

14 ביולי 2020

לכבוד
משתתפי המכרז
א.ג.נ.,

הנדון : מכרז מס' 28/20
לביצוע עבודות קבלניות במסגרת פרויקט הנתיבים המהירים - מקטע מס' 4א'

בשיטת תכנון – ביצוע (Design-Build)

הבהרה מס' 8 – עדכון טבלת אבני דרך לתשלום ומענה לשאלות הבהרה

חברת נתיבי איילון בע"מ (להלן: "החברה" או "נתיבי איילון") מתכבדת בזאת לפרסם עדכון למסמכי המכרז שבנדון (להלן: "המכרז") ותשובות לשאלות הבהרה, בהתאם לתנאי המכרז, כדלקמן:

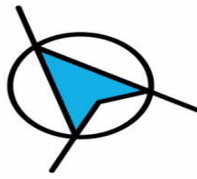
1. עדכון טבלת אבני הדרך לתשלום

טבלת אבני הדרך לתשלום, כמפורט בטבלה א' לנספח 12 להסכם (כרך א', חלק ב' למסמכי המכרז), תעודכן כך שאחוז התמורה באבן דרך מס' 8 בטבלה ("גמר שכבת אספלט עליונה"), יתוקן ל-2.15% במקום 2.19%.

מצ"ב **נספח א'** להודעת הבהרה זו טבלת אבני דרך לתשלום, המעדכנת ומחליפה את טבלה א' לנספח 12 להסכם.

2. מענה לשאלות הבהרה

שאלות/תשובות	מס'
<p>שאלה: במסגרת סעיף 9 להבהרה מס' 5 בהרתכם כי פרט מעקה הבטון המוצע במרכז הכביש אינו מעקה מסוג STEP, אלא פרט ייחודי שאושר ע"י משרד התחבורה ונמצא כרגע בהליך אישור מול משטרת ישראל. בנוסף, ציינתם בסעיף 2 להבהרה מס' 6 כי האחריות המלאה לאופן הביצוע של פרט המעקה ולאישורו על ע"י כלל הגורמים תחול על הקבלן הזוכה. נבקש הבהרתכם לנושאים הבאים:</p> <p>1. לנושא הפרט עצמו ומאחר ומדובר בפרט חדש וייחודי, שטרם בוצע בארץ ושאישורו בהתאם לתקן הישראלי כמעקה בטיחות לכבישים עדיין בתהליך. נבקש הבהרתכם כי האחריות המלאה על תהליך תכנון ואישור הפרט הינו של מזמין העבודה והקבלן יקבל "מוצר מוגמר ומאושר" לביצוע. מיותר לציין כי אין לקבלן יכולת במסגרת מכרז זה לבצע משימה זו ואף הוא לא נדרש לכך. לפיכך, נבקש להבהיר כי הקבלן יהיה אחראי לאישור שיטת הביצוע למול המזמין ואילו האחריות לתכנון הפרט ולאישורו למול גורמים שלישיים תחול על המזמין.</p> <p>2. בנוסף, מכיוון שהפרט, כפי שהוא מופיע בתכניות, נדרש אישור לפי התקינה הישראלית, ההנחה</p>	1.



היא שכפי שנתיבי איילון אשר אישרה את הפרט מול משרד התחבורה והיא פועלת לאשרו מול משטרת ישראל, תפעל לאישורו מול מכוני התקנים או כל גורם חיצוני אחר הנדרש לכך, שאחרת לא יהיה ניתן לבצע את הפרט במהלך הפרויקט.

3. לנושא אישור שיטת הביצוע – נבקש הבהרתכם כי הקבלן יהיה אחראי להציג ולאשר את אופן יישום הפרט למול מזמין העבודה, המפקח מטעמו ובקרת האיכות בלבד. ככל וצדדים שלישיים יידרשו לכך הטיפול מולם יתבצע ע"י ובאחריות המזמין עם תמיכת הקבלן שכן אין ביכולת הקבלן להיות אחראי לתהליכים מול גורמים שלישיים תחת סד לוחות הזמנים ותוקף מעמדו.

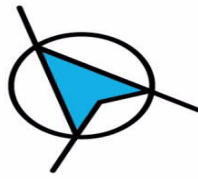
תשובה: מובהר כי אישור הפרט הטיפוסי של המעקה מול הגורמים המוסמכים (משרד התחבורה, משטרת ישראל וכל גורם נוסף ככל שיידרש) הינו באחריות המזמין. עם זאת, האחריות לתכנון המפורט של המעקה ויישומו, לרבות (אך לא רק) שיטת הביצוע, תכנון המפלסים שלו, שילוב האלמנטים בתוכו (לדוגמה: תשתיות חשמל ותקשורת, ניצבים של גשרי שילוט וכיוצ"ב) וכל פרט הדרוש לצורך השלמת התכנון המפורט וכן קבלת כלל האישורים הנדרשים לביצוע בפועל (נתיבי איילון, משרד התחבורה, משטרת ישראל וכל גורם נוסף ככל שיידרש), תחול על הקבלן.

מסמך זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והמציעים מתבקשים לצרף העתק חתום ממנו להצעתם.

חתימת המציע: _____

שם המציע: _____

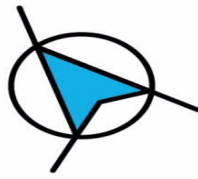
תאריך: _____



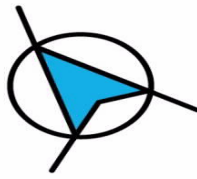
נספח א'

טבלה א' – אבני דרך לתשלום

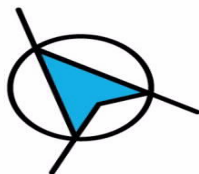
מס' אבן דרך	תיאור אבן דרך	אחוזי התמורה
אשכול מס' 1 - תכנון		
1.	גמר תכנון מוקדם	1.50%
2.	גמר תכנון מפורט	2.50%
אשכול 2 - מקטע 1 - כביש 20 מגשר 2/20 חתך N403 וכביש 2 (NB 910, SB 610) עד כביש 2 מעבר תחתי געש בחתך 16		
3.	גמר ע"ע מצעים ואגו"מ לרבות מעבירי מים ואבני שפה	4.16%
4.	גמר טיפול בגשר BR302	0.20%
5.	גמר תשתית תאורה ובקרה (לזכיון, בקרת תנועה ותשתית מסחרית), כולל יסודות לעמודי תאורה וגשרי שילוט, ניקוז (קולטנים, חציות ונקז אורכי) ותעלות ניקוז מעפר (לרבות ייצוב זמני)	1.68%
6.	גמר אספליטים (עד שכבה -1), מגלשים, לרבות הסדרת ודיפון מדרונות	1.54%
7.	גמר ריהוט הכביש (מעקות, צביעה, שילוט ותמרור, גשרי שילוט, תאורה וכו')	0.67%
8.	גמר שכבת אספלט עליונה	2.15%
אשכול 3 - מקטע 2 - כביש 2 מחתך 16 עד חתך 116		
9.	גמר ע"ע	5.58%
10.	גמר ביצוע מעבירי מים (צינוריים ו-BOX) לרבות איטום	1.25%
11.	גמר ביצוע קירות תומכים ותעלות בטון לרבות איטום ומילוי חוזר למבנים	1.16%
12.	גשר PO-01 - גמר ביסוס לרבות איטום ומילוי חוזר עד למפלס ראש כלונס (לא כולל ביסוס לניצב מרכזי)	0.41%
13.	גשר PO-01 - גמר ניצבים ומילוי למבנים לרבות קורות רוחב (לא כולל ניצב מרכזי)	0.51%
14.	גשר PO-01 - גמר יציקת מיסעת גשר, תפרי התפשטות, מעקות גשר (כולל דייס וגראוט), איטום מיסעה, וכרכובים למעט מיסעה מקשרת לניצב מרכזי)	2.32%
15.	גמר מצעים ואגו"מ לרבות אבני שפה שלב א'	2.63%



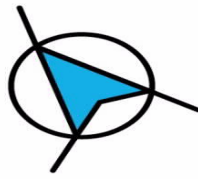
מס' אבן דרך	תיאור אבן דרך	אחוזי התמורה
.16	גמר מצעים ואגו"מ לרבות אבני שפה שלב ב' לרבות ניקוז (נקז אורכי)	1.35%
.17	גמר תשתית תאורה ובקרה (לזכיין, בקרת תנועה ותשתית מסחרית), כולל יסודות לעמודי תאורה וגשרי שילוט, ניקוז (קולטנים וחציות) ותעלות ניקוז מעפר (לרבות ייצוב זמני) - שלב א'	2.76%
.18	גמר תשתית תאורה ובקרה (לזכיין, בקרת תנועה ותשתית מסחרית), כולל יסודות לעמודי תאורה וגשרי שילוט, ניקוז (קולטנים וחציות) - שלב ב'	0.63%
.19	גשר PO-01 - גמר גשר מעל שלב ב' (ביסוס, נציב מרכזי, מיסעת גשר) ופתיחה לתנועת הולכי רגל	0.51%
.20	גמר אספלטים (עד שכבה -1), מגלשים, לרבות הסדרת מדרונות ודיפון מדרונות שלב א	1.28%
.21	גמר אספלטים (עד שכבה -1) שלב ב	1.39%
.22	גמר ריהוט הכביש (מעקות, צביעה, תחנות אוטובוס, תמרור ושילוט וכו') שלב א	1.29%
.23	גמר ריהוט הכביש (מעקות, צביעה, תחנות אוטובוס, תמרור ושילוט וכו') לרבות שכבת אספלט עליונה - שלב ב	2.40%
.24	גמר שכבת אספלט עליונה בנתיבים הרגילים	0.81%
.25	גמר כביש כניסה ליקום בחתך 111	0.24%
אשכול 4 - מקטע 3 - כביש 2 מחתך 116 עד חתך 211		
.26	גמר ע"ע	5.79%
.27	גמר ביצוע מעבירי מים (צינוריים ו-BOX) לרבות איטום	1.12%
.28	גמר ביצוע קירות תומכים ותעלות בטון לרבות איטום ומילוי חוזר למבנים	1.35%
.29	גשר PO-02 - גמר ביסוס לרבות איטום ומילוי חוזר עד למפלס ראש כלונס (לא כולל ביסוס לניצב מרכזי)	0.99%
.30	גשר PO-02 - גמר ניצבים ומילוי למבנים לרבות קורות רוחב (לא כולל ניצב מרכזי)	0.54%
.31	גשר PO-02 - גמר יציקת מיסעת גשר, תפרי התפשטות, מעקות גשר (כולל דייס וגראוט), איטום מיסעה, וכרכובים למעט מיסעה מקשרת לניצב מרכזי)	2.58%
.32	גשר BR-01 - גמר ביסוס לרבות איטום ומילוי חוזר עד למפלס ראש כלונס (לא כולל ביסוס לניצב מרכזי)	4.78%



<u>מס' אבן דרך</u>	<u>תיאור אבן דרך</u>	<u>אחוזי התמורה</u>
.33	גשר BR-01 - גמר ניצבים ומילוי למבנים לרבות קורות רוחב (לא כולל ניצב מרכזי)	0.85%
.34	גשר BR-01 - גמר יציקת מיסעת גשר, תפרי התפשטות, מעקות גשר (כולל דייס וגראוט), איטום מיסעה, וכרכובים למעט מיסעה מקשרת לניצב מרכזי)	1.94%
.35	גמר מצעים ואגו"מ לרבות אבני שפה שלב א'	1.00%
.36	גמר מצעים ואגו"מ לרבות אבני שפה שלב ב' לרבות ניקוז (נקז אורכי)	2.29%
.37	גמר תשתית תאורה ובקרה (לזכיון, בקרת תנועה ותשתית מסחרית), כולל יסודות לעמודי תאורה וגשרי שילוט, ניקוז (קולטנים וחציות) ותעלות ניקוז מעפר (לרבות ייצוב זמני) - שלב א'	1.03%
.38	גמר תשתית תאורה ובקרה (לזכיון, בקרת תנועה ותשתית מסחרית), כולל יסודות לעמודי תאורה וגשרי שילוט, ניקוז (קולטנים וחציות) - שלב ב'	0.60%
.39	גשר PO-02 - גמר גשר מעל שלב ב' (ביסוס, נציב מרכזי, מיסעת גשר) ופתיחה להולכי רגל	0.49%
.40	גשר BR-01 - גמר גשר מעל שלב ב' (ביסוס, נציב מרכזי, מיסעת גשר) ופתיחה להולכי רגל	1.35%
.41	גמר אספטים (עד שכבה -1), מגלשים, לרבות הסדרת מדרונות ודיפון מדרונות שלב א	0.82%
.42	גמר אספטים (עד שכבה -1) שלב ב	1.77%
.43	גמר ריהוט הכביש (מעקות, צביעה, תחנות אוטובוס, תמרור ושילוט וכו') שלב א	0.62%
.44	גמר ריהוט הכביש (מעקות, צביעה, תחנות אוטובוס, תמרור ושילוט וכו') לרבות שכבת אספלט עליונה - שלב ב	1.58%
.45	גמר שכבת אספלט עליונה בנתיבים הרגילים	1.38%
אשכול 5 - דרך שירות מזרחית		
.46	גמר ע"ע מצעים ואגו"מ לרבות מעבירי מים ואבני שפה	2.54%
.47	גמר תשתית תאורה, כולל יסודות לעמודי תאורה, ניקוז (קולטנים וחציות) ותעלות ניקוז מעפר (לרבות ייצוב זמני), גמר אספטים (עד שכבה -1), מגלשים, לרבות הסדרת ודיפון מדרונות	0.52%
.48	גמר ריהוט הכביש (מעקות, צביעה, שילוט ותמרור וכו')	0.24%
אשכול 6 - שבילי אופניים והולכי רגל		



<u>מס' אבן דרך</u>	<u>תיאור אבן דרך</u>	<u>אחוזי התמורה</u>
.49	גמר ע"ע	1.35%
.50	גמר ביצוע קיר תומך ותעלת בטון לרבות איטום ומילוי חוזר למבנים	1.41%
.51	גמר מצעים לרבות אבני שפה	0.96%
.52	גמר תשתית תאורה, כולל יסודות לעמודי תאורה, ניקוז (קולטנים וחציות) ותעלות ניקוז מעפר (לרבות ייצוב זמני), גמר אספלים (עד שכבה 1-), מגלשים, לרבות הסדרת ודיפון מדרונות	0.24%
.53	גמר ריהוט הכביש (מעקות, צביעה, שילוט ותמרור וכו')	1.65%
אשכול 7 - אבני דרך נוספות		
.54	עבודות קידום זמינות - עבודות הכנה, השלמת תשתיות תקשורת עבור בזק, סלקום, הוט, כולל קידוחים אופקיים לתשתיות התקשורת ולחח"י	0.32%
.55	עבודות קידום זמינות - מסירת התשתיות לחברות התקשורת וחח"י וקבלת אישורן להשלמת העבודות ופירוק הקו הקיים	0.47%
.56	עבודות קידום זמינות - ביצוע אלמנטי קונסטרוקציה תומכי שבילים בתחום שמורת טבע שער פולג	0.23%
.57	עבודות קידום זמינות - השלמת עבודות: שבילים עד לגמר שכבת מצעים, אבני שפה, השלמת עבודות ניקוז, מעקות בטיחות, פיתוח נופי, גינון והשקייה	0.19%
.58	עבודות קידום זמינות - ביצוע אגני ניקוז (לימנים) בתחום שמורת שער פולג	0.2%
.59	דרכים חקלאיות - השלמת סלילת מערך דרכים חקלאיות לרבות תעלות ופרטי ניקוז	2.26%
.60	דרך גישה פנימית לוינגייט - גמר ע"ע מצעים ואגו"מ לרבות קירות תומכים, מעבירי מים ואבני שפה	0.71%
.61	דרך גישה פנימית לוינגייט - גמר אספלים, לרבות הסדרת ודיפון מדרונות, גמר תשתית תאורה, כולל יסודות לעמודי תאורה, ניקוז (קולטנים וחציות) ותעלות ניקוז מעפר (לרבות ייצוב זמני)	0.21%
.62	דרך גישה פנימית לוינגייט - השלמת שכבת אספלט עליונה, השלמת מבנה ומערך כניסה למכון, פתיחה לתנועה	3.20%
.63	גמר חיפוי מדרונות באדמת גן כולל התקנת מערכת השקיה וביצוע שתילות במקטע 1	1.00%



<u>מס' אבן דרך</u>	<u>תיאור אבן דרך</u>	<u>אחוזי התמורה</u>
.64	גמר חיפוי מדרונות באדמת גן כולל התקנת מערכת השקיה וביצוע שתילות במקטע 2	1.42%
.65	גמר חיפוי מדרונות באדמת גן כולל התקנת מערכת השקיה וביצוע שתילות במקטע 3	3.09%
.66	עיכבון - גמר הפרויקט ומסירתו למזמין (תעודת גמר סופית)	4.00%