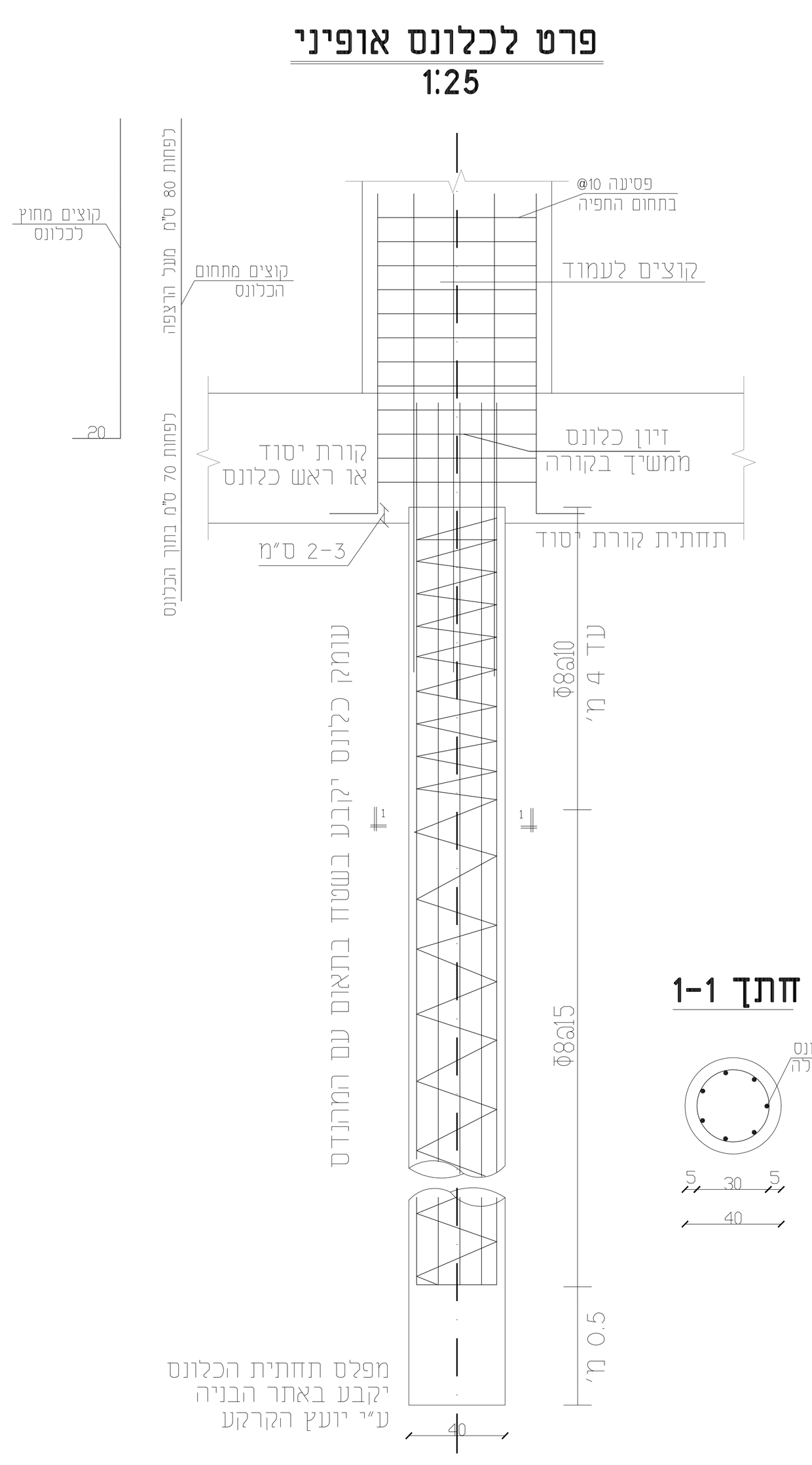
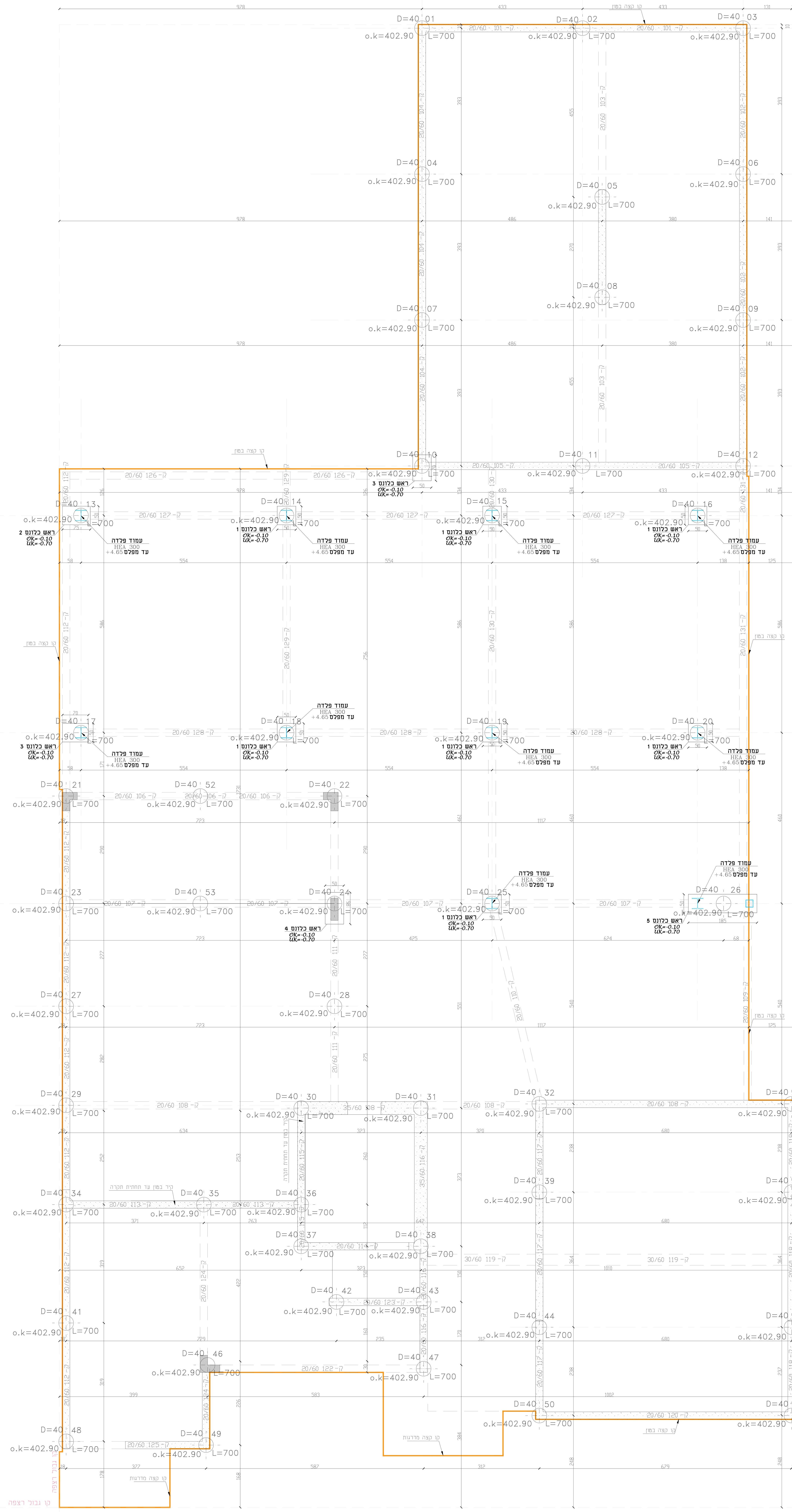
פרט לכלונס אופיני
1:25



מס' עמוד	∅	D (מידות עמוד)	C	זיון היסוד	קוצים	כח (טון)
01	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	–
02	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
03	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
04	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
05	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
06	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
07	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
08	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
09	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
10	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
11	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
12	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
13	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
14	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
15	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
16	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
17	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
18	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
19	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
20	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
21	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
22	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
23	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
24	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
25	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
26	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
27	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
28	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
29	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
30	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
31	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
32	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
33	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
34	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
35	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
36	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
37	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
38	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
39	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
40	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
41	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
42	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
43	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
44	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
45	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
46	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
47	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
48	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
49	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
50	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
51	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
52	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	
53	40			7Φ18 L=700	4Φ16 L=250	

אורך הכלונס מתייחס לאורך באדמה טבעית ללא התחשבות באדמת מלוי

עמודים	מפלס
	+39.97
01,02,03	+39.87
04,06	+35.94
05	+35.32
08	+32.62
07,09	+32.01
10,11,12	+28.07
13,14,15,16	+26.74
17,18,19,20	+20.88
21,22,52	+19.18
23,24,25,26,53	+16.28
27,28	+13.51
32,33	+10.88
29	+10.84
30,31	+10.76
39,40	+8.50
34,35,36	+8.16
37,38	+7.04
42,43	+5.54
41	+4.97
44,45	+4.86
46	+3.84
47	+3.74
50,51	+2.48
48	+1.80
49	+1.68
	+0.00

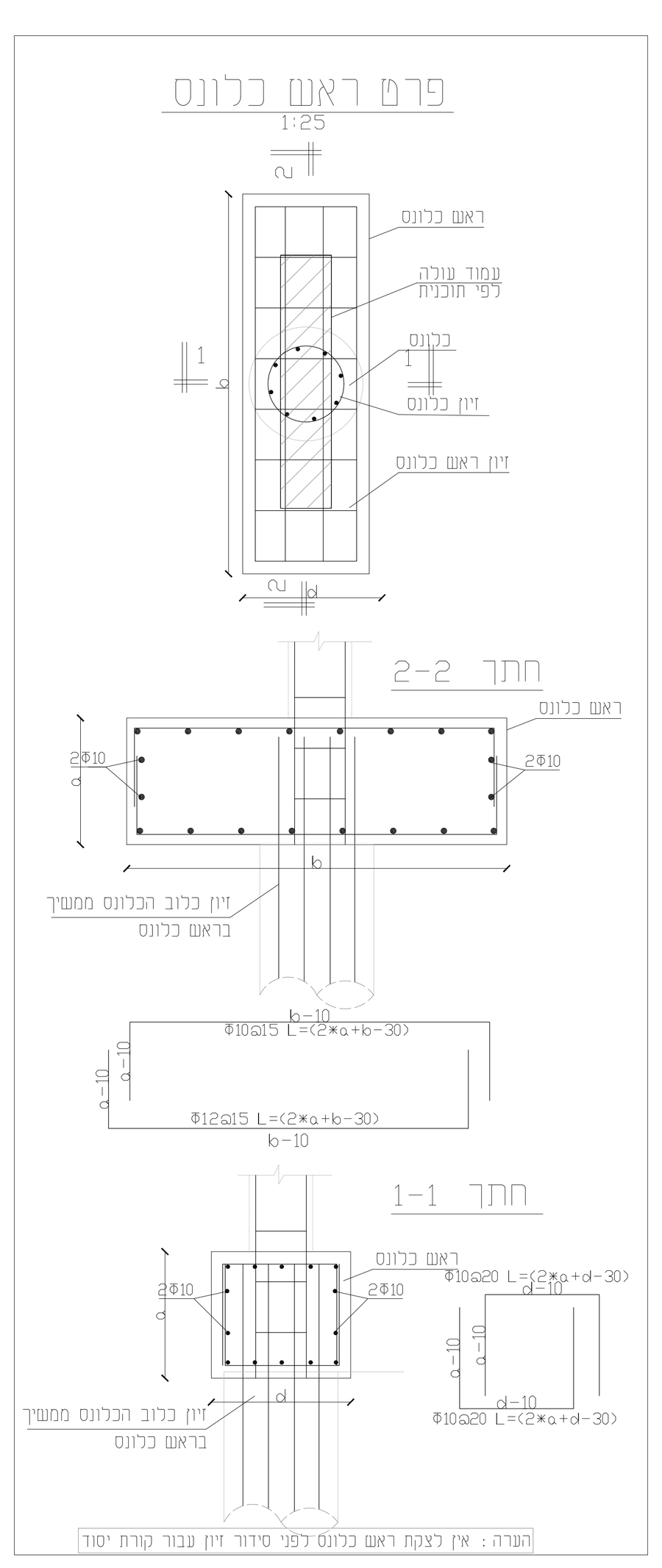


מפלס	עמודים
+0.00	
+0.18	21,23,27,29,34,41,48
+0.58	13,17
+3.80	52,53
+3.89	35
+3.95	49
+3.99	46
+6.12	14,18
+6.52	30,36,37
+7.42	22,24,28
+7.47	42
+9.25	31,38
+9.78	01,04,07,10
+9.82	43,47
+11.67	15,19,25
+12.94	32,39,44,50
+14.11	02,11
+14.63	05,08
+17.21	16,20
+17.91	26
+18.43	03,06,09,12
+19.74	33,40,45,51
+19.84	

הערות

- הביסוס ע"י כלונסאות בשיטת ההקשה (מיקרופייל).
1- לביצוע הקידוחים יש להזמין מכונת קידוח מתאימה לפי ההנחיות בדוח יועץ הקרקע.
2-סוג הבטון ב-30 עם שקיעת סומך 6" עם אגרגט מקסימלי 19 מ"מ.הבטון יענה על דרגת חשיפה 3 .
3-אורך הכלונס לא יפחת מ 7 מטר .
4-הסטיה המקסימלית המותרת מהציר האנכי לא תעלה על 1 ס"מ והסטיה מהמרכז לא תעלה על 5ס"מ .
5-יציקת הכלונס תהיה רצופה ותבוצע ביום הקדיחה דרך משפך וצינור 6" היורד עד 3 מ' מתחתית הכלונס .
6- אין לבצע הפסקת יציקה בכלונס .
7- יש לצקת הכלונסאות 2-3 ס"מ גבוה מתחתית הקורת .
8- לפני ביצוע הקידוחים ,באחריות הקבלן לאמת מרכזים גם עפ"י מידות בתוך התוכנית .
9- יש לקרוא את דוח הקרקע יחד עם התכנית ו לבצע עבודות הביסוס בהתאם להנחיות יועץ הקרקע בדוח .

פרט ראש כלונס
1:25



מס . ראש כלונס	d	b	a
	מידות ראש כלונס (ס"מ)		
01	50	50	60
02	75	50	60
03	70	50	60
04	86	50	60
05	185	50	60

תכנית מתווה כלונסאות
תכנית כללית
קנ"מ 1:50

תפוצה

תפוצה / תאריך	תיק פרויקט	מזמין	מפקח	פרויקטור	קבלן	וועדה
00.00.00	1					

הערות :

1 סוג הבטון ב-30 .
2 יש להודיע לקונסטרוקטור לפחות לפני 48 שעות לפני התחלת הקידוח של הכלונסאות לפיקוח עליון -אסור לצקת ללא קבלת אישור של הקונסטרוקטור.
5 אורך חפייה בין מוטות האורך הגדול בין (50 ס"מ, 50 קוטר).
6 עובי כיסוי הבטון לזיון 5 ס"מ יש להשתמש בספייסרים לכלונסאות שמותקנות סביב כלוב הברזל בפסיעות של 2 מ' לכל היתר
7 אין לבצע הפסקת יציקה בכלונס שיוצקים אותו, יש לחשב כמות בטון שנשארה במיקסר אם היא מספיקה למלא את הכלונס לפני התחלת היציקה.
8 פינות בטון גלוי יש לקטום 1.5/1.5 ס"מ.
9 במקרה ומפעל הבטון רחוק משטח הבנייה וזמן אספקת הבטון עולה על 90 דקות, יש להודיע לקונסטרוקטור לקבל הנחיות מתאימות עבור התוספים הנדרשים, אחרת לא צריך תוספים ספציפיים.
10 אין לצקת בטון אם הטמפרטורה בזמן היציקה ו-24 שעות שלאחריה נמוכה מ- 4 מעלות צ', ואין לצקת בטון אם הטמפרטורה בזמן היציקה ו-24 שעות שלאחריה עולה על 40 מעלות צ'.
11 חובה לבצע ויברציה לבטון בזמן היציקה, יש להשתמש בלפחות 2 ויברטורים ליציקה, אחד מגבה את השני במקרה של תקלה.
12 על הקבלן לעשות יציקה מושלמת ומסודרת עד שיגיע לפני בטון חלק וישר בהתאם להנחיות מפקח הצמוד.
13 יש לבצע אשפרה מלאה לבטון, 3 פעמים ביום למשך 7 ימים לאחר היציקה.
14 לפי ת"י 118, דרגת החשיפה בכלונסאות היא 3, סומך (שקיעה) 5", גודל גרגר מקסימלי 19 מ"מ
15 יש לקרוא תכניות קונסטרוקציה ביחד עם תכניות אדריכלות.
16 סוג הקידוח יהיה בהתאם להנחיות יועץ הקרקע

- עמוד בטון ממשיך
- עמוד בטון מפסיק
- קיר בטון
- עמוד פלדה ממולא בטון

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את כל המידות, ועל כל טעות או אי התאמה עליו להודיע למתכנן אין לקבוע גדלים ע"י מדידה בשרטוט

שינויים ותוספות

מס.	מהות השינוי	ביצע	תאריך
1.3	עדכון תכניות למכרז	אמאני	16.04.2025
1.2	עדכון תכניות למכרז	אמאני	10.04.2025
1.1	תיקון הערות למכרז	אמאני	09.03.2025
1.0	תכנון מפורט למכרז	אמאני	26.09.2024
0.1	שרטוט מפורט	אמאני	19.09.2024
0	תכנון ראשוני	ג'מיל	17.09.2024

לעיון: ○ לאישור: ○ למכרז: ● לביצוע: ○

מרכז מבקרים שמורת גמלא - רט"ג

מהדורה **1.3**

הוכן עבור:	רשות הטבע והגנים
שם גליון:	תכנית ביסוס כלונסאות
מס' גליון:	C-00-00
קנ"מ:	1:50
מס' פרויקט:	22-122
שם קובץ:	U\Hermon-22\22-122\sh-22-122\sh-22-122-108.dwg

	שם	תאריך	חתימה
תכנן:	ג'מיל	19.09.2024	
שרטט:	אמאני	19.09.2024	
ביקר:	ג'מיל	16.04.2025	
אישר:	ג'מיל	16.04.2025	

חרמון מהנדסים בע"מ
אינג' סבאג עלי
אינג' סבאג מאלק
אינג' סבאג ג'מיל
אדריכלות, הנדסה אזרחית, תכנון כבישים, קונסטרוקציה
מים וביוב, ניהול ופיקוח, הנדסת בטיחות, מורשה נגישות
מכון התקנים הישראלי ISO 9001
כתובת משרד : אזור תעשייה צפוני קריית שמונה
משלוח דואר : ת.ד 5447, קריית שמונה מיקוד 1153400
טל: 077-8123334 פקס 072-2765147
email: as@hermon-eng.com אינג' סבאג עלי 052-3278740
email: ms@hermon-eng.com אינג' סבאג מאלק 052-3763707
www.hermon-eng.com בקרו באתר שלנו