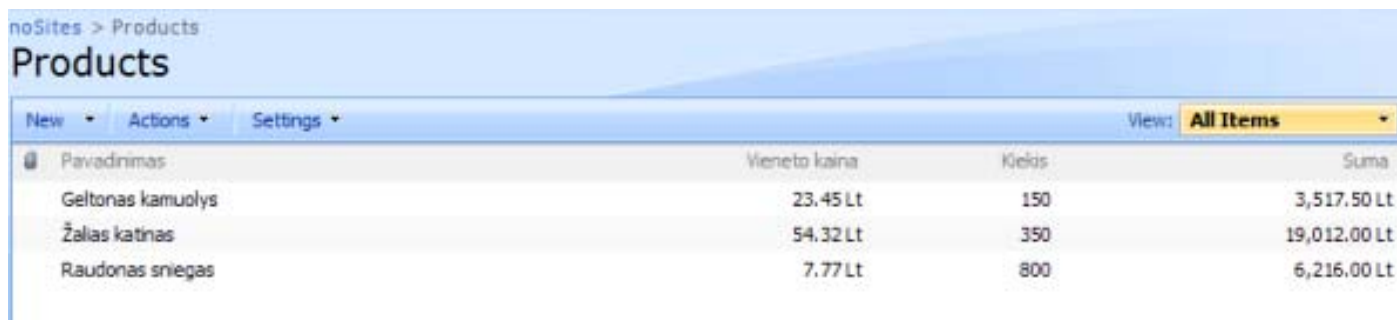


Stulpelio reikšmių sumavimas

Tarkim, kad turime Sharepoint sąrašą *Products*, kurio stulpelis Suma yra paskaičiuojamas, sudauginant stulpelių *Vieneto kaina* ir *Kiekis* reikšmes (apie paskaičiuojamų stulpelių kūrimą skaitykite [ankstesniame straipsnyje](#)).

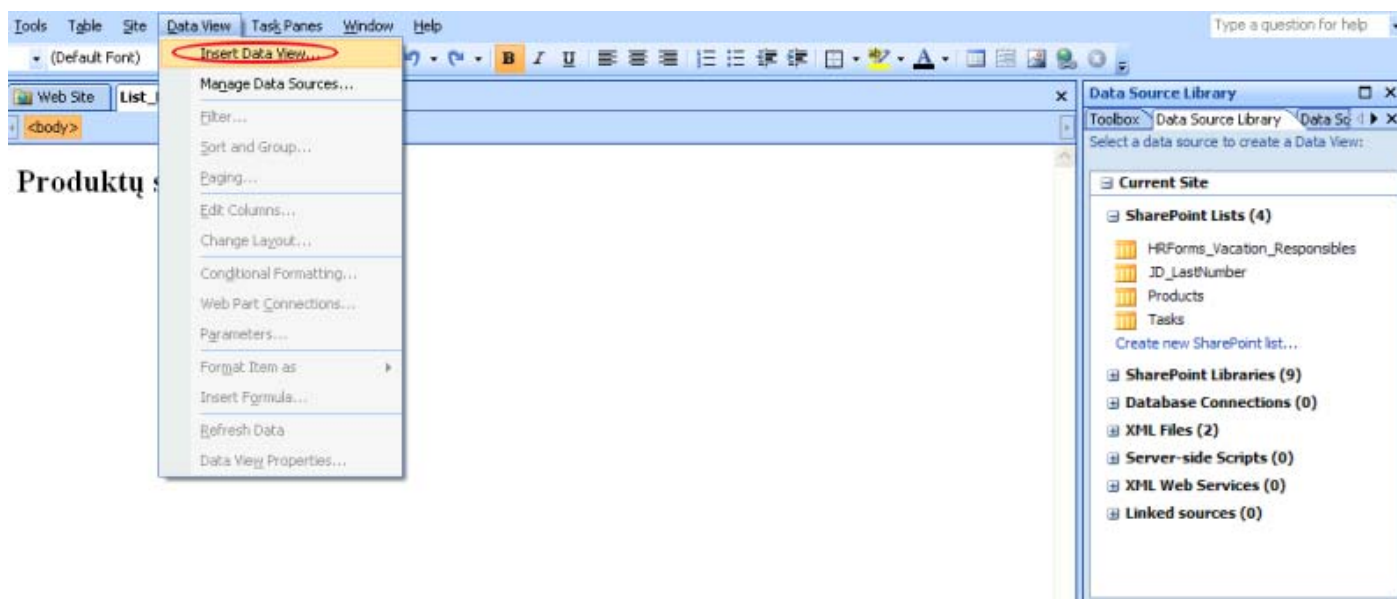


Pavadinimas	Vieneto kaina	Kiekis	Suma
Geltonas kamuolys	23.45 Lt	150	3,517.50 Lt
Žalias katinas	54.32 Lt	350	19,012.00 Lt
Raudonas sniegas	7.77 Lt	800	6,216.00 Lt

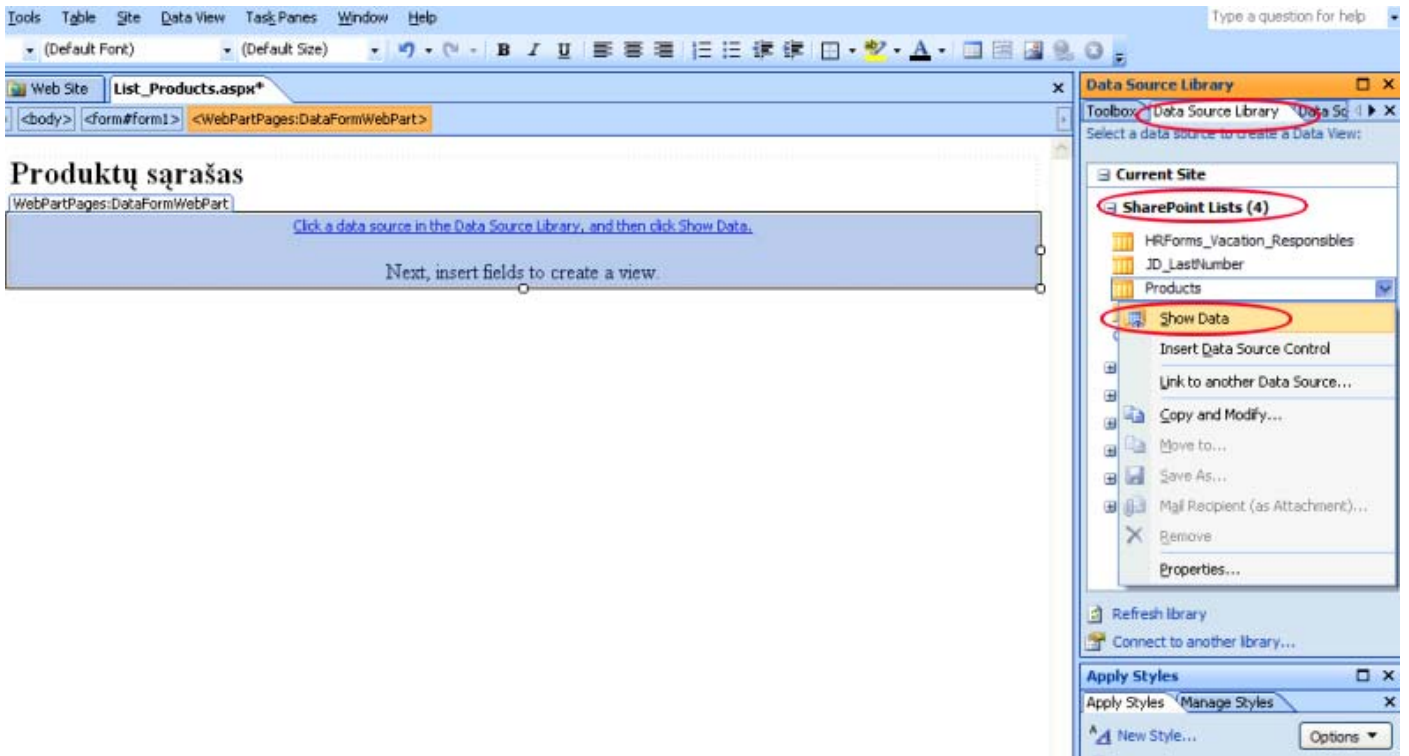
Pademonstruosime paprasčiausią būdą stulpelio reikšmėms sumuoti. Tam mums tereiks naudotis *MS Sharepoint Designer* (priminsime, kad kol kas šiame tinklaraštyje naudojame 2007-ą jo versiją).

Tad startuojame *MS Sharepoint Designer*, įsikeliame svetainę (*File ->Open Site...*), susikuriame joje .aspx puslapį, kuriame norime pateikti mūsų sąrašą (tegu tai bus list_products.aspx), paredaguojame bendrąją jo dalį (mūsų pavyzdyje tėra įvesta antraštė *Produktų sąrašas*).

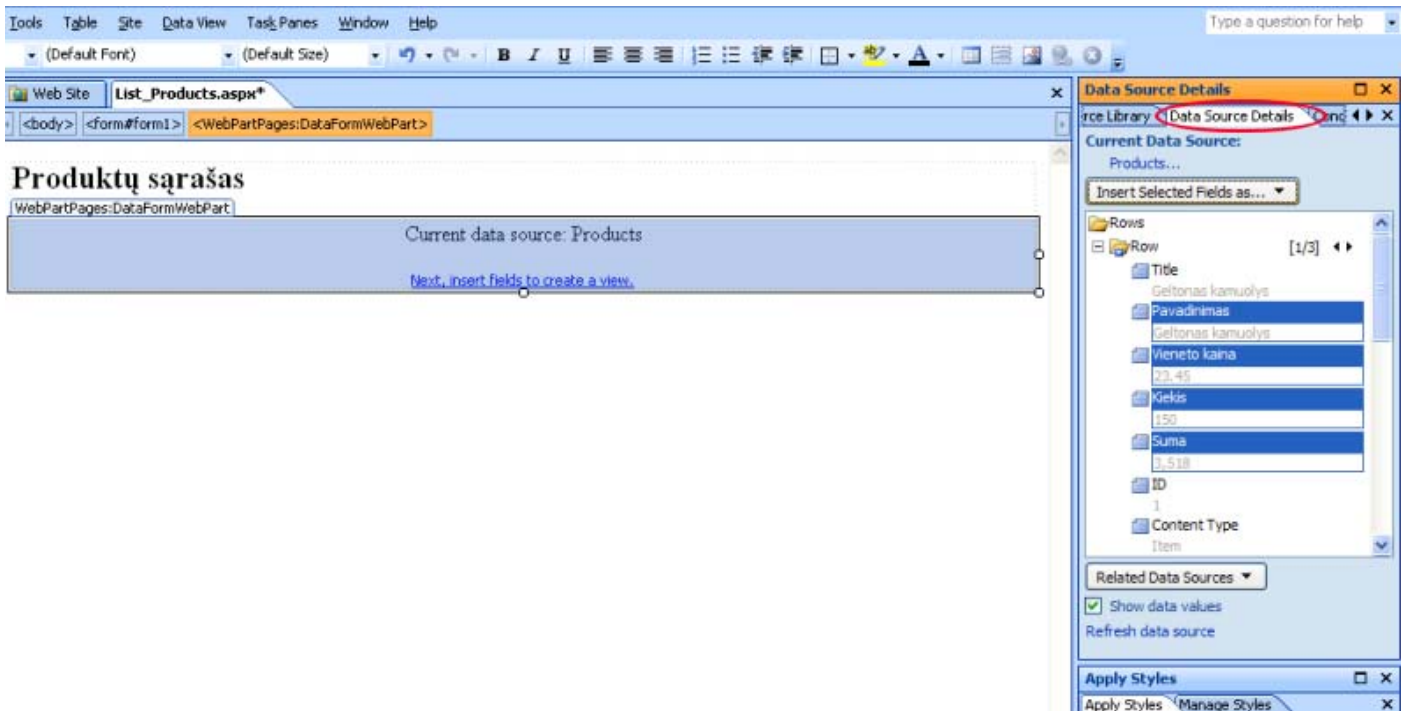
Dabar norimoje vietoje reikia įterpti duomenų rodinio valdiklį. Meniu pasirenkame *Data View*, o tada *Insert Data View*:



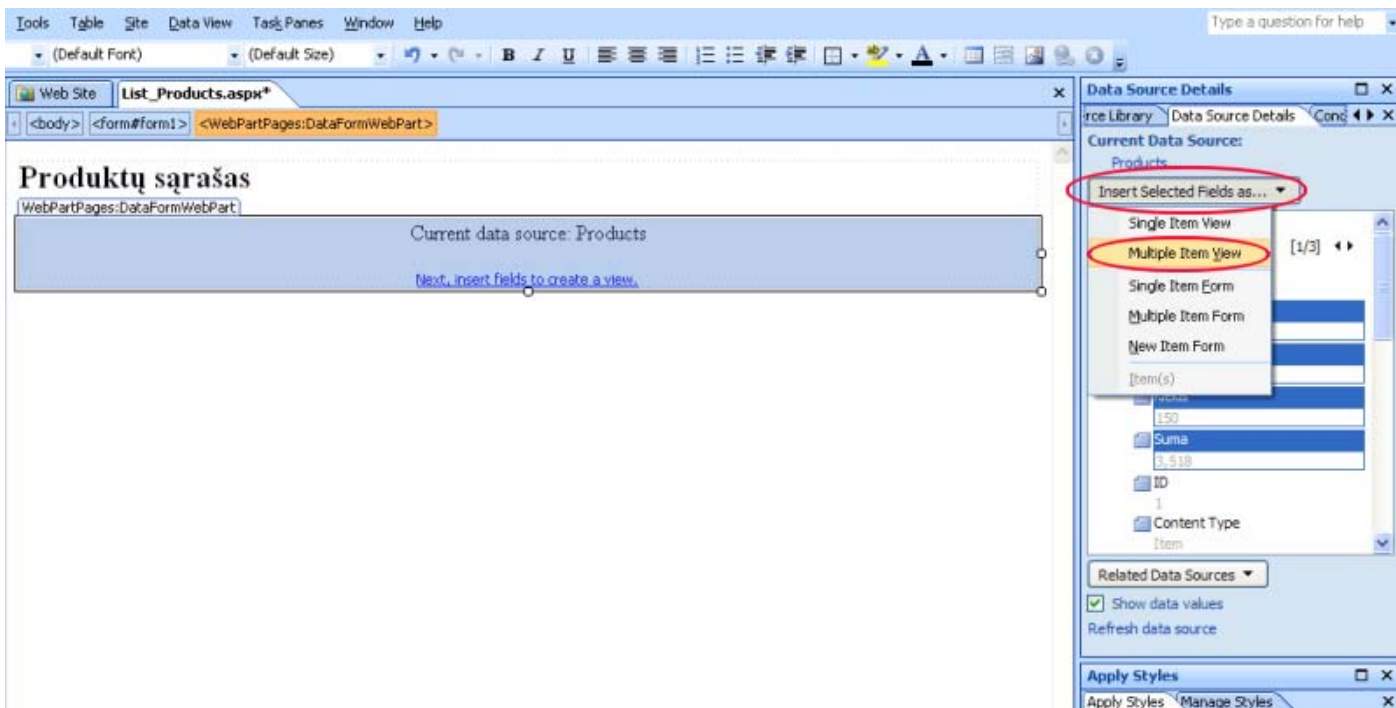
Į puslapį įtraukiamas duomenų rodinio valdiklis (žr. žemiau esančią iliustraciją). *Data Source Library* srityje *Data Source Library* kortelėje susiraskime mūsų sąrašą *Products*, prie kurio išskleidus meniu pasirenkame *Show Data*:



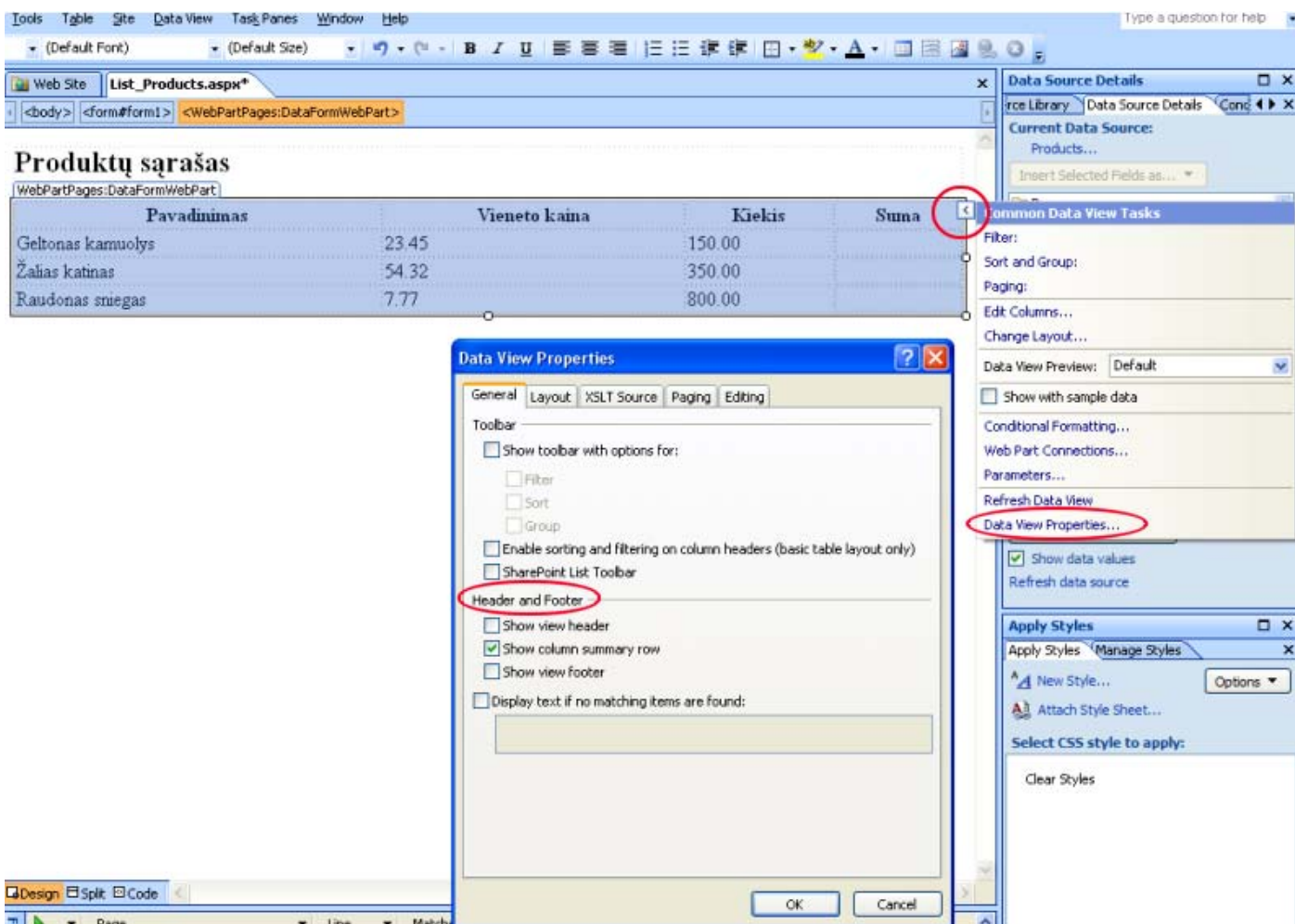
Dabar reikia pasirinkti, kuriuos stulpelius ir kaip rodysime. **Data Source Library** srityje parinkite **Data Source Details** kortelę (jei ji nėra atverta), o tada pažymėkite stulpelius, kuriuos norite įtraukti į mūsų kuriamą sąrašą (laikydami nuspauštą **Ctrl** klavišą). Mūsų pavyzdyje tai **Pavadinimas, Vieneto kaina, Kiekis, Suma**:



Tada įterpiame sąrašo elementus. Išsiskleidžiame **Insert Selected Fields as...** meniu ir pasirenkame **Multiple Item View**:



Matome, kad įsiterpė mūsų sąrašo lentelė. Dabar nurodysime, kad reikia rodyti apibendrinimų (*Viso:*) eilutę. Sąrašo lentelės dešiniajame viršutiniame kampe išsiskleiskime meniu, kurio apačioje pasirinkime *Data View Properties...* Atsivėrusiame savybių nustatymo langelyje grupę *Header and Footer* nurodo, kur bus įtraukta apibendrinimų eilutė. Mes pasirinkome *Show column summary row*, kuri reiškia, kad eilutė bus sąrašo apačioje.



Į mūsų puslapį įtraukta lentelė (kaip parodyta žemiau), kurią dabar susiformatuokime kaip norime (lygiavimai ir pan.). Atkreipiu dėmesį, kad paskutinėje eilutėje yra tekstas *Count: 3*, nurodantis sąrašo eilučių kiekį.

Produktų sąrašas

WebPartPages:DataFormWebPart

Pavadinimas	Vieneto kaina	Kiekis	Suma
Geltonas kamuolys	23.45	150.00	
Žalias katinas	54.32	350.00	
Raudonas sniegas	7.77	800.00	
Count : 3			

Tą eilutę galima redaguoti ir įrašyti savo tekstą. Tačiau pirmiausia pastebėkime, kad nors įtraukėme **Suma** stulpelį, jis yra tuščias. Taip yra todėl, kad tas stulpelis yra paskaičiuojamas. Norint jį užpildyti: į pirmąją stulpelio eilutę nutempkite **Suma** stulpelį iš **Data Source Details** kortelės:

The screenshot shows the SharePoint Designer interface. The main window displays the 'Produktų sąrašas' table. The 'Data Source Details' task pane is open on the right, showing the 'Current Data Source' as 'Products...'. Under 'Rows', the 'Suma' field is selected and circled in red. A red arrow points from this field to the empty 'Suma' column header in the table above.

Tada tarkime, kad norime sužinoti bendrą visų produktų kiekį. Analogiškai **Kiekis** stulpelį iš **Data Source Details** kortelės nutempiame į apibendrinančios eilutės **Kiekis** stulpelį. Pastebėkime, kad spragtelėjus įterptą reikšmę po skaičiumi atsiranda „žaibo“ ženkliukas, prie kurio išskleidus meniu gauname pasirinkimų sąrašą:

Sum – sumuoti stulpelio reikšmes (šį variantą mes ir pasirenkame);

Count – suskaičiuoti eilučių kiekį (šiuo būdu, įterpus apibendrinančią eilutę, buvo įtraukta reikšmė Count: 3);

Average – stulpelio reikšmių vidurkis;

Max – didžiausia stulpelio reikšmė;

Min – mažiausia stulpelio reikšmė.

Beje, jei stulpelis nėra skaitinis, iš pasirinkimų telieka tik **Count** opcija.

Produkty sąrašas

Pavadinimas	Vieneto kaina	Kiekis	Suma
Geltonas kamuolys	23.45	150.00	3,518
Žalias katinas	54.32	350.00	19,012
Raudonas sniegas	7.77	800.00	6,216

Context menu options: Sum, Count, Average, Max, Min, Filter...

Data Source Details: Rows, Row [1/3], Title, Geltonas kamuolys, Pavadinimas, Geltonas kamuolys, Vieneto kaina, 23.45, Kiekis, 150, Suma, 3,518, ID, 1, Content Type, Item

Viskas! Išsaugokime puslapį ir jį atverkite naršyklėje. Gausime panašų vaizdą:

http://moss-dev1:200/list_products.aspx

Produkty sąrašas

Produkty sąrašas

Pavadinimas	Vieneto kaina	Kiekis	Suma
Geltonas kamuolys	23.45	150.00	3,518
Žalias katinas	54.32	350.00	19,012
Raudonas sniegas	7.77	800.00	6,216
		1300	

Temos pratęsimas

Tikriausiai įsisavinote pagrindinį principą ir jį galėsite kūrybiškai panaudoti. Tačiau iškart atkreipsiu dėmesį į vieną apribojimą (problemą). Su ja susidursite, jei pabandykite susumuoti stulpelį *Suma*. Nutempę *Suma* į apibendrinančią eilutę ir išskleidę „žaibę“, pamatysite, kad pasirinkti galite tik *Count* opciją:

Pavadinimas	Vieneto kaina	Kiekis	Suma
Geltonas kamuolys	23.45	150.00	3,518
Žalias katinas	54.32	350.00	19,012
Raudonas sniegas	7.77	800.00	1300

Nepadės net „apgavimas“, kai dešiniu pelės klavišo spragtelėjimu išsiskleisite šio objekto meniu ir nuspręsite „programiškai“ nustatyti sumavimo funkciją *Edit formula...*

Pavadinimas	Vieneto kaina	Kiekis	Suma
Geltonas kamuolys	23.45	150.00	3,518
Žalias katinas	54.32	350.00	19,012
Raudonas sniegas	7.77	800.00	1300

Suvesti reiktų tokią išraišką (kaip apibrėžta pavyzdyje):

Insert Formula

Edit the formula in the text box below. To insert a field, double-click or drag the field. To insert the full path of a field, hold down CTRL while you insert the field. To insert a function, double-click the function.

Select a field to insert:

Edit the XPath expression:
`sum (/dsQueryResponse/Rows/Row/@Suma)`

Select a function category:
Most Recently Used

Select a function to insert:
average
concat
contains

sum(node-set) div count(node-set)
Returns the average (arithmetic mean) of all the numeric values in the node-set.
"sum(price) div count(price)" returns the average of

Tačiau sąrašo *Suma* stulpelyje pamatysite reikšmę *NaN*, reiškiančią, kad rezultatas nėra skaičius:

Produktų sąrašas

Pavadinimas	Vieneto kaina	Kiekis	Suma
Geltonas kamuolys	23.45	150.00	3,518
Žalias katinas	54.32	350.00	19,012
Raudonas sniegas	7.77	800.00	6,216
		1300	NaN

Gali netgi atsirasti sakančių, kad nėra galima susumuoti paskaičiuojamo stulpelio (tokių tvirtinimų atsiranda ir Internete), tačiau tai netiesa. Daugelio „ekspertų“ kalboje „negalima“ tiesiog reiškia „aš nemoku“. Tai padaryti galima, tačiau tam reikia papildomų pastangų. *Tačiau tai jau kito straipsniuko tema...*