



Poz.	Pracownia naprawy wtryskiwaczy common rail	Numer.katalogow y	Cena PLN netto	sztuk	Suma
1	Próbniki wtryskiwaczy				
	EPS 205 Przystosowany do testowania wtryskiwaczy CRI MV i Piezo oraz CRIN Bosch	0.683.803.205	106 600,00	1	106 600,00
	Doposażenie do EPS205 Również do przebudowanego ESP200/A				
	Zestaw doposażający do badania CRI-MV Delphi/Denso również (30hm), zastępuje zestaw doposażający 1 687 001 969	1.687.010.399	1 300,00	1	1 300,00
	Zestaw doposażający do badania CRI-Piezo Conti (Siemens)/Denso	1.687.010.400	1 200,00	1	1 200,00
	Hamownia do płukania i weryfikacji wtryskiwaczy	KQ900	25 000,00		
	Przebudowa EPS200/200A do wersji EPS205				
	Zestaw podstawowy do przebudowy EPS 200/200A na 205 Wymagany do zestawu piezo oraz CRIN nowe mocowania	1.687.010.397	7 300,00	1	7 300,00
	Zestaw do testowania CRI Piezo-Bosch	1.687.010.393	2 000,00	1	2 000,00
	Zestaw do testowania CRIN (Należy dodatkowo zakupić adaptory CRI/CRIN jak do CRI/N848H)	1.687.010.398	3 700,00	1	3 700,00
	Zestaw dysk do EPS200/200A 2GB i recovery CD Wymagany do nowego software i testdaty. Dysk 1GB był stosowany w EPS200 do roku 04.2008. Sprawdzić czy już nie wymieniono.	1.687.010.353	1 200,00	1	1 200,00
	EPS 100 ręczny próbnik wtryskiwaczy	0.684.200.704	5 300,00	1	5 300,00
	Pochłaniacz par paliwa	0.684.200.702	7 000,00	1	7 000,00
					
1a	Filtry i materiały eksploatacyjne				
	Filtr przepływomierz	1.687.434.051	100,00	0	0,00
	Filtr paliwa (zawiera 3szt)	1.685.431.015	40,00	0	0,00
	Nowe przyłącze przewodu wysokiego ciśnienia do EPS200	1.687.023.641	1 250,00	0	0,00
	Olej probierczy 25l do wyczerpania zapasów.	5.980.570.025	1 000,00	1	1 000,00
	Nowy płyn probierczy DIVINOL CAF (DIN ISO 4113-CV-AW) Firma: Zeller+Gmelin sp.z o.o., ul. Słężna 148, 53-111 Wrocław, tel. 071 3372820,				
	Wyposażenie dodatkowe				
2a	Narzędzia do naprawy 1 i 2 stopnia				
	Walizka wraz z narzędziami CRI do rozbiierania i składania wtryskiwaczy	0.986.613.650	4 830,00	1	4 830,00
	Zestaw narzędzi do CRIN Stopień drugi (uzupełnienie do Walizki)	0.986.613.699	4 100,00	1	4 100,00
	Zestaw tulei do montażu o-ringów CRIN	0.986.612.930	330,00	1	330,00
	Nasadka specjalna sześciokątna do nakrętki wtryskiwaczy CRI SW 15	0.986.610.151	50,00	1	50,00
	Nasadka specjalna sześciokątna do nakrętki wtryskiwaczy CRI SW 17	0.986.610.152	50,00	1	50,00
	Nasadka specjalna sześciokątna do nakrętki wtryskiwaczy CRI SW 19	0.986.610.153	50,00	1	50,00
	Nasadka specjalna ośmiokątna 17,7mm	0.986.610.476	70,00	1	70,00
	Nasadka specjalna ośmiokątna 19mm	0.986.610.179	190,00	1	190,00
	Imadło specjalne do demontażu pompowtryskiwaczy (po doposażeniu również do CRI)	0.986.613.400	4 100,00	1	4 100,00
	Zestaw szczęk do imadła (aby dodatkowo robić na imadle wtryskiwacze CRI)	0.986.613.500	3 140,00	1	3 140,00
	Imadło specjalne do demontażu i montażu wtryskiwaczy CR w obrębie zespołu elektromagnetycznego i gniazda zaworu	0.986.613.600	3 800,00	1	3 800,00
	Imadło obrotowe specjalne do imadła 600	0.986.611.249	3 100,00	1	3 100,00
	Hak do wyciągania uszczelnień	0.986.611.292	160,00	1	160,00
	Prześciółka obustronna 1/2	0.986.611.275	210,00	1	210,00
	Odsysarka	0.986.613.111	490,00	1	490,00
	Frezarka do gniazda wtryskiwaczy	KQ 120	4 900,00	1	4 900,00
2b	Narzędzia do naprawy wtryskiwaczy (stopień 3) - gdy klient posiada Stopień 1 i 2 (patrz wykaz wg. Pkt 2)				
	Zestaw CRI dodatkowy to jest wersja tańsza	0.986.610.750	83 500,00	1	83 500,00
	Zasilacz sieciowy	1.687.022.873	17 500,00	1	17 500,00
	Zestaw dodatkowy CRIN	0.986.610.725	14 500,00	1	14 500,00
	Dodatkowo klient powinien dokupić podkładki:				
	Podkładki podstawowe - rząd A	F.00Z.C99.170	1 250,00	1	1 250,00
	Podkładki podstawowe - rząd B	F.00Z.C99.171	750,00	1	750,00
	Podkładki podstawowe - rząd C	F.00Z.C99.172	950,00	1	950,00
	Komplet podkładek regulacyjnych CRI	F.00Z.C99.009	3 500,00	1	3 500,00
	Komplet podkładek regulacyjnych CRIN	F.00R.J02.760	4 566,00	1	4 566,00
	Przewód zasilający czerwony	1.684.430.065	70,00	2	140,00
	Przewód zasilający czarny	1.684.430.068	140,00	2	280,00
	Przewód zasilający żółty	1.684.430.067	70,00	2	140,00
	Imadło obrotowe specjalne RP,VE,VP44,CR,CR1	0.986.611.249	3 100,00	1	3 100,00
	W przypadku zakupu zestawów uzupełniających klient musi posiadać:				
	Imadło płyta do zespołu elektromagnetycznego tzw. 600 lub 565	0.986.613.600	3 800,00	1	3 800,00
	Nasadka specjalna sześciokątna do nakrętki wtryskiwaczy CRI SW 15	0.986.610.151	50,00	1	50,00
	Nasadka specjalna sześciokątna do nakrętki wtryskiwaczy CRI SW 17	0.986.610.152	50,00	1	50,00
	Nasadka specjalna sześciokątna do nakrętki wtryskiwaczy CRI SW 19	0.986.610.153	50,00	1	50,00
	Nasadka specjalna ośmiokątna 19mm	0.986.610.179	190,00	1	190,00
	Nasadka specjalna ośmiokątna 17,7mm	0.986.610.476	70,00	1	70,00

Poz.	Pracownia naprawy wtryskiwaczy common rail	Numer.katalogow y	Cena PLN netto	sztuk	Suma
	Walizka na narzędzia etapu I i II	0.986.610.570	1100,00	0	0,00
	Hak do wyciągania uszczelnień	0.986.611.292	160,00	1	160,00
	Tulejka do montażu o-ringów w CRIN (MAN)	0.986.612.930	330,00	1	330,00
	Walizka wraz z narzędziami CRI do rozbiierania i składania wtryskiwaczy	0.986.613.650	4 830,00	1	4830,00
	Zestaw narzędzi do CRIN Stopień drugi (uzupełnienie do Walizki)	0.986.613.699	4 100,00	1	4100,00
	Przyrząd do montażu tulejki zaworka	0.986.613.613	200,00	1	200,00
	Zestaw do montażu O-ringów	0.986.613.618	100,00	1	100,00
	Narzędzie do montażu tulejka zwory	0.986.613.619	270,00	1	270,00
	Narzędzie do demontażu zaworka (wypychacz) gwint M	0.986.613.623	140,00	1	140,00
	Narzędzie do demontażu zaworka (wypychacz) gwint M	0.986.613.626	140,00	1	140,00
	Klucz specjalny do nakrętki wew. zaworka	0.986.613.630	200,00	1	200,00
	Przyrząd do wciskania pierścienia HD	0.986.613.640	940,00	1	940,00
	Tuleja/stopa ochronna dolnej części wtryskiwacza gwint M....	0.986.613.667	75,00	1	75,00
	Tuleja/stopa ochronna dolnej części wtryskiwacza gwint M....	0.986.613.668	75,00	1	75,00
	Gwintownik do czyszczenia gwintu pod króciec przyłączeniowy	0.986.613.682	1240,00	1	1240,00
	Zestaw do czyszczenia (szczotka do gwintu króćca i sorter z tworzywa)	0.986.613.684	200,00	1	200,00
	Przyrząd do montażu rdzenia cewki	0.986.613.616	210,00	1	210,00
	Narzędzie do demontażu zaworka	0.986.613.628	110,00	1	110,00
	Klucz specjalny do nakrętki wew. zaworka	0.986.613.631	170,00	1	170,00
	Klucz specjalny do nakrętki wew. zaworka	0.986.613.632	170,00	1	170,00
	Przyrząd do wciskania pierścienia HD	0.986.613.646	1010,00	1	1010,00
	Przyrząd do wciskania pierścienia HD	0.986.613.648	1050,00	1	1050,00
	Tuleja/stopa ochronna dolnej części wtryskiwacza	0.986.613.669	60,00	1	60,00
2c	Narzędzia do naprawy wtryskiwaczy (Stopień 3- pełny)				
	Zestaw CRI stage 3 to jest wersja pełna numer 700	0.986.610.700	101 500,00	1	101 500,00
	Zasilacz sieciowy	1.687.022.873	17 500,00	1	17 500,00
	Zestaw dodatkowy CRIN	0.986.610.705	17 500,00	1	17 500,00
	Dodatkowo klient powinien dokupić podkładki:				
	Podkładki podstawowe - rząd A	F.00Z.C99.170	1 250,00	1	1 250,00
	Podkładki podstawowe - rząd B	F.00Z.C99.171	750,00	1	750,00
	Podkładki podstawowe - rząd C	F.00Z.C99.172	950,00	1	950,00
	Komplet podkładek regulacyjnych CRI	F.00Z.C99.009	3 500,00	1	3 500,00
	Komplet podkładek regulacyjnych CRIN	F.00R.J02.760	4 566,00	1	4 566,00
	Przewód zasilający czerwony	1.684.430.065	70,00	2	140,00
	Przewód zasilający czarny	1.684.430.068	140,00	2	280,00
	Przewód zasilający żółty	1.684.430.067	70,00	2	140,00
	Imadło specjalne do demontażu pompowtryskiwaczy (po doposażeniu również do CRI)	0.986.613.400	4 100,00	1	4 100,00
	Zestaw szczęk do imadła (aby dodatkowo robić na imadle wtryskiwacze CRI)	0.986.613.500	3 140,00	1	3 140,00
	Imadło obrotowe specjalne RP,VE,VP44,CR,CRI	0.986.611.249	3 100,00	1	3 100,00
	Prześciółka obustronna 1/2	0.986.611.275	210,00	1	210,00
	Odsysarka	0.986.613.111	490,00	1	490,00
	Kątomierz do śrub	0.986.612.408	1 120,00	1	1 120,00
3	Adaptory do testowania końcówek pompowtryskiwaczy i wtryskiwaczy stopniowych				
	Zestaw adapterów do końcówek UI do grupy VW	1.687.001.857	5 710,00	1	5 710,00
	Adapter UI Nissan	1.681.335.111	1 290,00	1	1 290,00
	Zestaw adapterów do końcówek UI do samochodów ciężarowych	1.687.010.147	1 090,00	1	1 090,00
	Zestaw adapterów do końcówek UI do Iveco i DDC (2szt)	1.687.010.338	1 310,00	1	1 310,00
	Adapter do wtryskiwaczy stopniowych np. MB - Actros, Renault-MACK	1.683.391.193	330,00	1	330,00
4	Narzędzia do wymiany rozpylacza pompowtryskiwaczy				
	Miernik siły nacisku (wymagane imadło 0 986 613 400 z poz. 2)	0.986.612.997	7 770,00	1	7 770,00
	Końcówka klucza do nakrętki rozpylacza SW 32	0.986.613.240	290,00	1	290,00
	Klucz do nakrętki rozpylacza SW28	0.986.613.238	290,00	1	290,00
	Klucz do cewki pompowtryskiwacza SW38	0.986.613.239	290,00	1	290,00
	Nasadka specjalna ośmiokątna do UI 1.5	0.986.613.458	170,00	1	170,00
	Zestaw tulei do montażu o-ringów w UI-P2.x	0.986.613.824	230,00	1	230,00
	Zestaw tulei do montażu o-ringów w UI-P2 (grupa VW)	0.986.611.490	130,00	1	130,00
5	Adaptory DHK				
	Adapter DHK M16 X 1,5	1.680.362.047	210,00	1	210,00
	Adapter DHK M18x1,5	1.680.362.000	210,00	1	210,00
	Adapter DHK M22x1,5	1.680.362.001	300,00	1	300,00
	Adapter DHK M24x1,5	1.680.362.044	290,00	1	290,00
	Adapter DHK M26x1,5	1.680.362.002	390,00	1	390,00
	Adapter DHK M27x1,5	1.680.362.045	390,00	1	390,00
	Adapter DHK opel	1.683.391.194	270,00	1	270,00
	adapter DHK radialny	1.683.391.193	330,00	1	330,00