


מפרט : 24.12 מהדורה : A	תאריך : 03/2017	
מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב טנדר רובוט קטן חבלה		

מספר מסמך	גירסה	תאריך	עדכון	עותק: 01/01
24.12	A	03/2017	01	עמוד: 1 מתוך 6


מסמך תכולת עבודה S.O.W דיגום רכבי משטרה סוואנה רובוט גדול

		מזהה הנדסי	
תאריך	חתימה	שם	
		ק' דיגום וזיווד, פקד נטע מאירי	כתב
		ר' חוי הנדסה, רפ"ק יצחק יונאי	אישר
		רמ"ד רכב, סני"צ מירי מוקדסי	אישר
		ר' מתי"ח, נצי"מ יעקב לזר	אישר



מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב טנדר רובוט קטן חבלה

תכולת דיגום מכאני					
מס'	שם הפריט	תאור טכני / דגם	כמות להתקנה ברכב	מסופק ע"י	הערות טכניות להתקנה
1	פתיחת דלתות צד ימין ושמאל	דלתות ברוחב מקסימלי וגובה מקסימלי מבית גלגל עם מרזב הקפי, גומי בלון ובוכנות גז (מאלומיניום)	2	הספק	
2	ארון חני"מ צד ימין- פרופילי בקרה	ארון עם 2 מגירות עם נעילה, פלציב אנטי סטטי לחני"מ ופלציב לציוד וחלוקה	1	הספק	
3	ארון מדפים ומגירות צד שמאל - פרופילי בקרה	2 מגירות ו2 מדפים לאורך דופן שמאל מאחורי כסאות עד לסוף הרכב	1	הספק	
4	ימין - מדפי כלים בדלת- 2 פרופילי בקרה	מדפים כולל עיגונים לגלגלות וכלי תקיפה	1	הספק	
5	מתקן למוניטור	מתקן למוניטור 15" ופנל הפעלה מעל ארון חני"מ	1	הספק	
6	רצועות במדפים	2 רצועות בכל מדף/מגירה כל 40 ס"מ	1	הספק	
7	מגלש לרובוט	מגלש לרובוט במשקל כ- 550 ק"ג כולל בוכנות ידית וקיבוע וציפוי נגד החלקה	1	הספק	
8	עיגון לרובוט	עיגון קדמי קשיח ורצועת עיגון אחורית עם מתיחת רציט לרובוט קטן וגדול	1	הספק	
9	מדף בצד ימין - פרופילי בקרה	מדף בחלק האחורי ימני 50 ק"ג	2	הספק	
10	מתקני קיבוע לגלגלות ורומח	על פי דוגמא יותקנו במדף ימני	3	הספק	
11	ציפוי חלונות	ציפוי חלונות אחוריים	6	הספק	
12	מטף	התקנת מטף	1	הספק	
13	קיבוע	קיבוע כל הציוד במדפים ומגירות ובריצפת הארגז	כללי	הספק	
14	תא לחומרי נפ"ץ	בתוך המגירה לאורך הארגז יבנה תא לחומרי נפץ עם נעילה ופלציב (אנטי סטטי ל- 10שנים) לפי דוגמא	1	הספק	
15	מגירת ציוד לרוחב הרכב	מגירה לכ- 150 ק"ג שתמוקם לרוחב הרכב בבסיס ספסל אחורי	1	הספק	
16	כסאות	מעל בסיס המגירה יותקנו כסא מפעיל מסתובב וכסא נוסע, עם חגורות 3 נקודות	2	הספק	
17	כנה לנעילת נשק	בחזית בסיס הכסאות תותקן כנה לנעילת נשק חשמלי +מתג מפתח	1	הספק	
18	גשר אנטנות אחורי	גשר אנטנות בנוי מפרופילי בקרה ברוחב 35 ס"מ	1	הספק	
19	רצועות לקיבוע מתקן חסימה	בגב מושב נוסע אחורי - על פי דוגמא	1	הספק	
20	מתקן למזוודת חסימה	מימין למגלש אחורי	1	הספק	
21	סגירה מתחת לארון חני"מ	תא מתחת לארון חני"מ לקיבוע קסדות עם רצועות	1	הספק	
22	פירוק הדיגום הישן	על כל דיגום רכב הספק יפרק את הדיגום הישן שיאוחסן עבור המזמין אצל הספק	1	הספק	
23	שימוש בחלקי מרכיב	במיקרה שיהיה ניתן לבצע שימוש בחלקי הפירוק יבוצע שימוש בפריטים מכנים על פי אישור חבלה בלבד ותינתן למזמין הנחה של 25% ממחיר הדיגום החדש	1	הספק	

מפרט : 24.12 מהדורה : A	תאריך : 03/2017	
מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב טנדר רובוט קטן חבלה		

תכולת דיגום חשמלי				
הערה: יש לחלק את פרק החשמל לפי ההגדרות של חשמל מתח נמוך (חשמל רכב) וחשמל מתח גבוה (220v). עבודות חשמל ושרטוטי מתח נמוך יבוצעו לפי תקני DIN ישימים. עבודות חשמל ושרטוטי מתח גבוה יבוצעו בהתאם לחוק החשמל ויאושרו ע"י חשמלאי בודק מאושר בהתאם לחוק החשמל.				
מס' / שם הפריט	תאור טכני / דגם	כמות להתקנה ברכב	מסופק ע"י	הערות טכניות להתקנה
1	מצלמת רוורס ומסך	1	הספק	מובנה במערכת שמע מסוג קנווד או שווה ערך
2	מכשיר קשר מוטורלה	1	המוזמין	התקנה ע"י הספק
3	מערכת כריזה	1	המוזמין	דגם טלקול 100 וואט
4	גשר תאורה כחול/אדום	1	המוזמין	
5	פנסים מהבהבים	4	הספק	אדום / כחול תוצרת לומינקס
6	ארון חשמל	1	הספק	שיכלול מפסקים חצי אוטומטיים וממסרים לכל קו מתח - בחלק אחרוי ימני
7	חשמל ראשי	1	הספק	פיקוד ראשי לכלל החשמל היעודי ברכב בקבינה בקרבת הנהג
8	מפסקים	6	הספק	מפסקי פיקוד שיריכוזו כלל המפסקים בפנל בקרבת הנהג כולל כיתוב חרוט(ראשי, כחולים, פליקרים תאים וכ"ו)
9	נעילת תאים	3	הספק	נעילות חשמליות לכלל התאים מחובר לנעילה המרכזית בנוסף על הנעילה הידנית כולל מפסק מפתח לביטול ליד הנהג.
10	תאורת תאים מסוג לד	6	הספק	בכל תא צד פנס ופנס היצף לד ובתא נוסעים 5 יחידות ושני פנסי היצף לד על הדלת האחורית כולם עם מפסק על רב שקע
11	רב שקע יעודי	3	הספק	בכל תא קו מתח לרב שקע 20A 12V סה"כ 3 שיותקנו בכל תא משולב שקע מצית
12	תאורה בתא נוסעים	1	הספק	תאורת לד נוספת בתא נוסעים מעל הנהג
13	התראות	1	הספק	התראות בקבינה על מצב דלת פתוחה כולל זמזום שמתבטל בחניה
14	חיווט לאנטנות	4	הספק	חיווט RG58 לאנטנות הרובוט
15	מיצב מתח	1	הספק	מיצב מתח V 14.2 ממתח הרכב מוגן הפרעות rfi מתוצרת טימקון לרב שקע ליד הרובוט
16	מטען לרובוט	1	הספק	מטען ממתח הרכב לטעינת רובוט מתוצרת טימקון במצב שהרכב מונע עם מתג הפעלה ליד הנהג במקביל לטעינת חוץ
17	שקע טעינה לרובוט	2	הספק	שקע טעינה חיצוני מחובר לשקע טעינה נגדי על מעצור הרובוט עם הגנות נדרשות
18	תאורת אזרה על הדלתות	4	הספק	תאורה על דופן דלתות הצד לסימון במצב פתוח
19	מתג מפתח לנעילה/פתיחת כנת נשק	1	הספק	ימוקס בדש בורד מתג מפתח עבור כנת הנשק החשמלית



מסמך תכולת עבודה (SOW) – זיגום רכב טנדר רובוט קטן חבלה





מסמך תכולת עבודה (SOW) – זיגום רכב טנדר רובוט קטן חבלה





מסמך תכולת עבודה (SOW) – זיגום רכב טנדר רובוט קטן חבלה

