

מח"ל/מדור ציוד



מהדורה: 01

שם המפרט: כותפות למדי משטרה

כותפות חלקות, כותפות עם סימני דרגה מודפסות/רקומות/ג'קארד
וכותפות קורסים למדי משטרה

מס' מפרט: 69/2017

תאריך: 30.06.2017

המפרט נכתב ע"י:
ניר אל רומנו, רס"ר
יחי' פיתוח ובקרת איכות טקסטיל

1 כללי:

אופיון זה מתייחס לייצור כותפות עבור קציני שוטרי משטרת ישראל ומשמר הגבול וכן ייצור כותפות מיוחדות עבור קורסים, עפ"י הזמנת משטרת ישראל.

1.1 סוגי כותפות ותיאורן:

- 1.1.1 כותפות חלקות - בד נייבי חלק לייצור כותפות חלקות.
- 1.1.2 כותפות ג'קארד - בד ג'קארד כולל אריגת דרגה.
- 1.1.3 כותפות מודפסות - בד נייבי שעליו מודפסת הדרגה.
- 1.1.4 כותפות רקומות - בד נייבי שעליו רקומה הדרגה.
- 1.1.5 כותפות קורסים – בד נייבי שעליו תפורים סרטי ג'קארד בצבע וכיתוב תואם קורס.
* הכותפות מיוצרות גם בגוון זית מג"ב.

2 מסמכים ישימים (ישראל):

- 2.1.1 תקן ישראלי מספר 924 – מיון תכים ותפרים.
- 2.1.2 תקן ישראלי מספר 2859- בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.

2.2 מסמכים ישימים (חו"ל)

- 2.2.1 A-A-55126B (2006) Commercial item description – Fastener tapes, Hook and Loop, Synthetic.
- 2.2.2 ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

2.3 כפיפות ואישורים

נציג מחלקה הלוגיסטית במ"י (ו/או מי שהוסמך לכך מטעם מח"ל במ"י) הינו הסמכות הבלעדית למתן האישורים וההנחיות הטכניות המקצועיות הנוגעות למפרט זה. סמכות זו מקיפה את כל השלבים ביצור הפריט, לרבות סמכות הפסילה, אישור הדוגמאות והמסמכים הנדרשים מהגוף הזוכה (לפני תחילת היצור, במהלכו ובסיומו), בדיקת איכות היצור, דגימת החומרים, קבלת/דחית היצור, אישור סופי של הבחינה וכו'. למען הסר ספק מודגש בזאת כי כל בקשה לשינוי/שיפור/הבהרה וכו' של הזוכה במכרז מחייבת אישור, מראש ובכתב, של נציג מח"ל במ"י או מי מטעמו.

נספחים

- 2.3.1 נספח א' – דרישות לצמדנים.
- 2.3.2 נספח ב' – שרטוט +מידות להכוונה בלבד.
- 2.3.3 נספח ג' – תמונה של הפריט.
- 2.3.4 נספח ד' – גרפיקה של דרגות ג'קארד.
- 2.3.5 נספח ה' – קובץ כותפות קורסים כחולה.
- 2.3.6 נספח ו' - קובץ כותפות קורסים מג"ב.

נדרש עדכון מידה בדרגות נגדים, הדרגות הוגדלו מעט

3 דרישות

3.1 חומרים

3.1.1 להלן טבלת חומרים לייצור הצמדנים:

מס' מפרט / תקן ישראלי/תקן זר			שם החומר ותיאורו	מס"ד
<p>כ- 250 גר' / מר , גוון עפ"י MASTER בד במבנה אלכסון – התצורה שתאושר היא זו שתיקבע לאורח כל זמן הייצור</p>			<p>בד כחול נייבי 100% פולי לכותפות כחולה .</p> <p>בד זית בגוון מגב 100% פולי תואם לבד אוכלוסיית מג"ב</p>	1
תקן	דרישת מינימום	תיאור בדיקה		
ISO 105-C06	דרגה 4-5	יציבות צבע בכביסה - שינוי גוון		
ISO 105-C06	דרגה 4	יציבות צבע בכביסה - הכתמה		
ISO 105-E04	דרגה 4	יציבות צבע בזיעה - שינוי גוון		
ISO 105-E04	דרגה 4	יציבות צבע בזיעה - הכתמה		
ISO 105-B02	דרגה 4-5	יציבות צבע לאור		
ISO 105-X12	דרגה 4	יציבות בשפשוף - יבש ורטוב		
<p>חוטי רקמה ויסקוזה</p>			<p>חוטי ריקמה בגוון לפי דוגמא שתאושר מראש.</p>	2
<p>נספח ד' - במשקל כ-180 גרם בצבע שחור . (שיטת עיבוד אופציונאלית לדרגות ג'קארד/ דרגות ב')</p>			<p>בד בלתי ארוג (פלזילין)</p>	3
<p>נספח א'- (2006) A-A-55126B</p>			<p>צמדן זיפי כרסים/ זכרי ברוחב 20 מ"מ בגוון –שחור</p>	4
<p>P.V.C / פוליפרופילן , בעובי 0.1 מ"מ.</p>			<p>מקשיח מפלסטיק</p>	5

** עדכון המסמכים בהתאם לסעיף 2.3 במפרט זה.

3.1.2. הסיבולת לכל המידות: ±3%

3.1.3 הערה: יש להבטיח שלא יהיו כל סיבי צמר ופשתן, בכל צורה וכמות במוצר המוגמר. על מנת למנוע ספקות מודגש בזה שהמוצר המוגמר יהיה ללא חשש שעטנו.

3.2 עיבוד

3.2.1 גזירה:

- 3.2.1.1 צורת הכותפת – טרפז.
- 3.2.1.2 הכותפת נסגרת ע"י צמדן זיפי כאשר יש חפיפה מושלמת וסגירה ללא עיוותים בבד או בצמדן,
- 3.2.1.3 פני הכותפת יהיו חלקים וישרים, ללא גליים או עודפי בד.
- 3.2.1.4 כל שולי הבד הגזורים החופשיים, יעובדו כנדרש לפי כללי המקצוע. (אוברלוק/קיפול בד)
- 3.2.1.5 בכותפות בהן נדרש סימון דרגה (מודפס/ ארוג/ גקארד) הדרגה תמוקם בסימטריה כפי שנדרש בשרטוט.
- 3.2.1.6 **כותפות קורסים**, סעיף 1.1.5 :
- רוחב סרט ז'קארד צבעוני 2 ס"מ. (גוון עפ"י דרישה ואישור מראש)
- צורת חיבור הסרט + שם קורס – עפ"י נספחים ה' + ו'.

3.2.1.7 מידת הכותפות :

- 3.2.1.7.1 בסיס עליון 50 ס"מ .
- 3.2.1.7.2 בסיס תחתון 60 ס"מ .
- 3.2.1.7.3 אורך הכותפת 95 ס"מ .
- (קיים נספח להכוונה בלבד)

4 פיתוח דגמים חדשים :

מ"י נדרשת מעת לעת לעדכן את הכותפות / סימני הדרגה . העיצוב יועבר ליצרן לצורך הכנת דגם.

5 סימון ואריזה :

5.1 סימון :

לא נדרשת תווית לפריט זה .

5.2 אריזה :

- 5.2.1 הכותפת תנוקה מכל קצוות חוטי התפירה,
- 5.2.2 כל 2 כותפות יוכנסו לשקית עם פס מובנה לפתיחה וסגירה, כולל מדבקה כאמור בסעיף 5.2.3.1
- 5.2.3 כל 20 כותפות מאותו סוג יוכנסו לתוך שקית פוליתילן שקופה סגורה.
- 5.2.3.1 על כל זוג כותפות ועל כל שקית של 20 זוגות, תוצמד מדבקה המפרטת את הפרטים הבאים :
- שם היצרן.
- תאריך ייצור.
- שם תיאור הפריט .
- בר קוד ומק"ט.

6.1 אישור דוגמאות טרום ייצור:

- 6.1.1 לפני התחלת הייצור השוטף על היצרן להגיש למ"י 2 כותפות מכל סוג לאישור שבהזמנה .
- 6.1.2 הדוגמאות שיוגשו לאישור יהיו כאלה שעובדו באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים מהם מתכוון היצרן לבצע את העבודה.
- 6.1.3 הדוגמאות ילוו בתעודות בדיקה מעבדתיות, המעידות על התאמת החומרים נדרש בסעיף 3. תעודות המעבדה יהיו בשפה העברית או האנגלית. כל תעודות הבדיקה המוגשות למ"י יהיו של המעבדות מוסמכות ע"פ תקן ISO17025 (סעיף 2.2.2 לעיל), אלא אם כן המעבדה מאושרת כאישור חריג ע"י משטרת ישראל.

6.2 דוגמאות להכוונה:

- דוגמאות של הפריט כאשר הן מוצגות בפני היצרן, משמשות להכוונה והדרכה בלבד .
- סטיות עלולות להופיע בדוגמא; במקרה כזה, תקף האמור במפרט, פרט למקרה בו היצרן יצביע על הסטיות והן יאושרו על ידינו במפורש בכתב .
- אין להתייחס לנספחים כמקור יחיד לביצוע העבודה, אלא גם לדוגמאות המצורפות.

7 הבטחת איכות:

- 7.1 על היצרן מוטלת האחריות לערוך ולתעד, בתהליך הייצור בדיקות ובקרת איכות כדי לוודא שהפריט מיוצר בהתאם לדרישות המפרט. תוצאות הבדיקות יועברו לנציג המזמין, ע"פ דרישה.
- 7.2 על היצרן מוטלת האחריות לוודא שימוש בחומרים הדרושים וייצור נכון עפ"י שרטוטים המצ"ב והדוגמאות המאושרות, תוך התאמה לכל דרישות האפיון.
- 7.3 נציגי משטרת-ישראל / נציגים מטעמה יהיו רשאים לערוך ביקורות ייצור וליטול דוגמאות כראות עיניהם, תוך כדי תהליך הייצור אצל היצרן העיקרי ואצל יצרני המשנה .
- 7.4 במידה ותיעשה עבודה כלשהי אצל יצרני / קבלני המשנה , תימסר הודעה מראש (טרם התחלת הייצור השוטף) . נציגי משטרת-ישראל או נציג מטעמה יהיו רשאים לפסול קבלני משנה, עפ"י בדיקה .

8 בחינות קבלה, במקרה של הזמנה כמותית :

- 8.1 בחינות קבלה בהתאם לתקן הישראלי 2859, בחינה כללית, רמה II .
- 8.2 פגמים חמורים ייחשבו חוסר התאמה לסעיפים של מפרט זה .
- 8.3 רא"ר לכל הפגמים : 2.5% .

9 אחריות היצרן:-

- 9.1 היצרן יהיה אחראי במשך 6 חודשים על הנושאים הבאים :
 - 9.1.1 חוזק הצמדן .
 - 9.1.2 תפרים .
 - 9.1.3 עמידת בהתאם לטבלה 3.1.1. לעיל.

נספח א - צמדנים

נספח זה מפרט את הדרישות לצמדנים במוצר.

סרטי צמדן זיפי שבשימוש יהיו בצבע שתואם את הכותפת, מסוג Type II, Class 1 ויעמדו בכל הדרישות

הרלוונטיות בתקן A-A-55126B שבסעיף 1.4.1 במפרט אלא אם מוגדר אחרת.

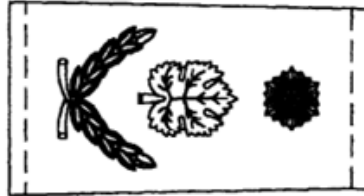
בדיקות יציבות צבע יעשו בהתאם לנדרש בטבלה להלן (מחליף את הכתוב בסעיף 3.5.2 שבתקן A-A-55126B).

טבלת דרישות ליציבות צבע

תקן	דרישת מינימום	תאור בדיקה
ISO 105-C06	דרגה 4-5	יציבות צבע בכביסה - שינוי גוון
ISO 105-C06	דרגה 4	יציבות צבע בכביסה - הכתמה
ISO 105-E04	דרגה 4	יציבות צבע בזיעה - שינוי גוון
ISO 105-E04	דרגה 4	יציבות צבע בזיעה - הכתמה
ISO 105-B02	דרגה 4-5	יציבות צבע לאור
ISO 105-X12	דרגה 4	יציבות בשפשוף - יבש ורטוב

שם האופיון: סימני דרגה רקומים למשטרת ישראל
נספח א' - תרשים הדרגות (להכונה בלבד)

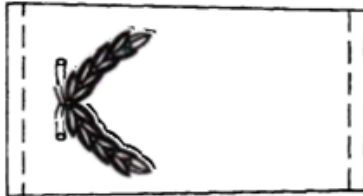
דרגת שדה רקומות מפכ"ל



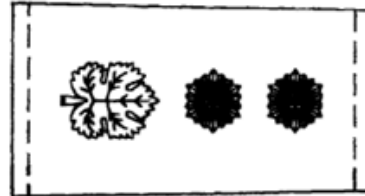
דרגת שדה רקומות ניצב



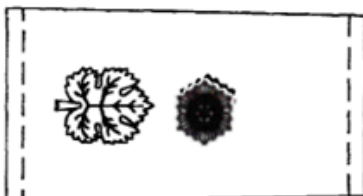
דרגת שדה רקומות תני"צ



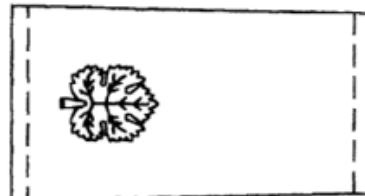
דרגת שדה רקומות נצי"מ



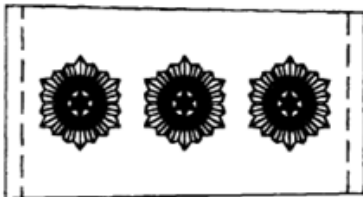
דרגת שדה רקומות סני"צ



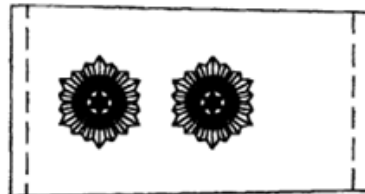
דרגת שדה רקומות רפי"ק



דרגת שדה רקומות פקד



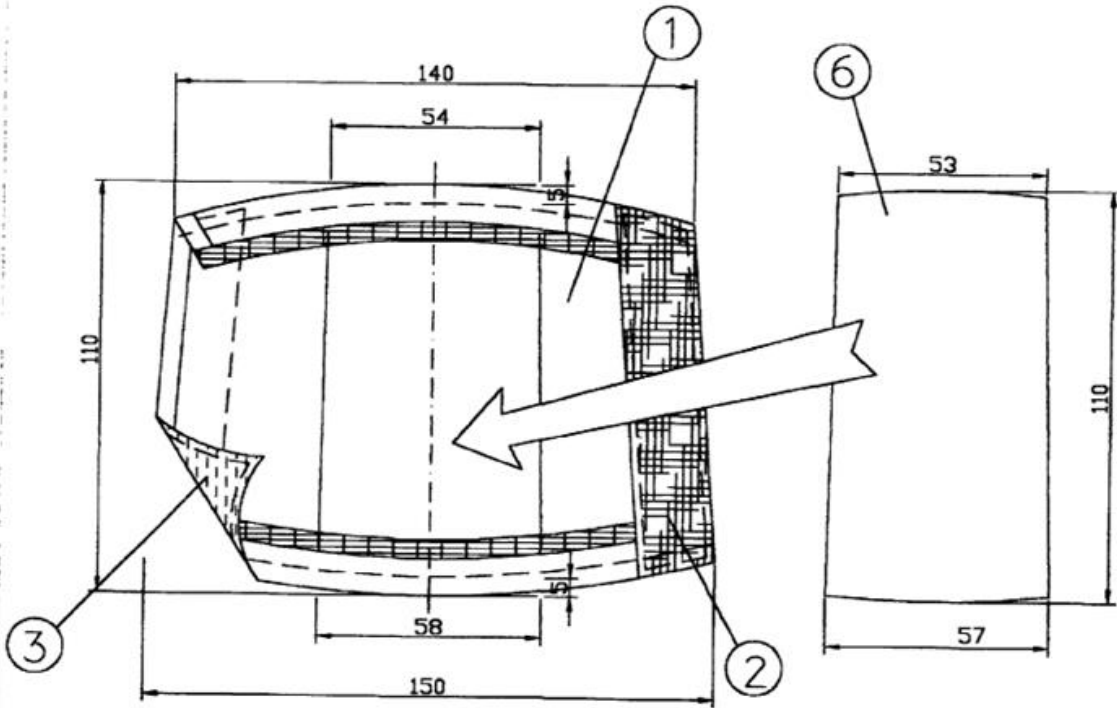
דרגת שדה רקומות מפקח



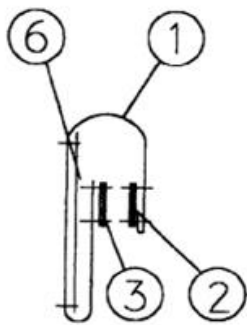
דרגת שדה רקומות ממי"ש



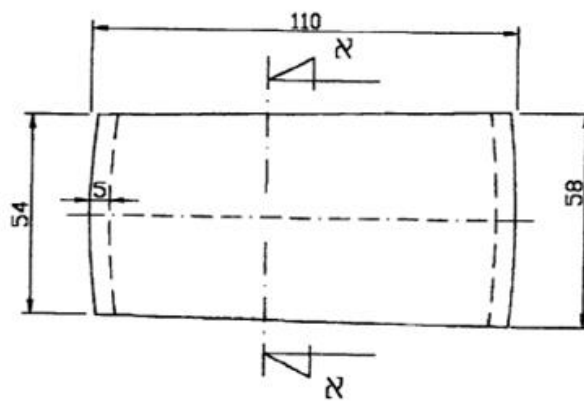
שם האופיון: סימני דרגה רקומים למשמרת ישראל
 נספח ב' - מראה ומידות הכותפת
 מידות כלליות במ"מ
 סיבולת ± 2



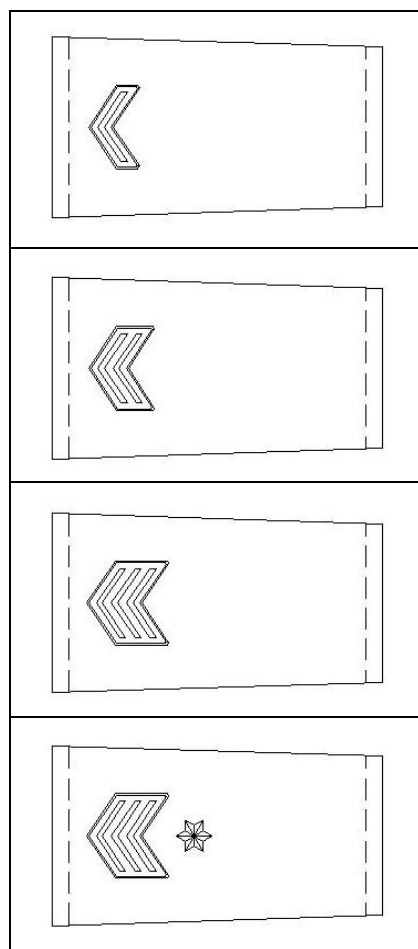
פריסה



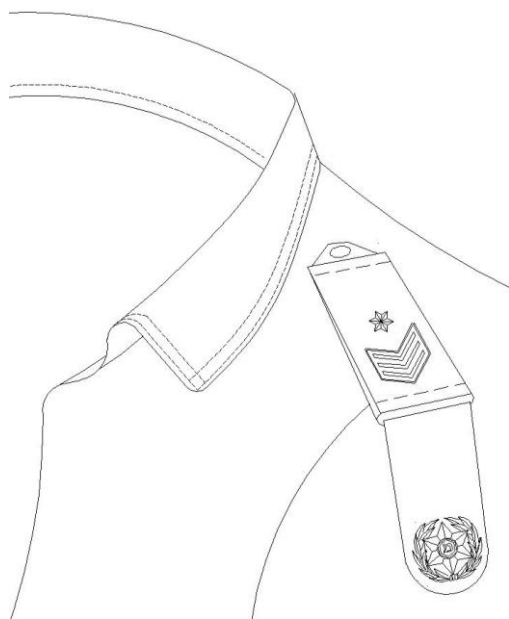
חיתך א-א



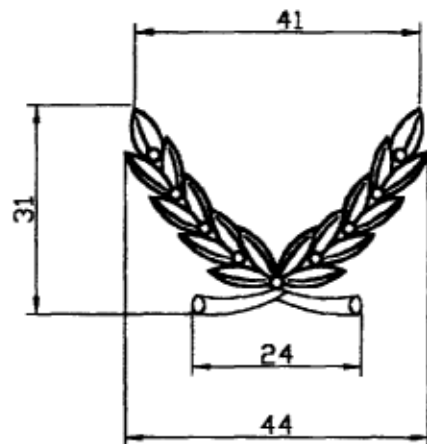
המשך נספח ב': דרגות רקומות בד"א בכיר



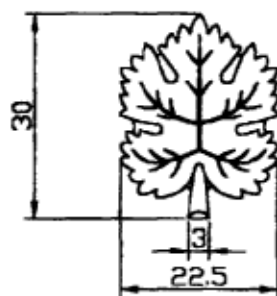
מיקום ענידת דרגות בד"א בכיר



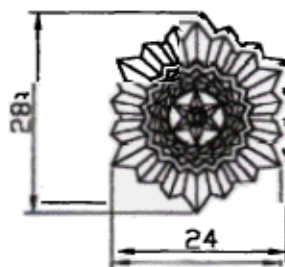
שם האופיון: סימני דרגה רקומים למשטרת ישראל
 נספח ג' - מידות הסימנים השונים
 מידות כלליות במ"מ
 טיבולת ± 0.2



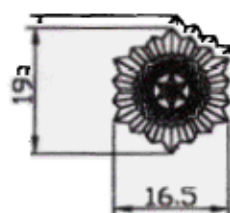
צמד ענפי זית



עלה תאנה



כוכב גדול



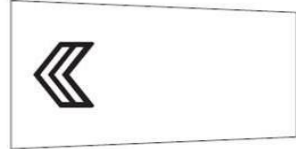
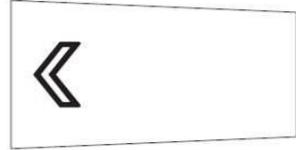
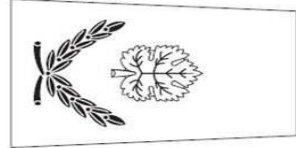
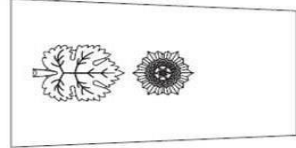
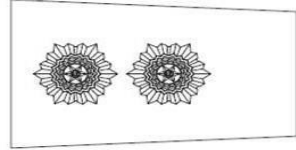
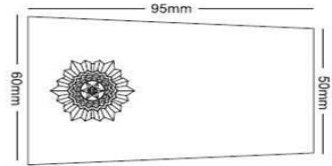
כוכב קטן

נספח ג':
תמונה כותפות דרגות ג'קארד נייבי



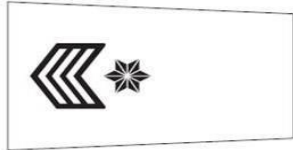
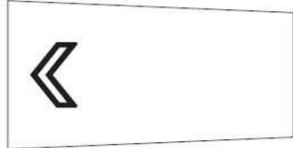
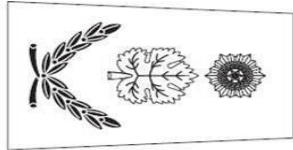
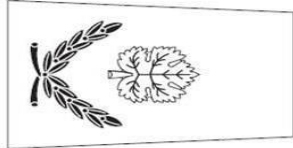
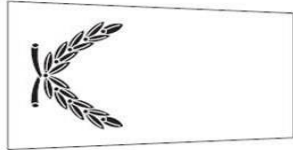
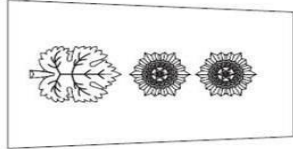
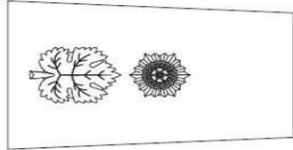
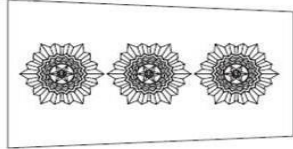
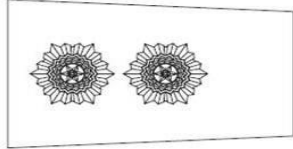
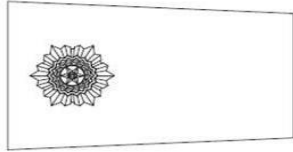
תמונה כותפות חלקות זית





יורק

כחול



נספח ה' – כותפות קורסים מכללה

הכשרות קצינים		מד"ריה		הכשרות נגדים	
שם המסגרת	דוגמא	שם המסגרת	דוגמא	שם המסגרת	דוגמא
י,א,ט	קורס קצינים "עוד" (פרק משותף)	הכשרה מקצועית	400	קורס שטור בסיסי	500 כמות
	קורס קצינים "עוד" (פרק מגזר)	קורס מוקדנים שח"מ	150	קורס שטורים חובה	400 כמות
	קורס קציני מטה זוטור	קורס מוקדנים קבע בסיסי	150	קורס תפקידי משטרה	100 כמות
	קורס קציני מג"ב	קורס מוקדנים מתקדם	150	קורס קשר	100 כמות
	קורס מפקד נגד	קורס קצינים מתנדבים	100	קורס סיור מוסמך	300 כמות
		קורס שטור עירוני	150	קורס סיור מתקדם	250 כמות
		השתלמות מקצועית	400	קורס הסבה לסיור	250 כמות
		מפעילי מכלולי שליטה	150	קורס חוקר מוסמך	300 כמות
		קורס פרשים	100	קורס חוקר מתקדם	300 כמות
		קורס כלבנים	100	קורס הסבה לחקירות	250 כמות
י,א,ט	קורס מפקדי צוותי יס"מ	קורס מפקדי צוותי יס"מ	100	קורס בלש מוסמך	300 כמות
		קורס מפעילי מכלולי שליטה	100	קורס בלש מתקדם	250 כמות
		הכשרת מצלמות גוף	100	קורס הסבה לבידוש	100 כמות
		קורס בוחני תאונות דרכים	100	קורס רכזי מודיעין	60 כמות
		קורס סיור בחון	150	קורס מפעילי סוכנים	60
		קורס דיסקאים שח"מ	150		
		קורס דיסקאים בסיסי	150		
		קורס סיגנט שח"מ	150		
		קורס סיגנט בסיסי	150		
		קורס מפקדי צוותי בילוש	100		

נספח ו' – כותפות קורסים מג"ב

