



תאריך	ועדת מחירים	משרד/יחידה
16.8.2020	אולם רב תכליתי	משהבייש - המרכז למיפוי ישראל



עבודת ועדת מחירים פרוטוקול - פעולות והחלטות

תפקיד בועדה	שם פרטי ושם משפחה	תפקיד בועדה	שם פרטי ושם משפחה
		חבר ומ"מ יו"ר	דוד גלידאי
		יועמי"ש	גילי קירשנר
		חברה	איריס ציחה
מרכזות	ורד בלום	נציג חשבונות	ערן זלצברג

חברי ועדה שנעדרו

תפקיד בועדה	שם פרטי ושם משפחה	תפקיד בועדה	שם פרטי ושם משפחה
	ערן קינן	יושבת ראש	גאולה טיאר פיקסלר
	לימור גור אריה	חשבת	שרית ארד

רשמה	ורד בלום - מזכיר/מרכז הועדה
------	-----------------------------

דיון בנושא	מחירי מיפוי ימי
מהלך הדיון	<p>בישיבה זו דנו בהמלצות למוצרים חדשים ולתיקון מחירים עבור מוצרי מיפוי ימי.</p> <p>מצ"ב מצגות:</p> <p>   </p> <p> ND_PricesTable2020 מיפוי ימי מחירים xlsx.30_07_2020 pptx.0730 </p>

מוצר	ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה		הסבר לתמחור
משטח עומקים בתימטרי ברזולוציה 5 מטר	X	930	קמ"ר	ימי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח
לפיקסל	X	93	קמ"ר	ימי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח

מוצר	ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה		הסבר לתמחור
קווי עומק (2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 100, 200,	19500	X	ארצי	ימי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח 10
נתיבי הפלגה	1150	X	ארצי	חצי יום עבודה+תק' ניהול+קרן רווח
עזרי ניווט (מצופים, אורות ותמרורים)	15950	13	ישות	ימי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח 6
מכשולי ניווט ואניות טבועות	39500	160	ישות	ימי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח
תחומי נמלים	2900	X	ארצי	יום וחצי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח
איזורי עגינה ומעגלי עגינה	1950	X	ארצי	יום עבודה+תק' ניהול+קרן רווח
סוג קרקעית	7800	5	קמ"ר	ימי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח 4
תיחומי תשתיות	1950	X	ארצי	יום עבודה+תק' ניהול+קרן רווח

מוצר	ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה		הסבר לתמחור
מפה מעוגנת בקנ"מ 1:90,000, 1:22,000,	X	400	מפה	ממוצע מחיר בעולם 15% הנחה
מפת נייר	X	130	מפה	ממוצע מחיר בעולם 15% הנחה

מוצר	ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה		הסבר לתמחור
חבילה 1 - חבילה כוללת (ממאגר NIS)	68000			סך כל השכבות (25%)
חבילה 2 - סט דיגיטאלי של CAHRTS קנ"מ מפורט (4000-12000)	3900			סך כל המפות בקנ"מ מפורט (25% הנחה) - 13
חבילה 3 - סט דיגיטאלי של CHARTS קנ"מ 22000	6600			סך כל המפות בקנ"מ 22000 (25% הנחה) - 22
חבילה 4 - סט דיגיטאלי של CHARTS קנ"מ 90000	900			סך כל המפות בקנ"מ 90000 (25% הנחה) - 3
חבילה 5 - סט דיגיטאלי של CHARTS כל קני המידה בשטח מיים ריבוניים	11400			סך כל המפות (25% הנחה)

- יש לעדכן את מחירי מפות הנייר הימיות עפ"י המחירים הנהוגים בעולם.
- האמריקאים והבריטים מבצעים מיפוי ברחבי העולם. עם הקמת אגף מיפוי ימי במפ"י, החלה מדינת ישראל לראשונה לבצע מיפוי הידרוגרפי וייצור מפות עצמאי בתחומי המים שלה.
- המחירים למוצרים הקיימים מתייחסים למכירת מפות ימיות כעותקים קשיחים. המחירים למידע דיגיטלי עפ"י דרישה לא הוסדר ונקבע בשיטת "כל מקרה לגופו".
- יצירת מחירון ומוצרי מדף תייעל את השירות ותחסוך זמן עבודה.
- נדרש מעבר להדפסה של מפות ימיות עפ"י דרישה, למעט מפות הדרכה המשמשות ללימוד ובחינות ונרכשות בכמויות גדולות ע"י בתי ספר לשיט וע"י רספ"ן.
- המחיר הקיים לא מביא בחשבון את המדיניות הכוללת קרן שיפור.

מצב קיים – היקפי מכירות

מוצר	2017	2018	2019	2020 עד 8.7.20
1 מפות נייר ימיות יחידות	70	106	166	14
2 מפת הדרכה ימית יחידות	2301	1017	2097	43

אופן קביעת מחירים

(תשומות: שימוש בנתוני בסיס של עלות איסוף מידע בים ועלות עבודת עיבוד ועריכה)

- חישוב תשומות מסקר אחרון במכרז של איסוף מידע בתימטרי.
- תשומות של ייעוץ בעיבוד נתונים ובקרת איכות על מידע בתימטרי שנאסף.
- תשומות על גיבוי והעברת המידע.
- בדיקה של מכירת מוצרי מיפוי בעולם.

לטובת עלויות הדאטה השתמשו במכרז האחרון שנעשה ע"י יועץ חיצוני.



אופן קביעת המחירים למוצרי מיפוי וחבילות:

מוצר	מחיר ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה	הסבר לתמחור
מפה מעוגנת בקני"מ 1: 12,000, 1: 22,000	X	400	ממוצע מחיר בעולם בהפחתה של 15% הנחה
מפת נייר	X	130	ממוצע מחיר בעולם בהפחתה של 15% הנחה

מוצר	מחיר ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה	הסבר לתמחור
חבילה 1 - חבילה כוללת (ממוגר NIS)	68000		סך כל השכבות (בהפחתה של 25%)
חבילה 2 - סט דיגיטלי של CAHRTS קני"מ מפורט (4000-12000)	3900		סך כל המפות בקני"מ מפורט (בהפחתה של 25% הנחה) - 13
חבילה 3 - סט דיגיטלי של CHARTS קני"מ 22000	6600		סך כל המפות בקני"מ 22000 (בהפחתה של 25% הנחה) - 22
חבילה 4 - סט דיגיטלי של CHARTS קני"מ 90000	900		סך כל המפות בקני"מ 90000 (בהפחתה של 25% הנחה) - 3
חבילה 5 - סט דיגיטלי של CHARTS כל קני המידה בשטח מיים ריבוניים	11400		סך כל המפות (בהפחתה של 25% הנחה)

מוצר בסיווג ביטחוני שמור - משטח עומקים (מידע בתימטרי מדויק ומלא) - המכירה רק למי שמורשה עפ"י הנחיות כ"ד. איריס ציחה: מבקשת לאשר מחיר מינימום גובה של 400 ש"ח על כל מכירת מוצר שדורש גזירה מהדאטה ביס.

איריס ציחה: **מציעה מודל של רישוי**. עלות רישיונות נוספים לשימוש במוצר- תוספת תשלום של 10% לכל רישיון נוסף למוצר. למשל, מי שרוכש מפה בעלות של 400 ₪, עלות עבור עותק הרישיון הנוסף שירכוש יהיה בעלות של 40 ₪, סה"כ העלות ל 2 הרישיונות- 440 ₪.

בנוסף, עלות רישיון לשימוש כלל הארגון (ארגוני) יהיה מכפלה של פי 3 למפות הדיגיטליות ופי 2 לבסיס הנתונים הימי לאומי (בנייל) מעלות הבסיסית של המוצר, כך גם מתבצע כיום חישוב עלות הרישוי לרישיון ארגוני למוצרי הבנייה ולמפות הטופוגרפיות.

סוגי רישיונות

1. פרטי. הלקוח רשאי להשתמש במוצר לצרכיו הפרטיים בלבד, במחשב אחד בלבד.

2. ארגוני. הלקוח רשאי להשתמש במוצר שימוש לא מסחרי לצרכיו הפנימיים בלבד. הלקוח יכול לרכוש רישיון למספר עמדות

עבודה בודדות או לכלל הארגון.

3. מסחרי. הלקוח רוכש רישיון שימוש במוצר הכולל הסכם מסחרי המאפשר שינוי במוצר, במגבלות הנקובות ברישיון שימוש זה, פרסומו באינטרנט או באתר הלקוח או מכירתו, ותשלום תמלוגים עתיים או תשלום חד פעמי למרכז למיפוי ישראל.

- תוספת של 10% מעלות המוצר הבסיסית עבור כל רישיון נוסף לאותו מוצר.

- עלות רישיון ארגוני יחושב כמכפלה של פי 3 מעלות הבסיסית של המוצר עבור המפות הימיות הדיגיטליות, וכמכפלה של פי 2 לבסיס הנתונים הימי לאומי (שכבות הווקטוריות).

4. לימודי. סטודנט לתואר ראשון/שני/שלישי שמעונין לבצע מחקר או עבודה על בסיס מוצר, או מרצה בקורס במוסד אקדמי/על תכנוני שמעונין לשלב מוצר בהרצאה, שיעור או פעילות לימודית או חינוכית.

5. צד ג'. במקרה שלקוח מעונין להעביר מוצר או חלק ממנו לגורם אחר המבצע עבודה עבורו, יבוצע תהליך ההעברה כמפורט להלן:

צד ג'. במקרה שלקוח מעונין להעביר מוצר או חלק ממנו לגורם אחר המבצע עבודה עבורו, יבוצע תהליך

הלקוח וצד ג' ימלאו את טופס בקשה להעברת מוצר לצד ג', יחתמו עליו וישלח לאישור המרכז למיפוי ישראל.

הלקוח וצד ג' מכירים בכך שחתימתם על הבקשה מהווה הסכמה לכך שצד ג' יפעל בהתאם לרישיון שימוש זה.

במקרה ששטח המוצר המבוקש להעברה לצד ג' גדול מ- 1,000 קמ"ר יתבקשו הלקוח וצד ג' לחתום על הסכם צד ג' ולהעביר גם אותו למרכז למיפוי ישראל.

לאחר קבלת טופס הבקשה והסכם צד ג' במקרה המתאים; חתומים על-ידי המרכז למיפוי ישראל, יעביר הלקוח לצד ג' את המוצר כמפורט באישור. צד ג' יעשה במוצר שימוש לצורכי העבודה המפורטת בטופס הבקשה המאושר בלבד, ולא תהיה לצד ג' זכות לעשות במוצר כל שימוש נוסף. הלקוח יפקח על כך שצד ג' יעשה שימוש במוצר בהתאם לאישור וההסכם.

ערו: חלק מההשכבות יכולות להימכר רק ברמה הארצית ולא לפי קמ"ר.

לימור: הדרשה לרכישה לפי קמ"ר מניסיון ודרשה בעבר היא רק למשטח גבהים. נתיבי הפלגה לדוגמא יימכר רק ברמה ארצית.

ערן: רק במוצרי מיפוי הבאים קיימים ישויות: עזרי ניווט (מצופים, אורות ותמרורים), מכשולי ניווט ואניות טבועות. הצורך בקביעת מחיר לישויות במוצרים אלה הוא מהסיבה שלקוח המבקש מידע באזור עניין כלשהו עלול לקבל מספר ישויות מועט מאד (למשל, עזרי ניווט באזורים שהם לא בקרבת נמל או מעגנה) ואין סיבה שיישלם מחיר מופקע שעלול להיחשב לפי קמ"ר, וההיפך. יתקיים דיון נפרד לגבי הישויות.

להלן המחירים המוצעים למוצרי מיפוי ימי:

מוצרי מיפוי ימי – משטחי עומקים

מוצר	חדש?	מחיר מומלץ למ"ר
1 משטח עומקים בתימטרי ברזולוציה 5 מטר לפיקסל	כן 930 ₪	
2 משטח עומקים בתימטרי ברזולוציה 25 מטר לפיקסל	כן 93 ₪	

מוצרי מיפוי ימי – שכבות מידע

מוצר	חדש?	מחיר מומלץ למ"ר
1 קווי עומק (2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 100, 200, קפיצות של 100)	כן	19,500 ₪
2 נתיבי הפלגה	כן	1,150 ₪
3 עזרי ניווט (מצופים, אורות ותמרורים)	כן	15,950 ₪
4 מכשולי ניווט ואניות טבועות	כן	39,500 ₪
5 תחומי נמלים	כן	2,900 ₪
6 איזורי עגינה ומעגלי עגינה	כן	1,950 ₪
7 סוג קרקעית	כן	7,800 ₪
8 תיחומי תשתיות	כן	1,950 ₪

מוצרי מיפוי ימי – רסטור וניר

מוצר	חדש?	מחיר מומלץ למ"ר
1 *מפה מעוגנת בקני"מ 1:90,000, 1:22,000, 1:12,000	כן	400 ₪
2 *מפת נייר	לא	130 ₪

*מוצרים בשלבי הכנה – וועדת מחירים תעודכן כאשר המוצרים יהיו מוכנים למכירה

מוצרי מיפוי ימי - חבילות			
מוצר	חדש?	מחיר מומלץ למ"ר	
1 חבילה 1 - חבילה כוללת של שכבות מידע ממאגר NIS	כן	₪ 68,000	
2 חבילה 2 - סט דיגיטאלי של 13 מפות קנ"מ מפורט (4,000-12,000)	כן	₪ 3,900	
3 חבילה 3 - סט דיגיטאלי של 22 מפות קנ"מ 22,000	כן	₪ 6,600	
4 חבילה 4 - סט דיגיטאלי של 3 מפות קנ"מ 90,000	כן	₪ 900	
5 חבילה 5 - סט דיגיטאלי של 38 מפות כל קני המידה בשטח מיים ריבוניים	כן	₪ 11,400	

*מוצרים בשלבי הכנה - הוועדה תעודכן כאשר המוצרים יהיו מוכנים למכירה.

החלטות:

1. חברי ועדת מחירים מסכימים למחיר מינימום של 400 ₪ על כל מכירה שתדרוש גזירת נתונים.
2. מכירת מוצרי מיפוי ימי הכוללת את כל שכבות המידע ממאגר NIS יהיה ברמה ארצית בלבד.
3. חברי הוועדה מסכימים למודל שאיריס הציעה לגבי רישיונות:
 - תוספת של 10% מעלות המוצר הבסיסית עבור כל רישיון נוסף לאותו מוצר.
 - עלות רישיון ארגוני יחושב כמכפלה של פי 3 מעלות הבסיסית של המוצר עבור המפות הימיות הדיגיטליות, וכמכפלה של פי 2 לבסיס הנתונים הימי לאומי (שכבות הווקטוריות).

תפקיד	חתימה ותאריך
נציג חשבונות	ערן זלצברג
יועמ"ש	גילי קירשנר
חבר ומ"מ יו"ר	דוד גלידאי
חברה	איריס ציחה
מרכזת ועדה	ורד בלום

pub 3-1

מוצר	מחיר ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה	הסבר לתמחור	מחיר ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה
משטח עומקים בתימטרי ברזולוציה 5 מטר לפיקסל	X	930	ימי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח	X	930
מטר לפיקסל	X	93	ימי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח	X	93

מוצר	מחיר ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה	הסבר לתמחור	מחיר ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה
קווי עומק (2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 100, 200, קפיצות של 100)	19500	X	ימי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח 10	19500	X
נתיבי הפלגה	1150	X	חצי יום עבודה+תק' ניהול+קרן רווח	1150	X
עזרי ניווט (מצופים, אורות ותמרורים)	15950	13	ימי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח 6	15950	13
מכשולי ניווט ואניות טבועות	39500	160	ימי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח	39500	160
תחומי נמלים	2900	X	יום וחצי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח	2900	X
איזורי עגינה ומעגלי עגינה	1950	X	יום עבודה+תק' ניהול+קרן רווח	1950	X
סוג קרקעית	7800	5	ימי עבודה+תק' ניהול+קרן רווח 4	7800	5
תיחומי תשתיות	1950	X	יום עבודה+תק' ניהול+קרן רווח	1950	X

מוצר	מחיר ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה	הסבר לתמחור	מחיר ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה
מפה מעוגנת בקנ"מ 1:90,000, 1:12,000, 1:22,000	X	400	ממוצע מחיר בעולם 15% הנחה	X	400
מפת נייך	X	130	ממוצע מחיר בעולם 15% הנחה	X	130

מוצר	מחיר ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה	הסבר לתמחור	מחיר ארצי בש"ח	מחיר בש"ח ליחידה ישות / קמ"ר / מפה
חבילה 1 - חבילה כוללת (ממאגר NIS)	68000		סך כל השכבות (25%)	68000	
חבילה 2 - 50 דיגיטלי של CAHRTS קנ"מ מפורט (4000-12000)	3900		סך כל המפות בקנ"מ מפורט (25% הנחה) - 13	3900	
חבילה 3 - 50 דיגיטלי של CHARTS קנ"מ 22000	6600		סך כל המפות בקנ"מ 22000 (25% הנחה) - 22	6600	
חבילה 4 - 50 דיגיטלי של CHARTS קנ"מ 90000	900		סך כל המפות בקנ"מ 90000 (25% הנחה) - 3	900	
חבילה 5 - 50 דיגיטלי של CHARTS כל קני המידה בשטח מיים ריבוניים	11400		סך כל המפות (25% הנחה)	11400	