


מפרט : 24.09 מהדורה : A	תאריך : 03/2017	
מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב טנדר רובוט קטן חבלה		

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

<h2>מסמך תכולת עבודה</h2> <h3>S.O.W</h3> <h3>דיגום רכבי משטרה טנדר רובוט קטן חבלה</h3>			
מזהה הנדסי			
שם	חתימה	תאריך	
כתב	ק' דיגום וזיווד, פקד נטע מאירי		
אישר	ר' חו' הנדסה, רפ"ק יצחק יונאי		
אישר	רמ"ד רכב, סני"צ מירי מוקדסי		
אישר	ר' מתי"ח, נצי"מ יעקב לזר		



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

1. כלל הדיגום יבנה בהתאם לכך שהרכב הינו רכב 4X4 נוסע בשטח.
2. משקל כללי פנוי 1000 ק"ג.
3. משקל כלל הארגז לא יעלה על 350 ק"ג כולל אביזרים נלווים וחשמל.
4. משקל נוסעים כ-400 ק"ג (5 נוסעים).
5. משקל ציוד כ-150 ק"ג.
6. משקל רובוט 100 ק"ג.
7. משקל פנוי כללי 50 ק"ג.

תכולת דיגום מכאני:

תכולת דיגום מכאני					
מס'	שם הפריט	תאור טכני / דגם	כמות להתקנה ברכב	מסופק ע"י	הערות טכניות להתקנה
1	ארגז אלומיניום אחורי מחובר לשלדת הרכב	מעל גובה הקבינה כשלושים ס"מ ועל פי קימורי רכב במרחק מינימאלי מהקבינה עם 3 דלתות מרזבים, גומי בלון, נעילה מכנית וחשמלית ובוכנות	1	הספק	רישוי
2	מגירת ציוד בדלת אחורית	מגירה לאורך הארגז בין בתי הגלגלים לכ 150 ק"ג עם חלוקה ופלציב לכלים	1	הספק	
3	מגירת כלים בדלת אחורית	מגירה שנפתחת בהטייה למטה לעידון כלים	1	הספק	
4	מדף לציוד בדלת אחורית	מדף עם רצועות מעל המגירה	1	הספק	
5	מתקן למוניטור	מתקן למוניטור 22 " בצד שמאל	1	הספק	
6	מתקן לפנל הפעלה	מתקן מתקפל לפנל הפעלת רובוט	1	הספק	
7	רצועות במיגורות	2 רצועות בכל מדף/מגירה כל 40 ס"מ	1	הספק	
8	מגלש לרובוט	מגלש לרובוט בצד שמאל לרוחב כל הארגז מתחת לרצפה צפה	1	הספק	
9	עיגון לרובוט	עיגון קדמי קשיח ורצועות עיגון אחורית עם מתיחת רצ'ט	1	הספק	
10	מדף בצד ימין	מדף בחלק האחורי ימני 50 ק"ג	1	הספק	
11	מתקני קיבוע לגלגלות ורומח	על פי דוגמא יותקנו במגירת כלים	3	הספק	
12	ציפוי חלונות	ציפוי חלונות אחוריים. בקבינה	3	הספק	

מפרט : 24.09
מהדורה : A

תאריך :
03/2017



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


13	מטף	התקנת מטף	1	הספק
14	קיבוע	קיבוע כל הציוד במדפים ומגירות ובריצפת הארגז	כללי	הספק
15	תא לחומרי נפ"ץ	בתוך המגירה לאורך הארגז יבנה תא לחומרי נפץ עם נעילה ופלציב אנטי סטטי לפי דוגמא	1	הספק
16	כנה לנעילת נשק	מאחורי מגירת כלים יותקן מתקן לנעילת נשק חשמלי + מתג מפתח	1	הספק
17	גשר אנטנות קדמי	גשר אנטנות מובנה בשובר רוח בחזית הארגז	1	הספק
18	פירוק הדיגום הישן	על כל דיגום רכב הספק יפרק את הדיגום הישן	1	הספק
19	שימוש בחלקי פירוק	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 : 24.09
מהדורה : A


תאריך :
03/2017



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

מפרט : 24.09 מהדורה : A	תאריך : 03/2017	
מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב טנדר רובוט קטן חבלה		

תכולת דיגום חשמלי					
מס'	שם הפריט	תאור טכני / דגם	כמות להתקנה ברכב	מסופק ע"י	הערות טכניות להתקנה
1	מצלמת רוורס ומסך	מובנה במערכת שמע מסוג קנווד או שווה ערך	1	הספק	
2	מכשיר קשר מוטורלה		1	המזמין	התקנה ע"י הספק
3	מערכת כריזה	דגם טלקול 100 וואט	1	המזמין	התקנה ע"י הספק
4	גשר תאורה		1	המזמין	
5	פנסים מהבהבים	אדום / כחול תוצרת לומינקס	4	הספק	מותקן בגריל הקדמי של הרכב
6	ארון חשמל	ויכלול מפסקים חצי אוטומטיים וממסרים לכל קו מתח	1	הספק	דף פירוט יודבק בדלת הארון
7	מפסק ראשי	פיקוד לכלל החשמל היעודי ברכב בקבינה בקרבת הנהג	1	הספק	
8	נעילת תאים	נעילות חשמליות לכלל התאים בארגז בנוסף על הנעילה הידנית כולל מפסק מפתח לביטול ליד הנהג.	3	הספק	מסטר כללי שיוחלף בכל סדרה
9	מפסקים	מפסקי פיקוד שיריכוזו כלל המפסקים בפנל בקרבת הנהג כולל כיתוב חרוט(ראשי, כחולים, פליקרים תאים וכו')	6	הספק	על פי דוגמא שתוצג
10	תאורת תאים מסוג לד	בכל תא צד פנס ופנס היצף לד ובתא אחורי שני פנסים ופנס היצף לד על הדלת כולם עם מפסק על רב שקע	6	הספק	על פי דוגמא שתוצג
11	רב שקע יעודי	בכל תא קו מתח לרב שקע 12V 20A סה"כ 3 שיותקנו בכל תא	3	הספק	על פי דוגמא שתוצג
12	תאורה בתא נוסעים	תאורת לד נוספת בתא נוסעים	1	הספק	על פי דוגמא שתוצג
13	כננת קדמית	מובנת בטמבון המקורי לחילוץ עצמי מסוג warn /superwinch או שווה ערך כוח משיכה 4 טון 4.6 כ"ס (lbs9000), כבל 30 מטר סנטטי	1	הספק	
14	ממיר V230	התקנת ממיר מתח 600 220V-12V W גל סינוס טהור עם תקע מתאים כולל משגוח ובדיקת מהנדס	1	הספק	
15	כננת להעלאת הרובוט לרכב	מסוג warn /superwinch או שווה ערך כוח משיכה 1.5 טון עם רצועת בד	1	הספק	
16	התראות	התראות בקבינה על מצב דלת פתוחה כולל זמזום שמתבטל בחניה	1	הספק	
17	חיווט לאנטנות	חיווט RG58 לאנטנות הרובוט	4	הספק	
18	מיצב מתח	מיצב מתח 14.2 V ממתח הרכב מוגן הפרעות rfi מתוצרת טימקון לרב שקע ליד הרובוט	1	הספק	

מפרט : 24.09 מהדורה : A	תאריך : 03/2017	
מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב טנדר רובוט קטן חבלה		

תכולת ניירת נדרשת					
מס'	שם הפריט	תאור טכני / דגם	כמות להתקנה ברכב	מסופק ע"י	הערות טכניות להתקנה
1	טופס בדיקת איכות לרכב	טופס מלא וחתום על ידי מבקר איכות המפעל		הספק	
2	אישור יציבות ובלימה לדגם	אישור יציבות שבוצע לדגם מסדרת הרכב הנ"ל		הספק	
3	שקילות הרכב/אב טיפוס	צירוף שקילה רישמית			
4	אישור מהנדס חשמל	על התקנת V 230 ברכב		הספק	
5	תעודת אחריות חתומה	תעודת אחריות כולל תאריך תחילה וסיום על כלל רכיבי הדיגום חשמל ומכניקה ואיש קשר לתיקון		הספק	
6	אישור התקנת כננת			הספק	
7	אישור יבואן על ההתקנות	אישור ע"י יבואן הרכב על ההתקנות ברכב			
8	אישור ורישוי התקנת הארגז			הספק	
9	תיק שרטוטים	בדגם/לאחר שינוי תיק שרטוטים מלא X_T1 PDF		הספק	

מראה כללי ארגז אחורי

