

# נספחים לנוסח ההזמנה להשתתף במכרז

## נספח A1 פרטי המציע והצהרתו

מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון

\_\_\_\_\_ (שם ות"ז) אני/אנו הח"מ

מורשה/י חתימה לעניין מכרז מס' 21613 מטעם (יש למלא את שם הגוף המשפטי מטעם המציע)

\_\_\_\_\_ ח.פ.

\_\_\_\_\_ כתובת מיקוד \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ טלפון \_\_\_\_\_ פקס' \_\_\_\_\_ דוא"ל \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"),

מצהיר/ים בזאת בשם המציע כי:

1. קראנו בעיון את מסמכי המכרז, לרבות החוזה והנספחים המצורפים לו, מסמכים אחרים אשר צורפו למסמכי המכרז, והודעות בכתב למציעים, המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
2. מסמכי המכרז לרבות החוזה והמפרט הטכני המיוחד, ככתבם וכלשונם, ברורים ונהירים לנו ואנו מסכימים לתנאים המפורטים בהם.
3. ידוע לנו ומקובל עלינו כי מחירי הסעיפים שאינם לתמחור כפי שהוגדרו בהזמנה להשתתף במכרז הינם קבועים כמפורסם, ולא יחולו עליהם כל הנחה או שינוי, הן לצורך השוואת ההצעות והן בחוזה.
4. כל הנתונים שמולאו על ידנו במסגרת המכרז וההצהרות שנתנו הינם מלאים, נכונים ומדויקים.
5. הננו מתחייבים לבצע את כל פרטי החוזה ונספחיו במלואם, ולהתחיל בביצוע העבודות מיד עם חתימת החוזה או בכל יום לאחר תאריך זה כפי שייקבע על ידכם ולהמשיך בביצועם בתנאים המפורטים בחוזה, תמורת התשלום המוצע על ידנו.
6. הננו מצהירים כי כל התחייבויות המציע במכרז (לרבות החוזה ונספחיו) מקובלות עלינו במלואן. בחתימתנו על טופס זה כאילו חתמנו על כל עמוד ועמוד במסמכי המכרז כפי שנוסחו על ידי הרכבת וכן על ההצעה כפי שצורפה על ידנו. אנו מוותרים באופן סופי ומוחלט על כל טענה של אי הסכמה ו/או אי בהירות לאיזה מתנאי המכרז ו/או הטענה שהעדר חתימה על מסמך כלשהו במסמכי המכרז ו/או ההצעה כפי שהוגשה על ידנו אינה מחייבת אותנו באופן מלא.
7. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, תוכנם של המסמכים שלהלן מוסכם עלינו באופן מלא, והחתימה על טופס זה תראה לכל דבר ועניין כאילו חתמנו על כל אחד מהם בנפרד:

### 7.1 נספחים למסמך A - טפסים למילוי על ידי המציע:

- 7.1.1 – נספח A1 – פרטי המציע והצהרתו;
- 7.1.2 – נספח A2 – תצהיר בהתאם להוראת סעיף 2(ב) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976;
- 7.1.3 – נספח A3 – תצהיר כללי;
- 7.1.4 – נספח A4 – אישור רוי"ח מבקר בעניין היעדר הערת "עסק חיי";
- 7.1.5 – נספח A5a – אישור מחזור הכנסות;

7.1.6	נספח A5b –	תצהיר אישור מחזור הכנסות המאומת ע"י עו"ד ;
7.1.7	נספח A5c –	טבלת פרוט עבודות תחזוקה עפ"י שנים ;
7.1.8	נספח A6 –	נוסח ערבות הצעה ;
7.1.9	נספח A7 –	מחירון ;
7.1.10	נספח A8 –	תצהיר אי תיאום הצעות במכרז ;
7.1.11	נספח A9 –	הצהרת המציע על סעיפים שאינם לתמחור ;
7.1.12	נספח A10 –	הצעה כספית ;
7.2	מסמך B - החוזה על נספחיו (להלן: "החוזה"), לרבות:	
7.2.1	נספח B1 –	מוקדמות +מפרט טכני מיוחד ;
7.2.2	נספח B2 –	מחירון לאחר הנחה ;
7.2.3	נספח B3 –	אישור עריכת הביטוח ;
7.2.4	נספח B4 –	נוסח ערבות בנקאית לקיום החוזה ;
7.2.5	נספח B5 –	הצהרת סודיות ;
7.2.6	נספח B6 –	העברה בנקאית ;
7.2.7	נספח B7 –	נספח ביטחון של רכבת ישראל ;
7.2.8	נספח B8 –	נספח הבטיחות של רכבת ישראל ;
7.2.9	נספח B9 –	נוהל ביצוע עבודות בקרבת מערכות כבלים ומתקני איתות של הרכבת ;
7.2.10	נספח B10 –	הגשת חשבונות חלקיים וסופיים וחישוב כמויות ;
7.2.11	נספח B11 –	הודעות למציעים ;

(הכל יחד להלן: "מסמכי המכרז")

אין באמור לעיל כדי לשחרר אותנו מחתימה על אותם מסמכים שחתימה עליהם נדרשת באופן מפורש מסמכי המכרז.

חתימת מורשה/י חתימה

חותמת חברה

תאריך

## אישור עו"ד בעניין מורשה/י חתימה במכרז זה

הריני לאשר כי מורשה/י החתימה אשר חתם/ו על נספח זה, בצירוף חותמת חברה, מחייבות את המציע בקשר עם מכרז מס' 21613 לכל דבר ועניין.

חותמת

עו"ד

תאריך

## נספח A2

### תצהיר בהתאם להוראת סעיף 2ב(ב) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976

#### מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון

אני הח"מ \_\_\_\_\_ נושא תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_  
לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה  
כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כמנהל בחברת \_\_\_\_\_ בע"מ (להלן: "המציע")  
ח.פ.ע.מ. \_\_\_\_\_ והוסמכתי ליתן תצהיר זה מטעמו.
2. המונחים והביטויים בתצהירי זה, הנם כמשמעתם בחוק עסקאות גופים ציבוריים,  
תשל"ו – 1976.
3. הנני מצהיר כי עד מועד ההתקשרות לא הורשעו המציע ובעל זיקה אליו ביותר משתי  
עבירות, ואם הורשעו ביותר משתי עבירות - כי במועד ההתקשרות חלפה שנה אחת  
לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
4. אישור זה הנו בנוסף לאישורים הנדרשים על פי סעיף 2 (א) לחוק עסקאות גופים  
ציבוריים הנ"ל, הקיימים בידי וצורפו להצעתי.  
זה שמי, זו חתימתי וכל האמור לעיל אמת.

חתימה

\_\_\_\_\_

#### אישור

הריני לאשר כי ביום \_\_\_\_\_ התייצב בפני, עו"ד \_\_\_\_\_ מרח' \_\_\_\_\_  
מר / גב' \_\_\_\_\_ המוכר לי באופן אישי / שזוהה על ידי באמצעות  
תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_, ולאחר שהוזהרתי כי עליו לומר את האמת וכי יהיה  
צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה בפני.

\_\_\_\_\_

עו"ד

\_\_\_\_\_

תאריך

## נספח A3 תצהיר כללי

### מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון

אני הח"מ \_\_\_\_\_ נושא תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר מסכים ומתחייב בזאת כדלקמן:

1. הנני משמש כמנהל בחברת \_\_\_\_\_ בע"מ (להלן: "המציע") ח.פ.ע.מ. \_\_\_\_\_ והוסמכתי ליתן תצהיר זה מטעמו.
2. בנוסף לחובות והאיסורים החלים עלי מכוח הדין, לרבות חוק העונשין, התשל"ז-1977, מתחייב ומצהיר בזאת כדלקמן:
  - 2.1 לא להציע ו/או לתת ו/או לקבל, במישרין ו/או בעקיפין, כל טובת הנאה ו/או כסף ו/או כל דבר בעל ערך במטרה להשפיע במישרין ו/או בעקיפין על החלטה ו/או מעשה ו/או מחדל של רכבת ישראל בע"מ (להלן – "רכבת" / "הרכבת") או נושא משרה ברכבת ו/או עובד רכבת או של נושא משרה ברכבת ו/או עובד הרכבת ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר, בקשר להליך התקשרות ו/או כל חוזה/הזמנה הנובעים ממנו.
  - 2.2 לא לשדל ו/או לשתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה ברכבת ו/או עובד רכבת ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר על מנת לקבל מידע חסוי/סודי הקשור להליך התקשרות ו/או לכל חוזה/הזמנה הנובעים ממנו.
  - 2.3 לא לשדל ו/או לשתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה ברכבת ו/או עובד רכבת ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר במטרה לקבוע מחירים בצורה מלאכותית ו/או לא תחרותית.
  - 2.4 לא לפעול בניגוד לאמור בס"ק 2.3 לעיל במסגרת הליכי התקשרות של רכבת ו/או כל חוזה/הזמנה שנובעים מהם.
3. ידוע לי כי אם התעורר חשד סביר כי המציע ו/או מי מטעמו, פעל בניגוד לאמור בסעיף 2 לעיל, הרכבת שומרת לעצמה את הזכות, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, לא לשתפו בהליך התקשרות לגבי קיים חשד כי נעשתה הפעולה כאמור, ו/או בכל הליך אחר (בסעיף זה: "הליך ההתקשרות") ו/או לא לקבל את הצעתו בהליך ההתקשרות ו/או לבטל בכל זמן שהוא את זכייתו בהליך ההתקשרות ו/או לבטל בכל זמן שהוא את החוזה/ההזמנה הנובעים מהליך ההתקשרות.
4. הנני מתחייב להביא תוכן תצהיר זה לידיעת עובדי, קבלני המשנה, נציגי, סוכני וכל מי מטעמי המעורבים בכל דרך שהיא בהליך התקשרות של הרכבת ו/או חוזה/הזמנה הנובעים ממנו.

זה שמי, זו חתימתי וכל האמור לעיל אמת.

חתימה: \_\_\_\_\_

### אישור

הריני לאשר כי ביום \_\_\_\_\_ התייצב בפני, עו"ד \_\_\_\_\_ מרח' \_\_\_\_\_, מר / גב' \_\_\_\_\_ המוכר לי באופן אישי / שזוהה על ידי באמצעות תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_, ולאחר שהוזהרתי כי עליו לומר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה בפני.

עו"ד

תאריך

## נספח A4

### אישור רו"ח מבקר בעניין היעדר הערת "עסק חי"

מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון

לצורך הוכחת עמידה בתנאי מקדמי 4.3 למסמך ההזמנה:

כרואה חשבון מבקר של חברת \_\_\_\_\_  
(להלן: "המציע"), הריני לאשר בזאת כי:

בדוחות המבוקרים של המציע לשנת 2015 לא נכללה הערת "עסק חי" וכי ממועד הדו"ח המבוקר האחרון של המציע ועד למועד הגשת הצעה לא אירעו שינויים מהותיים במצבו הכלכלי (פשיטת רגל, כינוס נכסים, הקפאת הליכים).

שם החותם: \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת רו"ח מבקר: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

## נספח A5a

### אישור מחזור הכנסות

מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון

לצורך הוכחת עמידה בתנאי מקדמי 4.5 למסמכי המכרז:

כרואה חשבון של חברת \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"),  
הריני לאשר בזאת כי:

1. מחזור ההכנסות השנתי הממוצע של המציע בשלוש השנים 2013, 2014, 2015, לא פחת מסך של 8,000,000 ₪ (שמונה מיליון שקלים חדשים, לא כולל מע"מ) ממתן שרותי תחזוקה (לא מעבודות פיתוח ו/או בינוי) בתחום התשתיות מתחום עבודות המכרז, כגון: תחזוקת תעלות ניקוז ומעבירי מים, תחזוקת צידי דרכים, שירותי כריתה וגיזום עצים וכד'.
2. בכל שנה (2013, 2014, 2015) מחזור ההכנסות השנתי לא פחת מסך של 4,000,000 ₪ (ארבעה מיליון שקלים חדשים, לא כולל מע"מ) ממתן השירותים הנ"ל:

בשנת 2013 \_\_\_\_\_ מיליון ₪

בשנת 2014 \_\_\_\_\_ מיליון ₪

בשנת 2015 \_\_\_\_\_ מיליון ₪

שם החותם: \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת רו"ח: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

\* הערה: החתימה על אשור זה ו/או על גבי אישור נפרד דומה, על כל חלקיו, תעשה על ידי רואה חשבון מטעם המציע.

## נספח A5b

### תצהיר אישור מחזור הכנסות

מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון

לצורך עמידה בתנאי מקדמי 4.5 למסמכי המכרז:

אני הח"מ \_\_\_\_\_ נושא תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כמנהל כספים / מורשה חתימה בחברת \_\_\_\_\_ בע"מ (להלן: "המציע") ח.פ. והוסמכתי ליתן תצהיר זה מטעמה.

2. הנני מצהיר כי מחזור הכנסות הממוצע והשנתי במציע כפי שדווח בנספח A5a למסמכי ההזמנה להשתתף במכרז, אשר הוגש מטעם המציע, **הינו ממתן שרותי תחזוקה בתחום התשתיות אשר ביצע המציע.**

זה שמי, זו חתימתי וכל האמור לעיל אמת.

\_\_\_\_\_

#### אישור

הריני לאשר כי ביום \_\_\_\_\_ התייצב בפני עו"ד \_\_\_\_\_ מרח' \_\_\_\_\_ אשר ב\_\_\_\_\_ מר / גב' \_\_\_\_\_ המוכר לי באופן אישי / שזוהה על ידי באמצעות תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_, ולאחר שהוזהרתי כי עליו לומר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה בפני.

\_\_\_\_\_

עו"ד

\_\_\_\_\_

תאריך



## נספח A5c

### טבלת פרוט עבודות תחזוקה עפ"י שנים

מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון

לצורך הוכחת עמידה בתנאי מקדמי 4.5 למסמכי המכרז:

1. על המציע למלא בטבלאות שלהלן את פרוט מזמיני העבודה ("לקוחות") להם נתן המציע שרותי תחזוקת תשתיות (לא עבודות פיתוח ו/או בינוי) ובהם: תחזוקה כוללת של צידי דרכים, תחזוקת תעלות ניקוז ומעבירי מים, שירותי כריתה וגיזום עצים, כך שסך ההיקף הכספי של העבודות אותם תאר המציע בכל שנה, לא יפחת מ- 4,000,000 ₪ לשנה.
2. המציע יציין בטבלאות אך ורק עבודות שהינן עבודות תחזוקה בתחום התשתיות. מובהר בזאת, למען הסר ספק, כי היה ויציין המציע עבודות פיתוח ו/או בינוי, לא ייחשבו אלו לצורך בחינת עמידתו של המציע במחזור ההכנסות הנדרש.
3. הרכבת רשאית בכל שלב משלבי המכרז לבקש מהמציע להציג חוזי התקשרות ו/או כל אסמכתא אחרת אשר תידרש לעניות דעת הרכבת כדי לאמת את הנתונים אותם פרט המציע בטבלאות שלהלן.
4. יש להקפיד ולמלא תוכן הטבלאות באופן קריא וברור.

מס"ד	שם המזמין	פרטי איש הקשר מטעם המזמין	שם הפרויקט + תאור עיקרי/מהות/אופי השירות שניתן	תקופת ההתקשרות - מועד תחילה ומועד סיום (חודש ושנה)	סה"כ היקף ההתקשרות ש/שנה (לפני מע"מ)
<b>שנת 2013</b>					
1		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
2		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
3		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
4		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
5		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
				סה"כ לשנת : 2013	

מס"ד	שם המזמין	פרטי איש הקשר מטעם המזמין	שם הפרויקט + תאור עיקרי/מהות/אופי השירות שניתן	תקופת ההתקשרות - מועד תחילה ומועד סיום (חודש ושנה)	סה"כ היקף ההתקשרות ש/שנה (לפני מע"מ)
<b>שנת 2014</b>					
1		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
2		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
3		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
4		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
5		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
				סה"כ לשנת : 2014	

מס"ד	שם המזמין	פרטי איש הקשר מטעם המזמין	שם הפרויקט + תאור עיקרי/מהות/אופי השירות שניתן	תקופת ההתקשרות - מועד תחילה ומועד סיום (חודש ושנה)	סה"כ היקף ההתקשרות ש/שנה (לפני מע"מ)
<b>שנת 2015</b>					
1		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
2		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
3		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
4		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
5		שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____			
				סה"כ לשנת : 2015	

## נספח A6 נוסח מחייב לערבות ההצעה

מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון

תאריך \_\_\_\_\_

לכבוד  
רכבת ישראל בע"מ

### הנדון: ערבות בנקאית מס.

על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן: "המבקש") אנו ערבים בזאת כלפי רכבת ישראל בע"מ, לסילוק כל סכום עד לסך של 300,000 ₪ (במילים: שלוש מאות אלף ש"ח), שתדרשו מאת המבקש, בקשר למילוי התחייבויותיו על פי מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון.

אנו מתחייבים בזאת באופן מוחלט ובלתי חוזר, לשלם לכם את הסכום הנ"ל לפי דרישתכם הראשונה בכתב, תוך 7 ימים ממועד קבלתה, מבלי להטיל עליכם את החובה לדרוש את הסכום הנ"ל מהמבקש או לבסס את דרישתכם זו בצורה כלשהי.

מוצהר בזאת, כי חילוטה של חלק מהערבות לא יגרע מתוקפה והיא תישאר תקיפה לגבי יתרת הסכום שלא חולט.

כתב ערבות זה אינו ניתן להסבה.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום \_\_\_\_\_ (\*תאריך תוקף הערבות ימולא על ידי הבנק בהתאם להוראות מסמך ההזמנה).

בכבוד רב,

שם מורשה חתימה בבנק + חתימה

שם מורשה חתימה בבנק + חתימה

## נספח A7 מחירון

מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון

סעיף	תת פרק	פרק	תאור הסעיף	יחידה	אומדן למחיר יחידה
<b>פרק 1</b>			<b>עבודות תחזוקה חודשית כוללת</b>		
<b>תת פרק 1.1</b>			<b>תחזוקה חודשית כוללת בסביבת המסילה</b>		
10	1	1	תחזוקת חודשית כוללת בסביבת מסילה	ק"מ מסילה/חודש	2,423.0
<b>תת פרק 1.2</b>			<b>תחזוקה חודשית כוללת בשטחי שיקום נופי</b>		
10	2	1	תוספת לסעיף 1.1.10 בגין תחזוקה חודשית כוללת בשטחי שיקום נופי בשנים ראשונה, שנייה ושלישית (ללא עבודות שתילה)	ק"מ מסילה/חודש	1,103.0
20	2	1	תוספת לסעיף 1.1.10 בגין תחזוקה חודשית כוללת בשטחי שיקום נופי בשנים רביעית וחמישית (ללא עבודות שתילה)	ק"מ מסילה/חודש	552.0
<b>תת פרק 1.3</b>			<b>תחזוקה חודשית כוללת באמצעות קרונית ריסוס רכבתית</b>		
10	3	1	תחזוקה חודשית כוללת באמצעות קרונית ריסוס רכבתית להדברת צמחיה בלתי רצויה ברצועת מסדרון הרכבת (הרצועה הסטרילית) - בשטחים בהם יש מסילה כפולה ומעלה	ק"מ מסילה/חודש	315.0
20	3	1	תחזוקה חודשית כוללת באמצעות קרונית ריסוס רכבתית להדברת צמחיה בלתי רצויה ברצועת מסדרון הרכבת (הרצועה הסטרילית) - בשטחים בהם יש מסילה בודדת בלבד	ק"מ מסילה/חודש	210.0
<b>תת פרק 1.4</b>			<b>תחזוקה חודשית כוללת במתחמים ותחנות</b>		
10	4	1	תחזוקה חודשית כוללת במתחמים ותחנות	דונם/חודש	17.5
<b>פרק 2</b>			<b>עבודות תחזוקה שונות</b>		
<b>תת פרק 2.1</b>			<b>עבודות תחזוקה, כריתה וגיזום של עצים ושיחים</b>		
10	1	2	כריתת עץ מכל סוג שהוא, שגובהו עד 4 מ' (כולל) מעל פני הקרקע, כולל פינוי הגזם לאתר מורשה לסילוק פסולת	יח'	50.0
20	1	2	כריתת עץ מכל סוג שהוא, שגובהו מ-4 מ' עד 10 מ' (כולל) מעל פני הקרקע, כולל פינוי הגזם לאתר מורשה לסילוק פסולת	יח'	150.0
30	1	2	כריתת עץ מכל סוג שהוא, שגובהו מעל 10 מ' מעל פני הקרקע, כולל פינוי הגזם לאתר מורשה לסילוק פסולת	יח'	280.0
40	1	2	כריתת עצים/שיחים ממינים "פולשים"	מ"ר	3.0
50	1	2	גרדום גדם עץ מכל סוג שהוא, קוטר גזע עד 40 ס"מ (כולל), לעומק 5 ס"מ מפני הקרקע (ללא עקירת השורשים)	יח'	180.0
60	1	2	גרדום גדם עץ מכל סוג שהוא, קוטר גזע מעל 40 ס"מ, לעומק 5 ס"מ מפני הקרקע (ללא עקירת השורשים)	יח'	380.0
70	1	2	עקירת גדם עץ מכל סוג שהוא (כולל עקירת גוש השורשים)	יח'	297.0

סעיף	תת פרק	פרק	תאור הסעיף	יחידה	אומדן למחיר יחידה
80	1	2	גיזום עץ מכל סוג שהוא, שגובהו עד 10 מ' (כולל) מעל פני הקרקע, כולל פינוי הגזם לאתר מורשה לסילוק פסולת	יח' ל- 12 חודש	319.0
90	1	2	גיזום עץ מכל סוג שהוא, שגובהו מעל 10 מ' מעל פני הקרקע, כולל פינוי הגזם לאתר מורשה לסילוק פסולת	יח' ל- 12 חודש	383.0
100	1	2	גיזום שיחים	מ"ר	2.0
110	1	2	טיפול בשורשי עצים בשטחים פתוחים	יח'	250.0
120	1	2	תחזוקת עץ צעיר עד גובה 5 מ'	יח'/חודש	25.0
130	1	2	תחזוקת ערוגות שיחים	דונם/חודש	250.0
140	1	2	הדברה וטיפול מונע נגד חדקונית הדקל האדומה	יח'	120.0
<b>תת פרק 2.2</b>			<b>עבודות שונות</b>		
10	2	2	פירוק אספלט, בעובי משתנה	מ"ר	16.5
20	2	2	פירוק גדר רשת מכל סוג	מ"א	9.2
30	2	2	הריסת מתקן כניסה או יציאה למעביר מים	קומפלט	675.0
40	2	2	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור, בכל חתך	מ"ק	187.0
50	2	2	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין, בכל חתך	מ"ק	150.0
60	2	2	פינוי ערמות פסולת ומפגעים שהושארו ע"י אחר	טון	70.0
70	2	2	פינוי ערמות גזם שהושארו ע"י אחר	טון	160.0
80	2	2	איסוף פסולת ידני לאורך המסילות	ק"מ מסילה	314.0
90	2	2	חפירות גישוש לאיתור תשתיות תת קרקעיות בעומק כלשהו	מ"ק	83.0
100	2	2	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 20 ס"מ)	מ"ר	4.5
110	2	2	עמוד סימון למתקנים רכבתיים, כולל שלט והתקנה	יח'	340.0
120	2	2	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), כולל פיזור והידוק	מ"ק	72.0
130	2	2	אספקת מצע סוג א', כולל פיזור והידוק	מ"ק	117.0
140	2	2	אספקת מצע סוג ב', כולל פיזור והידוק	מ"ק	106.0
150	2	2	אספקת שברי אבן ("בקלש"), כולל פיזור והידוק במידת הצורך	מ"ק	135.0
160	2	2	כנ"ל (כמו בסעיף 2.2.150) אך בשקי ענק ("ביג בג") באישור המפקח בלבד	מ"ק	176.0
170	2	2	אספקת שכבת תשתית מאג"מ סוג א', כולל פיזור והידוק	מ"ק	153.0
180	2	2	ארגזי גביונים במידות: רוחב 1.0 מ', גובה 1.0 מ', אורך של 1.0 מ', 2.0 מ', 3.0 מ', 4.0 מ' כולל עבודה, פריסה בשטח והסדרה	מ"ק	315.0
190	2	2	מזרונ גביונים בעובי 30 ס"מ, כולל עבודה, פריסה בשטח והסדרה	מ"ר	189.0
200	2	2	עבודות בטון שונות	מ"ק	860.0
210	2	2	פלדת זיון - מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	2,970.0
220	2	2	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM	מ"ק	450.0
230	2	2	יריעות גיאופינטטיות/גיאוטכניות מבד ארוג במשקל 200 גרם/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	9.0
240	2	2	רשתות גיאופינטטיות בייאקסיאליות בעלות עינה ריבועית וצמתים קשיחים לשריון מבנה מסילות, שריון סוללות וריסון תפיחה בשתית חרסיתית תוצרת TENSER, דגמים שונים כנדרש ע"י המזמין, או שו"ע	מ"ר	36.0
250	2	2	הדברת יתושים	דונם	255.0

אומדן למחיר יחידה	יחידה	תאור הסעיף	פרק	תת פרק	סעיף
		<b>עבודות תחזוקת מדרונות תעלות ניקוז ומעבירי מים</b>	<b>תת פרק 2.3</b>		
37.0	מ"ק	חפירת תעלות ניקוז בכל עומק ובכל רוחב	2	3	10
15.0	מ"א	ניקוי והסדרת תעלות ניקוז עפר קיימות בכל עומק, כולל ניקוי ופינוי סחף ואבנים, חפירת הסחף, מילוי והסדרת שיפועים וסילוק צמחיה, לכל רוחב תעלה, במטלה שהיקפה עד 200 מ"א (כולל)	2	3	20
13.5	מ"א	ניקוי והסדרת תעלות ניקוז עפר קיימות בכל עומק, כולל ניקוי ופינוי סחף ואבנים, חפירת הסחף, מילוי והסדרת שיפועים וסילוק צמחיה, לכל רוחב תעלה, במטלה שהיקפה מעל 200 מ"א	2	3	30
21.0	מ"א	ניקוי מסחף ואבנים של תעלות ניקוז מבטון קיימות בכל עומק, לכל רוחב תעלה	2	3	40
67.0	מ"ר	ייצוב מדרונות/תעלות בכורות גיאוטכניות בעובי 15 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות: חיבור בין הרצועות, עיגון ומילוי באדמה גנטית	2	3	50
100.0	מ"ר	ייצוב מדרונות/תעלות בכורות גיאוטכניות בעובי 10 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות: חיבור בין הרצועות, עיגון ומילוי בבטון בגוון צבעוני	2	3	60
112.0	מ"ר	ייצוב מדרונות/תעלות בכורות גיאוטכניות בעובי 15 ס"מ, 40 תאים למ"ר, לרבות: חיבור בין הרצועות, עיגון ומילוי בבטון בגוון צבעוני	2	3	70
5.6	מ"ר	תוספת לסעיפים 2.3.60 ו- 2.3.70 עבור תוספת פיגמנט לבטון	2	3	80
1,110.0	מ"ק	חגורות היקפיות לדיפון כורות בכל עובי, בטון ב-30, כולל ברזל זיון עפ"י דרישה	2	3	90
190.0	מ"ר	דיפון תעלת ניקוז באבן משוקעת ("ריפ ראפ") בתעלות ובמעברים	2	3	100
400.0	קומפלט	ניקוי והסדרת מתקן כניסה ויציאה ממעבירי מים (לכל מתקן)	2	3	110
704.0	מ"א	מעביר מים מצינורות בטון מזוין "Class 5" (דרג 175) אטומים למים, קוטר 60 ס"מ, לפי ת"י, בעומק עד 3 מ'	2	3	120
1,305.0	מ"א	כנ"ל (כמו בסעיף 2.3.120) אך בקוטר 80 ס"מ	2	3	130
1,690.0	מ"א	כנ"ל (כמו בסעיף 2.3.120) אך בקוטר 100 ס"מ	2	3	140
128.0	מ"א	ניקוי מעביר מים בעל שטח (חתך) בכל גודל - לפי הוראת המפקח (בכל שיעור סתימה קיים)	2	3	150
1,053.0	מ"א	סבכה לתעלת ניקוז ברוחב 20 ס"מ מיציקת ברזל עם מסגרת מפלדה מגולוונת דוגמת דגם "ירדן" תוצרת "וולפמן" או שו"ע, לרבות עיגונה בעת יציקת התעלה	2	3	160
1,104.0	מ"א	כנ"ל (כמו בסעיף 2.3.160) אך ברוחב 25 ס"מ	2	3	170
1,602.0	מ"א	כנ"ל (כמו בסעיף 2.3.160) אך ברוחב 30 ס"מ	2	3	180
400.0	מ"ר	ייצוב באמצעות מסלעה מסלעים טבעיים/אבני מחצבה בדופן משופעת עד 30%	2	3	190
300.0	מ"ר	ייצוב באמצעות מסלעה מסלעים טבעיים/אבני מחצבה בדופן משופעת מעל 30% ועד 45%	2	3	200
280.0	מ"ר	ייצוב באמצעות מסלעה מסלעים טבעיים/אבני מחצבה בדופן משופעת מעל 45%	2	3	210
340.0	מ"ר	ייצוב באבנים ("בולדרים") בנפח של עד 2 מ"ק לאבן	2	3	220
1,242.0	יח'	החלפת אדן רכבת בטון/עץ - עבור אדן ראשון בלבד שיבוצע באתר כלשהו	2	3	230



אומדן למחיר יחידה	יחידה	תאור הסעיף	פרק	תת פרק	סעיף
138.0	יח'	תוספת לסעיף 2.3.230 בגין החלפת אדן רכבת בטון/עץ, החל מהיחידה השנייה ועד היחידה העשירית, באותו אתר בו הוחלף האדן הראשון בסעיף 2.3.230	2	3	240
<b>עבודות הכנת השטח, מערכות השקיה, שתילה ונטיעה</b>			<b>תת פרק 2.4</b>		
<b><u>הכנת שטח, מצעים, חיפוי</u></b>					
4.7	מ"ר	חישוב שטח	2	4	10
3.8	מ"ר	הסרת צמחיה וניקוי השטח	2	4	20
3.8	מ"ר	הכשרת קרקע לשתילה, כולל: ניקוי השטח, תיחוח מכני, סיקול ויישור גנני	2	4	30
1.0	מ"ר	כיסוח עשבייה ידני	2	4	40
150.0	דונם	כיסוח עשבייה מכני	2	4	50
144.0	דונם ל-6 חודשים	הדברת עשבייה	2	4	60
60.0	מ"ק	אספקה ופיזור אדמת גן כמפורט במפרט הטכני המיוחד, מאושרת ע"י המפקח והמעבדה	2	4	70
180.0	מ"ק	אספקה, פיזור והצנעה של דשן אורגני מסוג קומפוסט העונה על תקן 801 ובכפוף לבדיקות מעבדה והוראות המפקח	2	4	80
540.0	מ"ק	כנ"ל (כמו בסעיף 2.4.80) אך בשקי ענק/שקיות באישור המפקח בלבד	2	4	90
25.0	מ"ר	אספקה ופיזור כפיסי עץ (כדוגמת רסק עץ קק"ל) בגודל 3-10 ס"מ, לכסוי שטח, שכבה בעובי 10 ס"מ לפחות	2	4	100
<b><u>מערכות השקיה</u></b>					
<b><u>כללי</u></b>					
463.0	יח'	פרוק ראש מערכת השקיה ו/או מחשב השקיה בקוטר כלשהו ואחסנתו	2	4	110
911.0	יח'	כנ"ל (כמו בסעיף 2.4.110) אך כולל הרכבתו מחדש, במקום עליו יורה המפקח	2	4	120
<b><u>צנרת</u></b>					
62.0	מ"א	התקנת שרוול תת קרקעי מצינור PVC מסוג קשיח/ עבה/ (SN8) בקוטר 110 מ"מ (4")	2	4	130
6.5	מ"א	צינור פוליאתילן תת קרקעי בקוטר 16 או 17 מ"מ (צבע חום), לפי הדרג המצוין בתכניות	2	4	140
11.2	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ דרג 6	2	4	150
13.9	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ דרג 6	2	4	160
17.3	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ דרג 6	2	4	170
22.4	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ דרג 6	2	4	180
4.0	מ"א	צינור טפטוף אינטגרלי מווסת קוטר 16 מ"מ, ספיקה ומרחק בין טפטפות לפי המצוין בתכנית	2	4	190
22.9	יח'	שלוחת טפטוף סביב עץ, עם טפטפות אינטגרליות מווסתות, ספיקה 15-20 ליטר/שעה	2	4	200
28.0	יח'	שלוחת טפטוף סביב עץ, עם טפטפות אינטגרליות מווסתות, ספיקה 25-40 ליטר/שעה	2	4	210

סעיף	תת פרק	פרק	תאור הסעיף	יחידה	אומדן למחיר יחידה
<b>תת פרק 2.4</b>			<b>עבודות הכנת השטח, מערכות השקיה, שתילה ונטיעה</b>		
			<b>ראשי מערכת</b>		
				-	-
220	4	2	אספקה והתקנה של חבק הגנה מפח מגלון בעובי 3 מ"מ, רוחב 25 ס"מ, כולל: צירים, פתח מנעול ומנעול מחוסם לארון פוליאסטר משוריינ בכל מידה	יח'	1,106.0
230	4	2	מנעול תליה מכאני (לא קפיצי) עם גוף עשוי פליז ואוזן נעילה מברזל מחוסם באורך משתנה עפ"י צורך, כולל מפתח מאסטר	יח'	50.0
240	4	2	ארון מגופים אנכי מפוליאסטר משוריינ, תוצרת "אורלייט" "בלומגארד" או שו"ע, דגם OR-2852, גובה: 855 מ"מ, רוחב: 1115 מ"מ, עומק: 320 מ"מ	יח'	3,306.0
250	4	2	גור דו דרכי ל"גלקון DC", או שו"ע, קוטר 1" או 3/4", כולל מגוף חשמלי, מותקן בראש המערכת	יח'	240.0
260	4	2	גור דו דרכי ל"גלקון DC", או שו"ע, קוטר 1.5" או 2" כולל מגוף חשמלי, מותקן בראש המערכת	יח'	603.0
270	4	2	תוספת או הפחתה עבור ברז כדורי קוטר 3/4" או 1" מעבר רחב, ידית ארוכה, מותקן בראש מערכת קיים או מתוכנן או בכל מקום אחר	יח'	78.0
280	4	2	תוספת או הפחתה עבור ברז אלכסוני ברונזה קוטר 3/4" או 1" מעבר רחב, מותקן בראש מערכת קיים או מתוכנן או בכל מקום אחר	יח'	136.0
290	4	2	תוספת או הפחתה עבור ברז כדורי קוטר 1.5" או 2" מעבר רחב, ידית ארוכה, מותקן בראש מערכת קיים או מתוכנן או בכל מקום	יח'	153.0
300	4	2	תוספת או הפחתה עבור ברז אלכסוני ברונזה קוטר 1.5" או 2" מעבר רחב, מותקן בראש מערכת קיים או מתוכנן או בכל מקום	יח'	311.0
310	4	2	תוספת או הפחתה עבור ברז הידראולי/ חשמלי פלסטי קוטר 1", בראש המערכת או בשטח, כולל ברזון הפעלה תלת דרכי (לא כולל הגנה)	יח'	258.0
320	4	2	תוספת או הפחתה עבור ברז הידראולי/ חשמלי פלסטי קוטר 1.5", בראש המערכת או בשטח כולל ברזון הפעלה תלת דרכי (לא כולל הגנה)	יח'	503.0
330	4	2	תוספת או הפחתה עבור ברז הידראולי/ חשמלי פלסטי קוטר 2", בראש המערכת או בשטח כולל ברזון הפעלה תלת דרכי (לא כולל הגנה)	יח'	565.0
340	4	2	תוספת או הפחתה עבור מסנן פלסטי קוטר 3/4" / 1" שחור סופר (מעבר מלא), מותקן בראש המערכת	יח'	288.0
350	4	2	תוספת או הפחתה עבור מסנן פלסטי שחור קוטר 1.5" / 2" + מדכנים, מותקן בראש המערכת	יח'	947.0
360	4	2	תוספת או הפחתה עבור ווסת לחץ דינמי קוטר 3/4" / 1" תוצרת "ברמד" או שו"ע, מותקן בראש מערכת קיים או מתוכנן, או בשטח, לא כולל תא הגנה	יח'	216.0
370	4	2	תוספת או הפחתה עבור ווסת לחץ דינמי קוטר 1.5" / 2" תוצרת "ברמד", נטפים או שו"ע, מותקן בראש מערכת קיים או מתוכנן, או בשטח, כולל תא הגנה	יח'	874.0
380	4	2	מקטין לחץ מתכוונן, כדוגמת "DEKA" או שו"ע, קוטר 3/4" / 1" + מד לחץ	יח'	509.0
390	4	2	מקטין לחץ מתכוונן, כדוגמת "DEKA" או שו"ע, קוטר 1.5" / 2" + מד לחץ גליצרין	יח'	1,406.0
400	4	2	מז"ח + הגנה כדוגמת אר"י לפי פרט ומפרט מי"מ קוטר 1"-3/4" כמצוין בתכנית, כולל אישור תקינות.	קומפלט	1,238.0

סעיף	תת פרק	פרק	תאור הסעיף	יחידה	אומדן למחיר יחידה
410	4	2	מז"ח + הגנה כדוגמת אר"י לפי פרט ומפרט מי"מ קוטר 2" - 1.5" כמצוין בתכנית, כולל אישור תקינות.	קומפלט	2,041.8
420	4	2	תוספת או הפחתה עבור מד לחץ גליצ'רין בראש המערכת, עד 10 אטמוספרות, מותקן בראש מערכת קיים או מתוכנן או לפי הוראות המפקח	יח'	200.0
430	4	2	תוספת או הפחתה עבור שסתום אוויר משולב כדוגמת "ברמד" קוטר 1" או שו"ע, מותקן בראש מערכת קיים או מתוכנן	יח'	340.0
440	4	2	שסתום אוויר קינטי אנטי ואקום, פלסטי קוטר 1/2" או 3/4", מותקן בראש מערכת	יח'	47.0
450	4	2	תוספת או הפחתה עבור מד מים רב זרמי בקוטר 3/4" / 1" + רקורדים, עם או בלי פלט חשמלי כל 100 או 10 ליטר, מותקן בראש המערכת	יח'	677.0
460	4	2	תוספת או הפחתה עבור מד מים רב זרמי בקוטר 1.5" + רקורדים עם או בלי פלט חשמלי כל 100 או 10 ליטר, מותקן בראש המערכת	יח'	1,180.0
470	4	2	תוספת או הפחתה עבור מד מים רב זרמי בקוטר 2" + רקורדים, עם או בלי פלט חשמלי כל 100 ליטר, מותקן בראש המערכת	יח'	1,512.0
<b>תת פרק 2.4</b>			<b>עבודות הכנת השטח, מערכות השקיה, שתילה ונטיעה</b>		
			<b>מחשוב</b>		
			-		
480	4	2	אספקה והתקנה של יחידת קצה אלחוטית כולל: תקשורת מלאה, 4 הפעלות, בקרת פריצה, outdoor, מצבר, מטען, אחריות והפעלה לשלוש שנים, וממשק דרך PC	קומפלט	8,232.0
490	4	2	תא סולארי עבור יחידת קצה אלחוטית (כמצוין בתכנית), או חיבור היחידה לחשמל, הכל לפי התנאים בשטח, התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, שירות, הדרכה ואחריות ל-24 חודש	קומפלט	2,338.0
500	4	2	סולנואיד V - 40V AC/DC9 תלת או דו דרכי בעל 24 פולסים (LETCH), תוצרת "בקה" או שו"ע מותקן על פס מתכת מגולוונת, צמוד לדופן ארגז המגופים והתחברו לצנרת פיקוד הידראולית (כלול)	יח'	338.0
510	4	2	תוספת או הפחתה של בקר מקומי 1 - DC/AC כדוגמת "גלקון" או שו"ע, קוטר 3/4" / 1", מותקן בראש המערכת	יח'	592.0
520	4	2	תוספת או הפחתה של בקר מקומי 1 - DC/AC כדוגמת "גלקון" או שו"ע, קוטר 1.5", מותקן בראש המערכת	יח'	883.0
530	4	2	תוספת או הפחתה של בקר מקומי 1 - DC/AC כדוגמת "גלקון" או שו"ע, קוטר 2", מותקן בראש המערכת	יח'	982.0
540	4	2	תוספת או הפחתה של בקר מקומי 4 - DC/AC כדוגמת "גלקון" או שו"ע, כולל סוללות, מותקן בראש המערכת	יח'	646.0
			<b>שתילה ונטיעה</b>		
			-		
			<b>שתילת צמחים חד-שנתיים, רב-שנתיים ועצים קטנים</b>		
			-		
550	4	2	אספקה ושתילת צמח מסוג כלשהו בגודל 0 (שתילון, "פלאג") נפח כלי לא יקטן מ-50 סמ"ק	יח'	2.3
560	4	2	אספקה ושתילת צמח מסוג כלשהו בגודל 1, נפח כלי לא יקטן מ 100 סמ"ק, כולל עונתיים בעציץ 9-10	יח'	4.0
570	4	2	אספקה ושתילת צמח מסוג כלשהו בגודל 2, נפח כלי לא יקטן מ 250 סמ"ק: כוסיות גדולות, עציץ 9-10	יח'	4.2
580	4	2	אספקה ושתילת צמח מסוג כלשהו בגודל 3 נפח כלי לא יקטן מ 750 סמ"ק: מיכל 11 ס"מ ומעלה, עציץ 13-17, כולל ורדים	יח'	6.8

סעיף	תת פרק	פרק	תאור הסעיף	יחידה	אומדן למחיר יחידה
590	4	2	אספקה ושתילת צמח מסוג כלשהו בגודל 4, נפח כלי לא יקטן מ- 3 ליטר: מיכל 3 ליטר סטנדרטי, מיכל 18	יח'	15.5
600	4	2	אספקה ושתילת צמח (כולל עצים) מסוג כלשהו בגודל 5, נפח כלי לא יקטן מ- 6 ליטר: מיכל 6 ליטר סטנדרטי, דלי קטן	יח'	39.0
610	4	2	אספקה ושתילת צמח (כולל עצים) מסוג כלשהו בגודל 6, נפח כלי לא יקטן מ- 10 ליטר: מיכל 10 ליטר סטנדרטי, דלי סטנדרטי	יח'	62.0
620	4	2	אספקה וזריעה של זרעי צמחי בר ותרבות לפי הוראות המפקח	ק"ג	1,414.0
630	4	2	אספקה והטמנת גיאופיטים מכל סוג, בקוטר פקעת/בצל של עד 5 ס"מ (כולל)	יח'	5.0
640	4	2	אספקה והטמנת גיאופיטים מכל סוג, בקוטר פקעת/בצל מעל 5 ס"מ	יח'	7.0
			<b>נטיעת עצים</b>		-
650	4	2	אספקה ושתילת עץ מסוג כלשהו (מלבד דקלים) בגודל 7, גובה: לפחות 170 ס"מ, קוטר גוש: לפחות 35 ס"מ, קוטר גזע: לפחות 1", מיכל 25 ליטר	יח'	275.0
660	4	2	אספקה ושתילת עץ מסוג כלשהו (מלבד דקלים) בגודל 8, גובה: לפחות 300 ס"מ, קוטר גוש: לפחות 45 ס"מ, קוטר גזע: לפחות 2", מיכל 60 ליטר	יח'	360.0
			<b>נטיעת עצים בוגרים</b>		-
670	4	2	אספקה ונטיעת עץ זית בוגר מן האדמה, קוטר גזע 20-35 ס"מ	יח'	2,187.0
			<b>אביזרים, ציוד וחומרים לנטיעה</b>		-
680	4	2	אספקה והצבת סמוכות עץ עד גובה 2 מ'	יח'	12.5
690	4	2	אספקה והצבת שרוולי נטיעה בכל גודל	יח'	42.0
			<b>פרק 3 עבודות רג'י</b>		
			<b>תת פרק 3.1 עבודות רג'י - כוח אדם</b>		
10	1	3	שעת עבודה של עובד כולל כלי עבודה ידניים ומוטוריים	ש"ע	76.0
20	1	3	שעת עבודה של עובד כולל כלי עבודה ידניים, אך ללא כלי עבודה מוטוריים	ש"ע	63.0
30	1	3	שעת עבודה של מנהל עבודה מוסמך	ש"ע	110.0
40	1	3	שעת עבודה גוזם מומחה	ש"ע	80.0
50	1	3	יום עבודה צוות מדידה (מודד מוסמך + שני עוזרים)	י"ע	2,400.0
60	1	3	שרותי שמירה בשעות היום משעה 06:00 עד שעה 20:00, לפי הוראת הרכבת באתרים שתקבע	ש"ע	45.0
70	1	3	כנ"ל (כמו בסעיף 3.1.60) אך בשעות הלילה משעה 20:00 עד שעה 06:00, לפי הוראת הרכבת באתרים שתקבע	ש"ע	56.0
80	1	3	קבוצת אבטחה הכוללת 3 עובדים בשעות היום ו/או הלילה לסגירת נתיבי נסיעה בכבישים וסידור אביזרי בטיחות מכל הסוגים, כולל שכירתם בכמות הנכנסת לטנדר עם עגלת חץ תקנית, ביחידות קומפלט ליום עבודה (8 שעות)	קומפלט	1,980.0
			<b>תת פרק 3.2 עבודות רג'י - רכבים, כלים וציוד</b>		
10	2	3	יום עבודה של גנרטור, כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	י"ע	225.0
20	2	3	שעת עבודת פטיש חשמלי "קונגו", כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	ש"ע	100.0

סעיף	תת פרק	פרק	תאור הסעיף	יחידה	אומדן למחיר יחידה
30	2	3	יום עבודה של משאבת מים טבולה ניידת לשאיבות פתוחות, בהספק של 100 מ"ק/שעה, לרבות התארגנות והתקנה, חיבורי אספקת חשמל (1 י"ע = 24 ש"ע), כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	י"ע	2,970.0
40	2	3	כנ"ל (כמו בסעיף 3.2.30) אך בהספק 200 מ"ק/שעה	י"ע	3,460.0
50	2	3	שעת עבודת מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף 20-60 ס"מ כדוגמת דגם J.C.B או שו"ע, כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	ש"ע	190.0
60	2	3	שעת עבודת יעה אופני ("שופל גלגלים") כדוגמת דגם 950 או שו"ע, כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	ש"ע	260.0
70	2	3	שעת עבודת מחפר הידראולי זחלי ("באגר") כדוגמת דגם "קטרפילר" 315/325/330 או שו"ע, כולל מפעיל, הובלה (בתנאי שהבאגר יועסק במקום האתר 5 ימים רצופים לפחות) וציוד נלווה	ש"ע	340.0
80	2	3	כנ"ל (כמו בסעיף 3.2.70) אך עם זרוע באורך של לפחות 17 מטר וכף ברוחב 1.8 מטר לפחות	ש"ע	370.0
90	2	3	מפלט דגם G12 או מקביל, כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	ש"ע	350.0
100	2	3	מכבש רוטט טנדס על 2 גלגלי פלדה מינימום 2 טון דגם BOMAG-120 או מקביל, כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	י"ע	1,600.0
110	2	3	מכבש רוטט ממונע 10-12 טון דגם BOMAG 213 או מקביל, כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	י"ע	1,720.0
120	2	3	מכבש רוטט ממונע מעל 17 טון דגם BOMAG 217 או מקביל, כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	י"ע	1,900.0
130	2	3	מכבש רוטט (ג'בקה), כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	י"ע	660.0
140	2	3	מוביל להובלת ציוד כבד (במשקל מעל 12 טון) לכל מרחק. כולל הובלת הציוד לאתר העבודה וממנו (הלוך וחזור) וכן את כל המרכיבים הכרוכים בהפעלת המוביל לרבות: מפעיל וציוד נלווה	קומפלט	2,280.0
<b>פרק 3</b>			<b>עבודות רג'י</b>		
<b>תת פרק 3.2</b>			<b>עבודות רג'י - רכבים, כלים וציוד</b>		
150	2	3	שעת עבודת משאית רכינה 18 מ"ק עם ארגז מתהפך, לרבות העמסת הפסולת ופינוייה לאתר מורשה לסילוק פסולת, כולל מפעיל	ש"ע	250.0
160	2	3	כנ"ל (כמו בסעיף 3.2.150) כולל מנוף חובק לאיסוף גזם, לרבות העמסת הגזם ופינויו לאתר מורשה לסילוק פסולת, כולל מפעיל	ש"ע	250.0
170	2	3	שעת עבודה טרקטור עם סל אפרון לגובה 6-9 מטר, כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	ש"ע	200.0
180	2	3	שעת עבודה מנוף עם סל לאנשים בגובה עד 15 מ', כולל מפעיל וציוד נלווה	ש"ע	340.0
190	2	3	שעת עבודה מנוף עם סל לאנשים בגובה מעל 15 מ', כולל מפעיל וציוד נלווה	ש"ע	530.0
200	2	3	שעת עבודת משאית עם מנוף, אורך זרוע 14 מ', כושר הרמה 1.2 טון, כולל מפעיל וציוד נלווה	ש"ע	330.0
210	2	3	שעת עבודה משאית עם מנוף 60 טון, אורך זרוע 6 מ', כושר הרמה 8.6 טון, כולל מפעיל וציוד נלווה	ש"ע	824.0
220	2	3	מנוף הידראולי 80 טון, כולל מפעיל וציוד נלווה	ש"ע	440.0

אומדן למחיר יחידה	יחידה	תאור הסעיף	פרק	תת פרק	סעיף
520.0	ש"ע	מנוף הידראולי 120 טון, כולל מפעיל וציוד נלווה	3	2	230
760.0	ש"ע	מנוף הידראולי 180 טון, כולל מפעיל וציוד נלווה	3	2	240
240.0	ש"ע	שעת עבודה מכלית 15-18 מ"ק להשקיית עזר, כולל מנוע עצמי להגברת לחץ, כולל מפעיל + עוזר אחד לפחות וציוד נלווה. לא כולל עלות המים	3	2	250
250.0	ש"ע	שעת עבודה ביובית, בנפח 15 מ"ק לפחות, בעלת לחץ שאיבה גבוהה לפתיחת מעברי מים סתומים וכד' כולל צנרת באורך עד 200 מ' לפחות, כולל מפעיל + עוזר אחד לפחות וציוד נלווה	3	2	260
1,070.0	קומפלט	משאבת בטון עם זרוע עד 30 מ' ליציקה עד 10 מ"ק בטון ראשונים, כולל מפעיל וציוד נלווה	3	2	270
31.0	מ"ק	תוספת לסעיף 3.2.270 בגין יציקה של כל 1 מ"ק בטון נוספים מעל 10 מ"ק בטון ראשונים	3	2	280
160.0	ש"ע	שעת עבודת מיני מחפרון אופני עם כף, פטיש שבירה, מחפרון/ מקדח קרקע, כדוגמת דגם "בובקט", כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	3	2	290
150.0	ש"ע	שעת עבודת מיני מחפרון זחלי עם כף, פטיש שבירה, מחפרון/ מקדח קרקע, כדוגמת דגם "בובקט", כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	3	2	300
150.0	ש"ע	שעת עבודת טרקטור חקלאי עם כלים, כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	3	2	310
3,500.0	י"ע	יום עבודה מרסקת גזם, כולל מפעיל, הובלה וציוד נלווה	3	2	320
880.0	י"ע	מגדל תאורת לילה זמנית למקרים מיוחדים, עפ"י הנחיית המפקח	3	2	330
		<b>עבודות בהקצב - לא לתמחור</b>	<b>תת פרק 3.3</b>		
1,000.0	יח'	הקצב עבור תשלום כלשהו נגד הצגת חשבונית בפועל, בהתאם לחלק היחסי כמוגדר במפרט הטכני המיוחד	3	3	10
1,500.0	קומפלט	תוספת לסעיפי החוזה עבור קריאת חרום. עבודה, ציוד וכ"א ימדדו בנפרד	3	3	20
10,000.0	קומפלט	תוספת עבור עבודה בתנאי מבצע. עבודה, שאר הסעיפים ימדדו בנפרד	3	3	30

## נספח A8

### תצהיר המציע בדבר אי תיאום הצעות במכרז

מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון

אני הח"מ \_\_\_\_\_ נושא תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כמורשה חתימה בחברת \_\_\_\_\_ בע"מ (להלן: "המציע") ח.פ. \_\_\_\_\_ והוסמכתי ליתן תצהיר זה מטעם המציע.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם המציע במכרז זה.
3. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו למכרז הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר.
4. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו למכרז לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה.
5. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה ואין בכוונתי לעשות כן.
6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו ואין בכוונתי לעשות כן.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
8. הצעה זו של המציע מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהו עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
9. **יש לסמן V במקום המתאים**

הנני מצהיר כי המציע לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז.

הנני מצהיר כי המציע נמצא תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז. אם כן, אנא פרט:

זה שמי, זו חתימתי וכל האמור לעיל אמת.

תאריך \_\_\_\_\_

שם + חתימת מורשה חתימה \_\_\_\_\_

חותמת המציע \_\_\_\_\_

#### אישור עו"ד בעניין מורשה/י חתימה במכרז זה

הריני לאשר כי מורשה/י החתימה אשר חתם/ו על נספח זה, בצירוף חותמת חברה, מחייבים את המציע / קבלן משנה מטעמו בקשר עם מכרז מס' 21613 לכל דבר ועניין.

חותמת

עו"ד

תאריך

## נספח A9

### טופס הצהרה על מחירי סעיפים שאינם לתמחור

מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון

ידוע לי כי:

1. כמוסבר במסמך ההזמנה, הסעיפים המפורטים במחירון (מצ"ב כנספח A7) בפרק 3 – עבודות רגיי, בציון מחירי היחידות, **אינם לתמחור** (להלן: "סעיפים שאינם לתמחור").
2. **סעיפים שאינם לתמחור כוללים מחירים קבועים לכלל המציעים והם אינם לתמחור.** לצורך השוואת ההצעות הכספיות, לצורך קביעת מחירי החוזה למציע הזוכה, ולצורך כל עניין אחר, להצעת המחיר שבתדפיס החתום יובאו בחשבון גם מחירי הסעיפים שאינם לתמחור כפי שהם מופיעים בכתב הכמויות המצורף למסמכי מכרז זה ויראו אותם כמחירים שהציע הקבלן במסגרת הצעתו. במידה ויתמחר המציע את סעיפים שאינם לתמחור על אף האמור לעיל, תראה הרכבת את סעיפים אלה כאילו לא תומחרו לצורך קביעת המציע הזוכה ולצורך החוזה.

\_\_\_\_\_ חותמת המציע וחתימתו

\_\_\_\_\_ תאריך



## נספח A10 הצעה כספית

מכרז מס' 21613 – ביצוע עבודות תחזוקת סביבת מסילות – אזור צפון

מס' פרק	שם הפרק	משקלו של הפרק לצורך השוואת הצעות	טור X שיעור % ההנחה המוצע לפרק	טור Y שיעור % ההנחה המוצע לפרק × משקלו של הפרק לצורך השוואת ההצעות
פרק 1	תחזוקה חודשית כוללת	70%		
פרק 2	עבודות תחזוקה שונות	25%		
פרק 3	שונות	5%	לא למילוי	לא למילוי
<b>אחוז הנחה משוקלל:</b>				

אנו מציעים בזאת לבצע את העבודות במחירי היחידה המתקבלים ממחירי היחידה הנקובים בסעיפי המחירון המצורף כנספח A7 למסמכי המכרז, לאחר הפחתת שיעורי ההנחות המפורטים בהצעתנו בטבלה דלעיל (אחוז ההנחה הנקוב בפרק כלשהו, יחול באופן גורף על כל הסעיפים הכלולים באותו פרק), למעט הסעיפים שאינם לתמחור כאמור בנספח A9.

תאריך:

\_\_\_\_\_

חתימה  
וחותמת:

\_\_\_\_\_