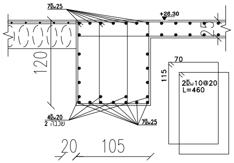
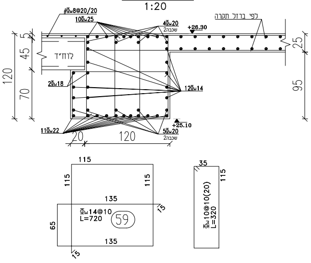
חתך 11-11
1:20



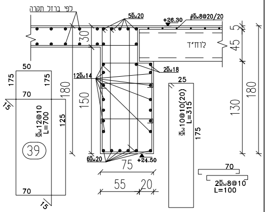
7Φ25
+26.30
120
70
115
2Φ10@20
L=460
4Φ20
2 שכבה
7Φ25
20
105

חתך 4-4
1:20



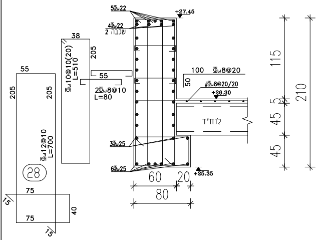
#Φ8@20/20
10Φ25
4Φ20
2 שכבה
+26.30
לפי ברזל תקרה
לוח"ד
2Φ18
12Φ14
11Φ22
5Φ20
+25.10
120
45
70
95
25
115
135
Φ14@10
L=720
59
65
35
Φ10@10(20)
L=320

חתך 3-3
1:20



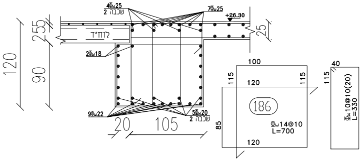
לפי ברזל תקרה
5Φ20
+26.30
#Φ8@20/20
לוח"ד
2Φ18
12Φ14
6Φ20
+24.50
75
55
20
Φ12@10
L=700
39
Φ10@20(20)
L=315
2Φ8@10
L=100
180
130
150

חתך 2A-2A
1:20



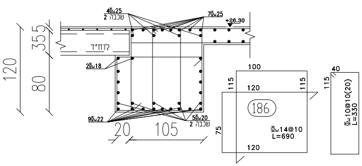
5Φ22
4Φ22
2 שכבה
+27.45
38
Φ10@10(20)
L=510
55
2Φ8@10
L=80
100
Φ8@20
#Φ8@20/20
+26.30
לוח"ד
3Φ25
6Φ25
+25.35
60
20
80
Φ12@10
L=700
28
115
210
45

חתך 10-10
1:20



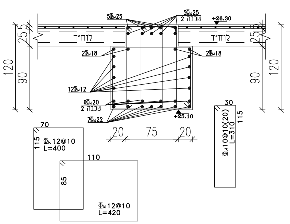
4Φ25
2 שכבה
7Φ25
+26.30
לוח"ד
2Φ18
9Φ22
5Φ20
2 שכבה
20
105
120
90
100
115
Φ14@10
L=700
186
40
Φ10@10(20)
L=330

חתך 10A-10A
1:20



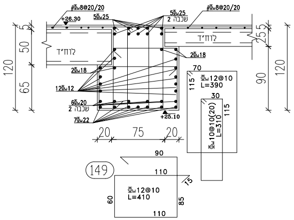
4Φ25
2 שכבה
7Φ25
+26.30
לוח"ד
2Φ18
9Φ22
5Φ20
2 שכבה
20
105
120
80
100
Φ14@10
L=690
186
40
Φ10@10(20)
L=330

חתך 8A-8A
1:20



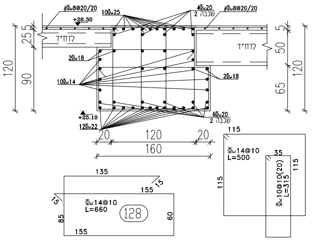
5Φ25
5Φ25
2 שכבה
+26.30
לוח"ד
לוח"ד
2Φ18
2Φ18
12Φ12
6Φ20
2 שכבה
7Φ22
+25.10
20
75
20
120
90
Φ12@10
L=400
110
Φ12@10
L=420
30
Φ10@10(20)
L=310

חתך 8-8
1:20



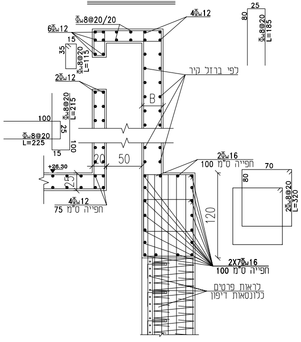
#Φ8@20/20
+26.30
5Φ25
5Φ25
2 שכבה
#Φ8@20/20
לוח"ד
לוח"ד
2Φ18
2Φ18
12Φ12
6Φ20
2 שכבה
7Φ22
+25.10
20
75
20
Φ12@10
L=390
30
Φ10@10(20)
L=310
149
90
Φ12@10
L=410
110

חתך 7-7
1:20



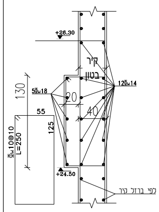
#Φ8@20/20
10Φ25
4Φ20
2 שכבה
#Φ8@20/20
+26.30
לוח"ד
לוח"ד
2Φ18
2Φ18
10Φ14
6Φ20
2 שכבה
+25.10
12Φ22
20
120
20
160
Φ14@10
L=500
35
Φ10@10(20)
L=315
135
155
Φ14@10
L=660
128

פרטי פתח



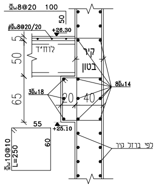
6Φ12
Φ8@20/20
4Φ12
Φ8@20
L=115
2Φ12
Φ8@20
L=215
B
לפי ברזל קיר
100
Φ8@20
L=225
+26.30
4Φ12
75 חפייה ס"מ
50
2Φ16
100 חפייה ס"מ
2Φ8@20
L=320
2X7Φ16
100 חפייה ס"מ
לראות פרטים
כלונסאות דיפון
25
Φ8@20
L=185

חתך 15C-15C
1:20



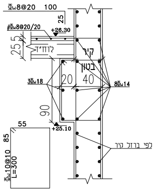
+26.30
קיר
בטון
5Φ18
12Φ14
55
Φ10@10
L=250
+24.50
לפי ברזל קיר
130
125

חתך 15B-15B
1:20



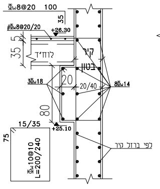
Φ8@20
100
#Φ8@20/20
+26.30
לוח"ד
קיר
בטון
3Φ18
8Φ14
+25.10
55
Φ10@10
L=250
לפי ברזל קיר

חתך 15A-15A
1:20



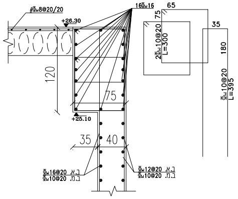
Φ8@20
100
#Φ8@20/20
+26.30
לוח"ד
קיר
בטון
3Φ18
8Φ14
+25.10
55
Φ10@10
L=300
לפי ברזל קיר

חתך 15-15
1:20



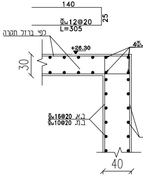
Φ8@20
100
#Φ8@20/20
+26.30
לוח"ד
קיר
בטון
3Φ18
8Φ14
20/40
15/35
+25.10
Φ10@10
L=200/240
לפי ברזל קיר

חתך 14-14
1:20



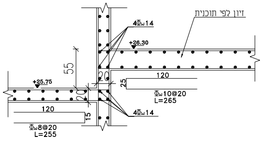
#Φ8@20/20
+26.30
16Φ16
65
2Φ10@20
L=300
35
Φ10@20
L=395
+25.10
35
40
Φ16@20 ב.א
Φ10@20 ב.מ
Φ12@20 ב.א
Φ10@20 ב.מ

חתך 13-13
1:20



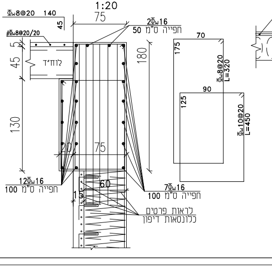
140
Φ12@20
L=305
לפי ברזל תקרה
+26.30
Φ16@20 ב.א
Φ10@20 ב.מ
40

חתך 16-16
1:20



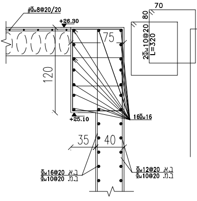
4Φ14
+26.30
זיון לפי תוכנית
+25.75
120
Φ10@20
L=265
4Φ14
120
Φ8@20
L=255

חתך 12A-12A
1:20



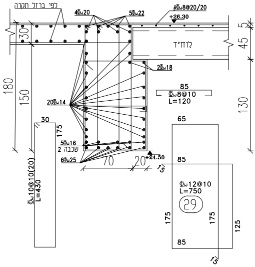
Φ8@20
140
#Φ8@20/20
2Φ16
50 חפייה ס"מ
לוח"ד
75
70
Φ8@20
L=320
90
Φ10@20
L=450
12Φ16
100 חפייה ס"מ
7Φ16
100 חפייה ס"מ
לראות פרטים
כלונסאות דיפון
60

חתך 14A-14A
1:20



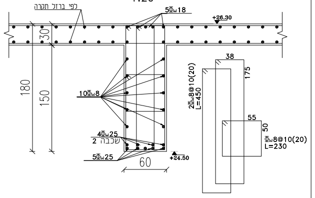
#Φ8@20/20
+26.30
70
2Φ10@20
L=320
+25.10
16Φ16
35
40
Φ16@20 ב.א
Φ10@20 ב.מ
Φ12@20 ב.א
Φ10@20 ב.מ

חתך 2-2
1:20



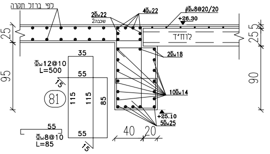
לפי ברזל תקרה
4Φ20
5Φ22
Φ8@20/20
+26.30
לוח"ד
2Φ18
20Φ14
Φ8@10
L=120
5Φ16
שכבה 2
6Φ25
+24.50
70
20
Φ12@10
L=750
29
Φ10@10(20)
L=430
180
150
130
180
45
5
30
85
65
175
125

חתך 1-1
1:20



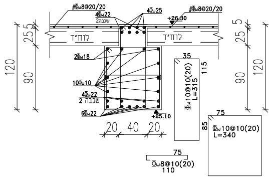
לפי ברזל תקרה
5Φ18
+26.30
10Φ8
4Φ25
שכבה 2
5Φ25
+24.50
60
38
175
2Φ8@10(20)
L=450
55
50
Φ8@10(20)
L=230
180
150
30

חתך 5-5
1:20



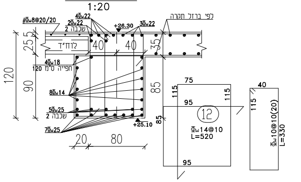
לפי ברזל תקרה
2Φ22
שכבה
4Φ22
Φ8@20/20
+26.30
לוח"ד
2Φ18
10Φ14
+25.10
5Φ25
Φ12@10
L=500
81
35
55
115
85
Φ8@10
L=85
40
20
120
95
25
90

חתך 6-6
1:20



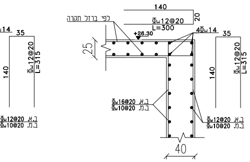
Φ8@20/20
4Φ22
שכבה2
4Φ25
+26.30
לוח"ד
2Φ18
10Φ10
4Φ22
שכבה 2
6Φ22
+25.10
20
40
20
35
115
Φ10@10(20)
L=315
75
85
Φ10@10(20)
L=340
Φ8@10(20)
110
120
90
25
5

חתך 9-9
1:20



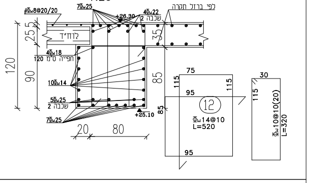
Φ8@20/20
2Φ22
שכבה 2
+26.30
3Φ22
לפי ברזל תקרה
לוח"ד
40
40
4Φ18
120 חפייה ס"מ
8Φ14
5Φ25
שכבה 2
7Φ25
+25.10
20
80
75
95
115
12
Φ14@10
L=520
40
Φ10@10(20)
L=330
120
90
85
25
5
35

חתך 12-12
1:20



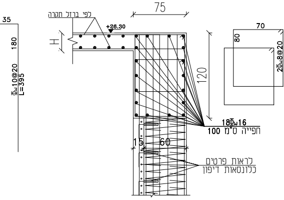
14
35
Φ12@20
L=315
140
ב.א. Φ12@20
ב.ת. Φ10@20
לפי ברזל תקרה
140
Φ12@20
L=300
+26.30
4Φ14
20
25
Φ16@20 ב.א.
Φ10@20 ב.ת.
40

חתך 9A-9A
1:20



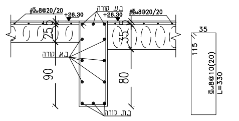
Φ8@20/20
7Φ25
4Φ22
שכבה 2
+26.30
לפי ברזל תקרה
לוח"ד
4Φ18
120 חפייה ס"מ
10Φ14
5Φ25
שכבה 2
7Φ25
+25.10
20
80
75
95
115
12
Φ14@10
L=520
30
Φ10@10(20)
L=320
120
90
85
25
5
35

חתך 12A-12A
1:20



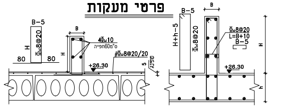
35
180
Φ10@20
L=395
75
לפי ברזל תקרה
+26.30
H
120
70
80
2Φ8@20
L=320
18Φ16
100 חפייה ס"מ
15
60
לראות פרטים
בכלונסאות דיפון

חתך 17-17
1:20

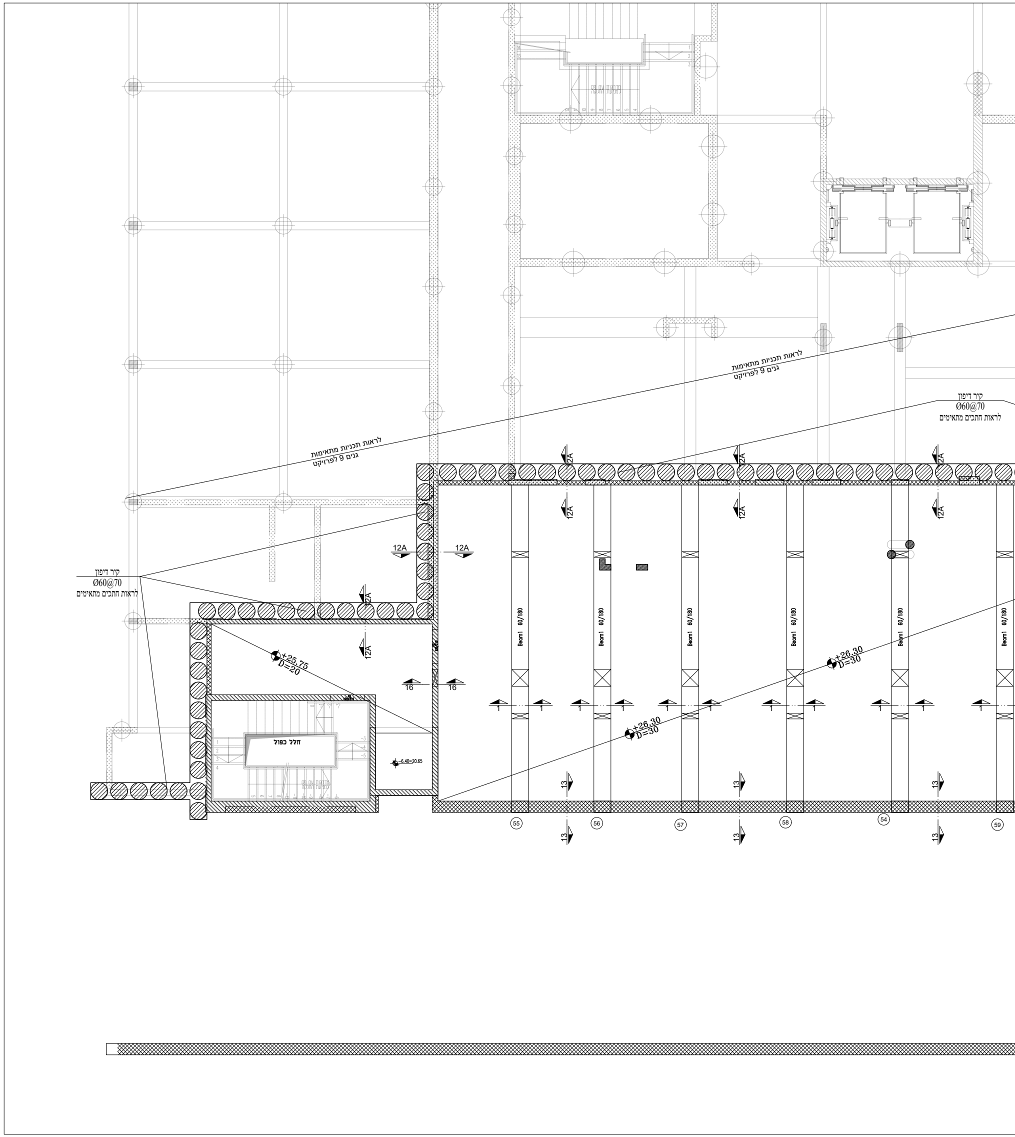


Φ8@20/20
ב.ע. קורה
+26.30
Φ8@20/20
25
35
ב.א. קורה
90
80
ב.ת. קורה
35
115
Φ8@10(20)
L=330

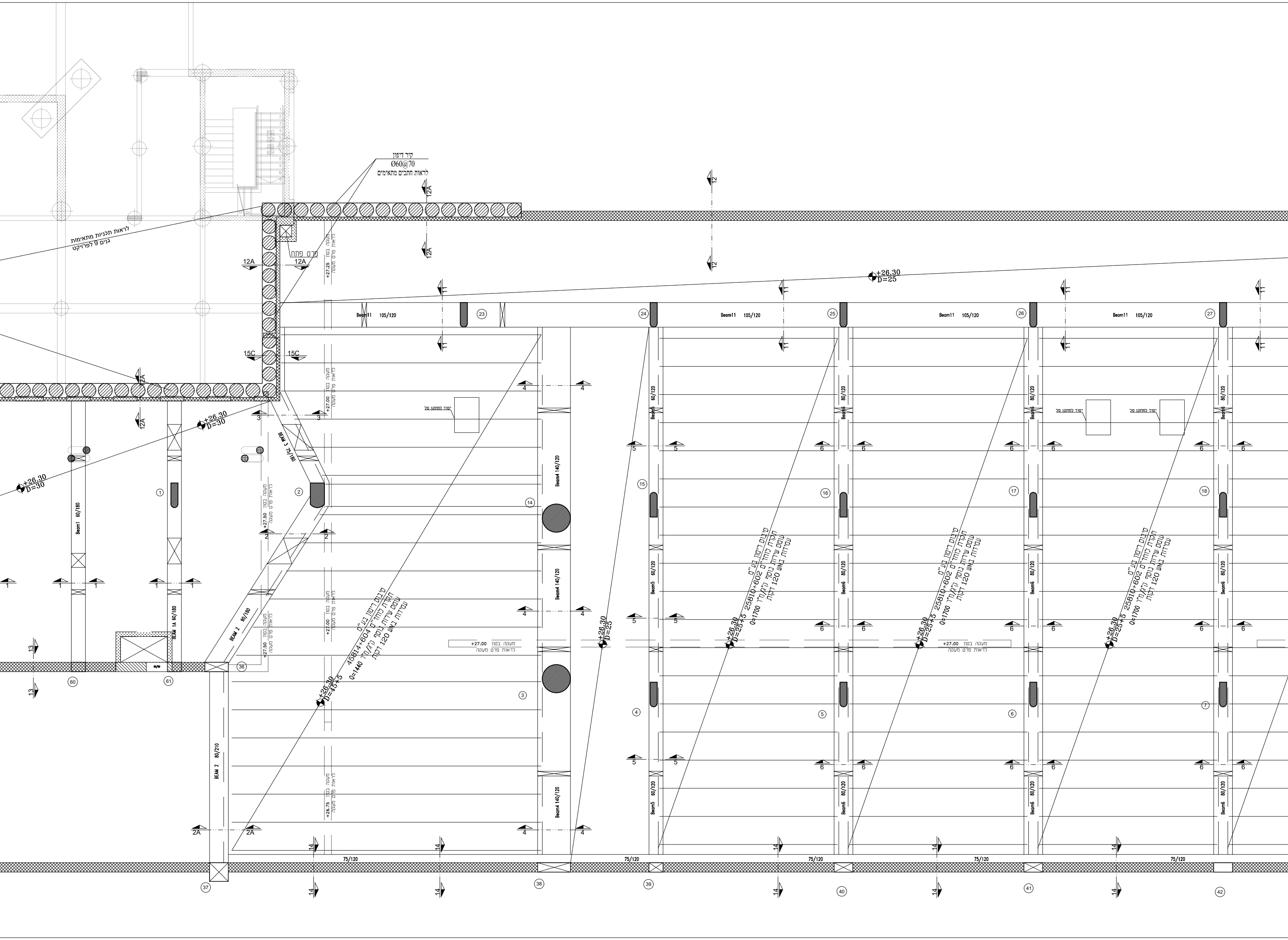
פרטי מעקות

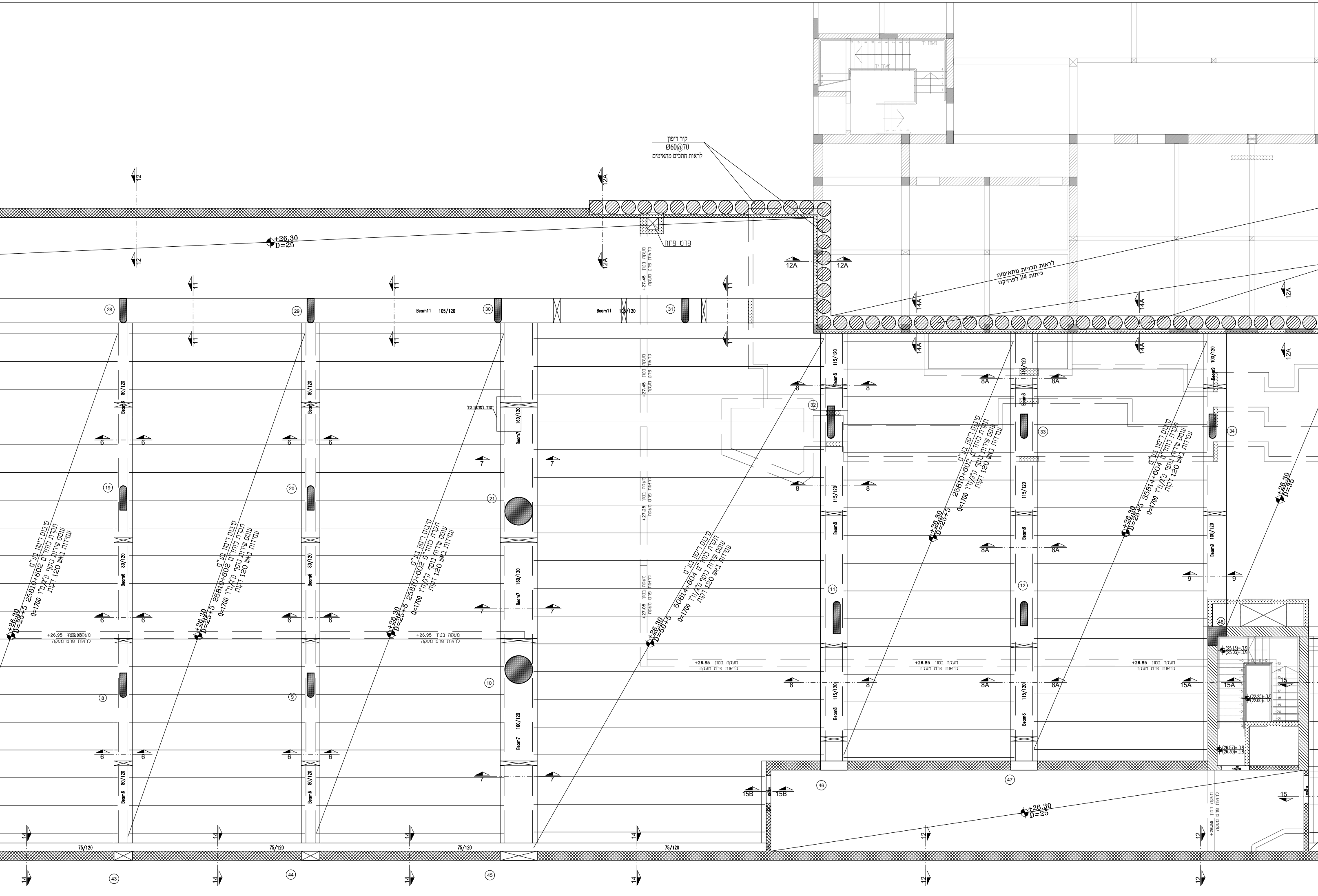


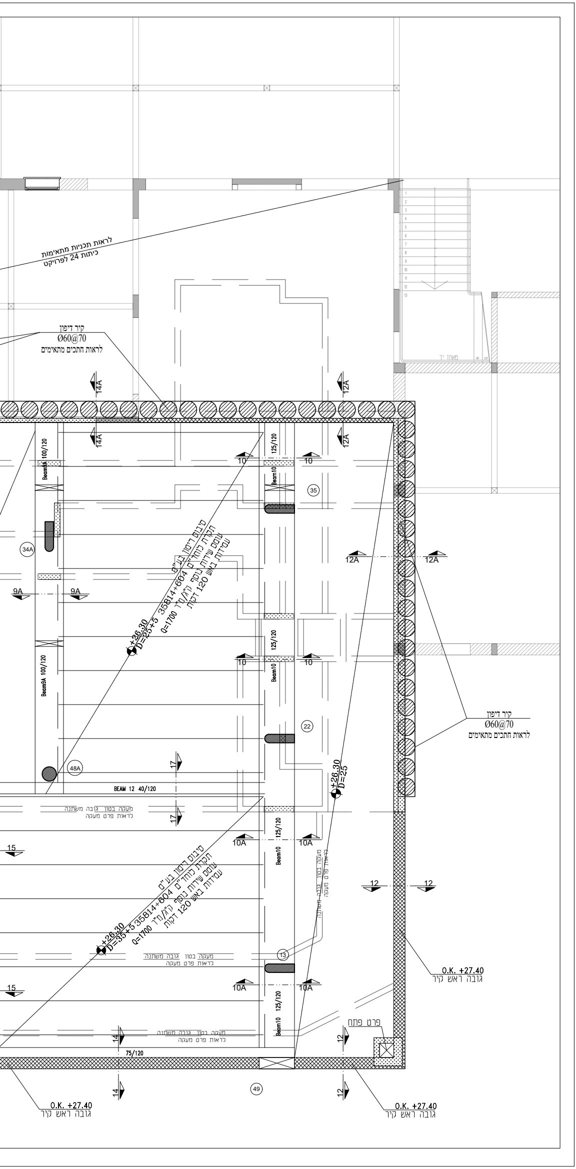
B-5
H
Φ8@20
80
80
B
4Φ10
ס"מ60 חפייה
Φ8@20/20
+26.30
B-5
H+h-5
Φ8@20
Φ8@20
L=B+10
+26.30



לראות תכניות מתאימות
גגים 9 לפרויקט
קיר דיפון
Ø60@70
לראות החתכים מתאימים
12A
16
1
13
Beam1 60/180
+25.75
D=20
+26.30
D=30
חלל כפול
55
56
57
58
54
59


קיר דיפון
Ø60@70
לראות חתכים מתאימים
לראות תכניות מתאימות
גנים 9 לפרויקט
פרט פתח
12A
15C
+27.25 מעקה בטון
לראות פרט מעקה
+27.00 מעקה בטון
לראות פרט מעקה
+27.50 מעקה בטון
לראות פרט מעקה
+26.75 מעקה בטון
לראות פרט מעקה
+26.30
D=30
+26.30
D=25
+26.30
D=45+5
+26.30
D=25+5
Beam11 105/120
Beam1 60/180
BEAM 1A 60/180
BEAM 3 75/180
BEAM 2 80/180
BEAM 2 80/210
Beam4 140/120
Beam5 60/120
Beam6 80/120
75/120
יסוד למתקן סל
סיבוס רימון בע"מ
תקרת לוחד"ם
45814+604
עומס שירות נוסף ק"ג/מ"ר
Q=1440
עמידות באש 120 דקות
סיבוס רימון בע"מ
תקרת לוחד"ם
25810+602
עומס שירות נוסף ק"ג/מ"ר
Q=1700
עמידות באש 120 דקות
1
2
3
4
5
6
7
12
13
14
14
15
16
17
18
23
24
25
26
27
36
37
38
39
40
41
42
60
61


קיר דיפון
Ø60@70
לראות חתכים מתאימים
פרט פתח
לראות תכניות מתאימות
כיתות 24 לפרויקט
+26.30
D=25
סיבוס ריסון בע"מ
תקרת לוחד"ם 25810+602
עומס שירות נוסף ק"ג/מ"ר Q=1700
עמידות באש 120 דקות
+26.30
D=25+5
תקרת לוחד"ם 50814+604
D=50+5
תקרת לוחד"ם 35814+604
+26.30
D=35
Beam11 105/120
Beam6 80/120
Beam7 160/120
Beam8 115/120
Beam9 100/120
75/120
+26.95 מעקה בטון
לראות פרט מעקה
+26.85 מעקה בטון
לראות פרט מעקה
+27.45
+27.25
+27.05
+26.55
יסוד למתקן 70
11
12
12A
14
14A
15
15A
15B
6
7
8
8A
9
8
9
10
11
12
19
20
21
28
29
30
31
32
33
34
43
44
45
46
47
48


לראות תכניות מתאימות
כיתות 24 לפרויקט
קיר דיפון
Ø60@70
לראות חתכים מתאימים
14A
12A
10
35
34A
9A
12A
Beam9A 100/120
Beam10 125/120
סיבוס רימון בע"מ
תקרת לוחד"ם 35814+604
עומס שירות נוסף ק"ג/מ"ר Q=1700
עמידות באש 120 דקות
+26.30
D=25+5
22
48A
BEAM 12 40/120
+26.30
D=25
17
מעקה בטון גובה משתנה
לראות פרט מעקה
15
10A
12
13
D=35+5
14
75/120
פרט פתח
49
O.K. +27.40
גובה ראש קיר
מאחז יד

תכנית זו

☒ למכרז ☐ לעיון ☐ לבצוע

מקרא:

- ▩ **קיר בטון מפסיק**
- ▨ **קיר בטון שתול**
- ▧ **קיר בטון ממשיך**
- ① ■ **עמוד ממשיך**
- △ ☒ **עמוד מפסיק**
- ☐ ▩ **עמוד שתול**
- ▩ ▩ **עמוד\קיר ממשיך על קיר\עמוד**

הערות:

הקבלן אחראי למידות עליו לבדוק
כל המידות ולהודיע למתכנן על כל
טעות או אי התאמה אין לקבוע
מידות ע"י מדידה בשרטוט
אין לעשות כל שינויים בתוכנית ללא
אישור המתכנן
לפני הזמנת הברזל יש לבדוק את
הרשימה

בטון ב-40 לפי ת"י 118
מוטות פלדה מצולעים
לפי ת"י 466 חלק 3
מוטות מסוג W400 וW500
רשת ממוטות פלדה
מצולעים לפי ת"י 580

תבנית ופרטים תקרת חניון

ק-3

שרטט: מרסל גדבאן
ביקר: נעאמנה מופדי

ק"מ-1:50

תאריך	מהדורה	הערות
02.10.23	1	למכרז
11.10.23	2	עדכון למכרז
30.01.25	3	עדכון למכרז

שם הפרויקט: רחובות - מגרש 608
חניון תת קרקעי

הוכן עבור: עיריית רחובות

קובץ: רחובות 608/דאטום/work/2025

נעאמנה מופדי
מהנדס בנין
כרמיאל-המתכת34
NAAMNI MUFADI
תכנון קונסטרוקציה ופיקוח
טלפון:04/8853222
פקס: 04/6745003
נייד: 0505660338
e-mail: Mufadi@mufadi-eng.com