

**BMW 520 i a/f 2003, 1991 cm3 benzină, cutia automat**

Servicii auto	Cant	Producătorul	Țara de origine	Preț unitar fără TVA	Preț unitar cu TVA
<b>Motorul</b>					
Diagnosticarea computerizată cu identificarea și înlăturarea defecțiunii (Acest serviciu va fi folosit în cazurile în când este imposibilă identificarea problemei prin altă metodă și va fi facturat o singură dată în procesul de reparație)	1	Launch -X431		0,83	1,00
Antigel - schimb (pentru tot sistemul de răcire în complet)	1	-	-	208,33	250,00
Curățirea și spălarea sistemului de răcire	1	-	-	208,33	250,00
Măsurarea presiunii ulei	1	-	-	83,33	100,00
Măsurarea compresiei în cilindri	1	-	-	83,33	100,00
Radiator ulei - schimb	1	-	-	83,33	100,00
Curățarea clapetă accelerație	1	-	-	83,33	100,00
Debitmetru de aer - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Garnitura chiulasei - schimb	1	-	-	166,67	200,00
Chit curea de distribuție - schimb	1	-	-	41,67	50,00
Cureaua generatorului - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Senzor presiune ulei - schimb	1	-	-	666,67	800,00
Comutator presiune ulei - schimb	1	-	-	83,33	100,00
Injectorul de combustibil - schimb	1	-	-	83,33	100,00
Injector de combustibil - verificare	1	-	-	83,33	100,00
Injector de combustibil - reparație	1	-	-	166,67	200,00
Pompă de combustibil - schimb	1	-	-	166,67	200,00
Senzor de aer - schimb	1	-	-	333,33	400,00
Pompă de apă - schimb	1	-	-	333,33	400,00
Pompă de ulei - schimb	1	-	-	125,00	150,00
Bujie simplă/ incandescentă (1 buc.) - schimb	1	-	-	500,00	600,00
Bobina de inducție (1 buc.) - schimb	1	-	-	250,00	300,00
Suport motor - schimb	1	-	-	208,33	250,00
Garnitura baie ulei - schimb	1	-	-	83,33	100,00
Garnitură capac supape - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Garnitura colectorului admisie - schimb	1	-	-	250,00	300,00
Radiator sistem de răcire - schimb	1	-	-	250,00	300,00
Radiator de încălzire interior - schimb	1	-	-	250,00	300,00
Termostat - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Capacul cu clape - schimb	1	-	-	416,67	500,00
Valvă de injecție - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Garnitură termostat - schimb	1	-	-	250,00	300,00
Carcasă termostat - schimb	1	-	-	41,67	50,00
Senzor temperatură motor - schimb	1	-	-	208,33	250,00
Compresor A/C - demontare/montare	1	-	-	41,67	50,00
Semering radiator A/C - schimb	1	-	-	125,00	150,00
Spălarea sistemului de răcire - curățire	1	-	-	41,67	50,00
Semering arborelui cu came - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Semering arbore cotit - schimb	1	-	-	125,00	150,00
Senzor arbore cotit - schimb	1	-	-	208,33	250,00
Rezervor sistemului de răcire - schimb	1	-	-	166,67	200,00
Compresor servodirecție - schimb	1	-	-	83,33	100,00
Ventilator sistem de răcire - schimb	1	-	-	166,67	200,00
Schimb ulei	1	-	-	83,33	100,00
Schimb filtru ulei	1	-	-	250,00	300,00
Schimb filtru aer	1	-	-	250,00	300,00
Schimb filtru habitacul	1	-	-	83,33	100,00
Schimb garnitura bușon scurgere ulei	1	-	-	83,33	100,00
Senzor temperatură gaze de eșapament/lambda - schimb	1	-	-	125,00	150,00
Senzor arbore cotit - schimb	1	-	-	166,67	200,00
Senzor arbore cu came - schimb	1	-	-	83,33	100,00
<b>Suspensia</b>					
Amortizator din față - schimb	1	-	-	291,67	350,00
Amortizator din spate - schimb	1	-	-	291,67	350,00
Suport amortizator față - schimb	1	-	-	208,33	250,00
Suport amortizator spate - schimb	1	-	-	208,33	250,00
Butucul din față - schimb	1	-	-	41,67	50,00
Butucul din spate - schimb	1	-	-	41,67	50,00
Rulment butuc din față - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Rulment butuc din spate - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Manșeta planetarei - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Articulație planetară interioară - schimb	1	-	-	375,00	450,00

Articulație planetară exterioară - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Suport trapez față – schimb	1	-	-	208,33	250,00
Suport trapez spate - schimb	1	-	-	208,33	250,00
Articulație sarcină/ ghidare - schimb	1	-	-	291,67	350,00
Stabilizator - schimb	1	-	-	83,33	100,00
Planetară transmisie - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Capăt bară de legătură - schimb	1	-	-	125,00	150,00
Caseta de direcție - schimb	1	-	-	750,00	900,00
Burduf casetă de direcție - schimb	1	-	-	166,67	200,00
Tija de direcție - schimb	1	-	-	125,00	150,00
Arc elicoidal - schimb	1	-	-	291,67	350,00
Braț inferior față - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Bucșă stabilizator (față) - schimb	1	-	-	166,67	200,00
Bucșă punte spate - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Rulment sarcină suport arc față - schimb	1	-	-	208,33	250,00
Rulment sarcină suport arc spate - schimb	1	-	-	166,67	200,00
Bielea antiruliu - schimb	1	-	-	166,67	200,00
Țijă stabilizator față - schimb	1	-	-	166,67	200,00
<b>Sistemul electric</b>					
Schimb bec lumină de zi (piesa inclusă în preț)	1	Osram	Germania	83,33	100,00
Schimb bec fază scurtă (piesa inclusă în preț)	1	Osram	Germania	83,33	100,00
Schimb bec fază lungă (piesa inclusă în preț)	1	Osram	Germania	83,33	100,00
Schimb bec semnalizare față (piesa inclusă în preț)	1	Osram	Germania	83,33	100,00
Schimb bec semnalizare spate(piesa inclusă în preț)	1	Osram	Germania	83,33	100,00
Schimb bec frână (piesa inclusă în preț)	1	Osram	Germania	83,33	100,00
Schimb bec revers (piesa inclusă în preț)	1	Osram	Germania	83,33	100,00
Schimb bec lumină zi spate (piesa inclusă în preț)	1	Osram	Germania	83,33	100,00
Generator - schimb	1	-	-	541,67	650,00
Generator - reparație	1	-	-	541,67	650,00
Comutator coloana de direcție - schimb	1	-	-	541,67	650,00
Demaror - schimb	1	-	-	541,67	650,00
Demaror – reparație complexă	1	-	-	541,67	650,00
<b>Cutie de viteze și ambreiajul</b>					
Cutie de viteză - demontare/montare	1	-	-	1041,67	1250,00
Suport/pernă cutie de viteză – schimb	1	-	-	375,00	450,00
Ulei cutie de viteză – schimb	1	-	-	125,00	150,00
Ambreiaj (set) – schimb	1	-	-	208,33	250,00
Coș ambreiaj – schimb	1	-	-	8,33	10,00
Disc ambreiaj – schimb	1	-	-	8,33	10,00
Rulment presiune – schimb	1	-	-	8,33	10,00
Semering culisă – schimb	1	-	-	41,67	50,00
Semering planetară – schimb	1	-	-	208,33	250,00
Furtun ambreiaj – schimb	1	-	-	8333333333333333	1
Cilindru ambreiaj – schimb	1	-	-	41,67	50,00
Balansier cutie de viteză - schimb	1	-	-	41,67	50,00
Balansier cutie de viteză - reparație	1	-	-	50,00	60,00
Volantă - schimb	1	-	-	33,33	40,00
Cutie de viteză manuală – reparație completă	1	-	-	75,00	90,00
<b>Sistemului de frânare</b>					
Ajustarea sistemului de frânare – reglarea	1	-	-	166,67	200,00
Lichid de frână – schimb	1	-	-	208,33	250,00
Cilindru principal de frână schimb	1	-	-	375,00	450,00
Cilindru de frâna față – schimb	1	-	-	83,33	100,00
Cilindru de frâna spate – schimb	1	-	-	208,33	250,00
Disc de frână față –schimb	1	-	-	333,33	400,00
Pompa centrală de frână - schimb	1	-	-	333,33	400,00
Senzor turații roată - schimb	1	-	-	375,00	450,00
Plăcuțe de frână din față (set) – schimb	1	-	-	83,33	100,00
Saboți de frână din spate (set) – schimb	1	-	-	166,67	200,00
Furtun de frâna față – schimb	1	-	-	166,67	200,00
Furtun de frâna spate – schimb	1	-	-	83,33	100,00
Cablul frânei de mână – schimb	1	-	-	83,33	100,00
Etrier frână față – reparația/deservire	1	-	-	291,67	350,00
Etrier frână spate – reparația/deservire	1	-	-	291,67	350,00
Amplificator vacuum – schimb	1	-	-	291,67	350,00
Tambur spate reparație complexă	1	-	-	250,00	300,00
Tambur spate demontare/montare	1	-	-	250,00	300,00
<b>Partea caroseriei</b>					
Mecanism de acționare a geamului electric - schimb	1	-	-	208,33	250,00

Mecanism de acționare a geamului manual - schimb	1	-	-	208,33	250,00
Lacăt ușă – schimb	1	-	-	375,00	450,00
<b>Piese auto</b>					
<b>Motorul</b>					
Ulei 1l (se va indica producătorul, vâscozitatea și tipul uleiului)	1	OE	Germania	150,00	180,00
Ulei 5l (se va indica producătorul, vâscozitatea și tipul uleiului)	1	OE	Germania	750,00	900,00
Filtru ulei	1	OE	Germania	125,00	150,00
Filtru aer	1	Mann	Germania	208,33	250,00
Filtru habitacul	1	Mann	Germania	208,33	250,00
Antigel 5 kg (conform recomandărilor producătorului culoarea și tipul)	1	Mann	Germania	416,67	500,00
Antigel 1 kg (conform recomandărilor producătorului culoarea și tipul)	1	Mann	Germania	83,33	100,00
Chit curea de distribuție	1	Alpine	Germania	416,67	500,00
Curea generatorului	1	Alpine	Germania	83,33	100,00
Clapeta accelerație	1	INA	Germania	291,67	350,00
Radiator ulei	1	INA	Germania	83,33	100,00
Debitmetru de aer	1	INA	Germania	250,00	300,00
Garnitura chiulasă	1	INA	Germania	375,00	450,00
Injector de combustibil	1	Mahle	Germania	500,00	600,00
Pompă de combustibil	1	Mahle	Germania	1000,00	1200,00
Pompă de apă	1	Elring	Germania	666,67	800,00
Pompă de ulei	1	SWAG	Germania	375,00	450,00
Senzor presiune ulei	1	SWAG	Germania	208,33	250,00
Comutator presiune ulei	1	SWAG	Germania	166,67	200,00
Bujii (buc)	1	SWAG	Germania	208,33	250,00
Suport motor (buc)	1	Bosch	Germania	416,67	500,00
Garnitura baie ulei	1	SWAG	Germania	166,67	200,00
Garnitură capac supape	1	Elring	Germania	83,33	100,00
Baie ulei	1	Elring	Germania	166,67	200,00
Garnitura colectorului admisie	1	Elring	Germania	83,33	100,00
Compresor A/C nou	1	Elring	Germania	1583,33	1900,00
Compresor A/C recondiționat	1	Mahle	Germania	750,00	900,00
Radiator A/C	1	Mahle	Germania	500,00	600,00
Senzor de aer	1	Mahle	Germania	166,67	200,00
Radiator sistem de răcire	1	Bosch	Germania	916,67	1100,00
Radiator de încălzire interior	1	Mahle	Germania	541,67	650,00
Termostat	1	Mahle	Germania	375,00	450,00
Racord	1	Mahle	Germania	333,33	400,00
Hamut	1	Mahle	Germania	8,33	10,00
Garnitură capacului cu clape	1	Mahle	Germania	166,67	200,00
Valvă de injecție	1	Elring	Germania	41,67	50,00
Carcasă termostat	1	Bosch	Germania	375,00	450,00
Garnitură termostat	1	Mahle	Germania	8,33	10,00
Senzor temperatură motor	1	Elring	Germania	291,67	350,00
Rezervor sistemului de răcire	1	Bosch	Germania	166,67	200,00
Capac rezervor sistem de răcire	1	Mahle	Germania	41,67	50,00
Ventilator sistem de răcire	1	Mahle	Germania	875,00	1050,00
Senzor temperatură gaze de eșapament/ lambda	1	Mahle	Germania	666,67	800,00
Senzor arbore cotit	1	Bosch	Germania	291,67	350,00
Senzor arbore cu came	1	Bosch	Germania	291,67	350,00
<b>Suspensia</b>					
Amortizator din față (garanție min 6 luni sau 40000 km)	1	Sachs	Germania	916,67	1100,00
Amortizator din spate (garanție min 6 luni sau 40000 km)	1	Sachs	Germania	750,00	900,00
Rulment sarcină suport arc față	1	Sachs	Germania	166,67	200,00
Rulment sarcină suport arc spate	1	Sachs	Germania	166,67	200,00
Suport amortizator față	1	Sachs	Germania	250,00	300,00
Suport amortizator spate	1	Sachs	Germania	250,00	300,00
Chit protecție praf amortizator față	1	Sachs	Germania	458,33	550,00
Chit protecție praf amortizator spate	1	Sachs	Germania	458,33	550,00
Articulație planetară interior	1	Lobro	Germania	1000,00	1200,00
Articulație planetară exterior	1	Lobro	Germania	708,33	850,00
Burduf articulație planetară	1	Lobro	Germania	291,67	350,00
Articulație sarcină/ghidare	1	Lemferder	Germania	208,33	250,00
Suport trapez față	1	Lemferder	Germania	333,33	400,00
Suport trapez spate	1	Lemferder	Germania	333,33	400,00
Suport sferic	1	Lemferder	Germania	208,33	250,00
Butucul din față	1	Lemferder	Germania	208,33	250,00
Butucul din spate	1	Lemferder	Germania	208,33	250,00
Rulment butuc din față	1	Fag	Germania	541,67	650,00
Rulment butuc din spate	1	Fag	Germania	541,67	650,00

Manșeta planetarei	1	Lobro	Germania	291,67	350,00
Stabilizator	1	Lemferder	Germania	750,00	900,00
Planetară transmisie	1	Lobro	Germania	708,33	850,00
Capăt bară	1	Lemferder	Germania	250,00	300,00
Burduf casetă de direcție	1	Lemferder	Germania	250,00	300,00
Arc elicoidal	1	Lesjofors	Germania	791,67	950,00
Braț inferior față	1	Lemferder	Germania	791,67	950,00
Bucșă stabilizator față	1	Lemferder	Germania	166,67	200,00
Bucșă punte spate	1	Lemferder	Germania	166,67	200,00
Compresor servodirecție	1	ZF	Germania	1583,33	1900,00
Casetă de direcție recondiționată	1	ZF	Germania	3750,00	4500,00
Tija de comandă a direcției	1	Lemferder	Germania	291,67	350,00
Bielea antiruliu	1	Lemferder	Germania	250,00	300,00
Bucșă stabilizator spate	1	Corteco	Germania	166,67	200,00
Tijă stabilizator față	1	Corteco	Germania	166,67	200,00
<b>Sistemul electric</b>					
Generator	1	Bosch	Germania	1333,33	1600,00
Set perii generator	1	Bosch	Germania	250,00	300,00
Set rulmenți generator	1	Bosch	Germania	250,00	300,00
Punte diode generator	1	Bosch	Germania	583,33	700,00
Rele regulator generator	1	Bosch	Germania	541,67	650,00
Demaror	1	Bosch	Germania	1250,00	1500,00
Set perii demaror	1	Bosch	Germania	250,00	300,00
Set rulmenți demaror	1	Bosch	Germania	250,00	300,00
Bendix demaror	1	Bosch	Germania	458,33	550,00
Rele aspirare demaror	1	Bosch	Germania	541,67	650,00
Bobină de inducție	1	Bosch	Germania	791,67	950,00
Colier plastic	1	AM	Germania	8,33	10,00
Comutator coloana de direcție		AM	Germania	583,33	700,00
<b>Cutie de viteze și ambreiajul</b>					
Ambreiaj (set)	1	Sachs	Germania	166,67	200,00
Suport cutie de viteză	1	Sachs	Germania	791,67	950,00
Ulei cutie de viteză manuală (1 l.)	1	OE	Germania	208,33	250,00
Coș ambreiaj	1	Sachs	Germania	41,67	50,00
Disc ambreiaj	1	Sachs	Germania	41,67	50,00
Rulment presiune	1	Sachs	Germania	41,67	50,00
Semering culisă	1	Elring	Germania	83,33	100,00
Semering planetară	1	Elring	Germania	125,00	150,00
Furtun ambreiaj	1	Sachs	Germania	83,33	100,00
Cilindru ambreiaj	1	Sachs	Germania	0,83	1,00
Balansier cutie de viteză	1	Sachs	Germania	41,67	50,00
Volantă	1	Sachs	Germania	83,33	100,00
Kit reparație cutie manuală	1	Sachs	Germania	250,00	300,00
<b>Sistemului de frânare</b>					
Lichid de frână (0,5 l)	1	ATE	Germania	166,67	200,00
Cilindru principal de frână	1	ATE	Germania	1000,00	1200,00
Etrier frână stânga, dreapta (suport)	1	ATE	Germania	500,00	600,00
Cilindru de frâna spate	1	ATE	Germania	125,00	150,00
Disc de frână față	1	OE	Germania	833,33	1000,00
Plăcuțe de frână din față	1	OE	Germania	750,00	900,00
Saboți frână spate	1	OE	Germania	291,67	350,00
Pompa centrală de frână	1	ATE	Germania	166,67	200,00
Senzor turații roată	1	ATE	Germania	208,33	250,00
Furtun de frâna față	1	ATE	Germania	166,67	200,00
Furtun de frâna spate	1	ATE	Germania	166,67	200,00
Cablul frânei de mână	1	ATE	Germania	291,67	350,00
Set reparație etrier frână	1	ATE	Germania	291,67	350,00
Amplificator vacuum	1	ATE	Germania	541,67	650,00
Tambur spate	1	ATE	Germania	41,67	50,00
Kit reparație tambur spate	1	ATE	Germania	33,33	40,00
<b>Partea caroseriei</b>					
Mecanism de acționare a geamului electric	1	Bosch	Germania	375,00	450,00
Mecanism de acționare a geamului manual	1	Bosch	Germania	333,33	400,00
Lacăt ușă	1	Bosch	Germania	291,67	350,00
				<b>77602,50</b>	<b>93123,00</b>