

**הזמנה להציע הצעות למתן שירותי ייעוץ קרקע, ביסוס וגיאולוגיה
לפרוייקטים תחבורתיים**

מכרז מס' 11-2017

נספח השירותים והשכר מעודכן

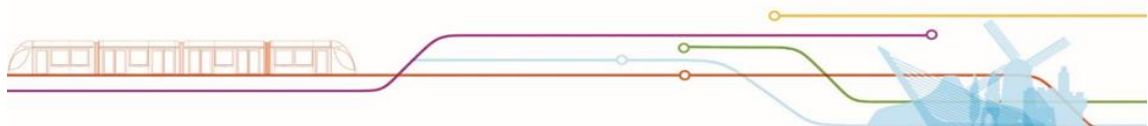
נספח ב' הצעה כספית

אוג-17

פרטי המציע		שם המשרד
		פרטי מגיש ההצעה
כתובת	פרטי התקשרות	
טלפונים		
דוא"ל		

תאריך

חתימת המציע



רחוב יפו 97, בנין כלל, ירושלים 91280, ת.ד. 28034 טלפון: 02.6299888 פקס: 02.6221063 www.jtmt.gov.il



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

התעריפים

הזמנה להציע הצעות למתן שירותי ייעוץ קרקע, ביסוס וגיאולוגיה לפרוייקטים תחבורתיים

להלן פירוט התעריפים לחישוב התמורה לכל סוגי העבודות:
פירוט העבודה נמצא במסמך תכולת העבודה SOW אשר מצורף להזמנה להציע הצעות,
התמורה לכל סוגי העבודות, תיקבע על פי התעריפים המפורטים להלן, על פי סוג העבודה המוזמנת,
הכל כמפורט בסעיף התמורה, בהזמנה להציע הצעות.

שיעור ההנחה הקבוע ב- אחוזים %	התעריף	העבודה	
25%	הנדסת קרקע וביסוס - תעריף א.א.א.י - בהתאמה לסוג הקרקע וסוג המבנה כמוגדר בתעריף	תכנון קרקע וביסוס	1
20%	על פי תשומות - תעריף שעתי לנותני שירותי חיצוניים - תעריף חשכ"ל	ביקורים מוזמנים בשלב פיקוח עליון	
-	תעריף נתיבי ישראל פרק 24 - בהתאמה לצוות תוכנית אב לתחברה	גיאולוגיה	2
	על פי מחיר מוסכם ליום עבודה - מחיר הצוות. מספר ימי העבודה ונותני השירותי ייקבעו בהתאמה לפרוייקט, מספר הקידוחים הנדרש ועל פי שיקול דעת הצוות.	פיקוח על קידוחי ניסיון	
כמפורט לעיל	על פי אחד מהתעריפים המצויינים לעיל ולפי העניין	הכנת חוות דעת שנייה	3

המציע בחתימתו מאשר את הסכמתו לחישוב התמורה על פי התעריפים:

תאריך

חתימת המציע

יעוץ קרקע וביסוס					ב'1
					א'
התעריף: א.א.א.י - הנדסת קרקע וביסוס - מבנים רגילים ותנאי קרקע מורכבים או לחילופין					
אומדן עלות ערך המבנה לצורך חישוב השכר		50,000,000.00 ₪			
אחוז השכר הישים לערך המבנה		0.2182%			
חישוב התמורה					ב'
עבודות קרקע וביסוס					
מס"ד	השירות	חלקיים שירותים	ערך מבנה (₪)	אחוז השכר	שכר לסעיף
1	הכנת מכרז קידוחי קרקע	10.0%	50,000,000.00	0.2182%	10,910.00 ₪
2	חקירת השתית	15.0%	50,000,000.00	0.2182%	16,365.00 ₪
3	המלצות לתכנון מוקדם	25.0%	50,000,000.00	0.2182%	27,275.00 ₪
4	המלצות לתכנון מפורט	35.0%	50,000,000.00	0.2182%	38,185.00 ₪
5	פיקוח עליון	10.0%	50,000,000.00	0.2182%	10,910.00 ₪
6	דו"ח מסכם	5.0%	50,000,000.00	0.2182%	5,455.00 ₪
סה"כ:		100.0%	סה"כ	109,100.00 ₪	
הנחה קבועה בשיעור		25%			
סה"כ השכר המחושב לאחר הנחה		81,825.00 ₪			

ג'					תוספת הקצב שעות בגין פיקוח עליון לפי ביקורים על פי אישור מראש	
1	מתכנן 2	80	294.00 ₪	80%	18,816.00 ₪	
2	סה"כ השכר סעיפים ג' + ב':					
תעריף חשכ"ל התקף מיום 01.01.17						

ד'	מדד בסיס
1	מדד תשומות הבניה
	חודש מדד
	109.6
	יוני-17

חתימת המציע

תעריף גיאולוגיה - התעריף המפורט להלן, מבוסס על תעריף נתיבי ישראל בנושאי גיאולוגיה ועל פי ההנחיות המפורטות שנקבעו על ידי המזמין. תעריף זה יהיה התעריף המחייב לאורך כל תקופת החוזה.		24	פרק
		כללי:	
ייעוץ גיאולוגי לכבישים יבוצע במסגרת סקר גיאולוגי, לאורך מסדרון התכנון בו יחלף תוואי הדרך. במהלך הביצוע ינתן ייעוץ, על פי הצורך, במקרים של קרקע בעייתית.			
התעריף מבוסס על מחירים למטלות תכנון בסיסיות, שתימדדנה ביחידות של אורך, שטח, סקר וכדומה. השכר ייקבע על פי האורך הקטע ועל פי המקדמים הרלבנטיים, על האורך המשוקלל יחולו מקדמים המפורטים מטה.			
		מחירי בסיס	
מחירי הבסיס הינם לחלופות פרויקט במסדרון התכנון באורך תוואי משוקלל עד 10 ק"מ			
הערות והבהרות		מחיר בסיס	תיאור העבודה
חוות דעת על פי הצורך או ביצוע סקר גיאולוגי מלא כבר בשלב זה.		17,906.58 ₪	1 תכנון ראשוני
השתתפות בתכנון מוקדם והשתתפות בהליך סטאטורי. ביצוע הסקר כולל תכנית קידוחים וכן וידוא של מיקום הקידוח בשטח. אם לא מתבצע תכנון ראשוני יצורף הסכום שלו כשהוא מוכפל ב-0.7 לסכום התכנון המוקדם.		35,813.17 ₪	2 סקר גיאולוגי מתבצע בשלב תכנון מוקדם
השלמת הסקר על פי תוצאות קידוחים על פי הצורך וכן וידוא של מיקום הקידוח בשטח.		8,953.79 ₪	3 השלמת הסקר על פי קידוחים במהלך תכנון מפורט
על פי תעריף ליום עבודה של הצוות כמפורט בדף 4 סעיף 5 - "דוגמא". ועל פי מספר הימים ונותני השירותים כפי שייקבע ע"י הצוות.		ימי עבודה מאושרים	4 פיקוח צמוד על קידוחים
			5 פקוח עליון (במהלך הביצוע)
			6 סקרי המשך לאחר הביצוע
		מקדמים ישימים	
מאפייני שטח לסקר גיאולוגי			
הערות והבהרות		מקדם	תיאור
		1.20	3 אזורי גלישות לאורך התוואי
		1.20	4 שברים פעילים ושברים צעירים
כאשר אורך הקטע גדול מ-10 ק"מ, השכר ייקבע על פי הנוסחא הבאה:		כאשר אורך הפרויקט פחות מ-10 ק"מ ייקבע השכר על פי המקדמים להלן:	
האורך המשוקלל	L	המקדם	אורך ב-ק"מ
המחיר הבסיסי	P	0.8	עד 5
הסכום לתשלום	T		מעל 5
הנוסחא		1.0	עד 10
$T = P * \{1 + 0.4 * [(L - 10) / 10]\}$			

תחשיב דוגמא



ק"מ	4	באורך של	שכ"ט ייעוץ גיאולוגי		ב'1
השכר המחושב ב-ש	מקדם מאפייני שטח	מקדם הפחתה מותאם אורך ורוחב	מחיר בסיס תעריף נת"י פרק 24 - גיאולוגיה הנדסית	התעריף	
ש 14,325.26	1.0	0.80	ש 17,906.58	תכנון ראשוני	1
ש 28,650.54	1.0	0.80	ש 35,813.17	סקר בשלב תכנון מוקדם	2
ש 7,163.03	1.0	0.80	ש 8,953.79	השלמת סקר במהלך תכנון מפורט	3
ש 50,138.83	סה"כ השכר המחושב לייעוץ גיאולוגי				4

ימי עבודה

התמורה	הנחה	מחיר / י"ע	ימי עבודה	תיאור	
ש 1,450.00	100%	1,450.00	1	פיקוח גיאולוגי צמוד, כולל הגשת דו"ח מפורט לאישור יועץ הקרקע. (ללא תוספת תשלום בגין עבודות לילה). יום עבודה - 10 שעות.	5
ש 1,140.00	100%	1,140.00	1	טכנאי להוצאת מדגמים, כולל הכנת לוגים. (לא תשלום תוספת בגין עבודות לילה). יום עבודה - 10 שעות.	
ש 2,590.00			2	סה"כ:	

ש 52,728.83	סך כל שכ"ט ייעוץ גיאולוגי עבור תחשיב דוגמא סעיף 4 + סעיף 5	6
-------------	--	---

בתוספת מע"מ על פי שיעורו בחוק

מחירי הבסיס להמירים ליום עבודה נכונים למדד הבסיס :

ג'	מדד בסיס	
	מחירים לצרכן	
100.0	יולי-17	חודש מדד

חתימת המציע

דף מס' - 4