*Załącznik nr 3 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIA NR 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa/opis** | **Ilość** | **Nazwa handlowa i model** | **Cena jednostkowa** |
| **Przyrządy do demontażu i montażu osprzętu głowicy:** |
|  | **Komplet do demontażu i montażu zaworów:****- Zestaw do demontażu zaworów 23 elementy.** Zastosowanie: demontaż zaworów w silnikach OHV i OHC, bez konieczności demontażu głowicy.Zawartość zestawu:- przyrząd do demontażu sprężyn zaworowych,- szczypce do uszczelniaczy zaworowych wydłużone i odgięte,- przyrząd do wkładek zaworowych,- adaptery sprężonego powietrza,- zestaw adapterów  do osadzania uszczelniaczy oraz tulei prowadzących w rozmiarach: 5, 6, 7, 9, 10 oraz 11,5mm.- [**Zestaw do demontażu wtryskiwaczy Citroen/Peugeot 2.0/2.2HDI**](https://katan24.pl/pl/p/Komplet-do-demontazu-wtryskiwaczy-CitroenPeugeot-2.02.2HDI-QS20191%09-Quatros/22922459) Pozwala na łatwy demontaż zapieczonych wtryskiwaczy w silnikach 2.0 oraz 2.2 HDI bez konieczności demontażu głowicy.- [**Zestaw do demontażu wtryskiwaczy VW AUDI**](https://katan24.pl/pl/p/Komplet-do-demontazu-wtryskiwaczy-VW-AUDI-QS20363%09-Quatros/22922470) Demontaż wtryskiwaczy w silnikach grupy VAG: 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,7 V6 / 3,0 V6 / 3,2 V6 / 3,6 V6 oraz 4,2 V8 FSI oraz w większości silników diesla | 3 |  |  |
|  | **Komplet do demontażu urwanych i montażu nowych świec żarowych** Zastosowanie:Samochody ze świecami żarowymi M8 mm, M9 mm, M10 mm , M12mmCitroen, Peugeot, Opel, Nissan, Mercedes, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, Fiat, Iveco, Ford , Alfa RomeoSamochody japońskie i koreańskie ze świecami żarowymi M10 x 1,25Zawartość zestawu:1. Pokrętło gwintownika z grzechotką2. Ściągacz wybijak urwanej świecy żarowej3. Adapter prowadzący frez urwanej świecy żarowej4. Adapter ściągacza wybijaka cylindra świecy żarowej 10MM5. Frez do rozwiercania urwanej świecy żarowej M106. Gwintownik M10 X 1 X M12X1 do legalizacji i wykonania gwintu pod tulejkę świecy żarowej M107. Specjalistyczny gwintownik 7 MM do cylindra świec żarowych8. Adapter ściągacza wybijaka cylindra świecy żarowej 8MM9. Frez do rozwiercania urwanej świecy żarowej M810. Gwintownik M8 X 1 X M10X1 do legalizacji i wykonania gwintu pod tulejkę świecy żarowej M811. Specjalistyczny gwintownik M6 do cylindra świec żarowych12. Tulejka do naprawy zerwanego gwintu świecy żarowej M10 X 1MM13. Tulejka do naprawy zerwanego gwintu świecy żarowej M8 X 1MM14. Klucz do zrywania żarnika świecy żarowej15. Adapter ściągacza wybijaka cylindra świecy żarowej 9MM16. Frez do rozwiercania urwanej świecy żarowej M917. Gwintownik M9x1 oraz M11x118. Tulejka do naprawy zerwanego gwintu świecy żarowej M9 X 1MM19. Tuleja dystansowa ściągacza urwanej świecy żarowej20. Specjalistyczny frez do rozwiercania urwanej świecy żarowej M12 bez demontażu głowicy21. Tulejka do naprawy zerwanego gwintu świecy żarowej M12 X 1,25MM22. Tulejka do naprawy zerwanego gwintu świecy żarowej M10 X 1,25MM23. Gwintownik M10x1,25 oraz M12x1,2524. Gwintownik M12x1,25 oraz M14x1,2 | 1 |  |  |
|  | **Komplet blokad rozrządu Diesel, Benzyna** * 1. ***Kpl. blokad rozrządu VW/SEAT/SKODA 1.0/1.2/1.4 po 2012r. – szt. 1.***

*Zastosowanie:**VW Up!, SEAT Mii, SKODA Citigo**Silniki: 1.0 3cyl. CHYA, CHYB, CPGA**AUDI A3 (13-), SEAT Leon (13-), SKODA Octavia (13-), VW Golf (13-), silniki 1.2/1.4 4-cylindrowe z bezpośrednim wtryskiem, z turbodoładowaniem.** 1. ***Kpl. blokad rozrządu VW AUDI 1.6/2.0TDi CR od 2012r. – szt.1.***

*Zastosowanie:**SKODA Octavia III, Fabia III**SEAT Leon**VW Golf VII, Passat, Polo**AUDI A3, A4, A5, A6, Q5, TT, A1**Silniki: 1.4 TDI CR / 1.6 TDI CR (BlueMotion) / 2.0 TDI CR (BlueMotion)**Kody silników: CLHA / CLHB / CRKA / CRKB / CUNA / CRBC / CRLB / DCXA / CUAA / DDAA / CUSA / CUSB / CUTA / CRFA / CRFC / CRBD / CNHA /CNHC / CSUD / CSUE / CKFC / CKFB / CUPA / CRLC / CRMB / CRVA / CRVC / CSUA / CSUB** 1. ***Kpl. blokad rozrządu VW/AUDI 1.8/2.0 FSI/TFSI. – szt. 1.***

*Zastosowanie:Silniki: 1.8, 2.0 R4 16v TSI/TFSI (2006-2013)AUDI: A4, A5, A6, Q3, Q5, TTSEAT: Altea, Leon, ExeoSKODA: Octavia II, Superb II, YetiVW: Eos, Golf VI, Passat/Passat CC, Sharan, Beetle, Scirocco, TiguanKody silników: BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CGYA, CJEB, CJBA, CJSB.** 1. ***Kpl. blokad rozrządu VW AUDI DIESEL, BENZYNA. – szt. 1.***

*Zastosowanie:**Do większości silników benzynowych oraz diesel stosowanych w samochodach grupy VAG.**Silniki benzynowe: 1,2 6V/12V / 1,4 16V /1,6 16V/1,4FSI/1,6FSI**Silniki diesel: 1,2TDi / 1,4TDi / 1,9TDi / 2,5 V6 TDi / 3,3 V8 TDi / 2,0TDi (PD oraz CR) / 1,6 TDi CR**Dodatkowo w zestawie: Nasadka specjalna 22mm, tuleje do demontażu pasa przedniego, trzpień do blokady pompy paliwa, klucze do napinacza paska rozrządu.** 1. ***Kpl. blokad rozrządu BMW M40, M42, M43, M44, M50, M52, M54, M56. – szt. 1.***

*Zastosowanie**E36: 316i rocznik: 1993-99 / E46: 316i rocznik: 1999-2004 / 316i Compact rocznik: 1994-2001 (M43)**E36: 318i rocznik: 1993-99 (M43)**E46: 318i rocznik: 1998-04 (M43)**E30: 318iS-16V, rocznik: 1989-91 (M42)**E36: 318iS / Coupé rocznik: 1992-98 / 318ti Compact rocznik: 1994-98 (M42), 318iS / Coupé rocznik: 1996-99 / 318ti Compact rocznik: 1996-2001 (M44), 320i rocznik: 1991-97, 320i rocznik: 1991-99 -Pojedynczy Vanos (M52)**E36/E46: 320i rocznik: 1998-2006 - Podwójny Vanos, 323i Compact rocznik:1995-2001 - Pojedynczy Vanos**E46: 323i rocznik: 1998-2001 - Podwójny Vanos (M52)**E36: 325i rocznik: 1991-97 - Pojedynczy Vanos**E46: 325i Compact rocznik: 2000-06 - Podwójny Vanos**E38: 328i rocznik: 1995-99 - Pojedynczy Vanos**E46: 328i rocznik: 1998-2001 - Podwójny Vanos, 330i rocznik: 2000-06 -Podwójny Vanos**E34: 518i rocznik: 1994-96 (M43), 520i rocznik: 1989-96**E43: 520i rocznik: 1989-96 - Pojedynczy Vanos**E39: 520i rocznik: 1995-99 - Pojedynczy Vanos, 520i rocznik: 1998-03 -Podwójny Vanos**E60/6: rocznik: 2003-05 - Podwójny Vanos**E39: 523i rocznik: 1995-99 - Pojedynczy Vanos, 523i rocznik: 1998-2001 -Podwójny Vanos**E34: 525i rocznik: 1989-96, 525i rocznik: 1989-96 - Pojedynczy Vanos**E39: 525i rocznik: 2000-03 - Podwójny Vanos**E60/E61: 525i rocznik: 2003-05 - Podwójny Vanos**E39: 528i rocznik: 1996-2000 - Pojedynczy Vanos, 528i rocznik: 1998-2001 - Podwójny Vanos (M52), 530i rocznik: 2000-03 - Podwójny Vanos**E60/61: 530i rocznik: 2003-05 - Podwójny Vanos**E38: 728i rocznik: 1995-98 - Pojedynczy Vanos, 728i rocznik: 1998-2002 - Podwójny Vanos**E65/E66: 730i rocznik: 2002-05 - Podwójny Vanos**E83: X3-2.5l rocznik: 2003-06 - Podwójny Vanos**X3-3.0l rocznik: 2003-06 - Podwójny Vanos**E53: X5-3.0l rocznik: 1999-2005 - Podwójny Vanos (M54)**Z3-1.8i rocznik: 1996-99, 1.9i rocznik: 1999-2003 (M43/M44), 2.0i rocznik:1999-2003 - Podwójny Vanos (M52), 2.2i rocznik: 2000-03 - Podwójny Vanos (M52), 2.8i rocznik: 1997-99 - Pojedynczy Vanos, 2.8i rocznik: 2000-03 - Podwójny Vanos, 3.0i rocznik: 2000-03 - Podwójny Vanos (M54)**E85: Z4-2.2l rocznik: 2003-06 - Podwójny Vanos, 2.5l rocznik: 2003-06 - Podwójny Vanos, 3.0l rocznik: 2003-06 - Podwójny Vanos** 1. ***Kpl. blokad rozrządu BMW Diesel. – szt. 1.***

*Zastosowanie:**Silniki: M41, M51, M47 - M47 TU/T2, M57 TU/T2: 2,0l / 3.0l rok: 1998 – 2008**ROVER Land-RoverRange Rover: 2.5 DT  (1994-2002)Range Rover: 3.0 TD6 (2002-2006)Freelander: 2.0 TD4 (2002-2006)** 1. ***Kpl. blokad do ustawienia rozrządu BMW 1.8/2.0 Valvetronic. –szt. 1***

*Zastosowanie:**Silniki N42 / N46 / N46T z systemem Valvetronic**Seria 1: E87 118i/120i (04-10)**Seria 3: E46 316i/316ti Compact, 318ti Compact (01-05), 318i (01-07), E90 318i (05-08)**Seria 5: E90 520i (04-08), X3 E83 2,0i (05-09)** 1. ***Kpl. blokad rozrządu CITROEN PEUGEOT DIESEL, BENZYNA. – szt. 1.***

*Zastosowanie:**Silniki benzynowe:1- 1.1 - 1.4 - 1.6 - 1.8 - 1.9 - 2.0 - 1.6 - 1.8 - 2.0 - 2.2 16V (Turbo)**CITROEN: AX, BX, ZX, XM, Saxo, Xsara, Xantia, Synergie/Evasion, Berlingo, Dispatch/Jumpy, C15, Relay/Jumper, C5 (2000-2002), C9**PEUGEOT: 106, 205, 206, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 806, 807, Expert, Partner, Boxer (od 1986), 406 Coupe, 607* *Silniki DIESEL:1.4- 1.5 - 1.7 - 1.8 - 1.9 - 2.1 - 2.5 D / TD / TDI 1.4 - 1.6 - 2.0 - 2.2 HDI**CITROEN: AX, ZX, XM, Visa, Xsara, Xantia, Dispatch/Jumpy, Synergie/Evasion, Berlingo, C2, C3, Relay/Jumper**PEUGEOT: 106, 205, 206, 305, 307, 309, 405, 406, 406 Coupe, 605, 607, 806, Express, Expert, Partner, Boxer (since 1996)** 1. ***Kpl. blokad rozrządu RENAULT diesel benzyna. – szt. 1.***

*Zastosowanie:Silniki benzynowe oraz dieselm. in. silniki benzynowe 1,2 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 16Vdiesel : 1,5 dCI / 2,2 / 2,5 D / TD** 1. ***Kpl. blokad rozrządu diesel RENAULT, NISSAN, OPEL – szt. 1.***

*Zastosowanie:NISSAN: Micra (od 03), Almera (02-06), Note (od 06), Qashqai (od 07), Primera (03-07), Kubistar (od 03), Primastar (od 02), Interstar (od 02),RENAULT: Clio II i III, Modus, Megane II, Scenic II, Laguna II, Espace, Kangoo, Trafic II, Master II (od 1999), silniki: 1,5 / 1,9 / 2,2 / 2,5 dCiOPEL: Movano 1,9 CDTi, 2,2 / 2,5DTi (00-10), Vivaro 1,9 / 2,5DTi (01-10)** 1. ***Kpl. blokad rozrządu OPEL 1.6 1.8 16V od 03r. – szt. 1.***

*Zastosowanie:ALFA ROMEO 159 (05-10), FIAT Croma (06-11) kod silnika 939A4.000CHEVROLET Aveo (08-11), Cruze (09-12), Orlando (11-12), silniki: 1,4 16V (G14D), 1,6 16V (LDE, LXV), 1,8 16V (2HO)OPEL Corsa (07-12), Astra-G (03-06), Astra-H (04-12), Meriva-A (06-10), Zafira-B (01-12), Vectra-C (06-08), Signum (06-08), Insignia (08-11), silniki:1,6: Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, A16XER1,8: Z18XER, A18XER, A18XEL** 1. ***Kpl. blokad rozrządu OPEL SAAB DIESEL BENZYNA – szt. 1.***

*Zastosowanie:OPEL wszystkie modeleSilniki benzynowe: 1,0 / 1,2 / 1,4 16V – z łańcuchem rozrządu 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 16V - z paskiem rozrząduSilniki diesla: 1,3 CDTi, 1,9 / 2,0 CDTi, 2,0 / 2,2 DTi** 1. ***Kpl. blokad rozrządu FIAT DIESEL, BENZYNA – szt. 1.***

*Zastosowanie:FIAT: Albea, Brava, Bravo, Doblo, Palio Weekend, Marea, Siena, Punto, Grande Punto, Stilo, CoupeLANCIA: Delta, Dedra, Lybra, Ypsilon, MusaSilniki benzynowe: 1,2 16V / 1,4 12V / 1,6 16V / 1,8 16V / 2,0 20VSilniki diesel: 1,9D/TD / 1,9JTD / 2,4JTD/TD** 1. ***Kpl. blokad rozrządu FIAT, OPEL DIESEL, BENZYNA – szt.1.***

*Zastosowanie:Silniki dieselm. in. 1,3 JTD Multijet, 1,6 / 1,9 8V I 16V / 2,0 / 2,4 10V I 20V JTD,1,9CDTi / D / TD 2,1 D / TD** 1. ***Kpl. blokad rozrządu FORD MAZDA DIESEL BENZYNA – szt.1.***

*Zastosowanie:FORD: Fiesta/Van (1984-2002), Fiesta (1995-2008), Escort/Orion (1984-1999), Sierra (1990-1993), P100 (1989-1994), Courier/Kombi (1989-2002), Fusion (2002-2008), Puma (1997-2002), Focus (1998-2008), Focus C-Max (2003-2008), Mondeo (1993-2008), Cougar (1998-2001), S-Max (2006-2008), Galaxy (1995-2000), Galaxy (2006-2008), Courier (1995-2008), Transit (1994-2000), Tourneo Connect (2002-2008), Transit Connect (2002-2008)MAZDA: 121 (1995-2000), 2 (2002-2007), 3 (2003-2006), 6 (2002-2007), Tribute (2001-2004)VOLVO: S40/V50 (2004-2008)** 1. ***Kpl. blokad rozrządu MERCEDES, CHRYSLER BENZ, DIESEL. – szt. 1.***

*MERCEDES: C-klasa: 2.0 (03-08), 2.2 (98-04), 2.2 (03-08), 2.2 (07-09), 2.7 (00-06),CLK: 2.2 (05-09) 2.7 (02-06),E-klasa: 2.0 (02-09), 2.2 (98-03), 2.2 (02-09), 2.7 (98-03), 2.7 (02-09), 3.0 (02-09), 3.2 (98-03), 3.2 (02-09), G-klasa: 2.7 (01-05), M-klasa: 2.7 (99-05), S-klasa: 3.2 (99-03), 3.2 (02-06), Sprinter: 2.7 (99-06),V-klasa: 2.2 (99-03), Viano 2.0 (03-09), 2.2 (03-09),Vito 2.2 (99-03), 2.2 (03-09)CHRYSLER: CRD - PT Cruiser 2.2 (02-08), Jeep Grand Cherokee 2.7 (01-05)* | 1 |  |  |