

אדריכלות

דינור און

dinur.onn@gmail.com קרין 052.3926402 054.4818180 אסנת  
www.dinuronn.com 2012 כמון 1534.9584580 פקס 04.9584580 משרד

**בית ספר ניצנים**  
**מפרט מיוחד לעבודות פיתוח**

## מפרט מיוחד ואופני מדידה

### 40 – עבודות פיתוח

#### 40.01 כללי:

- א. המפרט המיוחד מבוסס על הפרקים הרלוונטיים של המפרט הכללי לעבודות בנין ופיתוח בהוצאת משרד הביטחון.
- ב. תיאור העבודה - העבודה המפורטת במפרט/חוזה זה כוללת עבודות עפר, קירות תומכים, מסלעה, קירות ישיבה, מצעים, מדרכות, גידור, קירוי וגיוון.
- ג. מניעת נזקים והפרעות - על הקבלן לאחוז בכל האמצעים כדי להימנע מגרימת נזקים למתקנים הקיימים, לדרכים ולציוד, לעצים קיימים, לקוי חשמל, טלפון, מים, ביוב, וכו' וכן במשתמשים במקום, ולבצע את עבודותיו תוך שיתוף פעולה והתאמה מלאה עם המפקח ועם כל יתר הגורמים הנוגעים בדבר. על הקבלן לאחוז בכל האמצעים כדי שלא לגרום להפרעות כלשהן לגופו של כל אדם ע"י העבודות שתבוצענה ו/או כתוצאה מהן. במקרה של גרימת נזק הוא ישא באחריות מלאה לכל נזק שייגרם בהתאם לתנאי החוזה. הקבלן יגדר את האתר וישלט אותו לפני תחילת ביצוע העבודות.
- ד. תאום עם גורמים אחרים ומניעת הפרעות - הקבלן מתחייב לבצע את העבודה תוך תאום ושיתוף פעולה עם כל הרשויות והגורמים הנוגעים בדבר. הקבלן מתחייב לבצע את עבודותיו תוך התחשבות מכסימלית בצרכי העבודה הסדירה המתנהלת במקום, ולעשות כמיטב יכולתו על מנת למנוע תקלות והפרעות מכל סוג שהוא.
- ה. סימון - לאחר ביצוע הסימון, לא יתחיל הקבלן בביצוע העבודות, אלא לאחר קבלת אישור המפקח לסימון. הסימון יבוצע ע"י מודד מוסמך.
- ו. כלי עבודה - העבודה תבוצע בכלים מכניים מדגם מאושר על ידי המפקח ו/או בעבודת ידניים, הכל עפ"י הוראות ואישור המפקח וכלול במחירי הקבלן. אם תדרש עבודה של ציוד מכני הנדסי ו/או עבודת ידניים בסעיפי עבודה שאינם כלולים ברשימת הכמויות, בהתאם להוראות המהנדס מראש ובכתב, יהיה התשלום עבור עבודה זו על בסיס שעות עבודה, ועפ"י תעריפי משרד הבינוי והשיכון.

#### 40.02 עבודות חפירה וחציבה:

- א. תחילת ביצוע עבודות החפירה רק לאחר פינוי פסולת בנין, פסולת צמחית, עודפי חפירה שלא ישמשו כמילוי חוזר באתר. רק לאחר פינוי המצוין ובהתאם למצב שבשטח, חישוב החפירה לא יעשה ע"פ המדידה שבתוכנית. עבודות החפירה יבוצעו לעומק 30 ס"מ מפני קרקע מתוכננים. נדרש להשתמש בחומר החפור למילוי חוזר באתר, לצורך כך החומר החפור יוערם ב-2 ערמות שונות לפי טיב החומר, ערמה אחת לשכבת קרקע עליונה מקומית המתאימה לגיוון ודשא. יש לדאוג שחומר החפור יהיה נקי מפסולת צמחיה בעיקר מצמחים אגרסיביים. (ערמה שניה עבור עודפי עפר ופסולת אשר יפונו לאתר פסולת מאושר ע"י המפקח. המדידה והתשלום במ"ק, מחיר כולל מילוי חוזר באתר וסילוק של עודפי חפירה.
- ב. העבודה תבוצע בהתאם להנחיות יועץ הקרקע. במהלך העבודות ייתכנו שינויים בהתאם להנחיות יועץ הקרקע. העבודה תבוצע ממצב קיים למצב רצוי ומתוכנן, ועד לתחתית המצעים ו/או עד למפלסים שיוורה המפקח. מיטב העפר החפור שיאושר לצרכי מילוי, יועבר משטחי החפירה, יפוזר בשכבות ובמפלסים לפי המצוין בתכניות ו/או באזורים שיוסמנו ע"י המפקח בלבד. העודפים יסולקו מהאתר. המחיר לחפירה כולל הסרת צמחיה וניקוי, חישוב השטח, פיזור והידוק רגיל בשטח אליו יסולקו העודפים על פי הוראות המפקח. המדידה במ"ק - מחושב עפ"י עבודות שבוצעו בפועל.

ג. אדמה גננית - האדמה תפוזר בערוגות בשכבה מינימלית של 40 ס"מ. אדמה חקלאית לגינון תהיה מטיב וממקור מאושר ע"י המפקח וע"י מעבדה. האדמה תהיה נקייה משורשים ולא תכיל זרעים של צמחים "דגניים". האדמה לא תכיל אבנים שגודלן מעל 5 ס"מ. בשטחי דשא לא יהיו אבנים מעל 2 ס"מ בכל פני השטח המיועדים לשתילה. אדמה שתהודק תוך כדי עבודה עקב פעולות כלים יש לעדור עידור עמוק. המדידה לפי כמות מובאת בפועל בהתאם לתעודות משלוח. המחיר כולל ישור גנני וסופי

#### 40.04 עבודות כבישה והידוק:

א. הידוק שתית - בשטחים מרוצפים תיכבש ותהודק השתית עד לדרגת צפיפות מינימלית כדלקמן: בשטחי ריצופים - 95 % לפי מודיפייד א.א.ש.

ב. מצעים - שכבת המצע העליונה לשטחים מרוצפים או לרחבות תהיה מצע סוג א'. האגרנט למצע יהיה אחיד ככל האפשר, לא יכיל אדמה וכל חומר אורגני, ויעמוד בדרישות האיכות המתאימות כמפורט במפרט הבין-משרדי. המצע יפוזר על גבי שתית מיושרת ומהודקת כנדרש. עובי כל שכבת מצע לא יעלה על 20 ס"מ לאחר ההידוק. שכבות המצע יהודקו ברטיבות אופטימלית עד להשגת הצפיפות המקסימלית.

דיוק ביצוע שכבת מצע תחתונה לאחר הכבישה יהיה  $\pm 1.5$  ס"מ מדוד בסרגל ישר באורך 5 מ'. דיוק פיזור השכבה העליונה יהיה כזה, שלא יעלה מעל הגובה המתוכנן ולא יהיה נמוך ממנו יותר מאשר 1.5 ס"מ.

ג. לאחר ביצוע עבודות חפירה ומילוי כאשר שכבת המילוי העליונה בעובי 30 ס"מ מתאימה לגינון כאשר באזורי גינון ודשא הקרקע טרה רוסה נקייה מאבנים ובאזורי השיקום הנופי הקרקע טרה רוסה עם כמות של עד 30% אבנים בגודל 1-10 ס"מ. ישור הקרקע יתבצע למפלסים המצוינים בתוכנית גבהים. מדידה ותשלום במ"ר.

#### 40.05 קירות:

א. כללי - לפני בניית הקירות יש לעיין בהנחיות יועץ הביסוס. על הקבלן לזמן את המתכננת לאישור דוגמת קירות מכל סוג. יש להקפיד על מישקים מינימלים בין האבנים כך שלא יראה בטון.

ב. בטון - יהיה מסוג ב-30 אלא אם מצויין אחרת

ג. מישקים בין האבנים - יש למלא את המישקים במילוי מקסימלי, גמר מלט לבן. הקבלן יקפיד על ביצוע נקי כך שפני האבן לא יכוסו בכתמי צמנט

ד. אבנים לבניית קירות - אבן בחזית קירות תהיה בהתאם לפרטים. האבנים תהיינה נקיות, בעלות פנים

טבעיות, ותשובצנה בקירות באופן שפניהן אשר היו חשופות במקור, יופנו כלפי חוץ. השימוש בשיברי

אבנים או באבנים בעלות סדקים ופיאות שבורות - אסור.

ה. אופני מדידה ותשלום - המחיר לקירות כולל חפירה/חציבה עבור היסוד, הידוק שתית, יציקת בטון כולל בתכניות ובפרטים.

#### **40.06 עקירה, כריתה, העתקה ושימור עצים :**

א. בתחילת העבודה על הקבלן לסמן בשטח בצורה בולטת עם סרטי סימון בצבע אדום את העצים המיועדים לכריתה. הקבלן אחראי לקבל אישור כריתה/עקירה מק.ק.ל או פקיד היערות האזורי או קמ"ט שמורות טבע. הקבלן אחראי לסמן את העצים המיועדים לעקירה/כריתה גם על גבי מפת מדידה מעודכנת ולאשרה אצל אדר'הנוף. התשלום עבור עקירת עצי אורן עם השורש רק לגבי עצים שממוקמים באזור חפירה רדוד, באזור מילוי או באזור חפירה לעומק שמעל 50 ס"מ, יש לכרות את העץ עד צוואר השורש ללא עקירת השורש, עקירת השורש תהיה במסגרת עבודות חפירה, באזורי מילוי גם אין צורך בעקירת השורש. מדידה ותשלום לפי יחידה, מחיר כולל עקירת שורשים גיזום פינוי כל הפסולת לאתר פסולת מאושר. מדידה ותשלום לעץ, עקירה כוללת הוצאת שורש, כריתה ללא הוצאת שורש, סעיפים נפרדים בכתב הכמויות.

ב. בתחילת העבודה על הקבלן לסמן בשטח בצורה בולטת עם סרטי סימון בצבע ירוק את העצים המיועדים לשימור. הקבלן אחראי לסמן את העצים המיועדים לשימור גם על גבי מפת מדידה מעודכנת ולאשרה אצל אדר'הנוף. כדי למנוע פגיעה בעצים לשימור על הקבלן לקבל הנחיות לשימור מאגרונום מומחה, הנחיות המגבילות את העבודה בקרבת העץ או מתן הנחיות לנקיטת פעולות אחרות כגון גיזום שורשים ונוף והקמת קירות מגן וכד'.

כל הפעולות הללו נכללות במסגרת העבודה הכוללת ולא יכול עליהם תשלום נוסף.

ג. העתקת עצים בוגרים ודקלים יליו על ידי אגרונום/מומחה ובהתאם להנחיות להעתקת עצים. מדידה ותשלום לפי יחידה במידה והעץ המועתק לא שרד על הקבלן להחליפו בעץ שווה ערך.  
ד. במקרים שנוף העץ עלול להיפגע כתוצאה מהעבודות בסביבתו, יש לבצע גיזומים קלים שתכליתם הרמת נוף ודילול יזום של ענפים שללא הגיזום סביר להניח שייפצעו/יימרטו. הגיזום צריך להיעשות ע"י איש מקצוע ובעזרת כלים חדים. פצעי הגיזום צריכים להיות קטנים ככל שניתן, חלקים ונקיים מזיזים וכד'. את פצעי הגיזום יש למרוח במשחת עצים שמכילה פונגצידיים

#### **40.07 שבילים, מדרכות ורחבות :**

א. כללי - יש להכין דוגמאות לאישור המתכננת לפני ביצוע

ב. אבני שפה - אבני שפה תהיינה מבטון טרום חלק, שלמות, ישרות, ללא סדקים, בועות אויר או פגמים אחרים, ויבוצעו על גבי שכבת המצע כנ"ל. האבן תונח תוך הקפדה על התואי והשיפוע המדויקים (לרבות עקומות, רדיוסים וכו', בהם יש להשתמש באבן באורך 0.50 מ' או 0.30 מ' או כל מידה אחרת הנדרשת להשגת רדיוס נקי). האבן תונח על יסוד מבטון לפי הפרט. החיבור בין היחידות יעשה במלט צמנט 1:2 דליל. חיבור בזוית יעשה מיחידות מנוסרות או יצוקות במיוחד בזוית החיבור המתאימה. לא יותר שימוש באבן שבורה.

ג. אופני מדידה ותשלום - המחיר לאבן שפה כולל יסוד ומשענת מבטון, הנחה בעקומות, חיבורי זוית, התאמות ניסורים, או השלמות יציקה כנדרש.

#### **40.08 עבודות מסגרות ונגרות :**

א. כללי - עבודות מסגרות ונגרות יבוצעו תוך שימוש בחומרים מעולים ביותר, בעשייה של בעלי מקצוע מומחים ובהתאמה לתקן ישראלי העדכני. היצרן יהיה מחברה בעלת תו תקן.

ב. לפני תחילת הביצוע, יבדוק המבצע במקום את מידות הבטון, המפלסים השונים וכו', ויוודא כי מצויים בידו כל הנתונים הדרושים לביצוע מדוייק ומושלם של העבודה.

ג. מידות - כל המידות בתכנית מחייבות, במיוחד מידות פרופילים, מוטות, עמודים וכו'. לא תורשה סטייה מהמתוכנן, אלא באישור של המתכנן בלבד ובנוכחות המפקח.

ד. חומרי עזר - כל חומרי העזר כגון: ברגים, ווי חיזוק, עיגונים לבטון וכו' יהיו ממין משובח ביותר. במקומות שנדרש לעגן ברזל (עמוד וכד') בתוך בטון או קיר יצוק, יש לדאוג לבצוע כולל כל ההכנות בשעת היציקה.

ה. עבודות מסגרות - חומרים: כל חלקי המתכת - גדרות, מעקות, חיזוקים וכו' יהיו מגולוונים וייצרו מברזל בעל חתך אחיד לכל האורך, הכל לפי מידות נדרשות בתכניות. לא יבוצעו ריתוכים לאחר הגיליון.

ביצוע: צינורות פרופילים ומוטות יהיו ישרים ומחתיכה אחת. כיפוף צינורות, פרופילים ומוטות, יעשה בדיוק לפי הנדרש ויבוצע בבית המלאכה באמצעות כלים מתאימים.

לא יתקבל כיפוף שבו דופן הצינור נלחצה פנימה.

ריתוכים יהיו היקפיים, מלאים, רצופים ומלוטשים היטב.

לאחר הליטוש ינוקו חלקי הברזל מחלודה ביסודיות.

צביעה: שתי שכבות יסוד מגינול טמבור או ש"ע מאושר, ושתי שכבות עליון לכה סינטטית.

ו. אופני מדידה ותשלום - המחיר למוצרי מסגרות כולל: המוצרים עצמם, כל חומרי העזר, חיזוקים, ברגים, תפסים, עיגון לקיר בטון, צביעה בהתאם למפרט וכל יתר הפרטים הדרושים להשלמתם לפי התכניות, הפרטים והמפרט.

#### **40.09 ריצוף באבנים משתלבות :**

ריצוף באריחי בטון במידות 10/10 ו- 10/20 ס"מ בהתאם לפרטים אדריכליים על הקבלן להכין דוגמא לריצוף כ 10 מ"ר ולקבל את אישור המפקח לדוגמא בטרם השלמת הריצוף. שימוש במרצפות סוג א' בלבד ללא פגמים באבן או בגוון האבן, חיתוך אבנים יעשה באתר ע"י מסור מכני בלבד. מחיר כולל ריצוף בצמוד לשוחות התאמת האבן למבנה המכסה ו/או סדור מיוחד סביב המכסה והשלמת יציקת בטון ב- 20 מעל המכסים, צבע הבטון בהשלמה יהיה מותאם לצבע הריצוף סביבו. המחיר כולל שכבת מצע סוג א, שכבת חול בעובי 4 ס"מ, אספקת האבנים וצורת דרך לרבות הידוק מבוקר. מדידה ותשלום לפי מ"ר מחיר כולל מצעים.

#### **40.10 אבני שפה :**

יש להשתמש באבנים שלמות ללא פגם מסוג א, יש לבצע חיתוכים באבני השפה במשור דיסק חשמלי בלבד, יש להקפיד שהפוגה בין אבני שפה לא תעלה על 1 ס"מ. את הפוגה בין אבני שפה יש למלא בבטון טיט בגוון אבן השפה, יש להחליק את הבטון עד לפני האבן ולנקות את אבני השפה משארית בטון טיט בסמרטוט רטוב כאשר הבטון עדין רטוב ו/או מברשת פליז לאחר שהבטון התקשה.

## 41 – עבודות גיבון והשקיה

### 41.01 הכשרת קרקע :

א. כללי - עבודות הכשרת הקרקע כוללות ניקוי השטח מכל פסולת, שאריות בנין, אבנים, עשביה, ענפים וכד'. העבודה כוללת איסוף הפסולת והרחקתה מהשטח, לפי הוראות המפקח. עבור סעיף זה לא ישולם בנפרד, והתשלום יכלל במחיר היחידה.

ב. זיבול ודישון - הקבלן יספק קומפוסט מטיב מאושר. הקומפוסט יפוזר בכמות של 1.5 מ"ק לכל 100 מ"ר שטח, בשכבה אחידה על פני השטח, ויוצנע מיד לפני שיתייבש, ולכל המאוחר תוך יום הפיזור.

אם ידרש, יספק הקבלן דשנים, יפזרם במידה שווה על פני השטח ויצניעם יחד עם הקומפוסט

ג. עיבוד הקרקע - בשטחים שעליהם יורה המפקח יעשה עיבוד קרקע בכלי מכני או בעבודת ידיים. העיבוד יכלול הפיכת הקרקע ותיחוחה בקולטיבטור או משדדה. כל פסולת ואבן הגדולה מ-5 ס"מ, שתתגלה מעל פני הקרקע במהלך העבודה, תסולק מן השטח. העבודה כוללת ישור גנני וסופי של האדמה.

### 41.02 צנרת השקיה :

א. שרוולים - השרוולים יהיו מצינורות פוליאיתילן המאושרים בתקן ישראלי. קצות השרוולים יסומנו ע"ג אבן השפה בעזרת צבע שחור. כמו כן יושחל חוט בצינור וקצותיו יהיו מחוברים ליתדות שינעצו בקצות השרוולים בתוך הערוגה.

ב. כללי - הצינורות והאביזרים יוטענו על רכב בצורה שתבטיח את שלמותם בזמן ההובלה. האביזרים יארזו באריזות אשר עליהן מצויינים בבהירות זהות האביזר והכמות. באחריות הקבלן לוודא שהצינורות והאביזרים ראויים לשימוש או להחזירן לספק. במידה ויתגלו לאחר מכן צינורות ואביזרים פגומים, יהיה באחריות הקבלן לספק את הצינורות והאביזרים הדרושים להחלפה ועל חשבונם.

ג. חפירה וכיסוי - החפירה נכללת בתוך סעיף הנחת צינורות, וכוללת חפירה או חציבה בכל סוגי קרקע וסלע של תעלות לצינורות מים, מהסוגים השונים, ועד לעומק שיקבע במפרט. בכל מקרה שבפרט לא צויין עומק החפירה, יהיה עומק החפירה המינימלי 0.50 מ'. רוחב החפירה לא יעלה על 30 ס"מ.

כל צינורות המים שיונחו בתעלות יופרדו במעטפת חול בעובי 10 ס"מ מכל צד.

כסוי התעלות יבוצע רק לאחר שנעשתה בדיקת תקינות של מערכות ההשקיה.

הכיסוי הראשוני של שכבה בעובי כ-30 ס"מ יעשה ביד ובאדמה נקיה מאבנים שברי סלעים, רגבים, וכן פסולת כלשהיא.

כיסוי סופי יכול להעשות עם כלי מכני, אך האדמה תהיה נקיה מאבנים, שברי סלעים ופסולת כל שהיא.

הכיסוי יעשה בשכבות של 15 ס"מ כאשר הוא כולל הידוק תוך הרטבה של השכבה על מנת למנוע שקיעה של החומר. ההידוק יבוצע בעזרת "צפרדע".

ד. פריקת ופריסת צינורות - פריקת צינורות תעשה תוך שמירה על שלמות הצינורות.

פריקת צינורות לאורך התואי המתוכנן תעשה ע"י מספר אנשים מתאים, מבלי שיגרם נזק לצינור עצמו,

לתוואי התעלה, או לכל אובייקט אחר. צינורות עם סימני שבר או קפלים יחשבו לפסולים.

לאחר פריסת הצינור הוא יהיה מונח 24 שעות, מבלי שיבוצעו בו פעולות הרכבה, על מנת שהצינור יקבל את תנוחתו הסופית.

במקומות בהם מונח הצינור על פני האדמה יש להקפיד על הדברים הבאים:

חיבור הצינור לראש השקיה יבוצע בשעות הבוקר המוקדמות.

על כל 100 מ' צינור יש להשאיר עודף של 0.5-1 מ' להתכווציות, וזאת על מנת למנוע תקלות לאחר ההרכבה.

הורדת הצינור לתעלה תעשה כך שלאביזרים המורכבים לא יגרם נזק.

תחתית התעלה תיושר ותרופד בחול כך שתבטיח תנוחת הצינור לכל אורכו ללא נקעים. לצורך הענין רגבים יחשבו לאבנים.

קצוות הצינור המשקה יונחו עם עודף מספיק כדי לאפשר שטיפת המערכת.

קצוות הצינור המחלק יונחו בצורה המאפשרת שטיפה נוחה של הקו המחלק, כלומר קצה הצינור המחלק יצא מעל פני הקרקע בצורה שלא תפריע. בקצה הצינור יורכב ברז שטיפה, או צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ המקופל בקצהו.

ה. הרכבת אביזרים - האביזרים בהם משתמש הקבלן יהיו האביזרים המאושרים ע"י הועדה לאביזרי השקיה, ישאו תו תקן, ויתאימו לצינורות פוליאתילן המיוצרים לפי ת.י. 499.

הרכבת מחברים להסתעפויות תעשה לפי הוראות היצרן כאשר הקבלן יקפיד על ניקוי קצוות הצינור.

הרכבת ראש המערכת תעשה בהתאם למפרט של המתכנן.

ו. שטיפה - לאחר גמר הרכבת המערכת והכסוי הראשוני ולפני הרכבת רשת הטפטוף, יש לבצע שטיפה של כל המערכת כולל ראש המערכת, קווי אספקה, קווים מחלקים ושלוחות השקיה.

עם גמר השטיפה יש להרכיב את רשת הטפטוף

ז. בדיקת מערכת השקיה - בדיקת מערכת ההשקיה לפני אישור קבלת העבודה וכיסוי הצנרת תכלול:

(1) בדיקה חזותית של המערכת כולל תקינות ושלמות אביזרים, עובי מעטפת חול של הצינורות, צורה חזותית של הפרטים השונים שבוצעו בעבודה.

(2) בדיקת תקינות של מערכות ההשקיה השונות תחשב לגמורה לאחר שכל אחת מהמערכות הנ"ל תעבוד 6 שעות ברציפות בלחץ הרשת.

(3) בדיקת תקינות מערכת הפיקוד על מערכות ההשקיה השונות תחשב כמושלמת כאשר מערכת הפיקוד תעבוד בצורה מושלמת בשטח לשביעות רצונו של המפקח.

(4) בדיקת עמידות מערכות ההשקיה ללחץ תעשה באופן הבא:

4.1 המערכת תמולא במים ולאחר מכן תנותק מהמגוף הראשי ותחובר למתקן בדיקת לחץ.

4.2 באמצעות המשאבה הידנית של מתקן בדיקות הלחץ יועלה הלחץ ל-8 אטמוספירות - במשך כ-20 דקות.

4.3 מערכות ההשקיה יחשבו כעומדות בבדיקת הלחץ במידה ולא תהיה ירידה בלחץ הבדיקה - 8 אטמוספירות - במשך 20 דקות.

4.4 במידה ותהיה ירידת לחץ כלשהיא, משמעות הדבר שקיימת נזילה כל שהיא ועל הקבלן יהיה לתקנה.

5) לא תשולם כל תוספת למחיר עבור ביצוע הבדיקות השונות, לצורך בדיקת ביצוע מושלם של העבודה, ועל הקבלן לכלול את עלות הבדיקה בתוך מחירי היחידה של הסעיפים השונים.

ח. כיסוי – לאחר גמר בדיקת הלחץ יכוסו כל התעלות כיסוי סופי בקרקע נקיה. הכיסוי הסופי יבוצע ביד.

ט. קבלת המערכת - רק לאחר גמר הכיסוי הסופי ובדיקת הלחץ, תיערך למערכת מסירה

י. אחריות ואחזקה - באחריות הקבלן לספק צינורות ואביזרים תקינים ללא פגם. הקבלן יתחזק את המערכת במשך 3 חודשים

### **41.03 עבודות שתילה ונטיעה :**

א. שתילת עצים ושיחים - בורות לנטיעה יחפרו בכל סוגי הקרקע. אם יידרש, בגמר החפירה יסלק הקבלן את החומר החפור למקומות שיריה המפקח.

גודל הבור לעצים- 1X1X1 מ' במידה וקיים סלע בתחתית החפירה יש לסדוק את הסלע.

השתילים יעמדו בקריטריונים של איכות, טיב וגודל ע"פ פרסום משרד החקלאות: הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ונוי - המחלקה להגנת הצומח, שירות ההדרכה והמקצוע.

גודל המיכלים והשתילים, היחס של נוף השתיל לגודל המיכל, דרישות לגבי מערכת השורשים, עיצוב נוף השתיל - יוגדרו בהתאם לאמור בפרסום הנ"ל.

ב. תומכי עצים - תומכי העצים יוצבו בצמוד לעצים. לכל עץ יהיו שני תומכים. התומכים יהיו מברזלי

זוית או ש"ע וינעצו היטב בקרקע. העצים יחוזקו לתומכים בעזרת רצועות גמישות. התומכים

כלולים במחיר העץ.

ג. לפני מדידה ותשלום - מחירי הנטיעה כוללים הכשרת הקרקע, חפירת בורות לנטיעה בגדלים מתאימים, מילוי אדמה גננית בבור השתילה, זיבול כנדרש, הנטיעה וההשקיה שלאחריה, סמיכת עצים, אחריות לקליטה במשך 12 חודשים. אחזקת המערכת במשך 3 חודשים.