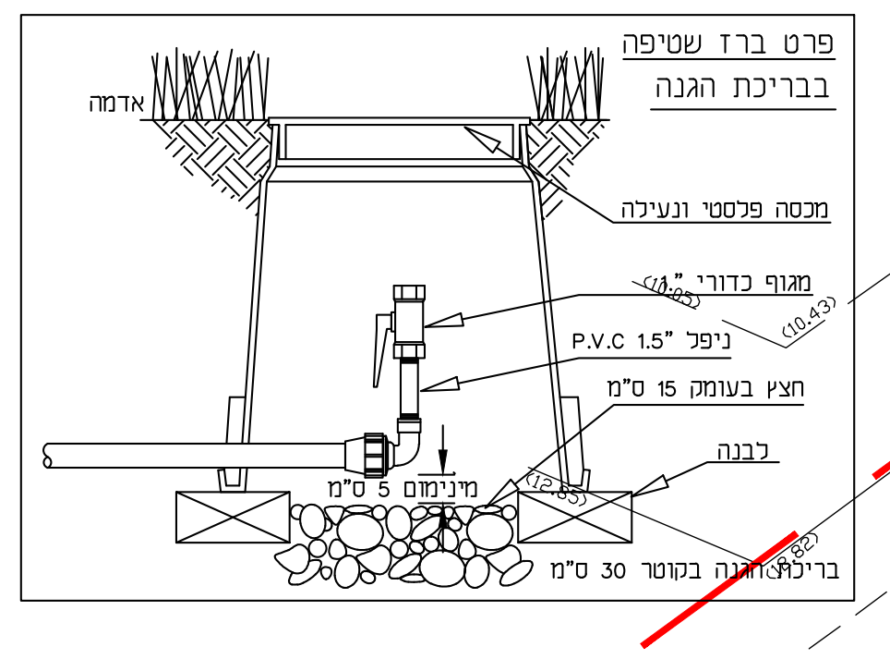
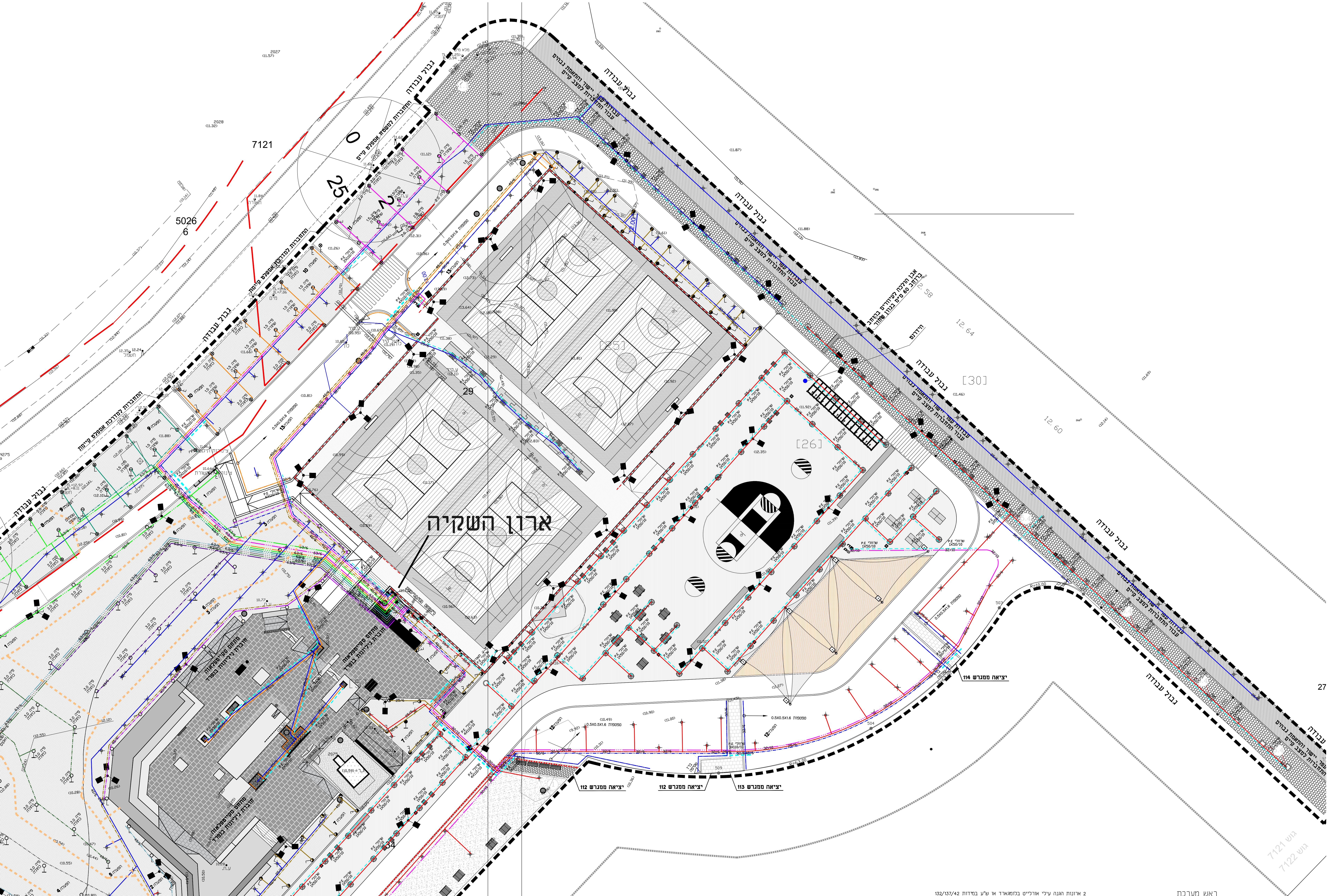
013 0.9 *2.33 3.2 4.5 126 דשא 1

הערות להשקיה

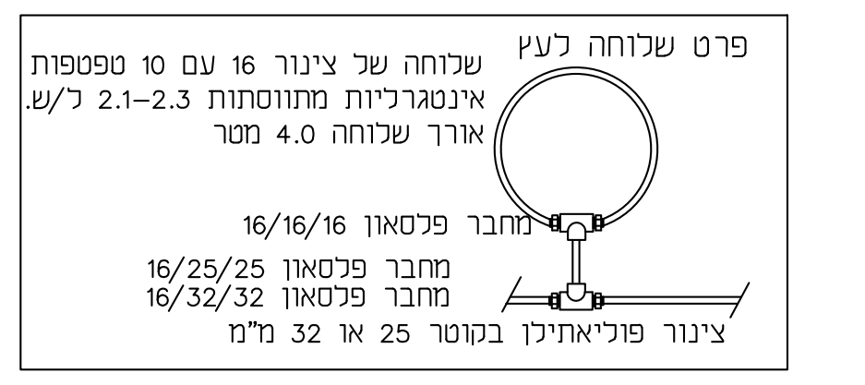
1. אביזרי ראש המערכת יורכבו קומפקטית. ההרכבה תיעשה בצורה שתאפשר גישה, הפעלה ופירוק כל אביזר בנוחיות ע"י הברגת רקורדים לצידי האביזרים. יש להשאיר מקום לסולונואידים בארון ההגנה.
2. ארון הגנה עילי אורלייט בלומגארד או ש"ע על סוקל. יש לפלס את מסגרת הארון. מידות הארון : עומק רוחב וגובה בהתאם לגודל ראש המערכת. בתחתית ארון ההגנה יש להכניס שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ.
3. יחידת מחשב סולולרית עצמאית עם בקרת פריצה מותקן בתוך ארון הגנה 0-VI יצוק בקרקע כולל תקשורת למרכז, אנטנות, הגנת ברקים, רישוי ל-5 שנים. התקון ושרות לשנה. ארון ההגנה יורכב בצמוד לארון ראש המערכת. יש להרכיב פס מתכת חבק חיצוני ומפתח מסטר נוסף על הארון.
4. חיבור הזנת חשמל ליחידת המחשב מעמוד תאורה סמוך. בהתאם לתכנית מהנדס חשמל או פנל סולארי לפי הנחיות העיריה. יש לקבל אישור להתחברות ממחלקת תאורה בעיריה.
5. סולונואידים מסוג ברמד S-982-3W יורכבו על סרגל מגולוון בראש המערכת. יש להעביר מהמחשב לראש המערכת כבל בתוך שרוול תקשורת 50 מ"מ. הכל בהתאם להמלצות חברת המחשב. סולונואיד לכל מגוף הידראולי כולל מגוף ראשי.
6. קווי הטפטוף יונחו על האדמה וייוצבו בנעצים כל 2.0 מ. סיום קווי הטפטוף עם ברז שטיפה בבריכת הגנה בקוטר 30 ס"מ ברז שטיפה יורכב על מאסף , מעל 6 שלוחות. לטפטוף והמטרה מחברי פלסאון או ש"ע.
7. אין להרכיב לשלוחות הטפטוף תחליות נעץ ומחברי שן. רוכבים ניתן להרכיב רק על צנרת בקוטר 40 מ"מ (כולל) ומעלה.
8. לעצים שלוחה של צינור 16 עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות 2.3 ל/ש. אורך שלוחה 4.0 מ. סיום שלוחות הטפטוף עם פקק ולא בקיפול קצה הצינור.
9. לחץ דינאמי (בספיקה של 10.0 מק"ש) מינימאלי דרוש בכניסה לראש המערכת הוא 40 מטר = 4.0 אטמ' לחץ מכסימלי בכניסה לראש המערכת הוא 60 מטר = 6.0 אטמ'
10. הקבלן יוודא לחץ זה לפני תחילת העבודה, ידווח למתכנן ויקבל אישורו בכתב לתחילת ביצוע העבודה.
11. מיקום מדויק וסופי של ראש המערכת ייקבע ע"פ התנאים בשטח ובתיאום עם: מזמין העבודה, המפקח, האדריכל ומתכנן ההשקיה. יש לקבל אישור לראש המערכת ממתכנן ההשקיה לפני הרכבתו בשטח.
12. הקבלן המבצע יגיש בסיום העבוד תכנית עדות (AS-MADE) של מערכת ההשקיה כפי שבוצע בשטח. תוכנית העדות תאושר ע"י המפקח בתאום עם מתכנן ההשקיה. הדגשה: תוכנית העדות תכלול גם את גודל השטחים של כל ברז והספיקה האמיתית שלו לצורך תיקון ועדכון לוח ההפעלה במחשב ההשקיה.

פרט ברז שטיפה בבריכת הגנה





פרט שלוחה לעץ

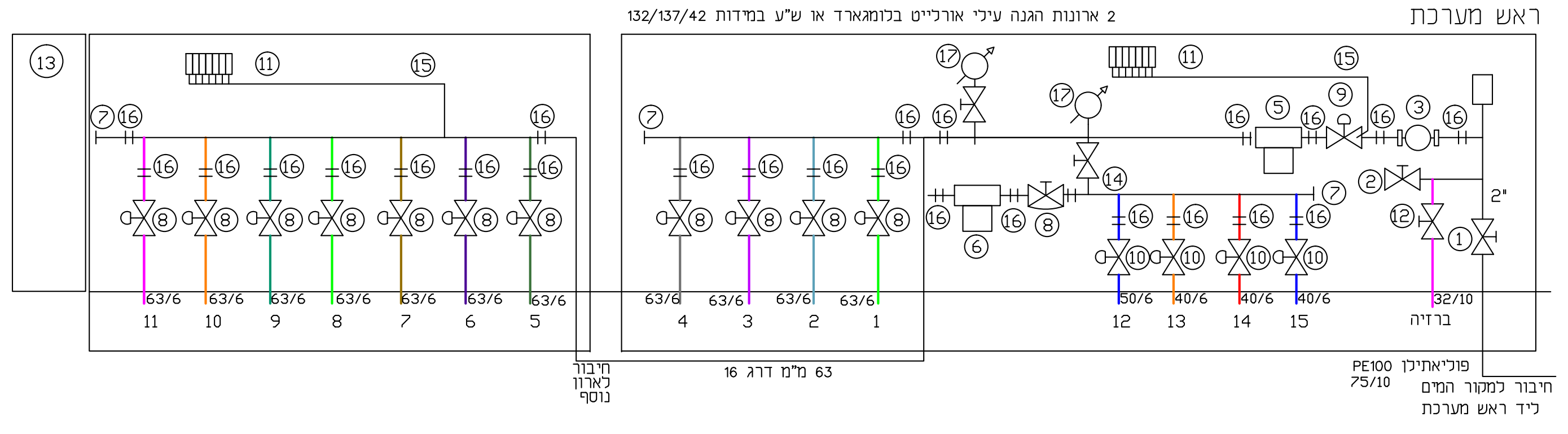

שלוחה של צינור 16 עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות 2.1-2.3 ל/ש. אורך שלוחה 4.0 מטר
מחבר פלסאון 16/16/16
מחבר פלסאון 16/25/25
מחבר פלסאון 16/32/32
צינור פוליאתילן בקוטר 25 או 32 מ"מ

מקרא

	מקרא
1	התחברות למקור המים כולל האיבזור הדרוש כיסוי וריפוד בחול, לרבות מחברים. צנרת פוליאתילן PE100 כולל אספקה, הובלה, התקנה קוטר 75 דרג 10 – כנ"ל
2	צנרת פוליאתילן כולל אספקה, הובלה, התקנה כיסוי וריפוד בחול, לרבות מחברים. קוטר 63 דרג 6 – כנ"ל קוטר 50 דרג 6 – כנ"ל קוטר 40 דרג 6 – כנ"ל קוטר 32 דרג 6 – כנ"ל קוטר 25 דרג 6 – כנ"ל
3	צינור 16 עם טפטפות אינט. מתווסתות 1.6 ל/ש כל 50 ס"מ בצבע חום כולל אספקה, הובלה והתקנה.
4	ברז שטיפה בתוך בריכת הגנה קוטר 30 ס"מ
5	שלוחה של צינור 16 עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות 2.3 ל/ש בצבע חום לעצים. אורך שלוחה 4.0 מ.
6	ראש מערכת כולל אביזרים. ארון הגנה עילי אורלייט בלומגארד או ש"ע על סוקל בהתאם לפרט ראש מערכת
7	ממטירי גיחה הנטר או ש"ע דגם ULTRA I-20 עם אל נגר בתוכם לחץ 35 מ' . פיה 1.5 כחולה. ספיקה 0.36 מק"ש פיה 2.0 כחולה. ספיקה 0.45 מק"ש פיה 1.5 שחורה . ספיקה 0.34 מק"ש פיה 3.0 שחורה . ספיקה 0.68 מק"ש פיה 3.0 כחולה. ספיקה 0.75 מק"ש
8	ממטירי גיחה הנטר או ש"ע דגם WALLA MP מותקן בגוף מתז PRS 40 עם אל נגר בתוכם לחץ 28 מ פיה 1000 ספיקה 0.05 מק"ש צבע פיה שני/בורדו פיה 1000 ספיקה 0.1 מק"ש צבע פיה שני/בורדו פיה 2000 ספיקה 0.1 מק"ש צבע פיה שחור פיה 2000 ספיקה 0.2 מק"ש צבע פיה שחור פיה 2000 ספיקה 0.3 מק"ש צבע פיה אדום
9	מספר הפעלה\מגוף 5
10	סימון צנרת דרג צינור 32/6 קוטר צינור מספר הפעלה 5 קוטר צינור – דרג צינור – מספר הפעלה\מגוף – צינור 32/6 5
11	סימון שינוי קוטר צינור נקודת שינוי קוטר הצינור צינורות בקטרים שונים 40/6 32/6
12	חיבור צינורות צינורות מחוברים צינורות לא מחוברים מעבר צינור על צינור
13	סימון שרוולים קוטר השרוול – דרג השרוול – שרוולי P.E 2X110/6 – שרוול – כמות השרוולים שרוולי פלדה "2X3 – כמות השרוולים – קוטר השרוול
14	טיפטוף – צינור 16 עם טפטפות אינט' מתווסתות לא מופיע בשרטוט צינור מוביל – צינור מחלק – צינור מאסף – כוון זרימת המים שלוחה בודדת – צינור 16 עם טפטפות אינט' מתווסתות
15	סימון גבול בין הפעלות

ראש מערכת

2 ארונות הגנה עילי אורלייט בלומגארד או ש"ע במידות 132/137/42

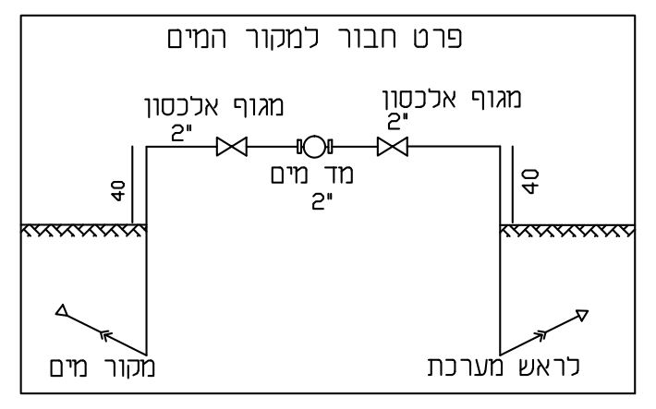


אביזרי ראש מערכת

① מגוף אלכסוני "2 ברונזה "דורות" או ש"ע
② ברז גן "3/4
③ מד מים רב זרמי "2 "ארד-דליה" עם פלט חשמלי כל 10 ליטר.
④ שסתום אוויר משולב "1 דגם ברק "ארי" או ש"ע
⑤ מסנן רשת "2 סופר "עמיעד" 50 מ"ש
⑥ מסנן רשת "1.5 סופר "עמיעד" 120 מ"ש
⑦ יציאה עם פקק
⑧ מגוף הידראולי "2 ברונזה "ברמד" או ש"ע תלת דרכי עם ברזון הפעלה ידני
⑨ מגוף הידראולי מקטין לחץ "2 ברונזה תלת דרכי דגם "GR-420-50P-RXZ-3W" "ברמד" או ש"ע עם נווטון תלת דרכי מתכת ברזון הפעלה ידני פומית למי פיקוד צנרת פיקוד מתכת מכוון ל-38 מטר במורד
⑩ מגוף הידראולי "1.5 ברונזה "ברמד" או ש"ע תלת דרכי עם ברזון הפעלה ידני
⑪ סרגל סולונואידים תלת דרכי פולסים על פס מתכת מגולוון בהתאם למיחשוב
⑫ מגוף כדורי "1
⑬ יחידת מחשב אלחוטית\סולולרית עם בקרת פריצה כולל חיבור לעמוד תאורה. בארון הגנה נפרד יצוק בקרקע סקורפיו 24 או ש"ע בהתאם להנחיות העיריה כבל התחברות למחשב השקיה N.Y.Y 1.5X12 מ"מ צבעוני כולל קופסת ביקורת.
⑭ ווסת לחץ "1.5 מכוון ללחץ של 25 מטר
⑮ צינורית מי פיקוד לסולונואידים – מפומית למי פיקוד
⑯ רקורד
⑰ מד לחץ גליצרין סקלה 10 אטמ'

אביזרי החיבור בראש המערכת יהיו מחומר פלסטי (פוליפרופילן) מודולאריים לדרג 16. אחרי מגופי ההפעלה יהיה שימוש ברקורד מושלם (פוליפרופילן) דרג 10 וזקיפים מצנרת פוליאתילן דרג 10 במוטות בלבד. אביזרי החיבור בראש המערכת יהיו בקוטר 63 מ"מ (לא יהיה שימוש באביזרי חיבור מגולוונים.)

פרט חבור למקור המים



תוכנית הפעלה לראש מערכת לגידול צעיר בחודש שיא

מגוף מס'	תאור שטח להשקיה	גודל שטח מ"ר	ספיקת שטח מק"ש	החזר יומי מ"מ	מחזור השקיה ימים	מנת השקיה מ"ק	משך זמן השקיה שעות
1	דשא	310	9.8	3.2	*2.33	2.3	0:15
2	דשא	333	9.0	3.2	*2.33	2.5	0:17
3	דשא	460	9.0	3.2	*2.33	3.4	0:23
4	דשא	620	7.5	3.2	*2.33	4.6	0:37
5	דשא	560	7.5	3.2	*2.33	4.2	0:33
6	דשא	740	8.3	3.2	*2.33	5.5	0:40
7	דשא	600	8.1	3.2	*2.33	4.4	0:33
8	דשא	370	7.4	3.2	*2.33	2.8	0:22
9	דשא	275	7.0	3.2	*2.33	2.0	0:18
10	דשא	380	9.5	3.2	*2.33	2.8	0:18
11	דשא	300	7.1	3.2	*2.33	2.2	0:19
12	שיחים	1130	7.2	2.1	*2.33	5.5	0:45
13	שיחים	620	4.0	2.1	*2.33	3.0	0:45
14	עצים 152	456	3.5	2.9	*2.33	3.1	0:55
15	עצים 120	360	2.8	2.9	*2.33	2.4	0:53

* מחזור השקיה 2.33 ימים = השקיה שלש פעמים בשבוע

נשלח אל

עיריית בת ים	פרוייקטור אלי אוליאל	אדריכלות נוף- מוריה סקלי עלא	ניהול פרויקט – צמרש איגי	תכנון תנועה דוד בדזנו	תכנון כבישים- די אר הנדסה יבגני	תכנון ניקוז- י.כבל נורית	תכנון תאורה- קרן אור לי אור	קונסטרוקטור גלבר מהנדסים		עותק דיגיטלי	עותק בנייר	תאריך
X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		13.03.2016
			X									24.12.2017

שינויים

מס'	תאור	תאריך
1	עדכון בהתאם לפיתוח	24.12.2017
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

יוזם התוכנית
עיריית בת ים

הפרויקט
ספורטק

שם התכנית
תכנית השקיה

מס פרויקט	קנה מידה	תאריך
555-460	1:250	13.03.2016
מס גיליון	**מהדורה**	**מידת גליון**
P-28	01	A0

X:\Ashdod promenade\475_strategic plan\landscape\prelim\diagrams\

אדריכל אחראי
עלא שלחת

☐ לעיון ☐ לאישור
☐ למכרז ■ לביצוע

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

מוריה . סקלי
סטודיו
נוף ואדריכלות
מונטיפיורי 42, ת"א, 65201
42 Montefiore St. Tel Aviv 65201
TEL. 03-5664006 טל.
FAX. 03-5664005 פקס.