תאריך	מהדורה	שינוי
30.6.20		סטאוס ביצוע

תמונה

תאריך

רשימת פרטים

מספר	שם פרט	קנה מידה	תאריך
1	מדרכה מבטון עם שולי אבן יפו	1:20	ספטמבר-19
2	שביל בטון בשצפים	1:20	ספטמבר-19
3	משטח בטון אדריכלי על בסיס בטון לבן עם פיגמנט בשצפ המתקנים המרכזי	1:20	ספטמבר-19
4	פתח לקיר במדרכה בטון	1:20	ספטמבר-19
5	ריצוף אבן שכבות פראית	1:10	ספטמבר-19
6	מתקני משחק	ללא	ספטמבר-19
7	אבן עלית לריבוד	1:20	ספטמבר-19
8	אשפתון	ללא	ספטמבר-19
9	ספסל	ללא	ספטמבר-19
10	הנוכחת מדרכה למונבלים במעברי חצייה	ללא	ספטמבר-19
11	משטח בטון בריבוקה על גבי בסיטאת בטון מזוויין	משתנה	ספטמבר-19
12	דרייעית הצללה	ללא	ספטמבר-19
13	סף זוחר על עמוד קורזי	1:10	ספטמבר-19
14	כסא נוח מבטון טרזוני	ללא	ספטמבר-19
15	סנה מבטון טרזוני	ללא	ספטמבר-19
16	שורת סלעים	1:20	ספטמבר-19
17	מעקה בטיחות	ללא	ספטמבר-19
18	ברזייה	ללא	ספטמבר-19

שם פרט: רשימת פרטים

פרט אדריכלי בלבד
יש צורך בפרטים קונסטרוקטיביים

בטון סרוק - להכין דוגמא

2רשתות ברזל מרותכות בקוטר 6 כל 20/20 ס"מ

תפרי התפשטות בניסור לפי קונסטרוקטור

יציקת בטון ב30-

אבן משולחלת לפי פרט

חול יבש נקי מיובא עם צמנט ביחס1/3 בעובי 5 ס"מ

אבן שפה כביש לפי מהנדס הכבישים

תיחום גבול יציקת בטון באמצעות תבנית שיורה, ללא יציקות ביומפים לקבלת קו ישר ונקי בין המשולחת לבטון

20

10

כל מבנה המדרכה לפי פרט מתכנן הכבישים

מדרכת בטון סרוק

תפר התפשטות

פס מובלי מ 3 שורות מאבן יפו מטותם עובי 6 ס"מ חברת אקרשטיין או ש"ע גוון שחור

הערות:
א .זיון הבטון לפי קונסטרוקטור.
ב .בטון סרוק עדין - יש להכין דוגמא לאישור המתכנן.
ג .תפרי התפשטות לפי קונסטרוקטור
ד .יש להכין דוגמא לאישור המתכנן
ה .בריצוף המשולבת - חול מיובא עם צמנט ביחס של 3 מידות חול ומידה אחת מלט
ו .ההלפת קרקע ומעטים לפי הנחיות יועץ הקרקע ופרט הקונסטרוקטור

פרט מס': 1 | שם פרט: מדרכה מבטון עם שולי אבן יפו

פרט אדריכלי בלבד
יש צורך בפרטים קונסטרוקטיביים

משטח בטון כולל פתחים לעץ לפי תכנית פיתוח
קצה פתח יהיה עם חגורה בעובי 25 לפי פרט קצה משטח בטון

בטון חלק - רצועת צד ברוחב 20 ס"מ

בטון סרוק - להכין דוגמא

2רשתות ברזל מרותכות בקוטר 6 כל 20/20 ס"מ

תפרי התפשטות בניסור לפי קונסטרוקטור

יציקת בטון ב30-

קיטום פינה 2/2 ס"מ

מצע סוג א 'מהודק בשתי שכבות של 15 ס"מ לפי יועץ קרקע לפי פרק5.3.4

אדמת גן

20

10 30 60 25

חישוף קרקע טבעית לעומק 20 ס"מ

ההלפת קרקע במילוי נברר 20-25% דקים לפי קונסטרוקטור ויועץ קרקע ופרק5.3.3

בטון חלק

בטון מסורק

20

הערות:
א .זיון הבטון לפי קונסטרוקטור.
ב .בטון סרוק עדין - יש להכין דוגמא לאישור המתכנן.
ג .תפרי התפשטות לפי קונסטרוקטור
ד .יש להכין דוגמא לאישור המתכנן
ה .בריצוף המשולבת - חול מיובא עם צמנט ביחס של 3 מידות חול ומידה אחת מלט

פרט מס': 2 | שם פרט: שביל בטון בשצפים

פרט אדריכלי בלבד
יש צורך בפרטים קונסטרוקטיביים

משטח בטון כולל פתחים לעץ לפי תכנית פיתוח
קצה פתח יהיה עם חגורה בעובי 25 לפי פרט קצה משטח בטון

תפרי התפשטות בניסור לפי קונסטרוקטור

על הקבלן להכין לפחות 4 דוגמאות צבעוניות לאישור המתכנן לפני ביצוע
יש להשתמש בסדרת) **design** אדריכלי (של חברת רדימיקס או ש"ע

בטון צבעוני חלק , על בסיס בטון לבן עם פגמנט - רצועת צד ברוחב 20 ס"מ

בטון צבעוני סרוק , על בסיס בטון לבן עם פגמנט - להכין דוגמא

2רשתות ברזל מרותכות בקוטר 6 כל 20/20 ס"מ

תפרי התפשטות בניסור לפי קונסטרוקטור

יציקת בטון ב30-

קיטום פינה 2/2 ס"מ

מצע סוג א 'מהודק בשתי שכבות של 15 ס"מ לפי יועץ קרקע לפי פרק5.3.4

אדמת גן

20 25

חישוף קרקע טבעית לעומק 20 ס"מ

ההלפת קרקע במילוי נברר 20-25% דקים לפי קונסטרוקטור ויועץ קרקע ופרק5.3.3

פרט מס': 3 | שם פרט: משטח בטון אדריכלי על בסיס בטון לבן עם פיגמנט בשצפ המתקנים המרכזי

פרט אדריכלי בלבד
יש צורך בפרטים קונסטרוקטיביים

אבן שכבות טבעית פוליגונית עובי 6-10 לפי דוגמת ריצוף

טיט בעובי 3 ס"מ

חול יבש נקי עם צמנט בעובי 5 ס"מ

אבן צד 10 ס"מ

מצע סוג א מהודק בשתי שכבות של 15 ס"מ

חגורת בטון מזוין לפי קונסטרוקטור

5,6,10 30 20 30 60

ההלפת קרקע במילוי נברר 20-25% דקים לפי קונסטרוקטור ויועץ קרקע ופרק5.3.3

חישוף שטח לעומק 20 ס"מ והידוק שתית

חתך קנ"מ1:10

חגורה סמויה בשולי ריצוף במפגש עם אספלט

ניסור אבן במידת הצורך

פני האבן והמשטח המרוצף יהיו שטוחים לגמרי ללא בליטות ושבריות ויאפשרו הליכה נוחה ובטוחה

קטע תכנית

ניחול עד מפלס פני אבן

50 מ"מ לפחות

הגדלה פוגה

הערות:
א .אבן שכבות פוליגונית בגודל משתנה 30-60 ס"מ
ב .לא יאושרו אבנים עם פטינה מהעומק.
ג .פני האבן יהיו חלקים ובליטות יאושרו עד הפרש של 5 מ"מ מכסימום.
ד .יש לקבל את אישור המתכנן לאבן בפפרי ולדוגמת הנחה בגודל 2 מ"ר.
ה.פוגות יימולאו בצמנט בגוון האבן בחתך עד 4 ס"מ. פוגות לא שקועות אלא במפלס ריצוף

פרט מס': 5 | שם פרט: ריצוף אבן טבעית פראית

פרט אדריכלי בלבד
יש צורך בפרטים קונסטרוקטיביים

תפר התפשטות

אבן גן דגם רמות גון שחור 12.5/18.75/50 אקרשטיין או ש"ע

87.5

תפר התפשטות

מדרכת בטון סרוק

פס מובלי מ 3 שורות מאבן יפו מטותם עובי 6 ס"מ חברת אקרשטיין או ש"ע גוון שחור

אבן גן רמות גון שחור לפי פרט

אבן שפה כביש לפי מתכנן כביש

מסעה לפי מתכנן כביש

87.5

בטון לפי פרט

שתית מר ,ת

אדמת גן

מגביל שורשים פוליאתילן עובי 1.8 מ"מ חברת דוב הדר או ש"ע

חפיפה בין המשטחים מינימום 15 ס"מ עד 20 ס"מ מתחת לקרקע טבעית

מזח 100

חתך קנ"1:20

פתח לעץ במדרכת בטון

עומק מגביל שורשים 20 ס"מ מתחת לפני קרקע טבעית כ 120 -ס"מ

פרט מס': 4 | שם פרט: פתח לעץ במדרכת בטון

פרט אדריכלי בלבד
יש צורך בפרטים קונסטרוקטיביים

אדמת גן

מגביל שורשים פוליאתילן עובי 2.5 מ"מ

חפיפה בין המשטחים מינימום 15 ס"מ

עד 20 ס"מ מתחת לקרקע טבעית

מגביל שורשים בפתחי הערוגות אשר בתוך הבטון

הערות כלליות:

(*) חוזק הבטון ודרגת החשיפה בהתאם להנחיות המתכנן / קונסטרוקטור .

חל איסור (מוחלט) על יציקה אלמנט חשוף/גלוי עם הפסקת יציקה / שכבות / בטון על בטון.

מומלץ על שימוש בשמן תבניות שקוף – מומלץ לאשום את אריזת השמן בתום השימוש, שימוש במברשת נקייה.

הזמנת בטון מובא לאתר ולרבות בטון ארדיכלי תעשה מול מפעל מורשה בעל אישור והסמכה בהתאם לתקן 'ישראלי' 118 (דרשות, תפקוד וייצור – בטון מובא).

יציקות בטון לאלמנטים אשר בהם נדרש בטון גלוי אדריכלי חשוף, היון מורכבות ומצריכות תשומת לב מיוחדת לאופן ההנרכות הנדרשת לפני השימוש בו וכן לאופן והביצוע המקצועי הנדרש.

חשוב לציין כי היישום הינו באחריות הבלעדית על הקבלן המבצע

מפעל הבטון חייב להיות ערוך ולוקט בצערים המפורטים מטה ליציקות מסוג זה:

הזמנת בטון מובא לאתר ולרבות בטון ארדיכלי תעשה מול מפעל מורשה בעל אישור והסמכה בהתאם לתקן 'ישראלי' 118 (דרשות, תפקוד וייצור – בטון מובא).

תערבת הבטון תפוסק ממפעל אחד לכל אורך היציקה.

האגרגטים אשר יעשה בהם שימוש בתערבת הבטון יהו ממקור אחד.

המים לתערבות הבטון יהו מי ברז בלבד. לא יעשה שימוש במים ממוחזרים.

הערבלים אשר יעומדו לטובת היציקה יהיו שטופים ונקים.

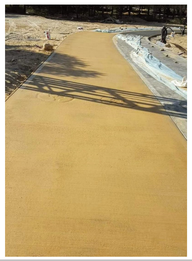
יש לערבב את תערבת הבטון במיקסר מינימום 3 דקות במהירות גבוהה (15 סל"ד) טרם הפריקה.

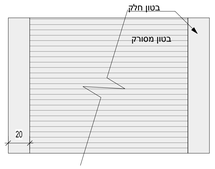
אין להוסיף בשטח (אתר) מים, מוסף או תוסף כלשהו ללא אישור טכנולוג המפעל.

במקרה ומשתמשים במשאבת בטון יש לוואוג ולשטוף את סל המשאבה ולפרוק מינימום חצי קוב מחוץ לאלמנט.

אין לרוחק את הבטון מגובה שלא על פי התקן.

1. חוזק הבטון לא יפחת מב-20 **(*)**
2. עבידות : שקיעה מינמלית s7
3. אגרגט : גודל אגרגט מקסימלי 19 מ"מ (דחוס/מיוקן).
4. **סוג צמנט CEM I 52.5 R: צמנט לבן** (ללא אפר פחם)
5. **פיגמנט צהוב מסוג אוקסיד צהוב BAYER 920**, מינון 6% מכמות הצמנט. **(*)**
6. יש לתכנן תערובת בטון להקטנת בועות אוויר בבטון (נראות חלקה – פטיש גומי)
יש להתחשב בשיעלב של מוספים תוך שמירה על הקטנה בועות אוויר בבטון הקשיח.
7. הוספת סיבים ניילון/פוליפרופילן לצמצום הסדיקה הפלסטית.
8. ממלץ להאריך זמן הקשרות 120 דקות לפחות.
9. גימור: חיספוס מטאטא (פרק 50 מפרט כללי משטחי בטון)
מחספסים את פני הבטון הטרי בעזרת מברשת בעלת זיפים קשים. יש לבצע את ההברשה, לאחר גמר פעול ההחלקה, רק לאחר שהבטון התקשה במידה מספקת כך שפעולת ההברשה לא תגרום ליציאת גרגירי אגרגט מפני הבטון.
10. אין לצקת מעל טמפרטורות סביבה שעולה על 30 מעלות .
11. תפרי התפשטות : ע"פ הפפרט הכללי ובהתאם לתוכנית קונסטרקציה : עובי שכבה, רשתות זיון, עובי כיסוי, רוחב שביל, מצעים.
שיפוע או פלס , עד 4 מ"ר ע"פ מפרט כללי **(*)**, הניסור יבוצע מוקדם ככל האפשר ובכל מקרה לא יאוחר מ-24 שעות, מסיום היציקה. **(*)**
בהתאם להנחיות מתכנן .
12. ממולץ על ביצוע יציקת ניסיון , התערובת אשר תסוקם היכנה על פי דרישת המפרט – יש להמתין לפחות כ14 יום עד להתייצבות הנ באלמנט הניסיון – לאחר מכן ;
א. אישור התערבות כפי שסופקה ע"י מזמן/אדריכל.
ב. התאמות שינויים בתערובת הבטון האדריכלי לרבות גוון וטקסטורה (צבע הבטון) או צורת פנים/יישום.
ג. ניסוי נוסף לאחר שינוי ואישור לביצוע .





יש לבצע אשפרה ולא בלחץ מים ובהתאם להנחיות התקן הישראלי.

בכל מקרה וללא קשר לסוג הבטון , יש לחזק ולאטום היטב את התבנית.

יש להקפיד על שומרי מרחק מתאימים למעברי זרימה חופשיים לבטון בתוך האלמנט.

יש לוודא אישום קפדני של התבניות.

יש להקפיד על ביצוע היזוק וברציוני בכל שלבי היציקה . מומלץ מאוד לתת מכות קלות מחוץ לטפסות באמצעות פטיש גומי להוצאת הבועות (נראות חלקה) וכמו כן למלא את האלמנט בשלבים.

סומך הבטון בכל ערבל יי-בדק ויזואלית ובנוסף תיערך בדיקת סומך מדגמית על פי תקן 26.

קצב היציקה יהיה בדגשים על זמן הפריקה ותנאי הדרך כאשר המטרה היכה למנוע הפסקות יציקה בין ערבל לערבל או המתנה ממושכת בשטח של הבטון, ולמנוע כל עיכוב שאינו בשליטת המפעל המפקח.

חשוב לציין שאף על פי האמור לעיל בכל יציקה של בטון המיועד לאלמנט בגמר חשוף/גלוי, ישנם גורמים נוספים שאינם באחריות המפעל המפקח, המשפיעים על נראות האלמנט ובכללם: גוון האלמנט, אחידות בגוון, סגרגציה, בועות אויר, כתמים, תפרחת סידנית/מלח, טקסטורה ונראות האלמנט הקשוי כגון: מזג האוויר, שעות היציקה, סוג הטפסות, גיאומטריית האלמנט, צפיפות הזיון. שמן התבניות, יישום הבטון בשטח, אופן הטיפול בבטון במהלך היציקה (ריטוט), אופן פירוק הטפסות, הוספת תוספים כגון: פיגמנט, תוספים קריסטליים, סיבים וכדומה ע"י הלקוח באתר לתערובת הבטון ועוד.

א .אבן עליה לרכב - חתך

ב .אבן עליה לרכב - מבט על

פרט מס': 7 | שם פרט: אבן עליה לרכב

חברת הדס או ש"ע

הערות:
א.עיגון לקרקע בהתאם להנחיות החברה והקונסטרוקטור.
ב .האשפתונים יהיו צבועים בגוון צבעוני בהתאם להחלטת המתכנן
ג .יש להכין דוגמא לאישור המתכנן

יסוד בטון לפי קונסטרוקטור

פרט מס': 8 | שם פרט: אשפתון

נדנדת זברה של חברת עצמון או ש"ע APG -0650
עשוי מאלומיניום HDPE ומקפיצי פלדה

מתקן משולב ומונגש דגם IL-Hijo -20 בעל קונסטרוקציית אלומיניום
מחברי אלומיניום ומעטפת HPL מודפס בהדפסת UV לעמידות גבוהה בתנאי חוץ .המתקן מגיע עם מדרגות מונגשות ומגלשת סיגמנטים שני שלבים משווק על ידי עצמון

מתקן טיפוס אתגרי דגם A-RC-2120 של חברת קיטל גרופ משווק על ידי עצמון
בעל קונסטרוקציית פלדה וצבוע בציפוי רב שלבי בתנור ,קירות הטיפוס עשויים מחומר קשיח מסוגLLDPE המתאים לתנאי שטח קשים
וכן מגלשת סיגמנטים סלילית בעלת 4 אלמנטים
מאפייני המתקן - קירות טיפוס משני צידי המתקן בדרגות קושי שונות ,סולם אתגרי ,מגלשת סיגמנטים ומנהרות זיחלה משני צידי המתקן

AP-S16

כוון 5 נדנדות של חברת עצמון או ש"ע
מושב קן לציפור מוגמא 2 ,מושבים בוגרים ושני מושבי פעוטות תוצרת גרמניה .כוון מעוצב בצורת טיפה בעל קונסטרוקציית פלדה בציפוי רב שלבי בתנור .מתקן תוצרת R.N.T דנמרק

שם התכנית:	טט פרטי פיתוח - גיליון1
פרוייקט:	שלוחות הרחבה 40 - יח"ד
זם:	מועצה אזורית עמק מעיינות

מס' תכנית	146-50
סטטוס	לעיון לאישור למכרז לביצוע
קנה מידה	משתנה
תאריך	5.9.19
מהדורה	1
שם קובץ	shluhot-det1

המסמכים והשרטוטים בתכנית זו הינם רכושו הבלעדי של המתכנן ואין להעתיקם או להשתמש בהם לכל מטרה שהיא ללא הסכמתו בכתב ומראש. כל השימושים במסמכים ללא הסכמה כזו בכתב מהווים הפרה של זכויות היוצרים של המתכנן ויהוו עילה לתביעה משפטית.

אילן עקריש אדריכל נוף
רח' ה' מרץ 38 מ"א 6685411
ilanakrish.land@gmail.com

פרט מס': 6 | שם פרט: מתקני משחק