

# Toyota RAV-4, SUV

## Rok prod: od 11.2018

bozub

### Zestaw śrubowy:

#### Śruby:

M12X70-8.8 - 2 szt.  
 M12x50-8.8 - 4 szt.  
 M12x1,25x35-8.8 - 8 szt.

#### Podkładki:

Ø13 - 6 szt.  
 Ø13xØ35 - 8 szt.

#### Podkładki spręż.:

Ø12,2 - 14 szt.

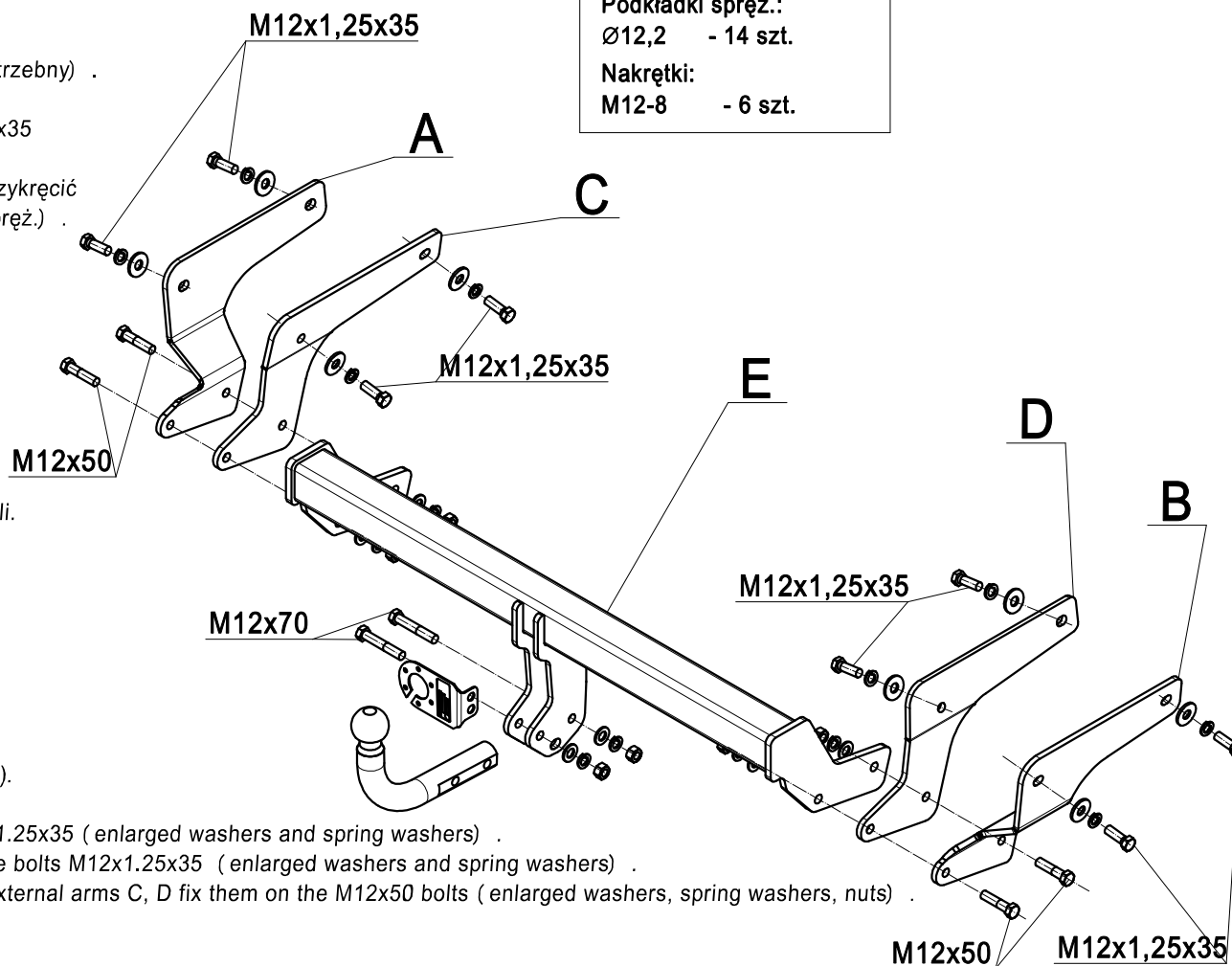
#### Nakrętki:

M12-8 - 6 szt.

### Instrukcja montażu:

(demontaż zderzaka, i jego podcięcie)

1. Zdemontować tylne lampy oświetlenia i zderzak.
2. Odkręcić belkę zderzeniową - nie będzie już potrzebna.
3. Odkręcić wspornik przy rurze wydechowej z prawej strony (nie będzie już potrzebny).
4. Opuścić rury wydechowe poprzez odkręcenie śrub ich zawiesz. .
5. Przykręcić ramiona zewnętrzne (podwójnie gięte) A i B śrubami M12x1,25x35 do podłużnic (podkładki powiększone i podkładki spręż.).
6. Przykręcić ramiona wewnętrzne (pojedynczo gięte) C i D do podłużnic i przykręcić śrubami M12x1,25x35 do podłużnic (podkładki powiększone i podkładki spręż.).
7. Między ramiona wewnętrzne C i D wsunąć belkę główną E i razem z ramionami zewnętrznymi C, D skrócić na śruby M12x50 (podkładki powiększone, podkładki spręż., nakrętki).
8. Podwiesić rury wydechowe.
9. Dokęcić wszystkie śruby momentami wg tabeli.
10. Wyciąć zderzak na łapki kuli w postaci okienka ~20 mm od spodu zderzaka oraz odciąć mały kolidujący fragment zderzaka z prawej strony.
11. Zamontować zderzak i lampy tylne.
12. Przykręcić kulę i blachę gniazda elektrycznego śrubami M12x70 (podkładki, podkładki sprężyste, nakrętki). Momenty dokręcenia wg tabeli.
13. Podłączyć instalację elektryczną wg instrukcji fabrycznej samochodu.



### Fitting instructions:

(disassembly of the bumper, and undercut it)

1. Disassemble the rear lighting lamps and the bumper.
2. Unscrew the impact beam - it will no longer be needed.
3. Unscrew the bracket at the exhaust pipe on the right side (no longer needed).
4. Lower the exhaust pipes by unscrewing the bolts of their suspensions.
5. Fix the outer arms (double bent) A and B to the stringers with bolts M12x1.25x35 (enlarged washers and spring washers).
6. Screw the inner arms (individually bent) C and D to the stringers with the bolts M12x1.25x35 (enlarged washers and spring washers).
7. Slide the main beam E between the inner arms C and D and together with external arms C, D fix them on the M12x50 bolts (enlarged washers, spring washers, nuts).
8. Suspend the exhaust pipes.
9. Tighten all bolts according to the table torque.
10. Cut the bumper on the ball feet in the form of a window ~ 20 mm from the bottom of the bumper and cut off a small interfering part of the bumper on the right side.
11. Reassemble the bumper and rear lamps.
12. Fix the ball and the electric plate with M12x70 screws (washers, spring washers, nuts). Tightening torques according to table.
13. Connect the electrical installation according to the car's factory instructions.

### Momenty przykręcenia nakrętek i śrub ( 8.8) Torque settings for nuts and bolts ( 8.8)

M6 - 11 Nm; M8 - 25 Nm; M10 - 55 Nm; M12 - 85 Nm