך מאת המפקח. עבור חפירה בעבודות ידיים לא ישולם בנפרד.

40021 סוגי הקרקע

העבודה תבוצע בכל סוגי הקרקע והסלע הקיימים באתר ללא הפרדה. בכמויות כולל ביצוע כמתואר בפרק 4003 דף 13 במפרט הכללי לפתוח האתר. בכל מקום בו צויין במפרט משלים זה מילת חפירה הכוונה גם לחציבה.

40022 חפירה ומילוי בשטח

כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר. העבודה תבוצע ממצב קיים למצב טופוגרפי ומתוכנן ועד לתחתית המצעים. העבודה תבוצע ללא סטיות.

40023 חפירת תעלות פתוחות

כמתואר בסעיף זה בפרק 40 של המפרט הכללי.

40024 חפירה ליסודות

כמתואר בסעיף זה בפרק 40 של המפרט הכללי. חפירה ליסודות תיעשה תוך התחשבות בפרטים כגון: עומק ורוחב. חפירה ליסודות עבור קירות וספסלים שונים לא תשולם בנפרד והיא כלולה בקירות ספסלים וכו'.

40025 חפירה לצנורות ומתקנים

הכל כמתואר בסעיף זה בפרק 40 של המפרט הכללי אך על הקבלן לקחת בחשבון בשעת ביצוע העבודה את עובי מצע חול וקוטר הצנור בתעלה הנדונה.

- 40026 העברת עפר חפור וסילוק פסולת
כמתואר בסעיף זה בפרק 40 של המפרט הכללי.
- 40027 ש ת ל ת
כמתואר במפרט טכני כללי לכבישים משה"ש - אפריל 1975 סעיף ב' 6
אך הכוונה לצורך מפרט זה גם לשטחים מרוצפים: שכילים. רחבות
מדרכות וכו'.
- 40028 מ ל ו י
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.
- 400281 מילוי מתחת למבנה
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.
- 400282 מלוי שאינו מתחת למבנה
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר. כל הידוק מיוחד לא יידרש.
- 400283 מילוי מוחזר
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך לצורך מכרז זה כולל
גם החזר מילוי מאחורי קירות, ספסלים, סלעיות וכו'. בכל מקום שהדבר
נדרש בתכניות כשטחים מרוצים, סלולים וכו', יוחזר המילוי בשכבות
ויהודק הידוק מבוקר עד לקבלת דרגת צפיפות של 96% מודיפייד א.א.ש.ה.
לפחות בכל שכבה ושכבה.
- 400285 ב' מילוי מוכא (אדמה חקלאית)
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר ובמפרט הכללי לפתוח האתר
(ארעי) של משה"ש מחודש אוקטובר 1976, סעיף 30 - 40 אך האדמה תהיה
מסוג "טרה רוסה" מטיב מאושר ותפוזר בעובי שכבה של 40 ס"מ לאחר
יישור והשקיה.

הידוק כללי 400291

כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.

הידוק מבוקר 400292

כמתואר בסעיף זה של המפרט הכללי לפתוח האתר וההידוק יבוצע בכל המקומות של סלילה וריצוף שבמילוי ועד לקבלת דרגת צפיפות המפורטת במפרט הטכני הכללי לכבישים של משה"ש מחודש אפריל 1975 ובהתאם למיקום השכבה בהתאם לעומקים מפורטים.

ה ע ר ה

כל המתואר לעיל כולל גם סעיפים מס. 40030 עד 40034 בפרק 40 של המפרט הכללי, אך הפיצוצים ייעשו אך ורק לאחר תאום באתר עם המפקח ועל ידי חבלן מומחה בעל רשיון תקף.

קירות תומכים וגדרות	4004
<u>תחום הפרק</u>	40040
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר ולצורך זה כולל גם ספסלים בנויים, כרכוב (קופינג) לקירות או ספסלים - הכל כמפורט בסעיף מתאים להלן.	
<u>סוגי הבטון וחוזקם</u>	400411
הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.	
<u>בטון דבש</u>	400412
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך סוג הבטון יהיה ב-150. כל אבן ואבן אשר תוכנס בתערובת בטון תועטף בשכבת בטון הנ"ל מכל צדיה בעובי שכבה של 8 ס"מ לפחות בקירות כפולים ונמוכים עד גובה 1 מטר. על הקבלן להשתמש בבטון ב-150 ללא תוספת אבני גוויל.	
<u>סוגי האבן לבניה</u>	400413
א. האבנים לבניית קירות תומכים וגדרות תהיינה אבן מיזי יהודי קשה בעלות תכונות המפורטות בטבלה בסעיף מס. 3 בסעיף זה במפרט כללי בפרק 40 מעובדת כנדרש בתכניות וכמפורט להלן בסעיף מתאים. האבנים יהיו בגוון אחיד.	
ב. אבן לקט תהיה אבן קשה ובלתי פריכה בעלת גוון אחיד אדמדם או אפור בעלת תכונות דומות לאבן מיזי יהודי קשה.	
<u>בדיקת האבן והתאמתה לדוגמה</u>	400414
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך על הקבלן להכין באתר דוגמאות של קירות, ספסלים או גדרות בגודל של 5 מ"ר לפחות כולל גמר עליון (כרכוב) כנדרש בתכניות. רק לאחר אישור הדוגמה ע"י האדריכל יוכל הקבלן להמשיך בעבודה לפי דגם שאושר.	

- מ ל ט 400415
המלט לבניה יוכן מצמנט פורטלנד 250 ובהרכב כדלהלן:
חלק אחד צמנט, חלק אחד חול וחלק אחד חול מחצבה מנופה.
התערובת תוכן ללא כל תוספה סיד.
- פ י ג ו מ י ס 400416
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.
- חורי ניקוז 400417
חורי ניקוז יותקנו כל שני מטר בהתאם לתכניות ויהיו מלבניים
בהתאם לגובה נדבכים, או מעוגלים בקירות לקט או בניה ציקלופית
או כל צורה אחרת המפרטת בתכניות. על חורי ניקוז יגנו צרורות אבן
מודרגת (חצץ מודרג) בכמות של 6 - 5 דלאים לכל חור. לפני הסדרת
החצץ יש להתקין רשתות מפלסטיק כשגודל המשבצת לפי הוראות באתר
ולחזקה לגב הקיר. חורי ניקוז יותקנו כנ"ל גם בקירות בטון.
- קירות תומכים וגדרות מבטון מזוין 400421
הכל כמתואר בפרק 40 של מפרט כללי בסעיף זה והתכניות יותקנו
כמתואר בסעיף מתאים של כתב הכמויות כשרוחב לוחות אחיד 10 ס"מ
או בתכניות דיקט לקירות המיועדים לציפוי באבן, טיח או כל חומר
אחר או לסיתות. חוטי קשירה יהיו בכל מקרה מגולוונים. סוג הבטון
כ-200 או כמצויין בכתב הכמויות. כל קירות או גדרות בטון שהם
בטון "חשוף" יש להשתמש במרטט (ויברטור) כשגודל המחט לפי אישורו
של המפקח. פלנות אופקיות ואנכיות יהיו קטומות.
- גמר נקי של שטחי בטון 400422
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר וכמתואר לעיל.
- משקל התפשטות 400423
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.

- בידוד קירות בטון 400424
לאחר פירוק תבניות ולאחר התייבשות מספיקה של הקירות ולפחות שבועיים מיום פרוק התבניות ייעשה הבידוד כדלקמן:
קיצוץ כל חוטי קשירה, יישור בליטות או שקעים בגב הקיר.
מריחת שכבה ראשונה בצורה אחידה של ביטומן 60/70 חס, פריסת יריעת סיבי זכוכית כשאספלט עוד חס ומריחת שתי שכבות נוספות של ביטומן חס 60/70.
- סוגי עיבוד האבן - כללי 400430
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.
- נ ל ס ר 400431
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר. בניה תעשה בהתאם לתכניות כשהאבן מחוזקת ע"י ברזל עגול שיעוגן בקירות.
- ח י ר ו ץ 400432
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.
- ט ו ב ז ה 400434
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר לבניה בנדבכים או מוקדם כשהאבן בגדלים שונים לפי תבניות, כולל עיבוד "זמלה" בפינות.
- ט ל ט י ש 400435
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר והסיתות יהיה גם אז דק בהתאם למפורט בכתב הכמויות. סעיף זה יפה גם לסיתות קירות בטון.
- " מ ו ט ב ה " 400437
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.
- קירות אבן וסוגי הבניה - כללי 400440
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.

- 400441 סוגי מקשר
- א. מישקי מקשר - הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך הנדבכים יהיו בגובה משתנה מ- 15 עד 34 ס"מ. אורך כל אבן לפחות פעם וחצי מגובה הנדבך.
- ב. בניה מקשר רומי - כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.
- ג. בניה מאבן "מוקדם" כנגוד למפורט בסעיף זה בפרק 40 של המפרט הטכני, תהיה אבן בגדלים שונים במידות 20 x 20 ס"מ, 20 x 40 ס"מ, 40 x 40 ס"מ, 60 x 60 ס"מ או כל מידה אחרת בהתאם לתכניות. עיבוד האבן כנדרש בתכניות ובסעיף מתאים בכתב הכמויות.
- ד. בניה באבן שכבות בלתי מסותתת - כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר. האבן תהיה טבעית או מסותתת כנדרש בתכניות ובכתב הכמויות.
- ה. בניה יבשה מאבן קשה תיעשה מאבן קשה ובלתי פריכה ללא עיבוד מישקים כך שבפני הקיר לא ייראה כל סימן של מלט. גב הקיר יוצק בטון דבש או בטון ב-150.

400444

בניית אבן פראית

בניה כפרית

א.

כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.

בנייה מאבני לקט

ב.

תיעשה מאבנים כמתואר לעיל ללא כל סיתות או שיקוף כשרוחב ועומק המישקים לא יעלה על 2½ ס"מ ולא יהיה פחות מ- 1½ ס"מ. המישקים יהיו שקיעים ובלתי מעובדים.

בניה מדוייקת

ג.

ציקלופית מאבן קשה שכל צלעותיהן מסותתות בקווים ישרים.

- 400445 בנייה כפרית
סעיף זה מפרט סוג הבניה א' בסעיף 400444, אך רוחב ועומק המישקים לא יעלה על 3 ס"מ ולא יהיה קטן מאשר $1\frac{1}{2}$ ס"מ. המישקים יהיו מעובדים יחד עם הבניה ולא יורשה כיחול עד פני האבן.
- 400447 בנייה מדוייקת - ציקלופ
הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך רוחב ועומק המישקים במדוייק 1 ס"מ ללא כל סטיות. כל צלעיות האבן מסותתות בקווים ישרים.
- 400451 ס ל ע י ו ת - גושי סלע טבעיים
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר אך האבנים יהיו מכוסות פטינה. אופן המדידה לצורך תשלום כמתואר בסעיפים 11, 4,000, 18, 4000 בפרק 40 של מפרט כללי.
חישוף סלעים
- 400452 חישוף סלעים
הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.
- 400453 סלעיות מאבן שכבות גדולות או קטנות
הכל כמתואר לעיל בסעיף מס. 400451 אך הסלעים יהיו שכבתיים ובגדלים שונים אך בשום אופן לא קטנות מאשר מידות 40/60/80 ס"מ. סלעיות מאבן שכבות קטנה כנ"ל אך מידות האבן מעובי 10 עד 40 ס"מ.
- 400454 קירות מבלוקים
בלוקים יהיו 20/20/40 ס"מ בנויים על גבי יסודות לפי תכנית בנייה תעשה בכפיפות למפורט בפרק 04 במפרט הכללי. הבלוקים יהיו דו-חוריים וימלאו בבטון ב-150 - הכל לפי תכניות.
- 400455 טיח לקירות בלוקים
טיח לקירות בלוקים ייעשה כמפורט בפרק 09 במפרט הכללי וכמתואר בכתב הכמויות. הביצוע בשתי שכבות.

כרכוב לקירות או ספסלים

400456

כרכוב (קופינג) לקירות או ספסלים ייעשה בצורה אופקית או במשופע לפי תכניות מאלמנטים טרומיים. אבן נסורה או בחומר זהה לחומר שממנו נבנה הקיר. כרכוב יצוק צמנט לבן בעיבוד סרוק עם תפרי התפשטות לכל העומק. תפר עשוי בזכוכית 6 מ"מ.

- 4005 שבילים, ריצופים, מדרכות ומדרגות
- 40050 כ ל ל י
הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי וכמתואר בסעיף מתאים של כתב הכמויות. מצעים בהתאם לתכניות וכמתואר בסעיף מתאים של כתב הכמויות
- 400501 זיון פלדה
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר ובהתאם לתכניות.
- 400502 מ ל ט
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר וישמש למצעים בלבד כשעובי השכבה לפחות 3 ס"מ. מלט למילוי מישקים ייעשה בתערובת חלק אחד צמנט פורטלנד 250, חלק אחד חול וחלק אחד חול מחלבה מנופה מילוי מישקים מתוכננים בלבד שימולאו כנדרש בתכנית.
- 400511 ריצוף במרצפות בטון טרום
כמתואר בסעיף זה בפרק 40 של המפרט הכללי, אך עובי שכבת חול שתפוזר ע"ג מצע אגו"מ תהיה בעובי 7 - 5 ס"מ. מרצפות יענו למידות מתוכננות וכמתואר בסעיף מתאים בכתב כמויות. הריצוף ייעשה בדגם מתוכנן. חגורות סמויות מבטון ב-150 כלולות במחיר ותכוצענה כנדרש בסעיף 40053 להלן.
- 400512 מרצפות גרנוליט
כמתואר בסעיף 40051 במפרט הכללי לפתוח האתר ומרצפות יענו לדרישות כמפורט בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך חול מילוי בעובי שכבה של 7 - 5 ס"מ מפוזרת על גבי מצע אגו"מ כמתואר בכתב הכמויות. כל השלמה בתערובת גרנוליטית שהוכנה באתר לא יורשה. על הקבלן יהיה לנסר בהתאם למידות במקום. אגריגט גרנוליטי רחוץ או לחוץ בהתאם לדוגמה מאושרת מראש. גוון גודל כנ"ל. המרצפות יהיו במידות המפורטות בכתב הכמויות. חגורות בטון לצדי הריצוף כאמור לעיל.

- 400513 ריצוף במרצפות בטון מיוחדות (פלסט-שטיין) ריצוף משתלכ
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אולם האלמנטים בעובי 8 ס"מ. פני האלמנטים מעובדים בעיבוד חרושתי בגוון צמנט אפור רגיל, גרנוליט צבעוני או בצמנט לבן - הכל כמתואר בכתב הכמויות. עובי שכבת חול מעל מצע אגו"מ כמתואר לעיל. לאחר גמר הריצוף יש להדק במכבש ללא ויברציה. כל האלמנטים עשויים בשתי שכבות. סוג האלמנטים וצורתם לפי תכניות וכמתואר בכתב הכמויות.
- 400514 משטחי בטון יצוק באתר
משטחי בטון יוצקו בבטון ב-200 בעובי 7 ס"מ לפחות. פני המשטחים יהיו ישרים אך מחוספסים די צרכם כדי ששכבה הגרנוליטית העליונה תתלכד ליכוד מלא. כל היתר כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר. תפר התפשטות כמתואר להלן.
- 400517 עיבוד גרנוליטי
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך גילוי האגרגטים ייעשה כעזרת קירצוף במברשות פלדה. גוון האגריגטים כמתואר בתכנית ובכתב הכמויות. שטיפה סופית תיעשה במי אש (חומצת מלח). סרגלי אלומיניום או נחושת - כמתואר להלן.
- 400518 תפרי התפשטות
תפרי התפשטות ייעשו בפלטות קל-קר בהתאם - לתכניות ואלסטוסיל בשכבה עליונה בסרגלי אלומיניום או נחושת, הכל בהתאם לתכניות. בתפרים קונסטרוקטיביים יהיה התפר לכל עומק השכבות עד למצע ללא המשכיות של רקמת פלדה.
- 400519 ריצוף במרצפות טרצו
על גבי משטחי בטון או על גבי מצע מאגו"מ תפוזר שכבת חול מילוי בעובי שלא יעלה על 5 ס"מ. ריצוף ייעשה על גבי שכבת מלט (טיט) בעובי לא קטן מ- 3 ס"מ. המרצפות יהיו במידות, גוון, סוג האגריגט וכו', לפי דוגמה מאושרת מראש וכמצויין בכתב הכמויות. ליטוש משטחים מרוצפים לפי הוראות באתר וללא כל תמורה כספית נוספת.

- 400520 ספלי מוזאיקה
ספלי מוזאיקה יוצקו בקצוות הריצוף ברוחב מינימלי של 20 ס"מ בגוון זהה לריצוף. תפרי התפשטות ייעשו בזכוכית שעוביה לפחות 5 מ"מ. חירות בטון מתחת לשכבת מוזאיקה כולל ברזל בהתאם לתכניות ובבטון ב-200 עובי שכבת מוזאיקה לפחות 1 ס"מ, ליטוש כנדרש.
- 400521 מרצפות אבן
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר אך האבן תהיה אבן "מיזי יהודי קשה". מרצפות אבן יהיו בעובי 6 - 4 ס"מ. פני המדרג יהיו מעובדים סיתות כנדרש או טבעיים במידות שונות או אחידות.
- 400522 אבני לקט 0 (נחל) (ס ל י ל ה)
הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר ובסעיף מס. 400524 אך בטון במצע יהיה בעובי ממוצע של 10 ס"מ ללא ברזל. סתימת מרווחים בין החלוקים ייעשה בתערובת יבשה ביחס 3 : 1 ללא סיד, ניקוי ראשי האבנים והשקיה בעזרת מזלף להתקשות התערובת.
- 400523 ריצוף במרצפות אבן
על גבי מצע אגו"מ תפוזר שכבת חול מילוי מטיב מאושר בעובי 5 ס"מ בערך. הריצוף ייעשה על גבי שכבת מלט (טיט) שעובייה לפחות 3 ס"מ. דגם הריצוף יהיה מאחד הסוגים המפורטים להלן:
- א. ריצוף בשורות
רוחב השורות מ-15 עד 60 ס"מ. אורך כל אבן לפחות $2\frac{1}{2}$ מהרוחב. פני האבן טבעיים או מסותתים בעיבוד המפורט בכתב הכמויות. משקים שקועים.
- ב. ריצוף מוקדם
פני האבן טבעיים או בסיתות מסוג המפורט בכתב הכמויות. האבנים במידות שונות 20x20, 20x40, 40x40, 80x80 או כל מידות אחרות הקרובות למידות הנ"ל.

ריצוף ציקלופי מותאם

.ג

פני האבנים טבעיים או מסותתים בסוג סיתות המפורט בכתב הכמויות.
קצוות האבן מעובדים בקווים ישרים ע"י פיתוח או ניסור.

ריצוף ציק'ופי רגיל

.ד

הכל כמתואר לעיל אך פני האבנים טבעיות ורוחב המישקים כמתואר
במפרט הכללי לפתוח האתר.

שפות ותעלות

4005 3

הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר ובסעיפים ג-5, ג-6,
ג-7, ג-8 במפרט הטכני הכללי לכבישים מחודש אפריל 1975.
שפות סמויות שיצוקות באתר יוצקו בקצוות הרצופים במקומות המסומנים
כתכניות, פרטים ולפי הוראות באתר. בטון ליציקה ישמש בטון ב-150
במידות מתוכננות אך כולל שני ברזלים בקוטר 6 לכל אורך השפות.
חפירת הברזל לא תהיה קטנה מאשר 60 ס"מ. כל היתר כמתואר בסעיפי כתב
הכמויות. אבני שפה מאבן מיזי יהודי קשה בהתאם לתכניות וכמצויין
בסעיף מתאים של כתב הכמויות.

- 40054 מדרגות
- 400540 כ ל ל י - מתייחס לסוגים דלהלן:
- א. מדרגות אבן.
 - ב. מדרגות בטון טרום בעיבוד גרנוליטי.
 - ג. מדרגות יצוקות באתר בציפוי גרנוליטי.
 - ד. מדרגות יצוקות בטון באתר.
- 400541 יסודות ומידות
- הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך כולל ברזל לפי תכניות וסוג הבטון יהיה ב-200. לפני יציקת היסודות יעבד הקבלן את הקרקעות בהתאם לשיפוע הנדרש ויהדקה בהידוק מלא ויתקין מצע מחומר אגו"מ בעובי 20 ס"מ לאחר הידוק.
- 400542 מדרגות בטון טרום בעיבוד גרנוליטי
- הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר. אך המדרגות בהתאם למידות מתוכננות ובציפוי גרנוליטי כשגודל וגוון האגריגט כנדרש ע"י האדריכל לפי דוגמה מאושרת מראש.
- 400543 מדרגות יצוקות באתר בציפוי גרנוליטי
- הכל כמפורט בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך המדרגות יהיו מצופות גרנוליט כשגודל וגוון האגריגט בהתאם לבחירת האדריכל. ניקוי וגילוי האגריגטים בעזרת מכרשות פלדה וניקוי סופי ע"י שטיפה במי אש (חומצת מלח).

מדרגות אבן

400544

יסודות ומידות למדרגות בהתאם לתכניות וכמתואר לעיל בסעיף 400541.
האבן למדרגות תהיה קשה ללא שכבות מתקלפות (אבן מיזי יהודי קשה)
המדרגות בעיבוד "טלטיט" "מוטבה" או שקוף ואבנים במידות שונות
רוחב מדרג מלא בהתאם לתכניות ואורך מ- 30 ס"מ עד 1 מטר או מדרגות
עשויות ריזר ומדרג משתי יחידות, או מדרגות אבן ריש ראשונה בעובי
הדרוש כשהמדרג ממולא בריצוף ציקלופי.

בכל המקרים יהיו המישקים אחדיים ולא יעלו על רוחב 1 ס"מ ויהיו
סמויים (שקועים) מפני האבן ב - $\frac{1}{2}$ ס"מ.

ס ל י ל ה 4006

כ ל ל י 40060

להלן תאור השכבות מצע והשתיה אשר עד מתחת למסעת האספלט, משטחי בטון, רצופים שונים, רצוף אבן וכו'. פרק זה יבוצע בכפיפות למפרט הטכני הכללי לכבישים של משרד השיכון מחודש אפריל 1975 כאמור במוקדמות.

ש ת י ת 40061

השתית תבוצע ותהודק כאמור בסעיף 40027 לעיל והיא שכבה עליונה של עבודות עפר.

מ צ ע 40062

טיב החומר (חומר מחצבה מדורג) 400621

על גבי שתית מיושרת ומהודקת כאמור לעיל ולאחר קבלתה על ידי המפקח באתר, תפוזר שכבת שברי אבן בעובי 25 ס"מ אחרי הידוק, בשני פזורים. שכבה תחתונה בעובי 15 ס"מ ושכבה עליונה בעובי 10 ס"מ. החומר יענה על הדרישות הבאות:

- א. לא יכיל אדמה או כל וחומר אורגני אחר.
- ב. אינדקס הפלסטיות לא יעלה על 6%.
- ג. גבול הנזילות לא יעלה על 25%.
- ד. לא יכיל אבנים שגודלן מעל 7 ס"מ.
- ה. שווה - ערך חול מינימום 25% ויהיה בגבולות הדירוג הבאים:

100%	עובר נפה 3"
100 - 60%	עובר נפה 3/4"
70 - 35%	עובר נפה מס. 4
15 - 0%	עובר נפה מס. 200
- ו. מת"ק מינימום - 40%

- 400622 פיזור וכבישה
הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך עובי השכבות כמתואר לעיל ודרגת צפיפות לא תהיה קטנה מ- 98% לפי מודיפייד א.א.ש.הו.
- 400623 נטילת מדגמים
הכל כמפורט בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר ובהתאם לפרוגרמה שתימסר לקבלן.
- 400624 סטיות מותרות
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר והסטיות לא יהיו מצטברות.
- 40063 ת ש ת י ת
- 400630 כ ל ל י
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך החומר הוא אגו"מ.
- 400631 אגריגט גרוס ומודרג (אגו"מ)
על גבי מצעים או בכל מקום אחר לפי הוראות יספק הקבלן, יפזר, יישר ויהדק שכבת חומר אגו"מ בעובי 10 ס"מ לאחר הידוק - הכל בהתאם לאמור בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר. דרגת הצפיפות לאחר הידוק 100% לפי מודיפייד א.א.ש.הו.
- 400632 בדיקות מעבדתיות לטיב החומר
הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.
- 400633 פ י ז ו ר
הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.
- 400634 כ ב י ש ה
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר וסוגי המכבשים יהיו כנדרש על ידי המפקח.

- 400635 נטילת מדגמים ובדיקות באתר
הכל כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר, אך כל בדיקה תיציג שכבה של 250 מ"ר לכל היותר.
- 400636 פסילת הנ"ב
כמתואר בסעיף זה במפרט הכללי לפתוח האתר.
- 400637 סטיות מותרות
הסטיות המותרות בגבהים ובמישוריות יהיו כמו במצעים סעיף 400624.
- 400638 ריסוס ביטומן על גבי אגו"מ
לאחר קבלת תשתית אגו"מ על ידי המפקח ירוסס השטח בכיטומן 70 - 60 בכמות 1 ק"ג/מ"ר כתפזורת שווה. הטמפרטורה של התערובת בזמן הריסוס תהיה בין 50°C - 60°C ובתנאי שטמפרטורת חימום התערובת בתוך הדוד לא יעלה על 70°C . הריסוס ייעשה באמצעות מרססים מיכניים וישאר גלוי לאויר לפחות 48 שעות עד לפיזור בטון אספלט. על הקבלן להקפיד ולשמור על נקיון אבני שפה או כל דבר צמוד אחר ולפי צורך לכסות את אבני השפה או ריצוף הצמוד ביריעות פוליאתילן לשמירת הנקיון.
- 400639 בטון אספלט 5 ס"מ
על גבי שכבת אגו"מ לאחר ריסוסה בכיטומן וקבלתה על ידי המפקח תפוזר שכבת בטון אספלט בעובי 5 ס"מ לאחר ההידוק. התערובת תורכב מחצץ וביטומן. החצץ יהיה ממוחצב מאושרת מאבן קשה ובלתי פריכה. שעור הגריסה לפי "לוס אנג'לס" יהיה קטן מ- 28%, נקי מליכלוך, אדמה וחמרים מזיקים אחרים לפי ת"י 168 (גם אם הדבר מחייב את שטיפת החצץ במים). הביטומן 60/70 בהתאם לתקן ישראלי 161. דירוג האגריגטים יהיה בתחומי הדירוג כדלהלן ויהיו הדירוג המתוכנן יהיה רצוף, ללא סטיות ומקביל לגבולות התחומים הנ"ל ויתאים לדרישות ת"י 362 מספטמבר 1967.
- המטען יעמוד בדרישות ת"י 362 סעיף 2.200. צפיפות מקסימלית לא פחות מ- 2200 ק"ג/מ"ק והצפיפות הנדרשת תהיה לא פחות מ- 96% מהצפיפות

המעבדתית. יציבות "מרשל" תהיה לא פחות מ- 1500 פאונד
(ב-50 הקשות מכל צד). נזילות בגבולות 16 - 6.

כמות הביטומן ללא סטיות והכמות תהיה 5½% מכלל התערובת.
הפיזור ייעשה במכונות נוגמר (פונשר) או בעבודת ידיים לפי
הוראות המפקח ובהתאם לתנאים הספציפיים של האתר. מכבשים בגודל
וסוג לפי דרישות המפקח כולל מכבש פניאומטי.

בטון אספלט דק - 4 ס"מ

400640

על גבי תשתית אגו"מ מרוססת ולאחר קבלתה ע"י המפקח, תפוזר
שכבת בטון אספלט דק בעובי 4 ס"מ לאחר כבישה. כל הדרישות
כמפורט לעיל. הכוונה למדרכות, שכבה נושאת לכבישים, חניות,
תהיה בעובי 3 ס"מ. שיעור הגריסה לא יעלה על 26% לפי תקן
"לוס אנג'לס" הצפיפות לפחות 2000 ק"ג/מ"ק.

יציבות מרשל לא פחות מ- 750 פאונד (ב-50 הקשות מכל צד).
כמות הביטומן 6% מכלל התערובת.

קו הדירוג של האגריגטים יהיה רצוף ומקביל לגבולות התחומים
המפורטים להלן:

מס. נפה	אחוז עובר
½"	100%
¾"	80 - 100%
מס. 4	60 - 80%
מס. 10	40 - 60%
מס. 40	20 - 33%
מס. 80	12 - 20%
מס. 200	6 - 12%

גדרות, מעקות, שערים וכו'

4007

כ ל ל י

40070

כל הסעיפים המפורטים להלן יי-סעיפי כתב הכמויות יבוצעו בהתאם לתכניות, זרטים וכמפורט במפרט הכללי לפתוח האתר - חלק ב' (ארעי) של משרד השיכון מחודש אוקטובר 1976. להלן מספר השלמות:

מ י ד ו ת

40071

כל המידות הרשומות בתכניות ובפרטים מחייבות, במיוחד לגבי מידות של פרופילים, מוטות, עמודים וכו'. את יתר המידות על הקבלן לקחת באתר. לא תורשה סטיה מהתכניות אלא באישורו של האדריכל בכתב לפני התחלת הביצוע. לפני הרכבה באתר יבדוק הקבלן במקום את מידות האורך, חורים שהושארו בקירות וכו' ויסב תשומת לבו של המפקח על כל אי התאמה.

חומרי עזר

40072

כל חומרי העזר כגון: ברגים, חמרי הלחמה, ווי חזוק בטון לבטון וכו' יהיו ממין משובח ביותר. במקומות שהגדר תהיה מגולוונת יהיו כל הברגים אומים וטבעות מגולוונים גם הם. בכל מקום שיש לבטון ברזל בתוך בטון או קיר בנוי או יצוק, יש לפסק את הקצה התחתון כך שיתקבל מזלג. הבטון עבור ביטון עמודונים בקירות יהיה עשוי מתערובת של חול וצמנט ביחס של 2 חלקים חול וחלק אחד צמנט. בקירות אבן ייעשה הביטון נמוך ב- 3 - 2 ס"מ מפני הרכבים ויתרת הנ"ל יתוקן בצמנט לבן בתוספת פיגמנטים לקבלת גוון האבן או בכל חומר אחר בהתאם לסוג הקיר.

ח ו מ ר י ם

40073

כל מוטות הברזל יהיו חדשים מחתיכה אחת, ישרים, נקיים מחלודה ובעלי חתך שווה לכל אורכם - הכל לפי המידות הרשומות בתכנית ופרטים. מוטות ברזל מלא יש לנקות ולהחליק בפינות. מוטות פרופילים חלולים ייאטמו בפחיות בהתאם למידות הפרופילים וישויפו. החורים עבור ברגים, מוטות או כל דבר אחר יש לקדוח (ולא לשרוף)

הברגים יהיו באורך מתאים ובקוטר לפי הנדרש. ההברגה צריכה לבלוט מהאום לאחר הסגירה בשני סיבובים לפחות.

הביצוע בבית המלאכה

40074

יש להקפי שכל החלקים אשר מוכנים בבית המלאכה יתאימו זה לזה כך שבעת קביעתם במקום לא תהיינה סטיות. כל קצה של פרופיל או כל מוט אחר ייפצר ויילוטש יפה מכל צדדיו. כל הגבשושיות אשר כברזל יורחקו. כל שטחי המגע ינוקו היטב. החיבורים ייעשו בריתוך חשמלי אותו יש ללטש לאחר מכן ולהבטיח מעברים מעוגלים או חדים - הכל לפי דרישת האדריכל. בזמן הריתוך יש להקפיד לא להשתמש במידת חום מוגזמת. הריתוך יהיה מלא ועשוי על ידי בעלי מקצוע מעולים. כל החלקים המרותכים יהיו במישור אחד. לא יורשה יישור של החלקים לאחר הלחמה ע"י מכות פטיש אלא ע"י מכבש מתאים. כשגדר או מעקה מגולוונים יחוברו השדות בברגים - כאמור לאחר גילווון כל חלקי הגדר.

צבע יסוד

40075

כל חלקי המתכת (מחוץ לחלקי המתכת שיבוטנו) יקבלו צבע כמפורט להלן:

1. ניקוי מוחלט של כל שטחי המתכת, הורדת קליפות של חלודה, גבשויות וכו', ניקוי ייעשה במברשות פלדה, נייר שמיר, חמרים כימיים או בשיטת "סנבלסט" - הכל לפי החלטת המפקח.
2. לאחר ניקוי כאמור לעיל, יש לצבוע כל חלקי המתכת בשכבה אחת מיניום סינטטי מסוג ומוצר לפי החלטתו של המפקח.
3. לאחר ייבוש של 48 שעות יש לצבוע שכבה שניה כנ"ל.
4. לאחר הרכבה במקום ותיקוני צבע יסוד באם הדבר נדרש, ייצבעו כל חלקי המתכת בצבע שמן סינטטי בגוון או מספר גוונים עד לכיסוי מלא וללא עקבות נראות לעין של מברשת.
5. עבודת צביעה תעשה ע"י בעלי מקצוע מומחים לעבודה הנדונה. בידי המפקח ההחלטה באם הצביעה תעשה במברשות או בריסוס.

ג י ל ו ו נ

40076

שדות או גדרות או מעקות אשר מוכנים בבית המלאכה יגולונו
באמבטיות ובמפעלים מאושרים. גילווין ייענה לדרישות מפרט כללי
לעבודות בנין (ספר 201). יהיה אחיד וללא פגמים.

הרכבה במקום

40077

כל החלקים יסופקו לאתר כשהם מוכנים בהחלט להרכבה שתחיל מיד
לאחר גמר בנית או יציקת קירות או גמר דרכים, רחבות ושכילים.
במידה והמעקה או גדר מתוכננים לאורך הנ"ל להגנת ערוגות הירק.
כל החורים שלא הוכנו בזמן בניה או יציקה ייעשו ע"י הקבלן בזמן
התקנת הגדרות. גדרות או מעקות באדמה יבוטנו בגושי בטון ב-150
לפי מידות מתוכננות כולל חפירה להנ"ל. כשאלמנטים בודדים מורכבים
באתר יחוכרו הנ"ל ע"י ריתוך, שיוף ותיקון צבע או בעזרת ברגים
כשהגדר מגולוונת - הכל בהתאם לתכניות ופרטים.

גדרות רשת

40078

גדרות רשת יהיו תמיד מגולוונות, מצופות או בלתי מצופות ובכל
מקרה עובי החוטים לא יהיה קטן מאשר 3 מ"מ אפילו צויין אחרת
בתכניות. חוטי מתיחה מגולוונים כנ"ל ובעובי של 4 מ"מ. מתיחת
הגדרות תעשה בעזרת גלגלת.

דלתות, חלונות וכד' ממתכת

40079

בכל מקרה יענה החומר למידות מתוכננות. צירים ומתקני סגר בהתאם
לתכניות או לפי דוגמאות אשר הקבלן יציג באתר לאישור האדריכל.
צבע - כמתואר לעיל.

ס פ ס ל י ם 400790

א. ספסלים מאבן יענו לדרישות המפורטות בפרק הדן בעבודות אבן.

ב. ספסלי עץ עם משענת או בלי משענת יהיו בהתאם למידות מתוכננות. שלד הספן ' עשוי מתכת לפי תכנית. ניקוי, ריתוך, צביעה וכו' כמתואר לעיל. חפירה וביטון בבטון ב-150 כמתוכנן. סרגלי עץ למושב ומשענת במידות מתוכננות. הסרגלים יהיו מהוקצעים היטב ועשויים מעץ אורן פיני. שמן פשתן מחומם ישמש לצביעה ראשונה, מרק וצבע סופי מטיב מאושר עד לכיסוי מלא. חיבור סרגלים לשלד הספסל לפי תכניות. במידה ותתדרש צביעה בקסילודקור תיעשה הנ"ל ללא מריחה ראשונה בשמן פישתן. גוון הקסילודקור לפי דוגמה מאושרת.

ס ל י פ ס ו ל ת 400791

סלי פסולת יותקנו במקומות מתוכננים או לפי הוראת באתר. חפירת בורות בכל סוגי הקרקע הקיימת באתר ולפי מידות הנתונות בתכניות ופרטים. ביטון מתקן בגוש בטון ב-150 כמתוכנן. ריתוך חלקי המתכת, ניקוי וצביעה כמתואר לעיל. פחי פסולת עשוי מפח מגולוון בעובי מינימלי של 1 מ"מ ידית הוצאה מצינורית "1/4". שרשרת מחוברת לפח ושלד באורך 1½ מטר אשר תהיה מגולוונת. קידוח 5 - 4 חורים בתחתית הסל בקוטר 10 מ"מ לניקוז. שרוול אסבסט וצבע עד לכיסוי מלא בגוון לפי בחירת האדריכל. פחי פסולת מסוג אחר בהתאם לתכניות.

מ נ ק ה ר ג ל י י ם 400792

מנקה רגליים יהיו מטיפוס מתוכנן מסוג, שכבת ברז, סכין או "מטדור" חיבורים לרצפות בהתאם להוראות היצרן או בהתאם לתכניות, כולל כל עבודות לוואי והחמרים הדרושים לביצוע מושלם. מתקנים עשויים ממתכת ירוכתו, ינוקו וייצבעו כאמור לעיל.

ג ד ר ו ת ע ץ 400793

כל גדרות עץ יענו לדרישות התכנית. חיבורים יעשו בעזרת ברגים מיוחדים. כל המידות יהיו בהתאם לתכניות וכמתואר לעיל. צביעה תיעשה בקסילודקור בשלוש שכבות לפי הוראות היצרן ובגוון לפי בחירת האדריכל.

נ י ק ו ז

4008

כ ל ל י

40080

כל עבודות ניקוז יבוצעו בהתאם לתכניות הוראות באתר וכמתואר להלן בסעיף מתא ז של המפרט הזה וכמתואר בפרק 07 של המפרט הכללי ומפרט כללי לפתוח האתר - חלק ב' (ארעי). חפירת התעלות מתוארת בסעיפי עבודות עפר.

צ נ ו ר ו ת

40081

צנורות לקוי בניקוז יהיו מאסכסט צמנט. צנורות לחץ העומדים בדרישות ת"י 333. אביזרי חיבור בין הצנורות יהיו אביזרים סטנדרטיים או צנורות בטון כמתואר בסעיף מתאים של כתב הכמויות.

הנחת צנורות

40082

יישור מדוייק של קרקעית התעלות שנחפרו כמתואר בסעיפי עבודות עפר אספקה, פיזור ויישור שכבת חול מילוי מטיב מאושר. עובי שכבה 10 ס"מ לכל אורך ורוחב התעלות. הנחת הנצורות לקטריהם השונים בהתאם לגבהים מתוכננים. כיסוי הצנור בשכבת חול מילוי כנ"ל ובעובי 10 ס"מ לכל אורך ורוחב התעלה מעל הצנור, לאחר בדיקת הקווים על ידי המפקח. כיסוי התעלות בשטח הגן באדמה חקלאית ובשטחי מדרך או נסיעה משכבות בנות 20 ס"מ לאחר הידוק מלא ובחומר אגו"מ.

תא ביקורת קליטה בגן ושטחי אספלט

40083

חפירה כמתואר לעיל.

תאי קליטה בשטח נסיעה

א.

חשתית אגו"מ בעובי 20 ס"מ לאחר הידוק. יציקת תאי קליטה לפי תכניות לרשת אחת או יותר. בטון ב-200 ברזל לפי תכניות. רשתות ואבני שפה ממתכת יענו למידות מתוכננות או למידות מאושרות אחרות ויעמדו בדרישות התקן הישראלי העדכני.

תאי קליטה בגן

ב.

חפירה כמתואר לעיל. תאי קליטה עשויים צנור בטון בקוטר מתוכנן עומדים

בדרישות תקן ישראלי מס. 27. תשתית אגו"מ 20 ס"מ לאחר הידוק. יציקת רצפה בטון ב-150 והחלקה מלאה ומדוייקת. עיבוד סביב צנורות כניסה ויציאה. רשת ברזל יצוקה בקוטר 60 ס"מ עונה לדרישות תקן עונה לדרישות תקן ישראלי עדכני.

ג. תאי ביקו"ח בשטחי נסיעה

חפירה כמתואר לעיל

תשתית אגו"מ בעובי 20 ס"מ לאחר הידוק. יציקת התא בכטון ב-200 ברזל לפי תכניות. מכסה מותאם לגובה הכביש או רחבה ועשוי מתכת לפי תכנית ועונה לדרישות תקן ישראלי עדכני.

ד. תאי ביקורת בשטחי הגן

הכל כמתואר לעיל אך מכסה עשוי בטון ועונה לדרישות תקן ישראלי 489 5 טון.

ה. מפללים

כמתואר לעיל בטון ב-0-2. ברזל לפי תכנית. מכסה כבד עונה לדרישות תקן ישראלי מס. 489 לשטחי כבישים ונסיעה בעל מעמס של 25 טון לשטחי ירק בעל מעמס 5 טון. הכל לפי תכניות, שלבי ירידה מברזל יציקה.

ו. שקתות למרזבים

אספקה והתקנת שקתות למרזבים עשויים בטון טרום לפי מידות מתוכננות. מצע אגו"מ, תשתית בטון ב-150 בעובי 8 ס"מ - הכל לפי תכניות.

ז. תעלות פתוחות

חפירה בהתאם לצורך. יישור הקרקעית, מצע אגו"מ בעובי 15 ס"מ לאחר הידוק, מצע בטון ב-150 בעובי 10 ס"מ, אספקה והנחת תעלות בטון טרום בעיבוד חרושתי ולפי מידות מתוכננות. חיבור בין האלמנטים בטיט-צמנט ביחס 1:2 ועיבוד חלק. מרווח בין האלמנטים 1 ס"מ. הנחה בהתאם לשיפועים מתוכננים. תעלות מאלמנטים אחרים או תעלות בנויות או מרוצפות ייעשו בהתאם לתכניות וכתוון בסעיף מתאים של כתב הכמויות.

ש ו נ ו ת	4009
כ ל ל י	40090
כל המתואר להלן ייעשה בהנאם לתכניות, הוראות המפקח באתר וכמתואר בסעיף מתאים של כתב הכמויות.	
צנור מגן לביתני אשפה	400901
רגליות המעקה והמעקה עצמו עשויים צנורות מגולוונים דרג ב'. ריתוכים, ניקוי ושיוף כמתואר לעיל בפרק 4007. כל החלקים יתאימו למידות המתוכננות. צביעת מקומות מרותכים כשתי שכבות מיניום ובצבע כסף עד לכיסוי מלא.	
בידוד גגות הביתנים	400902
לאחר יציקת גגות יבודד הנ"ל בשכבות המצויינות בתוכניות כולל מדה ובעובי של 3 ס"מ לפחות, תוך הקפדה מלאה ליצירת השיפועים כנדרש.	
שכבת חצץ מעל מדה	400903
לאחר ששכבת מדה התייבשה, תפוזר שכבת חצץ מודרג ושטוף בעובי מינימלי של 10 מ"מ.	
שכבות מעל החצץ	400904
מעל החצץ יש לפרוש יריעות רשת פלסטית כשגודל המשכבות 3 מ"מ. מעל הרשת הנ"ל תוסדר יריעת פיברגלס (סיבי זכוכית) מעל כל הנ"ל תפוזר אדמת גן "טרה רוסה" מעורבת ב- 30% הומינל, 30% ורמיקוליט 40% אדמה. עובי השכבה כנדרש בכל מקום ומקום.	
מתקני משחקים	400905
ייצור והתקנת מתקני משחקים בהתאם לתכניות וכמתואר בסעיף מתאים של כתב הכמויות. חפירה וביטון כנדרש בתכניות. כל החיבורים ייעשו בברגים מגולוונים ובמידות מתוכננות. באם מתקן עשוי מעמודי	

טלפון יש לדאוג לכך שהעץ לא יהיה יסוק יתר על המידה ולהוריד
סיבים המהווים סכנה למשתמשים במתקנים. באם מתקן עשוי מעץ
מסוג אחר יש לדאוג לשיופו וצביעתו בקסילדקור בשלוש שכבות לפי
הוראות היצרן ובגווין לפי בחירת האדריכל.

- 4100 רשת השקיה ונטיעות
- 410010 כ ל ל י
- כל המתואר להלן יביצע כהר ם לתכניות וכמתואר בסעיף מתאים של מפרנ זה וסעיפי כתב הכמויות וכמצויין במפרט הכללי לפתוח האתר - חלק ב' (ארעי) מחודש אוקטובר 1976.
- 4100101 רשת השקיה מצנורות מגולוונים
- צנורות מתכת לקוטריהם השונים יהיו מגולוונים ובדרג ב'. כל האביזרים יהיו מגולוונים פרט לברזים ומגופים שיהיו עשויים ברונזה ויהיו מטיפוס מאושר. חפירת תעלות באדמת גן בעומק מינימלי של 30 ס"מ. חיבורים בין האביזרים לצנורות ייעשה בחוטי פישתן ורצועות טפלוון. זקפים עשויים צנור מגולוון "3/4 באורך 40 ס"מ מעל פני הקרקע. כל החיבורים לזקפים בשטח המדשאות יהיו עשויים חיבור מהיר רווית 300 או כל אביזר אחר שווה ערך.
- קופסת מגן מפי.וי.סי. בעלת מכסה מגן על חיבור מהיר בתוך הקרקע, אספקת זקפים ניידים למדשאות כשבקצה התחתון מוכרג מצמד ובקצהו העליון ממטיר בהתאם לסוג המתוכנן. כיסוי הצנרת לאחר מדידתה וקבלתה לאחר בדיקת המפקח. הרשות בידי המתכנן לדרוש חיבור מהיר פלסון במקום רווית.
- 4100102 בידוד צנורות
- באם יידרש הדבר בכתב הכמויות או באתר על ידי המפקח יימרחו כל הצנורות והאביזרים המוצנעים בקרקע באספלט חם בשתי שכבות לפחות.
- 4100103 רשת השקיה מצנורות פוליאטילן
- הכל כאמור לעיל אך הצנורות יהיו צנורות פוליאטילן מאושרים ע"י מכון התקנים בת"י מס. 499 ויעמדו בלחץ 8, 6 או 4 אטמוספרות. את הזקפים יש לבטן בגושי בטון לשם מניעת רטוט יתר בשעת הפעלת רשת ההשקיה.

רשת השקייה בטפטוף

4100104

רשת השקייה בהתאם לתכניות מצנורות פוליאתילן מאושרים בתו תקן 499. כל הצנורות המוליכים יהיו בדרג 6 ובקוטרים שונים לפי התכניות. צנור לטפטוף 12" מ"מ או 12" מ"מ דרג 4 מצוייד בטפטפות 2, 4, 8 ליטר/שעה. לפי הדרישה. הטפטפות יהיו סליליות מאושרות ע"י המפקח. המרווחים בין הטפטפות 0.80 מ"מ ובין קוי הטפטוף 1.0 מטר לכל היותר. בשעת הנחת קוי הטפטוף יש להשגיח ולהניחם בהתאם לקוי הגובה. את קוי הטפטוף יש לחזק בקליפסים (מסמרים) עשויים מפלסטיק כל 2 מ' לאורך הקו. קוי הטפטוף יהיו עליים (מעל פני הקרקע). קוים מוליכים יש להצניע בתוך הקרקע בעומק של 40 ס"מ. את הרשת יש לחבר לראש הבקרה.

רשת בקרה

4100105

רשת בקרה יותקן בהתאם לתכניות ובהתאם לקוטר המתוכנן. ראש המערכת כולל:
שעון מונה מצטבר, שעון מנתי (קוצב) בקוטר הנתון בכתב הכמויות. מסנון בגודל וטיב מאושרים לפי דוגמא מאושרת. ווסים משחררי אויר, רקורדים, ברז גן לשטיפת המערכת, מגופים אלכסוניים בהתאם למספר הקוים המתוכננים וכן כל היתר האביזרים המתוכננים. ראש מערכת יותקן מעל לפני הקרקע ב- 20 ס"מ ויהיה מוגן בארגז פי.וי.סי. בגוון אפור מצוייד במתקני סגר ומנעול תליה. גודל הארגז בהתאם לגודל המערכת. שכבת חצץ מתחת למערכת בעובי 30 ס"מ.

טיוב הקרקע

4100106

על פני שטחים שבהם פוזרה אדמת גן והמפקח אישור את העבודה, יספק הקבלן זבל קומפוסט מטיב מאושר, נקי ומנופה. כמות הזבל 15 מ"ק/דונם. הזבל יפוזר בתפזורת שווה ובכמות הנ"ל. הצנעת הזבל מיד לאחר פיזורו ולא יאוחר מאשר 6 שעות מרגע פיזורו בעומק של 30 ס"מ. ההצנעה תעשה במתחחות טיפוס מאושר ובכלים מיכניים או מחרשה נגרת ע"י בהמת מחרשה מס. 4. או בעבודת ידיים בעזרת קלשונים או אתים. יישור סופי וגרוף לקראת הנטיעה ושתילה בהתאם לגבהים מתוכננים וללא סטיות.

עצי זית מבוגרים

4100107

הספקה ונטיעת עצי זית מבוגרים, ביצוע העבודה כדלקמן;
חפירה סביב מערכת השורשים הכלים מיכניים ובעבודת ידיים.
חיתוך ו'ירשים כמזמיות בחתך חלק. ניתוק השורשת המרכזי בחתך
חלק כנ"ל. גיזום הנוף לפי הוראות ומריחת החתכים במשחת עצים.
גודל גוש השורים לא יהיה קטן מקוטר 140 ס"מ. העברת העץ למקומו
המיועד - חפירת בורות לנטיעה במידות 200/200/200 ס"מ. החפירה
תעשה בכל סוגי הקרקע הקיימים במקום. הרחקת כל הנ"ל אל מחוץ
לשטח העבודה או פיזור במקום לפי דרישות המפקח. נטיעה באדמת גן
שתופק ע"י הקבלן ומזובלת בכמות של 5 - 3 פחי זבל. הנטיעה
תיעשה בעזרת מנוף בעל כושר הרמה מתאים. פתיחת גומה והשקייה גדושה.
בשעת הנטיעה (מילוי באדמה) יש להשקות בעזרת צנור מים, ריסוס
העץ בלובן לפי הוראות במקום. אחריות הקליטה: כל עץ שלא ייקלט
יהיה על הקבלן לספק ולנוע עץ אחר במקומו ועל חשבוננו הוא.
קוטר הגזע מדוד 80 ס"מ מעל צוואר השורש לא יהיה פחות מאשר
25 ס"מ וגובהו עד הסתעפות הראשונה לא פחות מ - 150 ס"מ.

עצים שונים ממכלי חכיות

4100108

חפירת בורות לנטיעה במידות 120/120/120 ס"מ. הרחקת כל הפסולת
או כל חומר אחר בלתי ראוי לשמוש שיתגלה תוך מהלך החפירה.
החפירה תבוצע בכל סוגי הקרקע והסלע הקיימים במקום. הספקת אדמה
למילוי הבור סביב חלל הגוש. הספקת עצים שונים לפי תכנית ממכלי
חכיות או מיכל אחר שווה ערך. עובי גזע העץ 80 ס"מ מעל צוואר
השורש יהיה לפחות 1½". גובה עד להסתעפות 150 ס"מ לפחות.

אופן הנטיעה והטיפול

הוצאת העץ מהמיכל בגוש שלם בלתי מפורר, נטיעה באדמה תחוחה
ומזובלת ב- 3 - 2 פחי זבל קומפוסט נקי ומנופה. פתיחת גומה
והשקייה גדושה. הספקה והעמדה סמוכה קלופה וחטוייה לכל אורכה.
עובי הסמוכה 2" בבסיסה ואורכי 2½ לפחות. חיזוק הסמוכה צמוד
לעץ במרחק של 15 ס"מ ונגד כיוון הרוח ובעומק של 60-90 ס"מ
בתוך האדמה. קשירת העץ לסמוכה בחבל שמשוך וצנורית גומי כשהחוט

מושחל דרך הצנור הנ"ל שיעטוף את העץ. אחריות לקליטה והחלפת כל עץ שלא נקלט מכל סיבה שהיא. טיפול והחזקה שוטפת עד למסירת כל העבודה אך לא לפני המועד המצויין בסעיף "דשא".

עצים ממיכלי פחים

4100109

חפירת בורות במידות 90/90/90 ס"מ בכל סוגי הקרקע והסלע כמתואר לעיל. הספקת עצים שונים ממיכלי פחים (20 ק"ג) לפי תכנית. כל היתר כמתואר לעיל. כמות הזבל לכל עץ 1 פח. עובי הגזע 30 ס"מ מעל צוואר השורש 1" וגובהו עד להסתעפות ראשונה 1 מטר.

שיחים שונים ממיכלי 3 ק"ג

4100110

חפירת בורות במידות 45/45/45 ס"מ. הספקה ונטיעת שיחים שונים ממיכלים 3 ק"ג או כל מיכל אחר שווה ערך. כל היתר כמתואר לעיל אך לא כולל סמוכה. כמות הזבל 1/3 פח לכל שתיל.

שיחים שונים מיכל 1 ק"ג

4100111

חפירת בורות לנטיעה במידות 30/30/30 ס"מ. כמות הזבל 1/5 פח לכל שתיל. כל היתר כמתואר לעיל.

וורדים שונים ממיכלי 3 ק"ג

4100112

הכל כאמור לעיל אך הוורדים יהיו סוג א'. קיצוץ מערכת השרשים והנוף בהתאם לדרישות המקצוע. תילוח הורד לפי הוראות ובהתחשב בעונת השנה.

ד ש א

4100114

הספקה ושתילת שטחי דשא לפי תכנית. סוג הדשא קוקויה. שתילה בחריצים שעומקם 10 - 5 ס"מ. המרווח בין החריצים לא יעלה על 15 ס"מ. השתילה בתוך החריצים רצופה. אחרי השתילה על הקבלן לעבור מעגילה ליישור השטחים שמשקלה אינו עולה על 250 ק"ג. טיפול והחזקה עד לכיסוי מלא של השטחים ועד לאחר כיסוחים ראשונים. על הקבלן לחתוך את קצוות הדשא כפי המתוכנן. כמו כן, על הקבלן להחזיק את הגן בטפול שוטף ובצורה מקצועית עד למסירת כל העבודה או חלק ממנה בהתאם לאמור בחוזה וזאת עד לאחר כיסוי מלא של שטחי הדשא ועד לאחר כיסוחים ראשונים.

- 4100115 עצים באדמה
הכל כמתואר לעיל בסעיף מס. 4100107 אך גודל הבור לנטיעה במידות 150/150/150 ס"מ וגודל הגוש לא פחות מאשר קוטר 120 ס"מ. עובי הגזע מדוד 1 מטר מעל צוואר השורש לא פחות מאשר 2" וגובה עד להסתעפות ראשונה לא פחות מאשר 2½ מטר.
- 4100116 זריעת דיכונדרה
על גבי מדשאות שתולות או בכל שטח אחר שהורשה לזריעה ייזרעו זרעי דיכונדרה בכמות של 2½ ק"ג/דונם. את הזרעים לפני פיזורן יש לערבב בחול, לפזר יחד עם חול ולהשקות מיד.
- 4199117 שתילת שלוחות לפי מ"ר
שלוחות צמחים כגון: מזובריאמטמום, מיופורום זוחל, רוזמרין זוחל או כל סוג אחר המפורט בכתב הכמויות. יש לשתול במרווחים אשר לא יעלו על 20 ס"מ שלוחה אחת מהשניה. טיפול ואחזקה עד למסירת העבודה.
- 4199118 אחזקת הגן
אחזקת שטחי הגן תעשה כמתואר במפרט הכללי לפתוח האתר - חלק ב' (ארעי) מחודש אוקטובר 1976. אחזקה תחל לאחר קבלה סופית ולאחר גמר כל עבודות השתילה ונטיעה לאחר כיסוי מלא של המדשאות ולאחר כיסוחים ראשוניים.

אופני המדידה והתשלום

להלן אופני המדידה והתשלום, כל פרטי העבודה ימדדו כמפורט להלן אפילו שהן בניגוד ושוניים מהמפורט במפרט הכללי.

1. כריתה ועקירת עצים תיספר לפי יחידה, כל עץ המיועד לכריתה או לעקירה יסומן לפני תחילת העבודה על ידי המפקח, הקבלן לא יכרות ולא יעקור כל עץ ללא קבלת רשות וסימון מנקדם, לצורך סעיף זה ייחשב כעץ כל עץ שקוטר הגזע מדוד 1 מ' מעל צוואר השורש לפחות 15 ס"מ, הכל מתחת לקוטר זה ייחשב כשיחים ועשביה.
2. ריסנסים לצורך הדברת העשביה לאחר נביטה בחומרי הדברה מכל סוג שהוא ימדדו לפי מ"ר באתר ובאותם חלקים שהמפקח יורה בלבד.
3. חישוף, סתימת בורות לאחר עקירת עצים, וסיקול אדמת גן לא תימדד בכל צורה שהיא והנ"ל כלול במחירי היחידה עבור עבודות שונות שהקבלן הגיש.
4. פירוקים שונים ימדדו לפי יחידת מידה הנקובה בכתב כמויות ובכל מקרה נטו.
5. חפירה תימדד לפי מ"ק ממצב קיים למצב רצוי עד לתחתית המצעיים ומחיר כולל כל המפורט בפנק משנה 4002, פרט לסעיפים 40027, 400285, שעבורם ישולם בנפרד, חישוב כמויות ייעשה על סמך מדידה ואיזון לפני ואחרי הביצוע. המדידה ואיזון על ידי מודד הקבלן ועל חשבונו המדידה והאיזון יאושרו על ידי המפקח.
6. שתית (יישור והידוק קרקעית) תימדד לפי מ"ר ברוטו כולל שטח תפוסה של אבני השפה.
7. אדמת גן מסוג "טרה רוסה" תימדד לפי מ"ר כשעובי השכבה 40 ס"מ.
8. קירות מכל סוג שהוא ימדדו לפי מ"ק מתחתית היסודות עד קודקוד הקיר, חפירה ליסודות יציקת יסודות, בניה באבן ויציקת גב הקיר, וכל המפורט במפרט כלול במחיר.
9. עבור קירות בבניה כפולה תשולם תוספת מחיר בלבד, והמדידה תהיה מצד אחד בלבד בחלקים הבנויים בבניה כפולה.
10. קירות בטון חשוף ימדדו לפי מ"ק ללא הפרדה בין יסודות וחלקים גלויים לעין, חפירה, בטון רזה, ברזל, תכניות, בידוד וכל יתר הנקוב במפרט ובתוכניות, כלול במחיר.
11. כרכוב (קופינג) לקירות ימדד לפי מ' אך ורק באם נעשה בחומר שאינו חומר שממנו ניבנו הקירנת לדוגמא: אם קיר בנוי אבן וכרכוב מבטון, ומוזאיקה, גרנוליט וכדו" אך לא אבן

וימדד בנפרד.

12. ריצופים שונים ימדדו נטו בין אבני השפה או בין חגורות סמויות לפי מ"ר ובהתאם לסוג הריצוף, חגורות סמויות מבטון וחול כלולים במחיר.
13. אבני שפה שונים ימדדו לפי מ' ללא כל תוספת מידה או מחיר עבור עיבוד והנחה ברדיוסים וקשתות קטנים.
14. מדרגות ימדדו לפי מ' נטו הגלויות לעין, מצע אגו"מ, יישור והידוק קרקעית, הבטון והברזל במדרגות כלולים במחיר.
15. מצעים מחומר מחצבה מודרג, ימדדו לפי מ"ר בין אבני שפה ובתוספת שטח תפוסה של אבני השפה הנ"ל.
16. תשתית מאבן גרוסה ומודרגת (אגו"מ) תימדד לפי מ"ר נטו שטח תפוסה בין אבני השפה או שטח ריצוף.
17. ריסוס ביטומני ושכבות בטון אספלט ימדדו לפי מ"ר נטו בין אבני שפה.
18. גדרות שונים ימדדו לפי מ' נטו בניקוי כל הפתחים ובהתאם לסוג הגדרות, כל המפורט בתוכניות גמפרט כלול במחיר.
19. שערים יספרו לפי יחידה בהתאם לסוג.
20. גליון באם נדרש ימדד לפי ק"ג לפני הגליון בחישוב תאורטי של משקל הברזל.
21. ספסלים וסלי פסולת יספרו לפי יחידה באתר, חפירה, ביטון, צבע, וכו' כלול במחיר.
22. צינורות ניקוז ימדדו לפי מ' בהתאם לקוטר הצינור, המדידה בין שני תאי ביקורת, חפירה ו/או חציבת תעלות, ריפוד בחול, חיבור וכו' כלול במחיר.
23. תאי ביקורת ותאי קליטה יספרו לפי יחידה כנתון בכתב כמויות, חפירה ו/או חציבה רצפה, תקרה, מכסים, רשתות שלבי ירידה וכו' כלול במחיר.
24. תעלות פתוחות ימדדו לפי מ', חפירה, מצע, בטון חיבור וכו' כלולים במחיר.
25. קירות לכיתני אשפה, ריצפות, גגות, בידוד, צינור מגולווין וכו' יספרו קומפלט לפי יחידה.

- 26, שכבות חצץ ואדמה מעל גגות הביתנים תימדד לפי מ"ר, מצע, חצץ, אדמה, כלולים במחיר.
27. מתקני משחקים יספרו לפי יחידה קומפלט, מחיר כולל כל העבודה והחומרים המפורטים בתכניות וביתר מסמכים.
28. רשת השקייה מצינורות מגולוונים כולל בדוד תימדד לפי מ' בהתאם לקוטר הצינור המוצנע בקרקע, חפירת תעלות כיסוי וכל יתר החומרים המפורטים כלולים במחיר.
29. צנרת השקייה מצינורות פוליאתילן, תימדד כנ"ל.
30. ראשי בקרה (ראשי מערכת) יספרו לפי יחידה קומפלט, כל האביזרים המפורטים בתוכניות וביתר המסמכים כלולים במחיר.
31. טיוב קרקע ודשאים ימדדו לפי מ"ר על גבי תוכניות ללא כל תוספת מידה או מחיר עבור שיפועים.
32. עצים, שיחים וורדים שונים יספרו לפי יחידה לאחר קליטה כאמור במפרט ובהתאם לכלי גידול.
33. זריעת דירונדרה ושתילת יחורים שונים תימדד לפי מ"ר על גבי תכניות ללא כל, תוספת מידה או מחיר עבור שיפועים.
34. אחזקת גן תימדד לפי דונם / חודש על גבי תכניות ללא כל תוספת מידה או מחיר עבור שיפועים, כל המפורט במפרט כלול במחיר התחזוקה.

6/99
יוני 99
מ313

פארק ארכיאולוגי קדומים - כתב כמויות

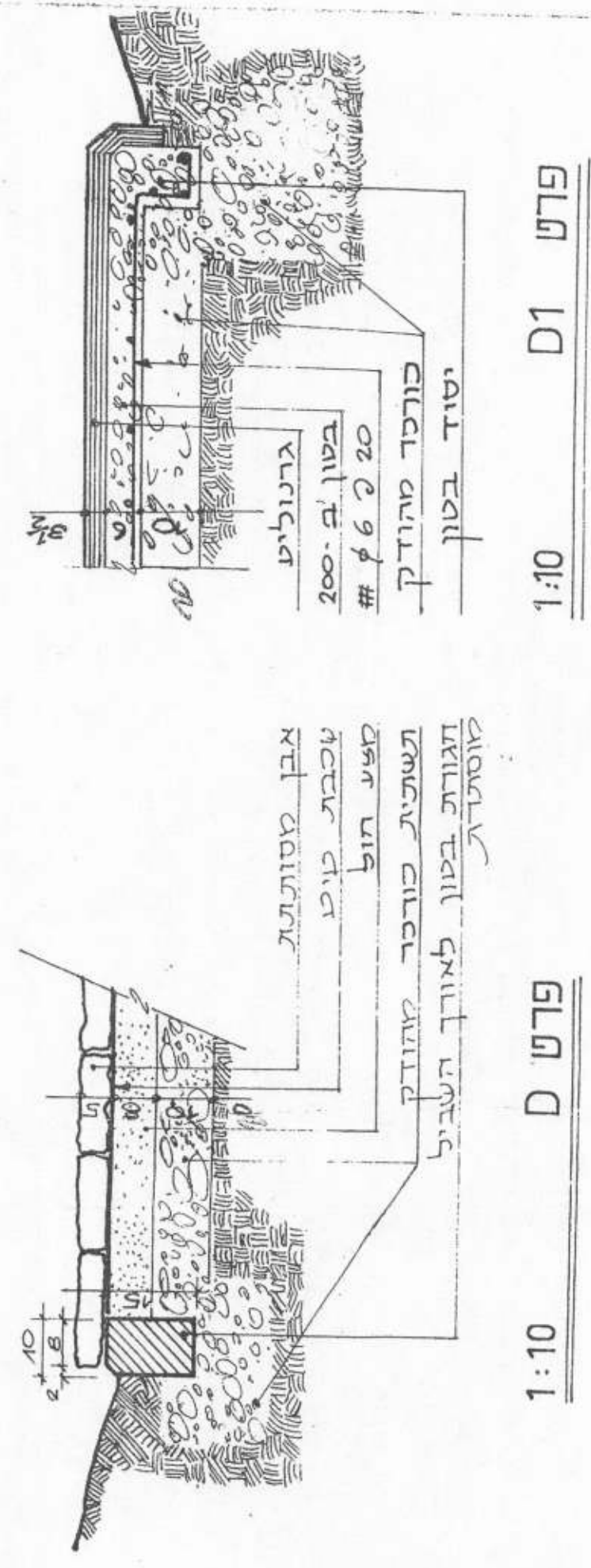
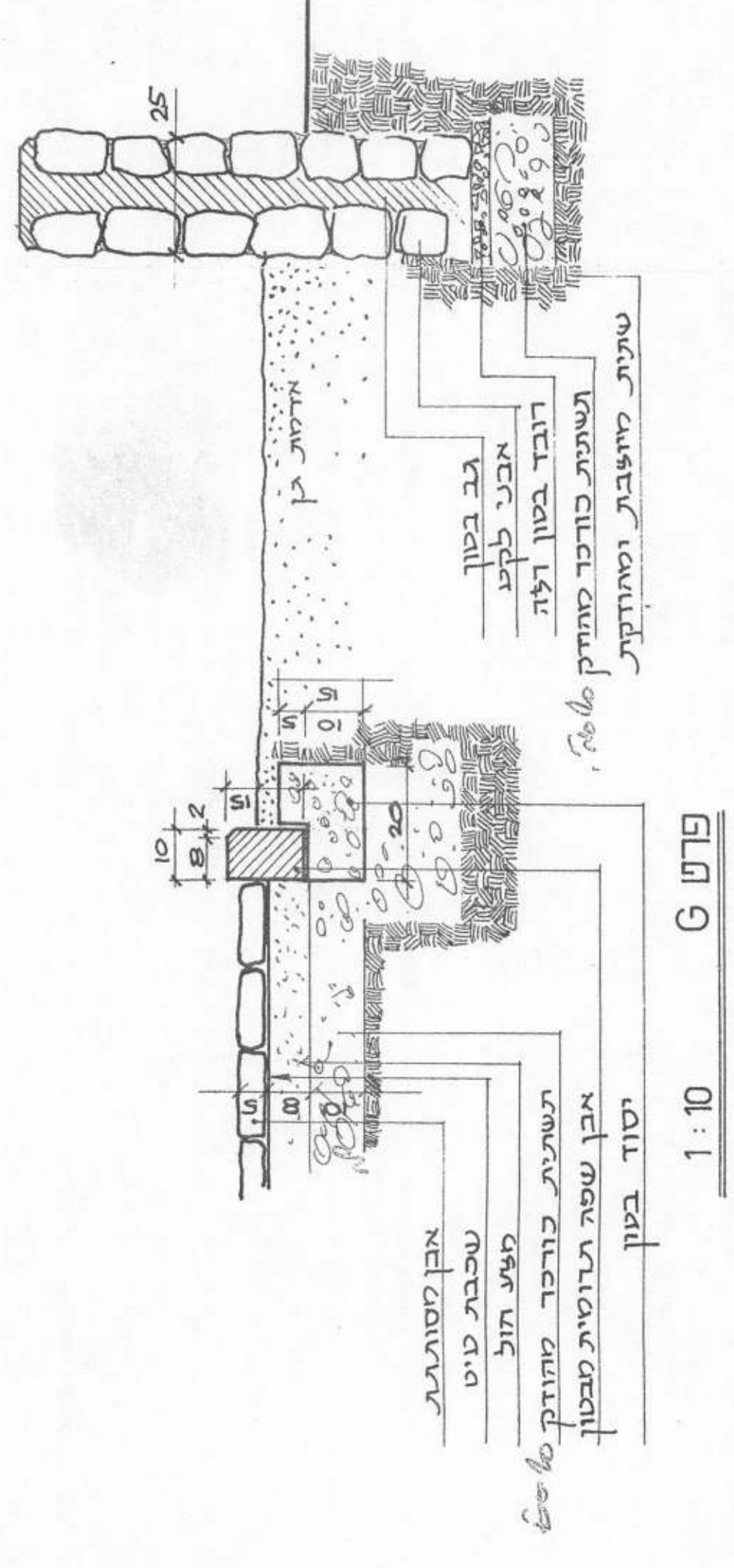
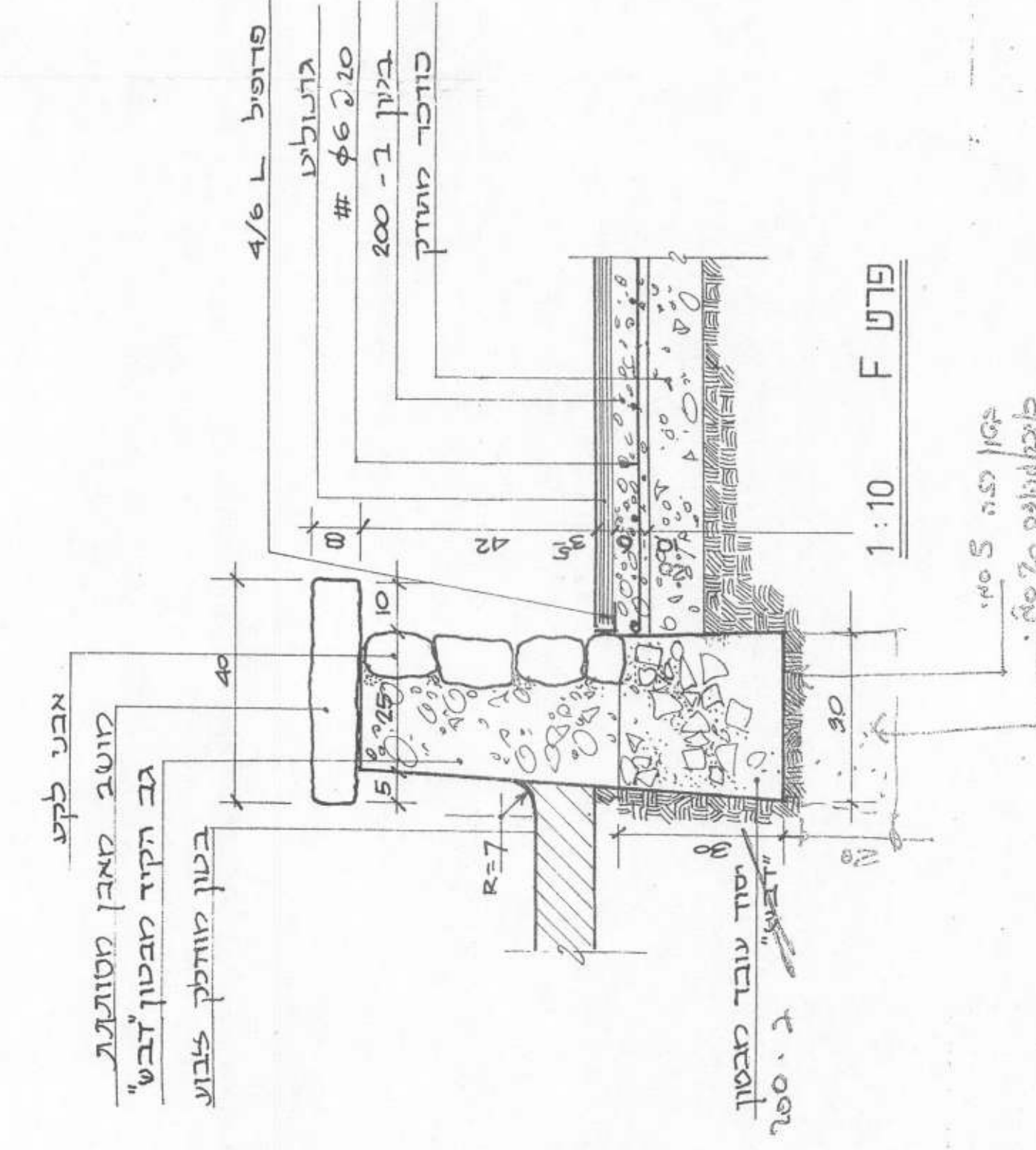
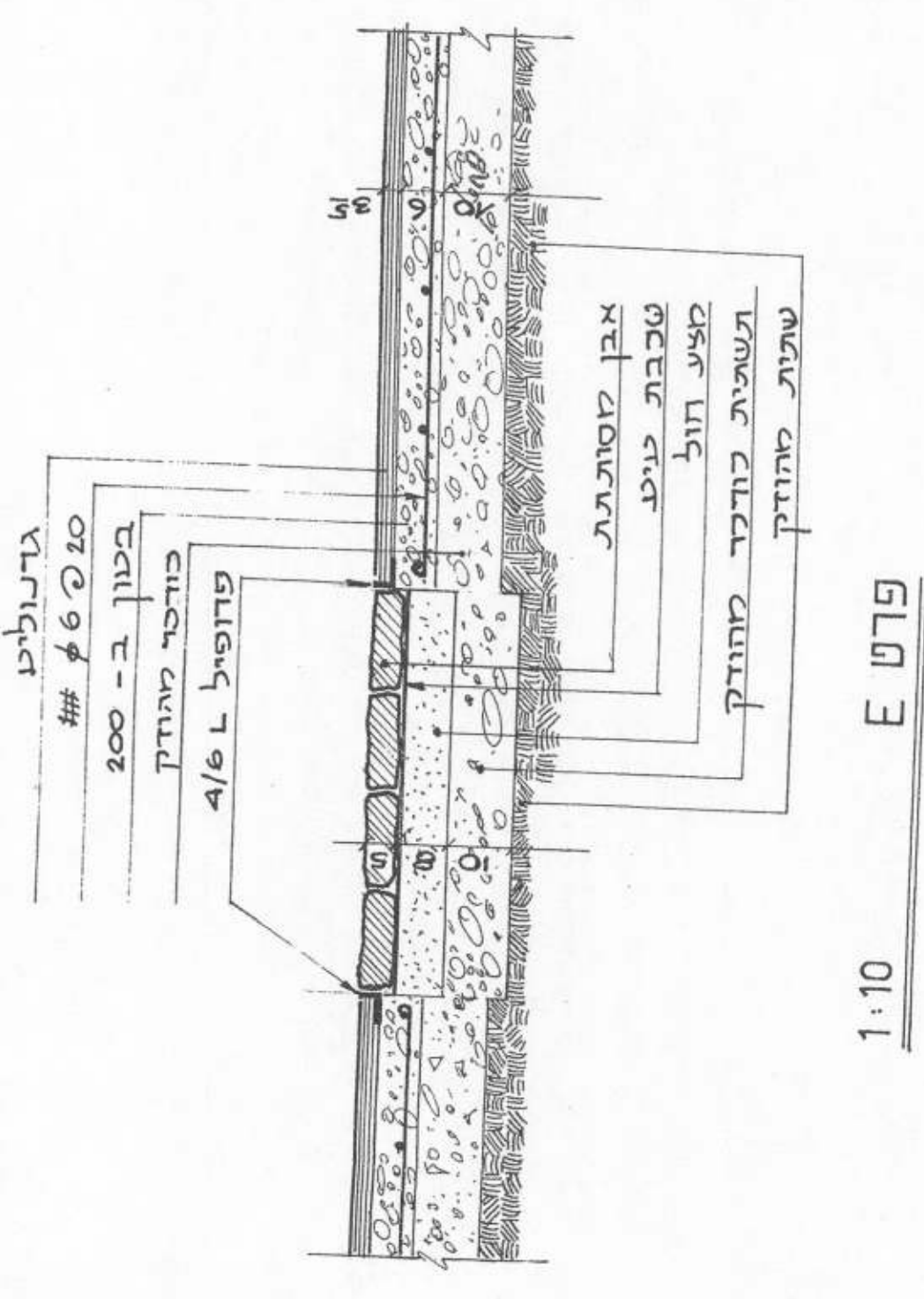
ס'ה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סע'
		500.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות טיפוס אוני בעובי 6 ס"מ, 50% בצבע אפור, 50% צבעוניות.	1.
		20.00	יח'	ריצוף סביב כוכבי דגם אקרשטיין, יחידה כוללת 4 צבעים.	2.
		150.00	מ"ר	ריצוף מאבן שכבות בצורה פוליגונלית בעובי 5 ס"מ בהתאם למפורט בתוכניות 1/2 כמות.	3.
		150.00	מ"ר	ריצוף מאבן שכבות בצורה מלבנית בעובי 5-8 ס"מ בהתאם למפורט בתוכניות 1/2 כמות אלטרנטיבה לני"ל.	4.
		700.00	מ"א	חגורת בטון סמויה במידות 10x15 ס"מ בהתאם לפרט 8 בתוכנית גליון מס' 7. כולל חפירה ליסוד.	5.
		200.00	מ"ר	ריצוף מבטון יצוק באתר, עיבוד חלק בעובי 8 ס"מ, בהתאם למפורט בתוכניות. 1/2 כמות	6.
		200.00	מ"ר	ריצוף מבטון יצוק באתר, עיבוד גרנוליט בעובי 10 ס"מ בהתאם למפורט כולל רשת זיון מרותכת קוטר 8 כל 20, בתוכניות 1/2 כמות.	7.
		600.00	מ"ר	כני"ל אך בשילוב ריצוף אבן שכבות ברצועות באורך עד 2 מ' וברוחב השביל לפי פרט 8, D1, E, גליון מס' 7.	8.
		140.00	מ"א	תוספת למשטחי גרנוליט עבור ביצוע תפרים מפרטי אלומיניום 4/80 מ"מ.	9.
		80.00	מ"א	מדרגות אבן הגובה 16 ס"מ וברוחב 32 ס"מ, עיבוד האבן מסוג תלטיש הכל בהתאם למפורט בתוכניות.	10.
		350.00	מ"א	אבן שפה גבוהה מבטון ברוחב 17 ס"מ וגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	11.
		400.00	מ"א	אבן שפה גננית במידות 15x10 ס"מ על יסוד בטון ראה פרט - G, גליון 7. כולל חפירה ליסוד.	12.

ס"ה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סע'
		30.00	יח'	מגן לעץ מפלדה סוג א בהתאם למפורט בתוכניות וולקן. אילנה או דפנה ראה גליון 10.	13.
		100.00	מ"ק	בניית קירות תומכים מורכבים. סוג הבניה - פראית מטיפוס לקט סוג עיבד האבן (מלאה). סוג הבטון "דבש".	14.
		200.00	מ"ק	קיר גדר בעובי 25 ס"מ. סוג הבניה - פראית מטיפוס לקט סוג עיבד האבן (מלאה). סוג הבטון "דבש".	15.
		60.00	מ"א	נדבכי ראש מאבן לקירות אבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר בחתך 4x40 ס"מ בהתאם למפורט בתוכניות. 5, פרט F גליון 7.	16.
		200.00	מ"ר	תוספת עבור ציפוי דו פנים. סוג הבניה פראית מטיפוס לקט סוג עיבוד האבן מלאה.	17.
		120.00	מ"ק	יסוד עובר לקיר תומך מבטון ב-200. עובי 20 ס"מ עד 30 ס"מ ורוחב עד 1 מ'	18.
		600.00	מ"ר	בטון רזה מתחת היסודות לקירות תומכים מבטון מזוין העובי 5 ס"מ.	19.
		100.00	מ"ר	בנית סלעיה בהתאם למפורט בתוכניות. פרט J גליון 10.	20.
			מ"א	צינור "שרוול" מסוג א בקוטר ב אינץ'.	21.
		450.00	מ"א	גדר שבכה הגובה 1.50 מ' מפרופילי ברזל אנכיים בהתאם לפרט A, A כמפורט בתוכניות מתוצרת רשתות יהודה דגם סביונית או שווה ערך.	22.
		3.00	יח'	שער דו כנפי משבכה בגובה 1.50 מ' וברוחב 1.40 מ' בהתאם למפורט בתוכניות, פרט B, B2.	23.
		10.00	יח'	ספסל מבטון טרום בהתאם למפורט בתוכניות, חתך 2.2 גליון 5.	24.
		3.00	יח'	שוקת שתיה (ברזיה 4 ברזים) גביש, תוצרת שחם אריכא, גמר גרנוליט כולל יורגו ראש ובריכת ניקוז גלי.	25.
		10.00	יח'	אשפתון משושה מבטון טרום אורך צלע 24 ס"מ גמר גרנוליט.	26.
		50.00	מ"א	מדרגות עץ במידות 175x28 ס"מ כולל קונסטרוקציה RHS 100/50 כולל מעקה בלבד "1.3/4 הכל כמתואר בפרט M גליון 10.	27.

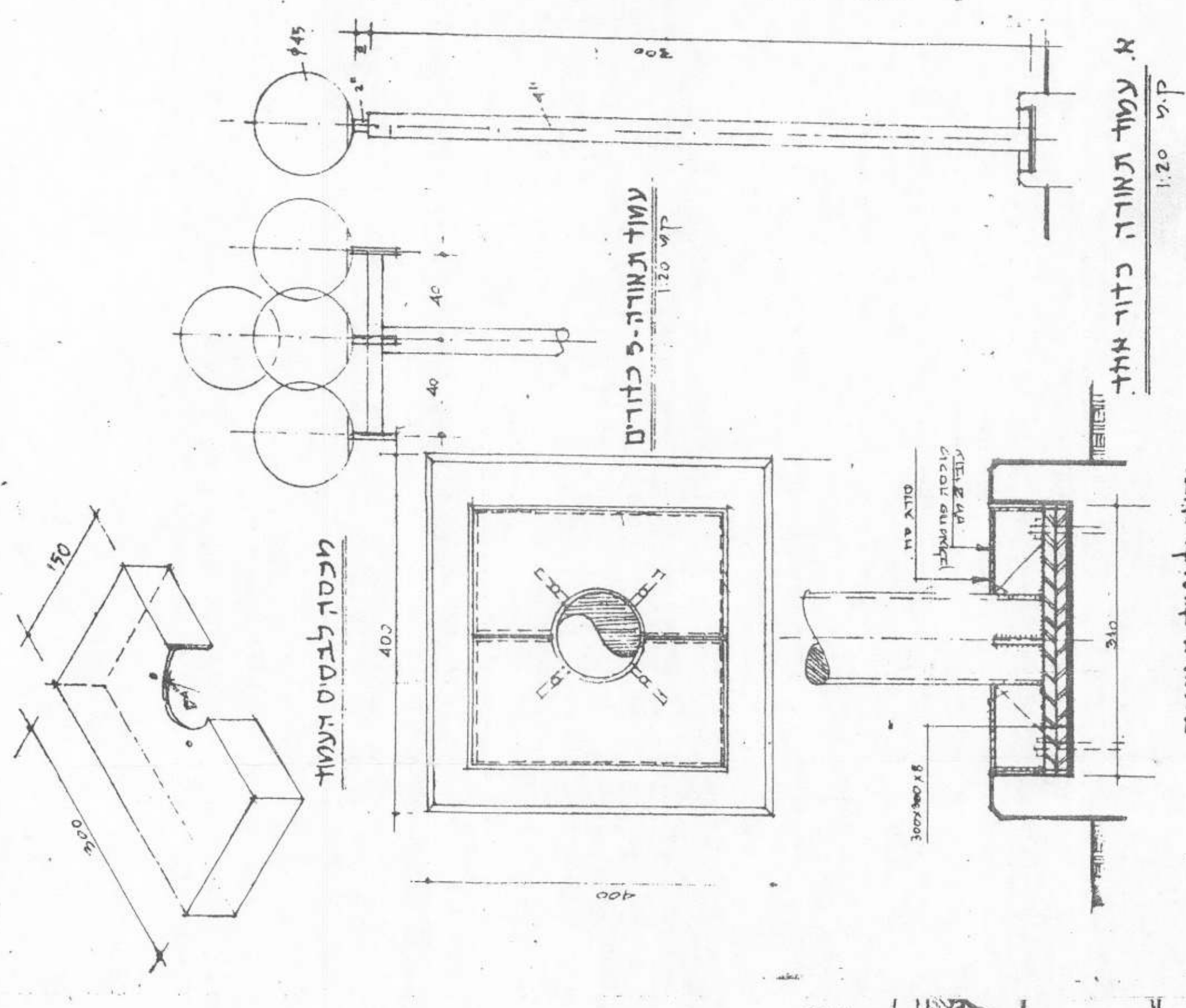
ס"ה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סע'
		10.00	יח'	אספקה והתקנת פרגולת עץ עם שלד פלדה בצורת מסגרת טרפזית קשתית, סבכת עץ במידות 330x170 הכל בתכניות ופרטים בגליון 5.	.28
		12.00	מ"א	אספקה והתקנת פרגולה לשביל ציבורי, 2.60 מ' רוחב כולל שלד פלדה וסבכת עץ לפי תכנית מס' 5, חתך 1-1	.29
		1.00	קומפי'	אספקה והתקנת פרגולת עץ מעל אתר ארכיאולוגי, שלד וסבכת עץ במידות 8.40x9.55 מ', כמתואר בתכנית ובחתך גליון מס' 5.	.30
		6.00	יח'	אספקה והתקנה של שילוט לאתר מפח צבוע במידות 70x70 ס"מ כולל עמוד מרכזי 3" וביסוס, הכל לפי פרט L תכנית מס' 10.	.31
		3.00	יח'	פרגולת עץ משושה תוצרת פארק טל': 03-497346 או שו"ע במידות 4x4 מ', ראה פרט בגליון 4.	.32
		2.10	מ"א	ספסלים מבטון יצוקים באתר בחצי עיגול כולל משענת לפי פרט חתך 6-6 תכנית 3, גמר גרנוליט.	.33
		3.00	יח'	שולחן עגול מבטון גמר גרנוליט בקוטר 90" תוצרת "שחם אריכא" טל': 055-35499 או שו"ע.	.34
		150.00	מ"ק	הרמת נדבכים באמצעות שימוש באבני גזית קיימים מקומיים.	.35
		120.00	מ"א	שיחזור פתחים באמצעות אבני משקוף. אופן החיבור באמצעות החדרת מוטות נירוסטה 12" ושימוש בדבק אפוקסי, פרט יפותח ע"י המבצע ויאשר ע"י האדריכל פרט N גליון 10.	.36
		2.00	קומפי'	כניל אך שיחזור פתח חלקי לפי פרט N גליון 10 שיחזור בתי בד ע"י הרמת נמל עלי והתקנת ידית כמתואר בפרט חתך 3-3 גליון 2.	.37
		1.00	קומפי'	שיחזור מתקן לסחיטת זיתים מקורות עץ מעוגל ומשקולת אבן בקצה.	.38
		2.00	קומפי'	שיחזור מתקן לסחיטת זיתים בשיטת בור הכל כמתואר בגליון 2 חתך 1-1, 2-2.	.39
		1000.00	יח'	נטיעת שתילים ממיכל 3 ק"ג	.40
		500.00	יח'	נטיעת שיחים ממיכל 3 ק"ג	.41

ס"ה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סע'
		100.00	יח'	נטיעת ורדים מסוג גלויי שורש.	.42
		30.00	יח'	נטיעת עצים חבית א ק"ג.	.43
		10.00	יח'	העברת עץ מבוגר ונטיעותיו. סוג העץ זית (ו/או מידותיו).	.44
		700.00	מ"ר	שתילת דשא בשטחים מזן בופלו ננסי.	.45
		700.00	מ"ר	יישור גנני.	.46
		30.00	מ"א	פירוק גדר מסוג רשת בגובה 1.10 ס"מ ופינויה למקום שיורה המפקח.	.47
		160.00	מ"ר	פירוק משטח בטון בעובי עד 10 ס"מ ופינוי החומר למקום שיורה המפקח.	.48
		5000.00	מ"ר	חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה.	.49
		10.00	יח'	כריתת עצים ועקירת שורשים.	.50
		200.00	מ"ק	סילוק ערימות פסולת למרחק עד 2 ק"מ.	.51
		1.00	קומפי'	העברת מקלט טרומי קיים למקום מאושר ע"י הג"א בתאום הישוב. מידות המקלט 5x3 מ'.	.52
		2,200.00	מ"ר	יישור שטחים (עבודות עפר חפירה ו/או מילוי) בגובה עד 1 מ'.	.53
		900.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח בעומק שאינו עולה על 1 מ'.	.54
		900.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה בשטח מוגבל.	.55
		2,200.00	מ"ר	יישור והידוק מלא של תשתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך), גמר עבודות עפר א ס"מ עד לצפיפות 96% מוד' א.א.ש.או.	.56
		1,000.00	מ"ק	מילוי מובא מבחוץ כולל פיזורו בשכבות בעובי 20 ס"מ.	.57
		300.00	מ"ק	מצע סוג א' לכבישים בעובי 30 ס"מ 2 שכבות.	.58
		200.00	מ"ק	מצע למדרכות בעובי 20 ס"מ.	.59
		1,100.00	מ"ר	ריסוס ביטומן מסוג 60-70 בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	.60
		1,100.00	מ"ר	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ. דרוג האגרנטים בתערובת 5 ס"מ.	.61
		1,100.00	מ"ר	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 3 ס"מ. דרוג האגרנטים בתערובת סוג א'.	.62

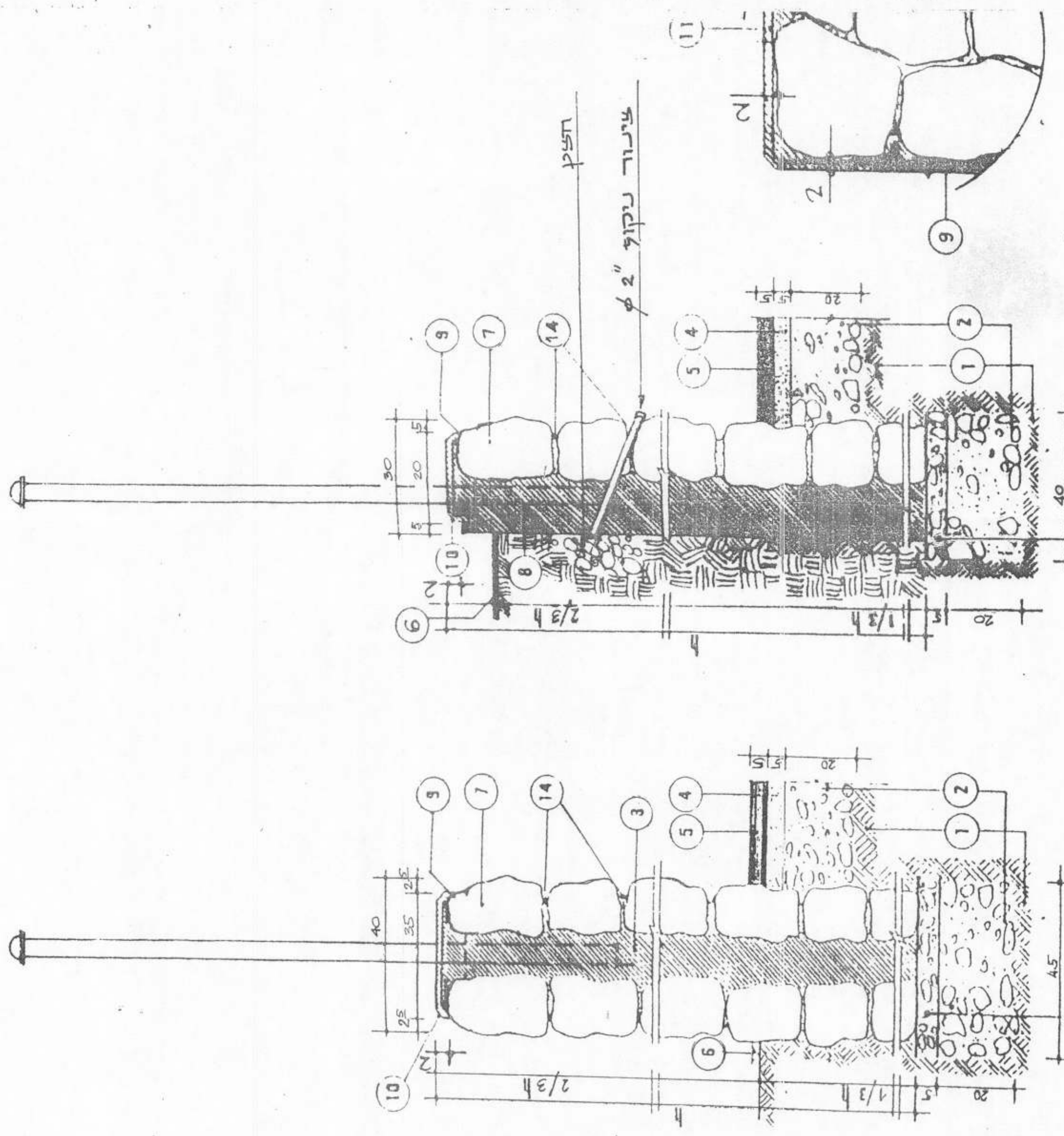
שם	שניורים	שם	שניורים
מס		מס	
תפוצה			
נמנה	תאריך	תאריך	תאריך
	15.11		
פאק אביאונג			
שם הפרויקט:	קניונים	כמות	כמות
שם התוכנית:	פרטים	קצוץ	קצוץ
מס' התוכנית:	7	מס' התוכנית:	7
מבני: 10		מבני: 10	
תאריך: 30.5.91		תאריך: 30.5.91	
שם: 03-736842, 728581		שם: 03-736842, 728581	
גרסונר * גבור * קומט * אדינליים			
רח' הוצע 2 רמת-גן * סל. 03-736842, 728581			



פרט D1 1:10

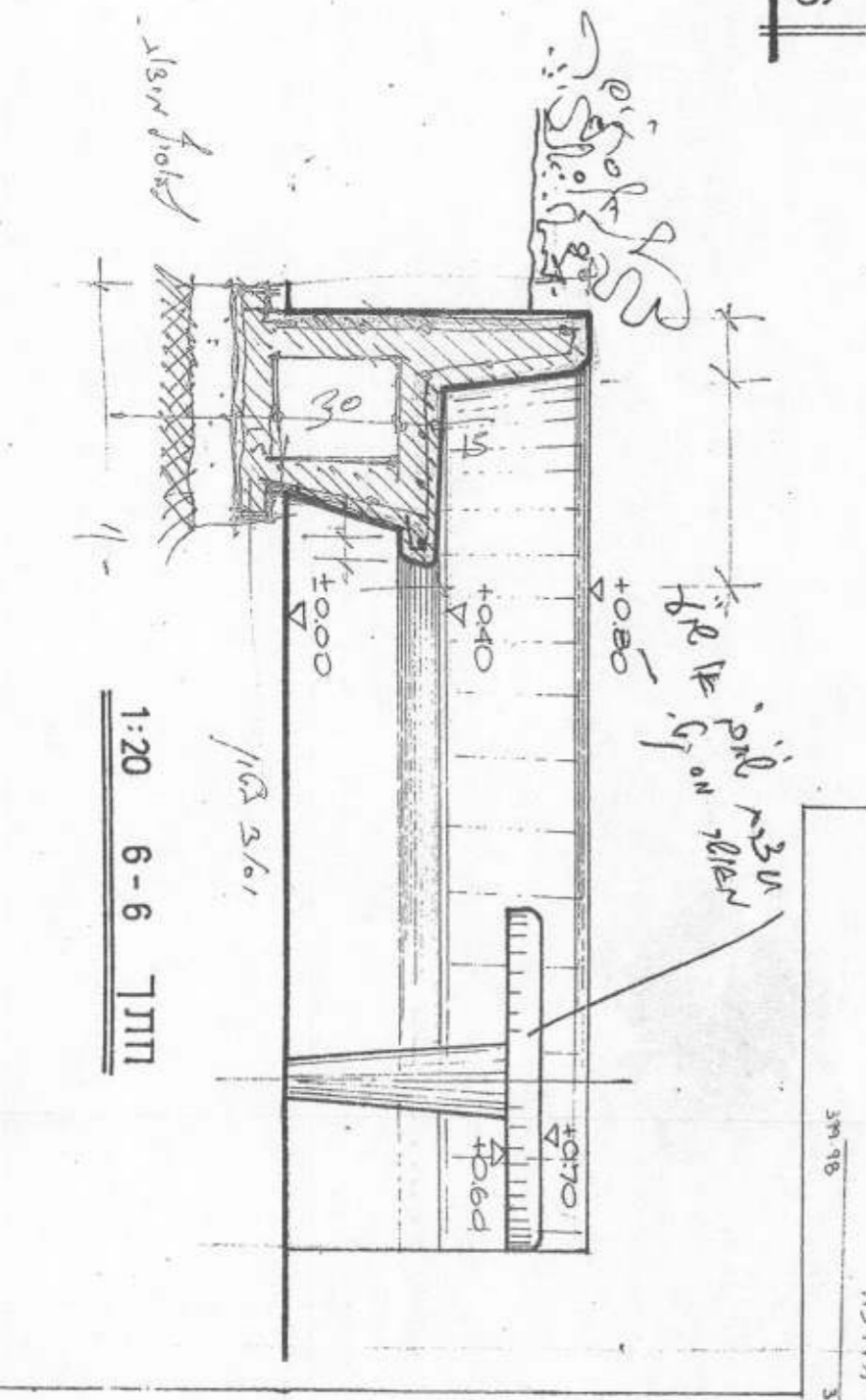
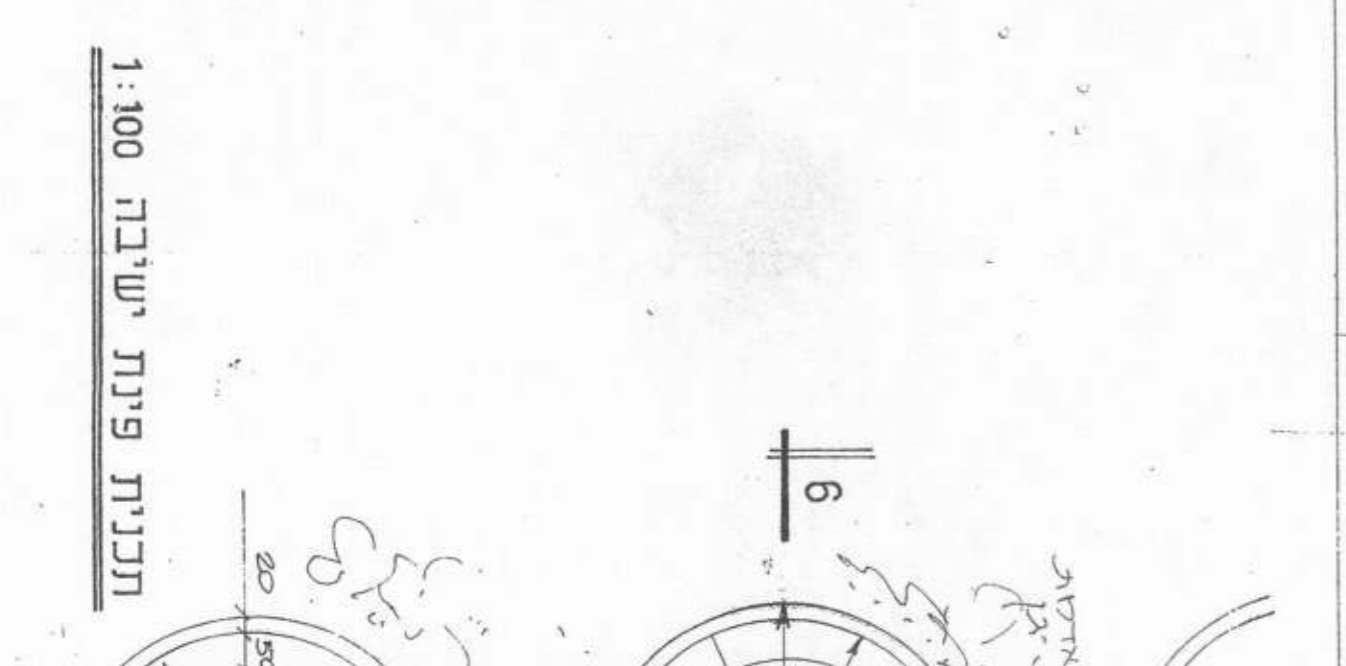


פרט H - עמוד תאורה



קיר נקט חזית

- | חומר ג-ג 1:10 | | חומר ב-ב 1:10 | |
|---------------|------------------------|---------------|-----------------------|
| 1 | שכבת מימית מהחוקק | 1 | מינה קטומות 2/2 ס"מ |
| 2 | תשתית כוחד מתוקן | 2 | דיון φ 2 לאורך החגורה |
| 3 | רובד בטון רזה | 3 | חישוקים φ 6 כל 25 ס"מ |
| 4 | מצע חול | 4 | תפר התפשטות |
| 5 | אריחי ריצוף מבטון טרום | 5 | כיתוח מישורים |
| 6 | מי היקלק הטבעי | 6 | |
| 7 | אבני גזית או אני לנט | 7 | |
| 8 | בטון ז"ש | 8 | |
| 9 | חגורת טיח מבטון מרזח | 9 | |
| 10 | | 10 | |
| 11 | | 11 | |
| 12 | | 12 | |
| 13 | | 13 | |
| 14 | | 14 | |



תכנית פנימי שטח 1:100

חומ 1:20 6-6

1/60

שם	תאריך	מחיר	עוג	סוג

דרישה:

שם	תאריך	מחיר	עוג	סוג

Handwritten notes:
 פ.ג.ש
 ע.ג.ג
 ע.ג.ג

לכתוב	<input type="checkbox"/>	מספר	<input type="checkbox"/>
שם הפרויקט:			
שם החברה:			
שם המהנדט:			
שם החברה:			
מס':			
מס':			
מס':			
מס':			
מס':			
מס':			
מס':			
מס':			

מטרי * גבול * קומות * אדריכלים
 רח' המצא 2 רמת-גן * מט' 03-736842/28581

