

Poniżej znajdziesz przykładową kalkulację kosztów naprawy generowaną w programie Audatex wraz z objaśnieniami. Kalkulacja szkody składa się z kilku części:

1. Dane pojazdu
2. Robocizna
3. Lakierowania
4. Części zamienne
5. Kalkulacja końcowa
6. Objaśnienia
7. Strona kontrolna (nie zawsze jest dołączana)

KALKULACJA SZKODY NR Przykład

1 SYGNATURA ANT : Przykład
DATA SEKODY : 10.12.2014
WŁAŚCICIEL POJAZDU : PAN
DANE POJAZDU
MARKA : FORD
TYP/MODEL : MONDEO (B4/B5/BW) / AMBIENTE
NUMER REJESTRACYJNY : W012345
NUMER NADWOZIA : WF012345678912345
PIERWIEŃ REJESTR. : 15.11.2006
DANE SEKODY : Brak danych

KOSZTY NAPRAWY BEZ VAT	PLN	4 028.05
VAT 23.00 %	PLN	926.45
KOSZTY NAPRAWY Z VAT	PLN	4 954.50

15.02.2015 SYSTEM AUDATEX STRONA 1

2 KALKULACJA SZKODY NR Przykład 15.02.2015

WŁAŚCICIEL PAN
SYGNATURA Przykład

MARKA FORD MONDEO (B4/B5/BW) AMBIENTE
NUMER VIN WF012345678912345 NR REJ. W012345 KOD TYPU 02 95 01

WERSJA 5-DRZWIOWY HATCHB BELING DACHU CZARNY MODEL 06 00 05.06
WYPOSAŻENIE UKŁAD KLIMATYZACJI SYBIA CZOŁ OGRZEWANA SZY CZOŁ Z CZUJ DESE
LUSTERKO ZEWN SKŁAD REFLEKTORY P-MIĘKIE KOMPUTER POKŁADOWY
17RUCM SZER DUKTEK SREBRNYA BIEGOM 5-B OFONA 205/55 R 16..T
OBRECZE ALUM 6,5X16 ZDERZAK GRUNTOWANY

3 R O B O C I Z N A B A Z A C Z A S O W A 10 JC-1 RBG CENA = 70.00 PLN/RBG

NR POZ	CENNIK PRACE	NAPRAWCZE /POJEDYNCZE /SCALONE	JC	OPER.	CENA
BRAK NR		CZAS DOD DO JEDNEJ OPERACJI PODSTAWOWEJ	2	14.00	
44 282 2		PODLUZNICA PRE P WYMIANA (UDOSTEPN)	70	490.00	
43 427 1		ZDERZAK PRE WYB/WBUD	6	42.00	
43 427 4		ZDERZAK PRE WYMIENIC (ZDERZAK WYBUDOWANY)	7	49.00	
		OBJENIJE: REFLEKTORY PMIĘKIE WYS/WBUD			
32 115 1		REFLEKTOR P WYB/WBUD	1	7.00	
32 113 1		REFLEKTOR NASTAWA	1	7.00	
32 115 5		REFLEKTOR P WMIANA (WYBUDOW)	2	14.00	
0742		BIOTNIK PRE P NAPRAWA	10*	70.00	

4 L A K I E R O W A N I E (według AZT)

KOD CZĘŚCI	OPERACJA	- 2-WARSZT-W-METALLIC	JC		
1202	PODLUZNICA P P	LAK. WIERZCHNIE ST 2	6		
0281	ZDERZAK P	LAK.NOW.CZ.ST.1 KIR	9		
0742	BIOTNIK P	ODNOWA LAKIERU	11		
		KOSZTY ROBOCIZNY LAKIERNICZEGO	JC	OPER.	
		WSPÓŁCZYNNIK	70.00	PLN/RBG	CENA
		CZAS LAKIEROWANIA	26		
		PRZYGOLOWANIE PRACA GL. METAL	23		
		PRZYGOLOWANIE PRACA DOD.TWORZYWO	5		
		KOŃCOWA ROBOCIZNA LAKIER 10 JC/RBG :	54	378.00	

SYSTEM AUDATEX STRONA 2

KALKULACJA SZKODY NR Przykład 15.02.2015

LAKIEROWANIE (według AZT)

	KOSZTY MATERIAŁU LAKIERNICZEGO	CENA
	LAKIEROWANIE NOWEJ CZĘŚCI STOPIER KIR	313.53
	ODNOWA LAKIERU	96.71
	LAKIEROWANIE WIERZCHNIE	97.67
	STALA MATERIAŁOWA PRACA GL. METAL	93.00
	STALA MATERIAŁOWA PRACA DOD. TWORZYWO	33.60

5 C Z E Ś C I Z A M I E N N E CENNIK STAN : 01.02.2015 / 02

KOD CZĘŚ	OKREŚLENIE	NUMER KATALOGOWY	CENA
0281	ZDERZAK P	1 415 693	860.00
0562	REFLEKTOR P KPL	1 435 619	790.00
1202	PODLUZNICA P P	1 117 453	627.00

6 KALKULACJA KOŃCOWA PLN PLN

R O B O C I Z N A B A Z A C Z A S O W A	10 JC = 1 RBG	
RAZEM	99 JC X 70.00 PLN/RBG	693.00
RAZEM ROBOCIZNA		693.00
L A K I E R O W A N I E		
KOSZTY ROBOCIZNY		378.00
KOSZTY MATERIAŁU		634.51
RAZEM LAKIEROWANIE		1 012.51
C Z E Ś C I Z A M I E N N E	2 277.00	
NORMALIA (2.0%)	45.54	
RAZEM CZĘŚCI ZAMienne		2 322.54
K O S Z T Y N A P R A W Y B E Z V A T		4 028.05
VAT 23.00 %		926.45
K O S Z T Y N A P R A W Y Z V A T		4 954.50

7 OBJAŚNIENIA:
CENY CZĘŚCI-CENY PRODUK./IMPORT. * = WPROWADZONE PRZEZ UŻYTKOWNIKA
NR KATALOG. NIE ZARĘKIE NR ZAMÓWIENIA RN = BEZ KODU CZĘŚCI/NR POZ. CENNIKA
) KODIANY CZASU OBIĘTU W INNEJ POSIC. SĄ CZAS PRACY USTALONY PRZEZ MIĘDZ.
(C) ALL RIGHTS TO THE PAINT CALCULATION SYSTEM (AIX Lack) ARE RESERVED BY AX
T AUTOMOTIVE GMBH SYSTEM AUDATEX STRONA 3

8 S T R O N A K O N T R O L N A NR Przykład 15.02.2015

WŁAŚCICIEL PAN
SYGNATURA Przykład

MARKA FORD MONDEO (B4/B5/BW) AMBIENTE
NUMER VIN WF012345678912345 NR REJ. W012345 KOD TYPU 02 95 01

NR UŻYTK./RZECZOWNICY : 300001 CLASSIDIRECT REL 28.00
WERSJA NUMER 28.00.02

DATA WYLICZENIA : 15.02.2015

KODY WERSJI WYPOSAŻENIA
- WERSJA WYPOSAŻENIA : B4 C7 E8 F1 F3 F9 G9 K3 L7 N2 P3 K3 S2 Y4 Z3

STAWKI GODZINOWE
- BAZA CZASOWA : 10 JC-1 RBG
- MICH-BLACH : 70.00 PLN/RBG
- LAKIEROWANIE - AIT : 70.00 PLN/RBG

KODY WARUNKOWE RP
- KODY ARTYKNE : 51 100.00

CZĘŚCI ZAM.
- DATA CEN CZĘŚCI ZAM. : 01.02.2015
- DATA CEN CZĘŚCI MATERIA : 01.02.2015

LAKIEROWANIE
- KODZ OPER./KOD CZĘŚCI : LE 1202 / LE10281 / LI 0742

IŁOŚĆ POSYJCJI
- UŻYTKICH : 5
- MUTACJI : 1

PODSUMOWANIE KALKULACJI
KURSCY: 699.00 LAK : 1 012.51 CZĘŚC : 2 322.04
NAPRY: 4 028.05 VAT : 926.45 NAPRY: 4 954.50

DANE STYCZEŃOWE
E 0281 I 0742 L E 0562 E 1202
SYSTEM AUDATEX

1. Dane pojazdu

K A L K U L A C J A		S Z K O D Y	NR	Przykład	15.02.2015
WŁAŚCICIEL	PAN				
SYGNATURA	Przykład				
MARKA	FORD A	MONDEO (B4/B5/BW)	B	AMBIENTE	
NUMER VIN	WF012345678912345	NR REJ. W012345		KOD TYPU	02 95 01
WERSJA	5-DRZWIOWY HATCHB	RELING DACHU CZARNY		MODEL	06 OD 05.06
WYPOSAŻENIE	UKŁAD KLIMATYZACJI	SZYBA CZOŁ OGRZEWANA		SZY CZOŁ Z CZUJ DESZ	
	C LUSTERKO ZEWN SKŁAD	REFLEKTORY P-MGIELNE		KOMPUTER POKŁADOWY	
	1798CCM 92KW DURATEC	SKRZYNIA BIEGOW 5-B		OPONA 205/55 R 16..T	
	OBRECZE ALUM 6,5JX16	ZDERZAK GRUNTOWANY			

W tej części kosztorysu znajdziesz informacje dotyczące Twojego pojazdu:

- A** – markę pojazdu
- B** – typ
- C** – wybrane/zidentyfikowane składniki wyposażenia

2. Robocizna

R O B O C I Z N A		BAZA CZASOWA	D 10 JC=1 RBG	E CENA = 70.00	PLN/RBG	
NR POZ	CENNIK	PRACE NAPRAWCZE	/POJEDYNCZE /SCALONE	H JC	I OPER. CENA	
KOD CZ						
BRAK NR	F	CZAS DOD DO JEDNEJ OPERACJI PODSTAWOWEJ			2	14.00
44 282 2		PODLUZNICA PRZ P WYMIANA (UDOSTEPN)			70	490.00
43 427 1		ZDERZAK PRZ WYB/WBUD			G 6	42.00
43 427 4		ZDERZAK PRZ WYMIENIĆ (ZDERZAK WYBUDOWANY)			7	49.00
		OBEJMUJE: REFLEKTORY PMGIELNE WYB/WBUD				
32 115 1		REFLEKTOR P WYB/WBUD			1	7.00
32 113 1		REFLEKTORY NASTAWA			1	7.00
32 115 5		REFLEKTOR P WYMIANA (WYBUDOW)			2	14.00
0742		BLOTNIK PRZ P NAPRAWA			10*	70.00

Dane w tej części kosztorysu dotyczą robocizny blacharskiej i mechanicznej:

- D** – liczba jednostek czasowych (JC) zawartych w jednej roboczogodzinie (RBG) pracy warsztatu. W zależności od marki pojazdu 1 roboczogodzina może dzielić się na 10 lub 12 JC (w zależności od decyzji producenta pojazdu).
- E** – cena netto 1 RBG
- F** – numery referencyjne operacji naprawczych w dokumentacji producenta pojazdu
- G** – szczegółowo rozpisane operacje naprawcze
- H** – czasochłonność poszczególnych czynności (pracochłonność wyznacza producent pojazdu danej marki) w jednostkach czasowych
- I** – koszt realizacji poszczególnych czynności

W powyższym kosztorysie, wszystkie czynności związane z naprawą błotnika zajmują 10 JC, czyli 1 RBG, której koszt wynosi 70 zł.

3. Lakierowanie

L A K I E R O W A N I E (według AZT)				
KOD CZĘŚCI	OPERACJA	J	- 2-WARSTW-METALLIC	JC
1202	PODLUZNICA P P		LAK. WIERZCHNIE ST 2	6
0281	ZDERZAK P	L	LAK.NOW.CZ.ST.1 K1R	9
	W KOLORZE SAMOCHODU			
0742	BŁOTNIK P		ODNOWA LAKIERU	11
	KOSZTY ROBOCIZNY LAKIERNICZEJ			JC
	N WSPÓŁCZYNNIK	70.00	PLN/RBG	OPER. CENA
	CZAS LAKIEROWANIA			26
	PRZYGOTOWANIE PRACA GŁ. METAL			23
	PRZYGOTOWANIE PRACA DOD.TWORZYWO	O		5
	KOŃCOWA ROBOCIZNA LAKIER	10 JC/RBG :P		54 Q 378.00 R

L A K I E R O W A N I E (według AZT)		
T	KOSZTY MATERIAŁU LAKIERNICZEGO	CENA
	LAKIEROWANIE NOWEJ CZĘŚCI STOPIEŃ K1R	313.53
	ODNOWA LAKIERU	96.71
	LAKIEROWANIE WIERZCHNIE	97.67
	STAŁA MATERIAŁOWA PRACA GŁ. METAL	93.00
	STAŁA MATERIAŁOWA PRACA DOD. TWORZYWO	33.60

Dane w tej części kosztorysu dotyczą lakierowania. **Koszt lakierowania jednego elementu to suma kosztu robocizny lakierniczej dla tego elementu, kosztu materiału lakierniczego i kosztów związanych z przygotowaniem do lakierowania.**

J – rodzaj stosowanego lakieru (2-WARSTW-METALLIC)

K – kody części Audatex

L – rodzaj lakierowania, dobierany w zależności od rodzaju uszkodzeń pojazdu oraz pracochłonności związanej z lakierowaniem poszczególnych elementów (**M**)

M – pracochłonność lakierowania poszczególnych elementów wyrażona w liczbie jednostek czasowych JC

N – współczynnik, czyli cena 1 RBG

O – koszty przygotowania do lakierowania

T – koszt materiału lakierniczego użytego przy lakierowaniu

W powyższej kalkulacji łączna liczba JC przeznaczonych na czynności związanych z lakierowaniem wynosi 54 JC (**Q**), czyli 5,4 RBG (10 JC to 1 RBG - **P**). Przemnażając to przez współczynnik (70 zł) otrzymujemy cenę 378 zł, która jest wskazana w kosztorysie (**R**).

4. Części zamienne

C Z Ę Ś C I Z A M I E N N E		CENNIK STAN : 01.02.2015 / 02	
KOD CZĘŚĆ	OKREŚLENIE	NUMER KATALOGOWY	CENA
0281 S	T ZDERZAK P	U 1 415 693	V 860.00
0562	REFLEKTOR P KPL	1 435 619	790.00
1202	PODLUZNICA P P	1 117 453	627.00

Dane w tej części kosztorysu dotyczą części zakwalifikowanych do wymiany. Ceny części ustalane są na podstawie baz danych producentów pojazdów oraz niezależnych dystrybutorów części zamiennych o porównywalnej jakości.

S – kody przypisane poszczególnym częściom w programie Audatex

T – nazwy części

U – numery katalogowe części (zgodne z bazą producenta albo dostawcy części)

V – ceny netto części

5. Kalkulacja końcowa

K A L K U L A C J A K O Ń C O W A				PLN	PLN
W	R O B O C I Z N A	BAZA CZASOWA	10 JC = 1 RBG		
	RAZEM	99 JC X	70.00 PLN/RBG	693.00	
	RAZEM ROBOCIZNA				693.00
X	L A K I E R O W A N I E				
	KOSZTY ROBOCIZNY			378.00	
	KOSZTY MATERIAŁU			634.51	
	RAZEM LAKIEROWANIE				1 012.51
Y	C Z Ę Ś C I Z A M I E N N E			2 277.00	
	NORMALIA (2.0%)			45.54	
	RAZEM CZĘŚCI ZAMIENNE				2 322.54
Z	K O S Z T Y N A P R A W Y	BEZ VAT			4 028.05
	VAT 23.00 %				926.45
	K O S Z T Y N A P R A W Y	Z VAT			4 954.50

W tej części znajdziesz podsumowanie wszystkich kosztów.

W – pełne koszty robocizny blacharsko-lakierniczej

X – pełne koszty lakierowania, czyli koszt robocizny i materiału lakierniczego

Y – suma cen części zakwalifikowany do wymiany

Z – podsumowanie kosztów naprawy

6. Objasnienia

OBJAŚNIENIA:
 CENY CZĘŚCI-CENY PRODUC./IMPORT. * = WPROWADZONE PRZEZ UŻYTKOWNIKA
 NR KATALOG. NIE ZAWSZE NR ZAMÓWIENIA KN = BEZ KODU CZĘŚCI/NR POZ. CENNIKA
)=UDZIAŁY CZASU OBJĘTE W INNEJ POZYC ZAX=CZAS PRACY USTALONY PRZEZ AUDATE
 (C) ALL RIGHTS TO THE PAINT CALCULATION SYSTEM (AZT Lack) ARE RESERVED BY AZ
 T AUTOMOTIVE GMBH

W tej części dostępne są objaśnienia poszczególnych oznaczeń zastosowanych w kosztorysie.

7. Strona kontrolna

```

S T R O N A   K O N T R O L N A   NR   Przykład                               15.02.2015

WŁAŚCICIEL   PAN
SYGNATURA    Przykład

MARKA        FORD                      MONDEO (B4/B5/BW)      AMBIENTE
NUMER VIN    WF012345678912345      NR REJ. W012345       KOD TYPU    02 95 01
-----
NR UŻYTK/RZECZOZNAWCY : 300001                      CLASSDIRECT REL 28.00
                                                WERSJA NUMER 28.00.02

DATA WYLICZENIA      : 15.02.2015

KODY WERSJI WYPOSAŻENIA
- WERSJA WYPOSAŻENIA : B4 C7 E8 F1 F3 F9 G9 K3 L7 N2 P3 R3 S2 Y4 Z3

STAWKI GODZINOWE
- BAZA CZASOWA       : 10 JC=1 RBG
- MECH-BLACH.        : 70.00 PLN/RBG
- LAKIEROWANIE - AZT : 70.00 PLN/RBG

KODY WARUNKOWE RF
- KODY AKTYWNE       : 51 100.00

CZĘŚCI ZAM.
- DATA CEN CZĘŚCI ZAM. : 01.02.2015
- DATA CEN CZĘŚCI MASTERA: 01.02.2015

LAKIEROWANIE
- RODZ OPER./KOD CZĘŚCI : LE 1202 / LE10281 / LI 0742

ILOŚĆ POZYCJI
- UJĘTYCH              : 5
- MUTACJI              :

PODSUMOWANIE KALKULACJI
ROBOC: 693.00 LAK : 1 012.51 CZĘŚ: 2 322.54
NAPR: 4 028.05 VAT : 926.45 NAPR: 4 954.50

DANE SZCZEGÓŁOWE :
E 0281 I 0742 10 LI 0742 E 0562 E 1202
                        SYSTEM AUDATEX
  
```

Strona kontrolna jest kodowym podsumowaniem kalkulacji generowanym przez program Audatex i nie stanowi części właściwego kosztorysu.