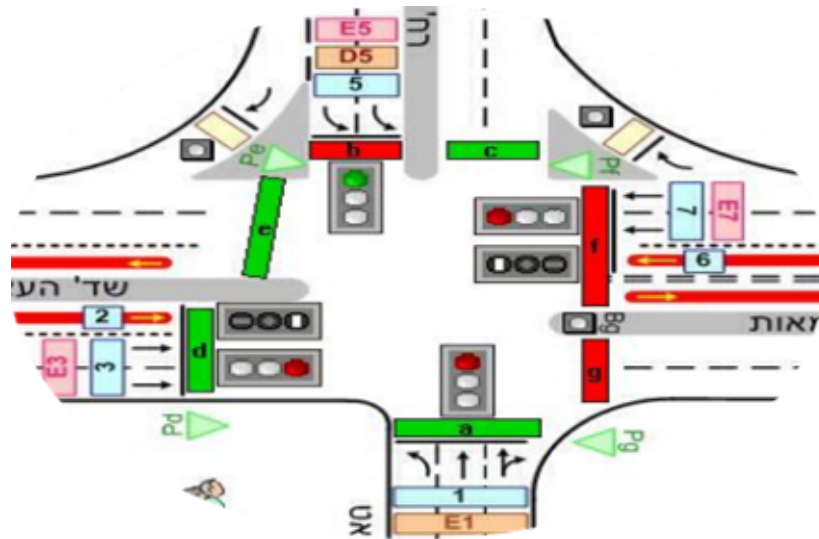




# תעריף למתן שירותי תכנון רמזורים

מבנה 2  
ינואר 2019



**קישורים**

ניהול, ארגון וביצוע התקשרויות  
מרגלית מזרחי צדיק

טל: 02-6524547 נייד: 052-8433745 פקס: 02-6528682 רב צעיר 4, ירושלים 96146 kishurim-m@kishurim-m.co.il

## מבנה 2

**התמורה הכספית - מבנה 2 :** התמורה לתכנון רמזורי העדפה על פי תכולת העבודה המפורטת בנספח הנחיות המרכז לניהול ובקרה תנועה מטרופולין חיפה כפי שיתעדכן מעת לעת. ועל פי התעריף המפורט להלן:

- א.** התמורה לתכנון רמזורי העדפה תיקבע במחיר בסיס לרמזור (מחיר ב - ש) - על המציע לציין את הצעתו במקום המיועד לכך בנספח ההצעה הכספית (להלן: "**נספח ההצעה הכספית**"), את שיעור ההנחה ממחיר הבסיס המקסימלי כפי שנקבע ע"י יפה נוף.
- עוד יצוין כי שיעור ההנחה ממחיר הבסיס הינו שיעור ההנחה הקבוע כפי שיצוין בהסכם עם הזוכה ויחול על כל התמורה המוחשבת לזוכה בגין ביצע עבודתו. הנחה אשר תוצע ע"י המציע במסגרת הליך המכרז ותחול על השכר המחושב על פי התעריף.
- שיעור הנחה  $\leq 10\%$ . אין לציין שיעור הנחה בערך שלילי.
- ב.** מנגנון חישוב התמורה יופעל על פי המקדמים הבאים:
- A.** השכר לרמזור ייקבע על פי מחיר בסיס **[A]** ועל פי מערכת מקדמי הפחתות והוספות המפורטת להלן ועל פי הנוסחאות הקבועות בה.
- B.** סוג הרמזור **[B]** - נקבעו מקדמים לכל אחד מסוגי הרמזורים, תכנון רמזור ובדיקת תכנון רמזור.
- C.** גל ירוק **[C]** - נקבעו מקדמים לרמזור המתוכנן בחיבור לגל ירוק.
- D.** מקדם סוג תוכנה **[D]** - ייקבע על פי השימוש בסוג התוכנה.
- E.** מקדם כמות **[E]** - נקבעו מקדמי הפחתה (רגרסיה) אשר יופעלו לפי מספר הרמזורים אשר יימסרו בפועל לצוות התכנון. מקדם הכמות יחול רק על תכנון רמזור.
- F.** שירותים חלקיים **[F]** - פירוט שלבי העבודה ואבני הדרך לתשלום התמורה.
- G** מקדם מדד **[G]** - היחס בין מדד בסיס התעריף למדד במועד חישוב התמורה.

$A*B(1-6)*C*D*E*F(X1-X6)*G*K$	תכנון רמזור	מנגנון חישוב התמורה
$A*B7*B(1-6)*C*D*F(Y1-Y6)*G*K$	בדיקת תכנון רמזור	
נוסחא מתמטית בעזרתה מחושב השכר לביצוע המשימה התכנונית- הנוסחא מבטאת את עלות המשימה הבסיסית ואת המאפיינים למשימה לפי סוג רמזור, שירות, כמות וכו'. יצוין כי התחשיב יבוצע לכל משימה או רמזור בנפרד מתוך המקדמים ניתן לבחור מקדם אחד מכל קבוצה כמפורט בנוסחאות לעיל.		

הוכן עבור יפה נוף, מרכז ניהול תנועה מטרופולין חיפה ע"י קישורים ניהול ארגון וביצוע התקשרויות מרגלית מזרחי צדיק - כל הזכויות שמורות ©



תעריף תכנון רמזורי העדפה  
מבנה 2



	<b>כללי</b>	<b>1</b>
המזמין - יפה נופ - תחבורה, תשתיות ובנייה בע"מ		
<p><b>תעריף לתכנון רמזורי העדפה</b> ובדיקת התכנון - התעריף המפורט להלן, נותן מענה לתכנון מערכות רמזורי העדפה וזאת על פי תכולת העבודה והתנאים המפורטים בתעריף.</p>		

הערות	הגדרות	
מחיר ב- ש"ח	מחיר בסיס לרמזור	
"יקבע על פי סוג הרמזור או המטלה	מקדם סוג רמזור	B
מקדם לתכנון צמתים המחוברים בגל ירוק	מקדם גל ירוק	C
"יקבע על פי השימוש בסוג התוכנה	מקדם סוג תוכנה	D
"יקבע על פי הערך הנקוב ולפי מספר הרמזורים המוזמן. יחול רק על תכנון רמזור - להוציא בדיקה.	מקדם כמות	E
השירותים החלקיים לכל אחד מסוגי המטלות - מתכנן X בודק Y	שירותים חלקיים	F
היחס בין מדד בסיס התעריף למועד חישוב התמורה.	מקדם מדד	G
הנחה אשר תוצע ע"י המציע במסגרת הליך המכרז ותחול על השכר המחושב על פי התעריף. שיעור הנחה $\leq 10\%$ אין לציין שיעור הנחה בערך שלילי.	הנחת מציע	K
<b>A*B(1-6)*C*D*E*F(X1-X6)*G*K</b>	תכנון רמזור	מנגנון חישוב התמורה
<b>A*B7*B(1-6)*C*D*F(Y1-Y6)*G*K</b>	בדיקת תכנון רמזור	
<p>נוסחא מתמטית בעזרתה מחושב השכר לביצוע המשימה התכנונית- הנוסחא מבטאת את עלות המשימה הבסיסית ואת המאפיינים למשימה לפי סוג רמזור, שירות, כמות וכו'. יצוין כי התחשיב יבוצע לכל משימה או רמזור בנפרד מתוך המקדמים ניתן לבחור מקדם אחד מכל קבוצה כמפורט בנוסחאות לעיל.</p>		

מחיר בסיס	<u>160,000.00 ש"ח</u>	A	<b>3</b>
-----------	-----------------------	---	----------

מקדם סוג רמזור		כל הגדרות מתייחסות לצומת		
המקדם	תיאור הרמזור			
			<b>B</b>	
<b>0.8</b>	רמזור העדפה עד 7 מופעים		B1	<b>4</b>
<b>1</b>	רמזור העדפה 8-11 מופעים		B2	
<b>1.2</b>	רמזור העדפה 12-14 מופעים		B3	
<b>1.3</b>	רמזור העדפה 15-17 מופעים		B4	
<b>1.5</b>	רמזור העדפה מעל 17 מופעים או 3 מופעי תצ"מ (תחבורה ציבורית מועדפת)		B5	
<b>1.5</b>	תכנון מספר רמזורי העדפה במנגנון 1		B6	
	כאשר מוזמנים שני רמזורים ומעלה - במנגנון 1 המקדם הינו 1.5 יצוין כי על מקדם זה לא תחול תוספת גל ירוק כאשר הגל בין הצמתים על אותו מנגנון.		B6	
<b>0.2</b>	בדיקת תכנון רמזור		B7	

<b>המקדם</b>	<b>תיאור הצומת</b>	<b>מקדם תכנון גל ירוק</b>	<b>C</b>	<b>5</b>
<b>1</b>		ללא גל ירוק	C1	
<b>1.2</b>		חיבור בגל ירוק	C2	
		<b>מקדם סוג תוכנה</b>	<b>D</b>	<b>6</b>
<b>מקדם</b>	עבודה באמצעות תוכנה			
<b>1</b>		אחר	D1	
<b>1.10</b>		ענב"ר (יחושב במקרה בו יעשה שימוש בתוכנה זו)	D2	

		<b>מקדם כמות</b>	<b>E</b>	<b>7</b>
<b>המקדם</b>	מקדם הכמות ייקבע על פי ערך המקדם בהתאמה למספר הרמזורים			
<b>1.0</b>		1	E1	
<b>1.0</b>		2	E2	
<b>1.0</b>		3	E3	
0.95		4	E4	
0.92		5	E5	
0.89		6	E6	
0.87		7	E7	
0.85		8	E8	
0.83		9	E9	
0.815		10	E10	

		<b>השירותים החלקיים:</b>		<b>8</b>
אבן דרך פירושה השלמת כל התוצרים והאישורים המוגדרים לאבן-דרך/שירות לרבות אישור המזמין / צוות בודק / משרד התחבורה / עירייה.		F-X (מתכנן)		
צוות מתכנן	השלב			
25%	תכנון ראשוני ומוקדם		FX1	
5%	בדיקת תאימות למבנה 1		FX2	
30%	תכנון מפורט		FX3	
15%	אישור חוברות		FX4	
15%	הטמעה, יישום ופיקוח		FX5	
10%	מעקב - פיקוח עליון		FX6	
100%	<b>סה"כ השירותים המוזמנים:</b>			
אבן דרך פירושה השלמת כל התוצרים והאישורים המוגדרים לאבן-דרך/שירות לרבות אישור המזמין / צוות בודק / משרד התחבורה / עירייה.		F-Y (בודק)		
צוות בודק	השלב			
25%	תכנון ראשוני ומוקדם		FY1	
15%	בדיקת תאימות למבנה 1		FY2	
40%	תכנון מפורט		FY3	
20%	אישור חוברות		FY4	
100%	<b>סה"כ השירותים המוזמנים:</b>			

		<b>מקדם מדד:</b>		<b>9</b>
<b>98.8</b>	מאי-16	השכר צמוד למדד המחירים לצרכן של חודש	G	
	בסיס - 2014			

G=	מדד המחירים לצרכן הידוע [בעת חישוב התמורה]		
	98.8		

הנחת מציע: (יצוין בהסכם עם הזוכה)		K	10
על התעריף המוצע תוחל הנחת מציע כפי שתיקבע בהליך לבחירת מתכננים/זוכים.			
שיעור הנחה מוצע באחוזים	% _____ מקדם [ערך עשרוני]		



הוכן עבור יפה נוף ע"י: