

נספחים לנוסח ההזמנה להשתתף במכרז

נספח A1

פרטי המציע והצהרתו

מכרז מס' 21714 - תחזוקה ושיקום של מבנה תחתון במסילות הרכבת

אני/אנו הח"מ (שם ותי"ז) _____

מורשה/י חתימה לעניין מכרז מס' 21714 מטעם (יש למלא את שם הגוף המשפטי מטעם המציע)

_____ פ.ח.

כתובת _____ מיקוד _____

טלפון _____ פקס' _____ דוא"ל _____

_____ (להלן: "המציע"),

מצהירים 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 רו"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 –	הצהרת המציע על סעיפים שאינם לתמחור ;
7.1.11	נספח A9 –	נספח הצעה כספית ;
7.1.12	נספח A10 –	תצהיר אי תיאום הצעות במכרז ;
7.1.13	נספח A11 –	תצהיר בדבר היעדר ניגוד עניינים ;
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 –	נספח בדבר עמידת הקבלן בהוראות סעיף 1ב2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו 1976 ;
7.2.4	נספח B4 –	אישור עריכת הביטוח ;
7.2.5	נספח B4a –	אישור עריכת ביטוח חבות המוצר ;
7.2.6	נספח B5 –	נוסח ערבות בנקאית לקיום החוזה ;
7.2.7	נספח B6 –	הצהרת סודיות ;
7.2.8	נספח B7 –	העברה בנקאית ;
7.2.9	נספח B8 –	נספח ביטחון של רכבת ישראל ;
7.2.10	נספח B9 –	נספח הבטיחות של רכבת ישראל ;
7.2.11	נספח B10 –	נוהל ביצוע עבודות בקרבת מערכות כבלים ומתקני איתות של הרכבת ;
7.2.12	נספח B11 –	הגשת חשבונות חלקיים וסופיים וחישוב כמויות ;
7.2.13	נספח B12 –	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' 21714 לכל דבר ועניין.

חותמת	עו"ד	תאריך
-------	------	-------

נספח A2

תצהיר בהתאם להוראת חוק עסקאות עם גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (לצורך הוכחת עמידה בתנאי מקדמי 4.2)

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. אני עושה תצהירי זה במסגרת הצעת המציע _____ (להלן: "המציע") למכרז פומבי מס' _____.
2. הנני משמש כ- _____ במציע [ציין את תפקיד המצהיר במציע] ונותן תצהירי זה בשמו, מכוח היכרותי את העובדות נשוא התצהיר ומכוח היותי מורשה לחתום על הצהרה זו בשם המציע.
3. המונחים והביטויים בתצהירי זה, הינם כמשמעותם בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 (להלן "חוק עסקאות גופים ציבוריים").
4. אני מצהיר בזאת כדלקמן (יש לסמן X בריבוע המתאים):

הנני מצהיר כי עד מועד ההתקשרות המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א - 1991 (להלן: "חוק עובדים זרים") וחוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987 (להלן: "חוק שכר מינימום");

או

הנני מצהיר כי המציע ו/או בעל זיקה אליו הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים ו/או חוק שכר מינימום, אולם נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה;

או

הנני מצהיר כי המציע ו/או בעל זיקה אליו הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים ו/או חוק שכר מינימום, על פי הפירוט בטבלה דלהלן, וכי במועד האחרון להגשת ההצעות במכרז טרם חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

מס"ד	פירוט העבירה [מספר סעיף ושם החוק הרלבנטי]	תאריך ההרשעה [חודש ושנה]
<u>1</u>		
<u>2</u>		
<u>3</u>		
<u>4</u>		

5. אישור זה הינו בנוסף לאישורים הנדרשים על פי סעיף 2(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, הקיימים בידי וצורפו להצעתי.

6. זה שמי, זו חתימתי וכל האמור לעיל אמת.

_____ תאריך

_____ חותמת חברה

_____ חתימת מורשה/י 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 שהזהרתיו כי עליו לומר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה בפני.

חתימת וחותמת עו"ד

תאריך

נספח A3 תצהיר כללי

מכרז מס' 21714 - תחזוקה ושיקום של מבנה תחתון במסילות הרכבת

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 לגביו 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 זכיתו 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/ההזמנה 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 שהזהרתיו 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' 21714 - תחזוקה ושיקום של מבנה תחתון במסילות הרכבת

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 2016 לא נכללה הערת "עסק חי" וכי ממועד הדו"ח המבוקר האחרון של המציע ועד למועד הגשת ההצעה לא אירעו שינויים מהותיים במצבו הכלכלי (פשיטת רגל, כינוס נכסים, הקפאת הליכים).

שם החותם: _____

חתימה וחותמת רו"ח מבקר: _____

תאריך: _____

A5a

אישור מחזור הכנסות

מכרז מס' 21714 - תחזוקה ושיקום של מבנה תחתון במסילות הרכבת

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 2014, 2015, 2016, לא פחת מסך של 10,000,000 ₪ (עשרה מיליון שקלים חדשים, לא כולל מע"מ) מביצוע עבודות של תשתיות ופיתוח עבור גופים מוניציפאליים ו/או ציבוריים ו/או ממשלתיים ו/או מוסדיים.
2. בכל שנה (2014, 2015, 2016) מחזור ההכנסות השנתי לא פחת מסך של 8,000,000 ₪ (שמונה מיליון שקלים חדשים, לא כולל מע"מ) ממתן השירותים הנ"ל:

בשנת 2014 _____ מיליון ₪

בשנת 2015 _____ מיליון ₪

בשנת 2016 _____ מיליון ₪

שם החותם: _____

חתימה וחתימת 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' 21714 - תחזוקה ושיקום של מבנה תחתון במסילות הרכבת

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 ביצוע עבודות תשתית ופיתוח 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' 21714 - תחזוקה ושיקום של מבנה תחתון במסילות הרכבת

לצורך הוכחת עמידה בתנאי מקדמי 4.5 למסמכי המכרז :

1. על המציע למלא בטבלאות שלהלן את פרוט מזמיני העבודה ("לקוחות") להם נתן המציע שרותי שיקום תעלות ניקוז ומעבירי מים, שיקום מפגשי רכבת, עבודות הכנה למבנה עליון ועבודות נוספות בהתאם לצורך לאורך המסילות, במתחמים, בתחנות הנוסעים ובכל שטח אחר כך שסך ההיקף הכספי של העבודות אותם תאר המציע בכל שנה, לא יפחת מ- 8,000,000 ₪ לשנה.
2. המציע יציין בטבלאות אך ורק עבודות שהינן **עבודות תשתיות ופיתוח**. מובהר בזאת, למען הסר ספק, כי היה ויציין המציע עבודות 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 שנ/שנה (לפני מע"מ)
שנת 2014					
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)
שנת 2015					
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	

סה"כ היקף ההתקשרות שנה/שנה (לפני מע"מ)	תקופת ההתקשרות - מועד תחילה ומועד סיום (חודש ושנה)	שם הפרויקט + תאור עיקרי/מהות/אופי השירות שניתן	פרטי איש הקשר מטעם המזמין	שם המזמין	מס"ד
שנת 2016					
			שם מלא: _____ תפקיד: _____ טלפון נייד: _____		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
	סה"כ לשנת 2016				

נספח A6 נוסח מחייב לערבות ההצעה

מכרז מס' 21714 - תחזוקה ושיקום של מבנה תחתון במסילות הרכבת

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 500,000 ₪ (במילים: חמש מאות אלף ש"ח), שתדרשו מאת המבקש, בקשר למילוי התחייבויותיו על פי מכרז מס' 21714 - תחזוקה ושיקום של מבנה תחתון במסילות הרכבת.

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' 21714 - תחזוקה ושיקום של מבנה תחתון במסילות הרכבת

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
מכרז תחזוקת מסילות					
פרק 2: עבודות בטון באתר					
תת פרק 2.1: עבודות בטון יצוק באתר					
528.00	מ"ק	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	010	1	2
1,330.00	מ"ק	בטון ב-30 עבור קירות תומכים, תעלות מלבניות, מעברי מים ארגזיים, מעברים איריים, חגורות בטון וכו' כולל עבודות עפר, פינוי החומר החפור, הידוק שתית, מילוי חוזר, נקזים ותפרי התפשטות במידת הצורך.	020	1	2
1,200.00	מ"ק	חגורת בטון ב-30 כולל עבודות פלדת זיון וכל הדרוש לביצוע מושלם.	685	1	2
33.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	740	1	2
332.20	מ"ק	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	802	1	2
4,103.00	טון	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	820	1	2
1,760.00	מ"ק	הגנה על מערכות תת"ק עם פלטת בטון מזוין.	9000	1	2
863.50	מ"ק	מרצפי בטון מזוין מסוג ב-20 בעובי כלשהו	9001	1	2
836.00	מ"ק	מרצפי בטון מזוין מסוג ב-30 בעובי כלשהו	9002	1	2
143.00	מ"ר	תוספת מחיר ליציקת מרצפים מבטון עבור חיפוי באבן ריפ-רפ	9003	1	2
85,000.00	קומפלט	התארגנות לביצוע ג"ט גראוטינג.	9004	1	2
1,700.00	מ"א	קידוח והזרקה של עמודי ג"ט גראוט בקוטר של 50 עד 120 ס"מ מחוץ למסילה. (לפי 500 ק"ג צמנט / 1 מ"ק).	9005	1	2
2,200.00	מ"א	קידוח והזרקה של עמודי ג"ט גראוט בקוטר של 50 עד 120 ס"מ בתוך המסילה (עבודות לילה וסופ"ש). (לפי 500 ק"ג	9006	1	2

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
		צמנט / 1 מ"ק).			
פרק 5 : עבודות איטום					
תת פרק 5.1: עבודות איטום					
40.70	מ"ר	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם הקרקע במערכת איטום ביטומנית	033	1	5
פרק 23: ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
תת פרק 23.1: ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
286.00	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ	070	1	23
352.00	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ	090	1	23
407.00	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ	110	1	23
539.00	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 90 ס"מ	130	1	23
605.00	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 100 ס"מ	150	1	23
676.50	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 110 ס"מ	170	1	23
786.50	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 120 ס"מ	190	1	23
401.50	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 60 ס"מ	310	1	23
489.50	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	320	1	23
583.00	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 80 ס"מ	330	1	23
698.50	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	340	1	23
775.50	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 100 ס"מ	350	1	23
852.50	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 110 ס"מ	360	1	23
1,012.00	מ"א	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 120 ס"מ	370	1	23
10.56	מ"א	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40	700	1	23

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
		במקום ב-30			
14.30	מ"א	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 70 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	710	1	23
18.81	מ"א	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 80 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	720	1	23
23.76	מ"א	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 90 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	730	1	23
29.37	מ"א	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 100 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	740	1	23
35.53	מ"א	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 110 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	750	1	23
42.35	מ"א	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 120 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	760	1	23
33.00	מ"א	צינורות מפלדה לבדיקה אולטראסונית בכלונסים בקוטר 2.5" ועובי דופן 3.25 מ"מ.	9000	1	23
פרק 51: עבודות סלילה					
תת פרק 51.1: עבודות הכנה					
9.90	מ"ר	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	020	1	51
12.65	מ"ר	פירוק אספלט, בעובי 15.1-30.0 ס"מ.	030	1	51
517.00	יח'	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג.	150	1	51
176.00	יח'	עקירת עצים מכל סוג.	240	1	51
159.50	יח'	כריתת עצים מכל סוג.	260	1	51
440.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג ללא פירוק תקרה.	350	1	51
517.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	360	1	51
61.60	מ"א	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	570	1	51

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
99.00	מ"א	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר מ- 81 ס"מ ועד 120 ס"מ ובעומק כלשהו.	580	1	51
121.00	מ"א	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר מ- 121 ס"מ ועד 200 ס"מ ובעומק כלשהו.	590	1	51
10.45	מ"א	פירוק גדר רשת מכל סוג.	740	1	51
60.50	מ"א	פירוק והעתקת גדרות מכל סוג שהוא	762	1	51
66.00	מ"א	פירוק והעתקת גדרות מכל סוג שהוא, לרבות עמודים חדשים	763	1	51
20.90	מ"א	פירוק מעקות בטיחות מסוג W, חד צדדי, עמודים במרווחים 2 מ'.	770	1	51
77.00	מ"ק	סילוק ערמות אדמה או פסולת	1052	1	51
1.65	מ"ר	חישוף הסרת צמחיה וניקוי השטח	1055	1	51
0.77	מ"ר	ריסוס והדברה בשטחי סלילה	1080	1	51
15.40	מ"ר	פירוק משטחי כוורת קיימת בכל עובי שהוא במילוי אדמה	1100	1	51
22.00	מ"ר	פירוק משטחי כוורת קיימת בכל עובי שהוא במילוי בטון	1110	1	51
16.50	מ"ר	פירוק משטחי ריפ ראפ ורשתות מרחביות	1120	1	51
374.00	מ"ק	חציבת כלונסאות קיימים בכל קוטר שהוא	1190	1	51
286.00	מ"ק	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור	1200	1	51
242.00	מ"ק	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין	1201	1	51
187.00	יח'	חפירות גישוש לאיתור תשתיות תת קרקעיות בעומק כלשהו	1240	1	51
45.00	מ"ר	פירוק משטחי גביונים	1247	1	51
82.50	יח'	פירוק זהיר שלט/תמרור עם עמוד אחד	1300	1	51
54.00	מ"א	פירוק מעקות לשימוש חוזר, לרבות מילוי בור היסוד.	9000	1	51
85.50	מ"א	התקנת מעקה הולכה או הפרדה להולכי רגל מפירוק.	9010	1	51
225.00	יח'	פירוק והתקנת תמרור/שלט עם שני עמודים, לרבות יסוד חדש.	9020	1	51
20.00	יח'	פירוק עמודי סימון כבלי ותעלות תקשורת.	9030	1	51
33.00	יח'	פינוי אדני רכבת בודדים מבטון.	9040	1	51
6.60	מ"א	יריעת ניילון ברוחב 3.6 מ'.	9050	1	51
22.00	מ"א	ניקוי והסדרת תעלות ניקוז	9060	1	51

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
		מעפר קיימות ברוחב כלשהו ובכל עומק.			
38.50	מ"א	ניקוי מסחף ואבנים של תעלות ניקוז מבטון בכל עומק שהוא.	9070	1	51
139.00	מ"א	ניקוי מעברי מים וקוי ניקוז קיימים בכל קוטר.	9071	1	51
222.70	קומפלט	ניקוי והסדרת מתקני כניסה / יציאה של מעברי מים.	9072	1	51
211.70	יח'	ניקוי קולטנים לפני גשם ושוחות / תאי בקרה מכל סוג.	9073	1	51
869.00	מ"א	קידוח אופקי, אספקת ודחיקת צינור פלדה בקוטר 6", עובי דופן 6.5 מ"מ, בחציית מסילה, כבישים ודרכים.	9080	1	51
924.00	מ"א	קידוח אופקי, אספקת ודחיקת צינור פלדה בקוטר 8", עובי דופן 6.5 מ"מ, בחציית מסילה, כבישים ודרכים.	9090	1	51
968.00	מ"א	קידוח אופקי, אספקת ודחיקת צינור פלדה בקוטר 10", עובי דופן 6.5 מ"מ, בחציית מסילה, כבישים ודרכים.	9100	1	51
1,001.00	מ"א	קידוח אופקי, אספקת ודחיקת צינור פלדה בקוטר 12", עובי דופן 6.5 מ"מ, בחציית מסילה, כבישים ודרכים.	9110	1	51
319.00	מ"א	חפירת תעלה, אספקה והנחת צנרת פלדה ללא קידוח אופקי בקוטר עד 6".	9120	1	51
363.00	מ"א	חפירת תעלה, אספקה והנחת צנרת פלדה ללא קידוח אופקי בקוטר עד 8".	9130	1	51
418.00	מ"א	חפירת תעלה, אספקה והנחת צנרת פלדה ללא קידוח אופקי בקוטר עד 10".	9140	1	51
495.00	מ"א	חפירת תעלה, אספקה והנחת צנרת פלדה ללא קידוח אופקי בקוטר עד 12".	9150	1	51
תת פרק 51.2: עבודות עפר					
10.00	מ"ק	חפירה לאורך הדרך וערום החומר החפור.	001	2	51
25.00	מ"ק	חפירה לאורך הדרך. ערום החומר החפור והחזרתו בהידוק מבוקר.	002	2	51
18.70	מ"ק	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	020	2	51
11.00	מ"ק	תוספת למחיר החפירה לאורך	030	2	51

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
		הדרך עבור חפירת תעלות.			
2.75	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית.	040	2	51
7.37	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	041	2	51
11.00	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 60 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	042	2	51
110.00	מ"ק	שברי אבן ('יבקלשי').	050	2	51
4.51	מ"ק	הידוק מבוקר.	060	2	51
77.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר.	080	2	51
143.00	מ"ק	חול מיוצב בצמנט, כמפורט במפרט המיוחד	081	2	51
66.00	מ"ק	מילוי מובא מסוג A-2-4 לפחות.	092	2	51
20.90	מ"ק	חפירה למבנים/מעברים תחתיים	110	2	51
11.00	מ"ק	מילוי למבנים/מעברים תחתיים מעודפי חפירה והידוק	160	2	51
תת פרק 51.3: שכבות מצע ותשתיות					
107.80	מ"ק	מצע סוג א'.	010	3	51
88.00	מ"ק	מצע סוג ב'.	020	3	51
220.00	מ"ק	אספקה, הובלה, פיזור, יישור והידוק רבד חצץ (שכבה תחתונה בעובי 25 ס"מ).	030	3	51
99.00	טון	אספקה, הובלה ופיזור רבד חצץ ללא פילוס וללא הידוק.	040	3	51
235.00	מ"ק	שכבת תשתית משומשומית לרכבת פיזור והידוק מבוקר	050	3	51
3.85	מ"ר	עיבוד והידוק מצע קיים	071	3	51
תת פרק 51.4: שכבת אספלטיות במיסעות					
1.65	מ"ר	ריסוס מאחה בכמות של 0.25 ק"ג/מ"ר.	020	4	51
1.76	מ"ר	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1 ק"ג/מ"ר.	025	4	51
29.70	מ"ר	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	490	4	51
29.70	מ"ר	תא"צ 25 (s) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	640	4	51
35.20	מ"ר	תא"צ 25 (s) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	680	4	51
27.50	מ"ר	תא"צ 19 (s) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	920	4	51

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
תת פרק 51.5: עבודות ניקוז ומניעת סחף					
770.00	מ"א	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	735	5	51
803.00	מ"א	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	737	5	51
1,265.00	מ"א	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	755	5	51
1,298.00	מ"א	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	757	5	51
1,573.00	מ"א	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	775	5	51
1,661.00	מ"א	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	777	5	51
2,200.00	מ"א	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	795	5	51
2,244.00	מ"א	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	797	5	51
2,937.00	מ"א	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	815	5	51
2,981.00	מ"א	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	817	5	51
3,047.00	מ"א	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	819	5	51
550.00	מ"ק	עטיפת בטון מזוין ב-30 לצינור ניקוז קיים בקטרים שונים.	1054	5	51

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
7,040.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 100x100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ' כולל קולטן שטח מרשת ברזל.	1260	5	51
13,700.00	יח'	תא בקרה במידות 150x150 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ' כולל קולטן שטח מרשת ברזל.	1342	5	51
14,388.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 150x150 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	1343	5	51
20,240.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 140x210 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	1425	5	51
990.00	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 60 ס"מ	1993	5	51
1,160.50	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 80 ס"מ	1994	5	51
1,320.00	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 125 ס"מ	1995	5	51
1,760.00	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 150 ס"מ	1996	5	51
2,750.00	מ"א	קידוח, החדרה והתקנה של צינור פלדה בקוטר 60 ס"מ ועובי דופן מזערי 16 מ"מ.	2660	5	51
3,960.00	מ"א	קידוח, החדרה והתקנה של צינור פלדה בקוטר 80 ס"מ ועובי דופן מזערי 19 מ"מ.	2670	5	51
113.00	מ"ר	מזרוני גביונים בעובי 17 ס"מ	2680	5	51
125.00	מ"ר	מזרוני גביונים בעובי 23 ס"מ	2681	5	51
148.00	מ"ר	מזרוני גביונים בעובי 30 ס"מ	2682	5	51
473.00	מ"ק	קירות/קירות תמך מארגזי גביונים בגובה 50 ס"מ, עובי תיל 2.7 מ"מ	2694	5	51
506.00	מ"ק	קירות/קירות תמך מארגזי גביונים בגובה 50 ס"מ, עובי תיל 3.0 מ"מ	2697	5	51
412.50	מ"ק	קירות/קירות תמך מארגזי גביונים בגובה 100 ס"מ, עובי דופן 2.7 מ"מ	2701	5	51

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
451.00	מ"ק	קירות/קירות תמך מארגזי גביונים בגובה 100 ס"מ, עובי דופן 3.0 מ"מ	2705	5	51
1,089.00	מ"ק	מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30 יצוק באתר בעובי כלשהו	2762	5	51
82.50	מ"ר	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 6.5 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	2848	5	51
85.80	מ"ר	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 7.5 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	2851	5	51
99.00	מ"ר	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 10 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	2854	5	51
126.50	מ"ר	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים בעומק 15 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	2857	5	51
148.50	מ"ר	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 20 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	2861	5	51
5.06	מ"ר	תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן.	2867	5	51
51.70	מ"ר	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 10 ס"מ/40 תאים למ"ר, כולל מילוי באדמה גנטית	2875	5	51
62.70	מ"ר	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 7.5 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי באגרגאט גרוס	2905	5	51
85.80	מ"ר	רשת פלדה מרחבית בעובי 5.5 מ"מ עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-20 בעובי 10 ס"מ	2951	5	51
74.80	מ"ר	רשת פלדה מרחבית בעובי 4 מ"מ עם מילוי בטון יצוק באתר	2952	5	51

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
		מסוג ב-20 בעובי 8 ס"מ			
99.00	מ"ר	רשת פלדה מרחבית בעובי 8 מ"מ עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-20 בעובי 12 ס"מ	2954	5	51
616.00	מ"ק	מכלול פירוק החזרת והשלמת הגביונים הקיימים מאבן חדשה ורשתות מגולוונות חדשות בכל שידרש לביצוע עבודות השיקום והחזרת המצב לקדמותו עפ"י הקיים.	5000	5	51
37.40	מ"ר	תיקון והשלמת משטחי ריפ ראפ קיימים שנפגעו. העבודה כוללת ניקוי השטח, השלמת אבנים, סגירת תפרים בין האבנים בטיט צמנט ומילוי בורות בבטון.	5110	5	51
55.00	מ"ק	אבן שפוכה בגודל 10-15 ס"מ.	9000	5	51
תת פרק 51.7: מוצרים גיאוסטטיים					
6.60	מ"ר	יריעות גיאוסקסטיל מקבוצה 1 כמוגדר בטבלה 51.11/01 יריעה לא ארוגה	020	7	51
148.50	מ"ק	אגרגאט חד גרגירי מכל סוג ליישום כמסנן (Filter)	120	7	51
22.00	מ"א	צינור שרשורי מחורר בקוטר 80 מ"מ.	130	7	51
30.80	מ"א	צינור שרשורי מחורר בקוטר 100 מ"מ.	140	7	51
38.50	מ"א	צינור שרשורי מחורר בחתך 120 מ"מ.	150	7	51
41.80	מ"א	צינור שרשורי מחורר בחתך 160 מ"מ.	160	7	51
60.50	מ"א	צינור שרשורי מחורר בחתך 200 מ"מ.	161	7	51
15.70	מ"ר	יריעות HDPE אופקיות בעובי נומינלי 1 מ"מ כולל חיבור למתקני תשתית ו/או מבנים	230	7	51
214.50	מ"א	יריעת HDPE בעובי 2.0 מ"מ טמונה בחציץ אנכי ברוחב 30 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר, לרבות מילוי חוזר ב- CLSM	235	7	51
64.00	מ"ר	יריעת שריון ארוגה עשויה PET בחוזק קריעה בכיוון הראשי 60 טון/מ"א בעיבור מכסימלי 10% חוזק קריעה בכיוון המשני 4.5 טון/מ"א	320	7	51
14.40	מ"ר	רשתות גאוגריד לשריון קרקע	370	7	51

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
		בחוזק קריעה זהה בשני הכיוונים.			
32.00	מ"ר	גיאוגריד לשריון עשוי PET בחוזק קריעה בכיוון הראשי 30 טון/מ"א ובעיבור מכסימלי 10% חוזק קריעה בכיוון המשני 5.0 טון/מ"א ובעיבור מכסימלי 10%.	480	7	51
תת פרק 51.10: שונות					
330.00	מ"ר	מסלעות במידות שונות בהתאם לפרטי הביצוע.	010	10	51
121.00	מ"א	גדר רשת מרותכת בגובה 1.65 מטר עם יסודות מבטון בעומק של 60 ס"מ עפ"י מפרט רכבת ישראל.	030	10	51
	הערה	הערה כללית: גומי למפגשים זמניים וקבועים אשר מיוצר ע"י חברת KRAIBURG מגרמניה דגם STRAIL.		10	51
7,953.00	מ"א	אספקת פלטות גומי למסילה UIC54 המורכבת על אדני בטון.	190	10	51
7,953.00	מ"א	כנ"ל, אך מורכבת על אדני עץ.	191	10	51
7,953.00	מ"א	אספקת פלטות גומי למסילה UIC60, המורכבת על אדני בטון.	192	10	51
7,953.00	מ"א	כנ"ל, אך מורכבת על אדני עץ.	193	10	51
1,617.00	מ"א	הובלת הגומי מאתר הרכבת לאתר העבודה, כולל הרכבה.	200	10	51
1,617.00	מ"א	פירוק פלטות של גומי ממפגש מבוטל.	210	10	51
תת פרק 51.31: עבודות שילוט ותמרור					
550.00	מ"ר	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	2002	31	51
583.00	מ"ר	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	2003	31	51
605.00	מ"ר	שלט תדמית/מידע לציבור לפי פרק מוקדמות 00.01 (לא כולל עמודים)	2060	31	51
61.60	מ"א	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	2202	31	51

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
91.30	מ"א	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	2205	31	51
132.00	מ"א	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 6", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	2208	31	51
462.00	מ"ר	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	2300	31	51
תת פרק 51.32: עבודות סימון כבישים					
17.60	מ"ר	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	1795	32	51
20.90	מ"א	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם "חלק"	1850	32	51
25.30	מ"ר	הסרה מכנית של סימונים בצבע חד רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות התזת כדוריות-פלדה (שטח החצים יחושב ב התאם לטבלה מס' 51.32.08.01 במפרט)	2405	32	51
3.74	מ"א	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	2640	32	51
תת פרק 51.33: מעקות פלדה וגדרות בטיחות					
154.00	מ"א	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל w4, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	1502	33	51
143.00	מ"א	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל w4, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	1520	33	51
1,760.00	יח'	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 4 מטר	1762	33	51
2,860.00	יח'	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 12 מטר	1768	33	51
49.50	מ"א	גדר אוסטרלית זמנית	4510	33	51
תת פרק 51.35: הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה					

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
1.65	יח'	תמרורים ושלטים מכל סוג שהוא	500	35	51
1.98	מ"א	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W3 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	715	35	51
1,540.00	יום	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות - י"ע של עד 8 שעות	1000	35	51
3,630.00	קומפלט	תאורה זמנית למקרים מיוחדים אשר יקבעו ע"י המפקח.	9000	35	51
פרק 60: הקצבים ועבודות רג"י (ללא הנחה)					
תת פרק 60.1: הקצבים					
12,000.00	קומפלט	הקצב עבור עבודה בתנאי מבצע.	110	1	60
1,800.00	קומפלט	הקצב עבור התארגנות לקריאת חרום. עבודה, ציוד וכ"א ימדדו בנפרד.	5010	1	60
תת פרק 60.2: עבודות רג"י					
72.60	שעה	פועל מקצועי בכל המקצועות.	010	2	60
90.20	שעה	חשמלאי מוסמך	011	2	60
48.00	שעה	עבודות חשמלאי עוזר.	012	2	60
61.60	שעה	פועל פשוט בכל המקצועות.	020	2	60
104.50	שעה	מנהל עבודה.	030	2	60
2,376.00	יום	קבוצת מדידה.	040	2	60
2,981.00	יום	קבוצת סימון כבישים	045	2	60
220.00	שעה	צוות ריתוך כולל ציוד ריתוך, כולל ברנר לחיתוך מסילות.	050	2	60
258.50	שעה	יעה אופני דגם 950 או מקביל.	060	2	60
107.80	שעה	פטיש חשמלי כולל מפעיל.	070	2	60
244.20	שעה	מדחס אויר כולל שני פטישים וצוות הפעלה.	080	2	60
308.00	שעה	יעה זחלי עם רוטר הידראולי דגם L955 או מקביל.	160	2	60
187.00	שעה	מחפרון אופני עם כף דגם J.C.B 3CX או מקביל.	220	2	60
187.00	שעה	מיני מחפרון אופני עם מטאטא דגם בובקט או מקביל.	260	2	60
352.00	שעה	מפלסת דגם G12 או מקביל.	280	2	60
346.50	שעה	מפלסת דגם G/E/F14 או מקביל.	290	2	60
8,800.00	יום	מקרצפת ברובחב 1.50 מ'	301	2	60

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
		לקרצוף, כולל מטאטא מכני וצוות עובדים			
12,100.00	יום	מקרצפת ברזב 1.90 - 2.00 מ' לקרצוף, כולל מטאטא מכני וצוות עובדים	306	2	60
1,716.00	יום	מכבש רוטט ממונע 10-12 טון דגם BOMAG 213 או מקביל.	330	2	60
1,903.00	יום	מכבש רוטט ממונע מעל 17 טון דגם BOMAG 217 או מקביל.	350	2	60
198.00	שעה	משאית מיכלית מים ציר אחד לא פחות מ-9 מ"ק.	390	2	60
220.00	שעה	משאית מיכלית מים שני צירים לא פחות מ-15 מ"ק.	400	2	60
2,530.00	יום	משאית רכינה הנעה 48x לא פחות מ-20 מ"ק	430	2	60
341.00	שעה	משאית הובלה עם מנוף 12 טון.	440	2	60
341.00	שעה	מנוף עם סל לאנשים בגובה עד 15 מ'.	450	2	60
528.00	שעה	מנוף עם סל לאנשים בגובה מעל 15 מ'	460	2	60
440.00	שעה	מנוף הידראולי 80 טון.	470	2	60
517.00	שעה	מנוף הידראולי 120 טון.	480	2	60
830.00	שעה	מנוף הידראולי 250 טון.	490	2	60
1,400.00	שעה	מנוף הידראולי 400 טון.	500	2	60
242.00	שעה	ביובית	5000	2	60
2,277.00	יח'	הובלת יעה אופני או מחפר הידראולי או מפלסת על גבי מוביל ייעודי לאתר העבודה או ממנו ולמרחק כלשהו	5060	2	60
1,155.00	יח'	הובלת מחפרון אופני או מיני מחפרון על גבי מוביל ייעודי לאתר העבודה או ממנו ולמרחק כלשהו	5070	2	60
363.00	שעה	יציאה חד פעמית של משאבת לחץ/ביובית לפי קריאה לפי דרישת מנה"פ	9030	2	60
120.00	שעה	עבודות מכבש ויברציוני רזב 80 ס"מ או שווה ערך כולל מפעיל.	9050	2	60
192.00	שעה	משאית 15 טון דבלקלאס.	9060	2	60
154.00	שעה	מדחס אויר (קומפרסור 3 פטישים).	9070	2	60
42.00	שעה	שרותי שמירה בשעות היום מ-6:00 עד 18:00 לפי הוראות הרכבת במקומות שתקבע.	9080	2	60
48.00	שעה	שרותי שמירה כנ"ל אך בשעות הלילה מ-18:00 עד 6:00.	9090	2	60

מחיר ₪	יחידת מידה	תיאור הסעיף	סעיף	תת פרק	פרק
348.00	יום	גנרטור לאספקת חשמל.	9100	2	60
336.00	שעה	מחפר הידראולי זחלי מכל סוג לפי דרישת המפקח.	9120	2	60
1,320.00	קומפלט	הובלת כלי מכני עד 12 טון (הלוך וחזור מהאתר).	9140	2	60
2,280.00	קומפלט	הובלת כלי מכאני מעל 12 טון (הלוך וחזור מהאתר).	9150	2	60
1,000.00	יח'	הקצב עבור החזרי תשלום כנגד הצגת חשבונית - בהתאם לאמור במפרט המיוחד. ישולם בהתאם לחלק היחסי.	9160	2	60

נספח A8

טופס הצהרה על מחירי סעיפים שאינם לתמחור

מכרז מס' 21714 - תחזוקה ושיקום של מבנה תחתון במסילות הרכבת

ידוע לי כי:

1. כמוסבר במסמך ההזמנה, הסעיפים המפורטים במחירון (מצ"ב כנספח A7) בפרק 60 – הקצבים ועבודות רג"י, 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.

חותרמת המציע וחתימתו _____

תאריך _____

נספח A9
הצעה כספית

מס' פרק	שם הפרק	משקל הפרק לצורך השוואת הצעות	אחוז הנחה מקסימאלי	טור X שיעור % הנחה המוצע לפרק	טור Y שיעור % הנחה המוצע לפרק × משקלו של הפרק לצורך השוואת ההצעות
פרק 02	עבודות בטון באתר	10%	30%		
	עבודות איטום				
	פרק 23				
פרק 51	ת.פ. 51.01 : עבודות הכנה	10%	25%		
	ת.פ. 51.02 : עבודות עפר	35%			
	ת.פ. 51.03 : שכבות מצע ותשתית	15%			
	ת.פ. 51.05 : עבודות ניקוז ומניעת סחף	10%			
	ת.פ. 51.04 : שכבות אספלטיות במיסעות	5%			
ת.פ. 51.07 : מוצרים גיאוסנטטיים					
ת.פ. 51.10 : שונות					
פרק 60	ת.פ. 51.31 : עבודות שילוט ותמרור	5%	30%		
	ת.פ. 51.32 : עבודות סימון כבישים				
	ת.פ. 51.33 : מעקות פלדה וגדרות בטיחות				
	ת.פ. 51.35 : הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				
פרק 60	הקצבים ועבודות רגיי	10%	לא למילוי	לא למילוי	לא למילוי
אחוז הנחה משוקלל					

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 הנחה הנקוב בפרק כלשהו, יחול באופן גורף על כל הסעיפים הכלולים באותו פרק), למעט הסעיפים שאינם לתמחור כאמור בנספח A8.

תאריך : _____

חתימה : _____

וחותמת : _____

נספח A10

תצהיר המציע בדבר אי תיאום הצעות במכרז

מכרז מס' 21714 - תחזוקה ושיקום של מבנה תחתון במסילות הרכבת

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, מחייב/ים את המציע / קבלן משנה מטעמו בקשר עם מכרז מס' 21714 לכל דבר ועניין.

חותמת

עו"ד

תאריך

נספח A11
תצהיר בדבר היעדר ניגוד עניינים

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. אני עושה תצהירי זה במסגרת הצעת המציע _____ (להלן: "המציע") למכרז פומבי מס' _____.

2. הנני משמש כ- _____ במציע [ציין את תפקיד המצהיר במציע] ונותן תצהירי זה בשמו, מכוח היכרותי את העובדות נשוא התצהיר ומכוח היותי מורשה לחתום על הצהרה זו בשם המציע.

3. אני מצהיר בזאת בנוגע להצעתו של המציע כדלקמן:

3.1 כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, אינני יודע על מניעה חוקית ו/או אחרת שיש בה בכדי להפריע למציע בביצוע שירותיו על פי הצעתו במכרז, וכי המציע איננו קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף, בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויות המציע על פי מכרז זה.

3.2 כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, אין במתן שירותים לרכבת כדי להוות ניגוד עניינים עם פעילות אחרת של המציע.

3.3 כי אין למציע קשר לחברי ההנהלה ו/או לחברי הדירקטוריון ברכבת.

3.4 המציע מתחייב להודיע לרכבת באופן מיידי על כל נתון או מצב שבשלו הינו עלול להימצא במצב של ניגוד עניינים, מיד עם היוודע למציע הנתון או המצב האמורים.

4. זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי לעיל אמת.

תאריך _____ חותמת חברה _____ חתימת מורשה 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 שהזהרתיו כי עליו לומר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה בפני.

חתימת וחותמת עו"ד

תאריך