

נספח ה' – טבלת אבני דרך

מס'	אבן דרך לתשלום	אחוז תשלום	תנאי לאישור התשלום
1	מקדמה	7%	מקדמה כנגד הצגת ערבות בגובה מלוא סכום המקדמה שתוחזק עד לסיום הפרויקט.
2	השלמת תכנון מאושר לביצוע (AFC) כולל היתרים	10%	השלמת והגשת חבילת תכנון מפורט - Detailed Design מלאה בהתאם לדרישות הפרויקט, לרבות כלל החישובים, השרטוטים, הדוחות והמסמכים הנדרשים; סגירת כלל הערות ה־ Detailed Design Review (DDR); וקבלת סטטוס Approved for Construction (AFC) ללא הערות קריטיות, בהתאם ל־ Annex B ולנהלי ISR. קבלת כלל ההיתרים, האישורים והרישיונות הנדרשים על פי דין ובהתאם לנהלי רכבת ישראל והחווה (ובכלל זה ות"ל, היתרי חפירה וכו'), והמצאתם למזמינה כאישורים רשמיים, תקפים וחתומים
3	הנפת עמודים (כולל דיוס)	28%	השלמת הנפת והתקנת עמודי OCS בהתאם לתכנון המאושר לביצוע (AFC), להוראות ההסכם, לנספחים הרלוונטיים ולנהלי רכבת ישראל. כולל בין היתר עבודות גמר כגון- שילוט מזהה, השלמת יציקה בבסיס העמוד, חיזוק ברגים וכו'. תשלום אבן דרך זו יפוצל לשתי אבני-דרך משניות כמפורט להלן: א. אספקת עמודים לשטח העבודות – 14%. ב. השלמת אבן הדרך – 14%. מובהר כי בגין ביצוע חלקי (בק"מ) ישולם חלק יחסי מהאחוז הכולל המגיע לקבלן לפי האמור לעיל.
4	עבודות OCS - כולל התקנת ציוד עמודים וקנטייליבר השלמת מערכת הארקות פריסת כבילה ותיל מגע	25%	השלמת התקנת ציוד עמודים ואביזרי OCS, לרבות קנטייליברים, מתקני מתיחה, כך שהמקטע מוכן להתקנת תילי ה־OCS , בהתאם לתכנון המאושר לביצוע (AFC) ולהוראות ההסכם ונספחיו. השלמת ביצוע מערכת ההארקות והחיבורים (Bonding and Earthing) הנדרשים בהתאם לתכנון המאושר, להוראות ההסכם ונספחיו ולנהלי רכבת ישראל. השלמת התקנת תילי ה־OCS והאביזרים הנלווים והבאת המקטע למצב Mechanical Completion כהגדרתו במסמכי הפרויקט, כהכנה להגשת Declaration of Readiness (DoR).
5	התקנת מערכת SCADA ותקשורת	15%	השלמת תת־המערכת במקטע הרלוונטי בהתאם לתכנון המאושר לביצוע (AFC), כך שכלל המערכות הרלוונטיות (TS, OCS, SCADA) ומערכות נלוות) הושלמו ומוכנות לביצוע Integrated Testing בהתאם למסמכים הטכניים המאושרים על ידי ISR, ובכפוף להגשת דוחות QA/QC השלמת התקנת מערכת התקשורת במקטע הרלוונטי, לרבות פריסת כבלים, התקנת ציוד, חיבורים ובדיקות תקינות, כך שהמערכת מוכנה לבדיקות ממשק ואינטגרציה בהתאם למסמכים הטכניים המאושרים על ידי ISR. אבן דרך זו תפוצל לשתי אבני דרך משניות כדלקמן: 1. ביצוע בפועל של תשתית מערכת ה־ SCADA – 5% (ביצוע חלקי (בק"מ) יזכה את הקבלן בחלק יחסי מאחוז זה). 2. השלמת אבן הדרך במלואה (לכל המקטע) – 5%.

6	ביצוע טסטים ונסיעות מבחן acceptance test	5%	השלמת בדיקות הקבלה (Acceptance Tests) במקטע הרלוונטי, לרבות Touch & Integrated Testing, Short Circuit Test, Step Voltage Test, בדיקות דינמיות תחת נסיעה ועומס, חשמול המערכת ונסיעות מבחן עם ציוד נייד, וכן הגשת דוחות בדיקה ו-QA/QC מאושרים, בהתאם למסמכים הטכניים המאושרים על ידי ISR.
7	מסירה מוקדמת Provisional) (Handover	5%	קבלת תעודת Provisional Handover למקטע הרלוונטי, בכפוף להתקיימות כל התנאים הבאים במצטבר : השלמת ואישור כלל אבני הדרך הקודמות. אישור תכנון סופי (AFC) לכלל המערכות במקטע. אישור Declaration of Readiness (DoR). השלמת בדיקות אינטגרציה, חשמול ובדיקות הגנה ובטיחות כנדרש. סגירת כלל הליקויים הקריטיים ו-NCR מהותיים. הגשת ואישור מסמכי As-Made ומסמכי איכות כנדרש בהסכם. זכאות לתשלום מותנית בכך שהקבלן עמד במלוא התחייבויותיו החוזיות, הטכניות והתיעודיות עד למועד זה, גם אם אינן מפורטות במפורש ברשימה לעיל.
8	מסירה סופית Final) (Handover	5%	קבלת תעודת Final Handover למקטע הרלוונטי, לאחר סיום תקופת הבדק, סגירת כלל הליקויים והתחייבויות פתוחות , והשלמת כלל מסמכי As-Made, תיק מתקן ותיעוד סופי כנדרש בהסכם.

הוראות כלליות לעניין אישור אבני דרך ותשלומים

מחיר אבן הדרך כולל את כלל העבודות, החומרים, הבדיקות, התיאומים והמסמכים הדרושים להשלמתה.
כתנאי מוקדם לאישור כל אבן דרך לתשלום, על הקבלן להגיש לחברת הניהול תיק מסודר, מלא ומרוכז, המוכיח באופן ברור את השלמת אבן הדרך בפועל, בהתאם להוראות ההסכם, נספחים, התכנון המאושר ונהלי רכבת ישראל.

התיק יכלול את כלל המסמכים התומכים הנדרשים לצורך הוכחת ההשלמה, לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור:

א. חישובי כמויות והשוואה לתכנון המאושר לביצוע (AFC).

ב. תכניות עדכניות ותכניות As-Made רלוונטיות.

ג. דוחות QA/QC מלאים ומאושרים.

ד. פרוטוקולי בדיקות, דוחות מדידה ואישורי מעבדה.

ה. צילומים, יומני עבודה ותעודות משלוח.

ו. אישורי יצרן, אישורי התקנה ואישורי בקרה.

ז. הצהרת מנהל הפרויקט מטעם הקבלן בדבר השלמת אבן הדרך בהתאם להסכם.

הרשימה האמורה לעיל אינה מהווה רשימה סגורה, והקבלן מחויב להמציא כל מסמך, נתון, חישוב או ראיה נוספת שתידרש על ידי חברת הניהול לצורך בחינת עמידתו בתנאי אבן הדרך.

המסמכים יוגשו בצורה מסודרת, מלאה ומאורגנת, בהתאם להנחיות חברת הניהול ולפורמט שייקבע על ידה, כתנאי לפתיחת בדיקת החשבון הרלוונטי.