

No idejas līdz tāmei: dizaina produktu un mākslas projektu izmaksu plānošana

Autors: Māris Millers,
SIA MM STUDIJA



Latvijas Nacionālais
kultūras centrs

Par metodisko materiālu

Profesionālās vidējās izglītības programmās ietverta audzēkņu prasme plānot projekta resursus un veikt ar pakalpojumu sniegšanu saistīto izmaksu aprēķinus.

Šajā metodiskajā materiālā ir aprakstīta iespējamā pieeja un rīki mākslas un dizaina produktu un projektu izmaksu apguvei mācību procesā, kā arī kvalifikācijas darba izstrādē.

Metodiskā materiāla autors ir uzņēmējs, biznesa treneris un pasniedzējs Māris Millers (SIA MM Studija).

Izmaksu un resursu plānošanas komplekts

Skaitļu tabulas (.xls) un informatīvais materiāls (.ppt)

[D] Projekta tāme - Faktiskās izmaksas					D. lapa
Projekts: Sols un Kleitas					
Izveidoja: Māris Millers					
Versija: V07, 01.03.2024					
	Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Summa	Diagramma
A - Materiāli					
1 Kartons, 2mm	gab	3.12	2.00	6.24	
2 PVA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85	
3				-	
4 Kvadrātdēvēda profila caurule	m	2.45	12.00	29.40	
5 Tīrtauda līkums, 5mm	kv.m	32.68	0.56	18.30	
6 Izolācijas	gab	0.62	64.00	39.68	
7 Sagatavošana, 7mm	kv.m	29.93	2.30	65.85	
8 Audums	kv.m	12.00	1.00	12.00	
9 Pogas	gab	8.00	0.01	0.08	
10 Paligmateriāli, u.c.	EUR	1.00	1.68	1.68	
A - Materiāli, KOPĀ:				176.88	
B - Pakalpojumi					
1				-	
2 3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00	
3 Uzgrāvēšana	min.	1.00	32.09	32.09	
4 Pulverizācija	vien.	52.00	1.00	52.00	
5				-	
6 Transports	EUR	1.00	12.00	12.00	
7				-	
8				-	
9				-	
10 Citi pakalpojumi	EUR	1.00		-	
B - Pakalpojumi, KOPĀ:				112.09	
C - Darbspēka laiks un izmaksas					
1 Autors darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00	325.00
C - Darbspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:				325.00	
D - Nemateriālais ieguldījums					
1				-	
2 Fotoreporta konsultācija	h	25.00	2.00	50.00	
3				-	
4 Krekli, līkumi	gab	1.00	12.00	12.00	
5				-	
6 Citi	EUR			-	
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:				62.00	
E - Attiecināmās izmaksas					
1				-	
2 Matēriālu izdevi darbināšanai	h	5.00	41.00	205.00	205.00
3 Kopapārvaldes darbināšanai	h	16.00		-	
4 Darbības				-	
5				-	
6 Citi	EUR	1.00		-	
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:				205.00	
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				680.97	

(1) Vienkāršota tāme

.xls fails – D lapa

Skaitļu tabulas veidlapa, ko var izmantot izmaksu plānošanai vai uzskaiti kvalifikācijas darbā vai mācību procesā

[A] Plānotās izmaksas				
Projekts: Sols un Kleitas				
Izveidoja: Māris Millers				
Versija: V07, 01.03.2024				
	Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Summa
A - Materiāli				
1 Kartons, 2mm	gab	3.12	2.00	6.24
2 PVA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85
3				-
4 Kvadrātdēvēda profila caurule	m	2.45	12.00	29.40
5 Tīrtauda līkums, 5mm	kv.m	32.68	0.56	18.30
6 Izolācijas	gab	0.62	64.00	39.68
7 Sagatavošana, 7mm	kv.m	29.93	2.30	65.85
8 Audums	kv.m	12.00	1.00	12.00
9 Pogas	gab	8.00	0.01	0.08
10 Paligmateriāli, u.c.	EUR	1.00	1.68	1.68
A - Materiāli, KOPĀ:				176.88
B - Pakalpojumi				
1				-
2 3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00
3 Uzgrāvēšana	min.	1.00	32.09	32.09
4 Pulverizācija	vien.	52.00	1.00	52.00
5				-
6 Transports	EUR	1.00	12.00	12.00
7				-
8				-
9				-
10 Citi pakalpojumi	EUR	1.00		-
B - Pakalpojumi, KOPĀ:				112.09
C - Darbspēka laiks un izmaksas				
1 Autors darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00
C - Darbspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:				325.00
D - Nemateriālais ieguldījums				
1				-
2 Fotoreporta konsultācija	h	25.00	2.00	50.00
3				-
4 Krekli, līkumi	gab	1.00	12.00	12.00
5				-
6 Citi	EUR			-
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:				62.00
E - Attiecināmās izmaksas				
1				-
2 Matēriālu izdevi darbināšanai	h	5.00	41.00	205.00
3 Kopapārvaldes darbināšanai	h	16.00		-
4 Darbības				-
5				-
6 Citi	EUR	1.00		-
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:				205.00
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				680.97

[B] Faktiskās izmaksas				
Projekts: Sols un Kleitas				
Izveidoja: Māris Millers				
Versija: V07, 01.03.2024				
	Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Summa
A - Materiāli				
1 Kartons, 2mm	gab	3.12	2.00	6.24
2 PVA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85
3				-
4 Kvadrātdēvēda profila caurule	m	2.45	12.00	29.40
5 Tīrtauda līkums, 5mm	kv.m	32.68	0.56	18.30
6 Izolācijas	gab	0.62	64.00	39.68
7 Sagatavošana, 7mm	kv.m	29.93	2.30	65.85
8 Audums	kv.m	12.00	1.00	12.00
9 Pogas	gab	8.00	0.01	0.08
10 Paligmateriāli, u.c.	EUR	1.00	1.68	1.68
A - Materiāli, KOPĀ:				176.88
B - Pakalpojumi				
1				-
2 3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00
3 Uzgrāvēšana	min.	1.00	32.09	32.09
4 Pulverizācija	vien.	52.00	1.00	52.00
5				-
6 Transports	EUR	1.00	12.00	12.00
7				-
8				-
9				-
10 Citi pakalpojumi	EUR	1.00		-
B - Pakalpojumi, KOPĀ:				112.09
C - Darbspēka laiks un izmaksas				
1 Autors darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00
C - Darbspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:				325.00
D - Nemateriālais ieguldījums				
1				-
2 Fotoreporta konsultācija	h	25.00	2.00	50.00
3				-
4 Krekli, līkumi	gab	1.00	12.00	12.00
5				-
6 Citi	EUR			-
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:				62.00
E - Attiecināmās izmaksas				
1				-
2 Matēriālu izdevi darbināšanai	h	5.00	41.00	205.00
3 Kopapārvaldes darbināšanai	h	16.00		-
4 Darbības				-
5				-
6 Citi	EUR	1.00		-
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:				205.00
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				680.97

[C] Kopsavilkums				
Projekts: Sols un Kleitas				
Izveidoja: Māris Millers				
Versija: V07, 01.03.2024				
	Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Summa
A - Materiāli				
1 Kartons, 2mm	gab	3.12	2.00	6.24
2 PVA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85
3				-
4 Kvadrātdēvēda profila caurule	m	2.45	12.00	29.40
5 Tīrtauda līkums, 5mm	kv.m	32.68	0.56	18.30
6 Izolācijas	gab	0.62	64.00	39.68
7 Sagatavošana, 7mm	kv.m	29.93	2.30	65.85
8 Audums	kv.m	12.00	1.00	12.00
9 Pogas	gab	8.00	0.01	0.08
10 Paligmateriāli, u.c.	EUR	1.00	1.68	1.68
A - Materiāli, KOPĀ:				176.88
B - Pakalpojumi				
1				-
2 3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00
3 Uzgrāvēšana	min.	1.00	32.09	32.09
4 Pulverizācija	vien.	52.00	1.00	52.00
5				-
6 Transports	EUR	1.00	12.00	12.00
7				-
8				-
9				-
10 Citi pakalpojumi	EUR	1.00		-
B - Pakalpojumi, KOPĀ:				112.09
C - Darbspēka laiks un izmaksas				
1 Autors darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00
C - Darbspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:				325.00
D - Nemateriālais ieguldījums				
1				-
2 Fotoreporta konsultācija	h	25.00	2.00	50.00
3				-
4 Krekli, līkumi	gab	1.00	12.00	12.00
5				-
6 Citi	EUR			-
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:				62.00
E - Attiecināmās izmaksas				
1				-
2 Matēriālu izdevi darbināšanai	h	5.00	41.00	205.00
3 Kopapārvaldes darbināšanai	h	16.00		-
4 Darbības				-
5				-
6 Citi	EUR	1.00		-
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:				205.00
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				680.97

(2) Detalizēta tāme

.xls fails – A+B+C lapas

Savstarpēji saistītas skaitļu tabulas izmaksu sākotnējai plānošanai, uzskaiti un analīzei mācību procesā

(3) Informatīvais materiāls

Lasāma prezentācija - .ppt fails:

Informatīvs materiāls ar skaidrojumiem un komentāriem par metodiku un izmaksu tabulām – gan pasniedzējiem, gan audzēkņiem.

Ko mēs vēlamies, lai mūsu audzēkņi iemācās?

Mācību procesā vērtība ir ne tikai definīciju, formulu zināšanai, aprēķinu veikšanai, bet arī iespējai mācīties no pieredzes un analizēt pieredzi:

1. Domāt par **nepieciešamo** materiālu veidiem, pakalpojumiem, kontaktiem, lai īstenotu projektu
2. Apzināt sava projekta realizācijas un **izmaksu** apjomu (liels/vidējs/mazs? dārgs/lēts?), izsakot savus pieņēmumus skaitliskā formā
3. Veidot izpratni par **reālajām** tirgus cenām, faktiski nepieciešamo laiku un darba apjomu projekta īstenošanai
4. Izkopt prasmes **mērīt, uzskaitīt un reģistrēt** patērētos materiālus, laiku, pakalpojumus, naudas līdzekļus
5. Veicināt iespējas **optimizēt** izmaksas, izmantot alternatīvas
6. **Analizēt** savu pieredzi, iegūtās prasmes, atziņas un kļūdas
7. **Dalīties pieredzē**, kā labāk organizēt un īstenot savus nākamos projektus

Kas ir tāme?

Dažas praktiskas definīcijas

Būvniecībā vai ražošanā:

Tāme ir detalizēts aprēķins par plānotajām būvdarbu vai darbu izpildes izmaksām. Tajā parasti iekļauj materiālu izmaksas, darba samaksu, tehnikas izmantošanu, administratīvās un citas izmaksas

👉 Tāme palīdz noteikt projekta kopējo budžetu pirms darbu uzsākšanas.

Grāmatvedībā / finanšu plānošanā:

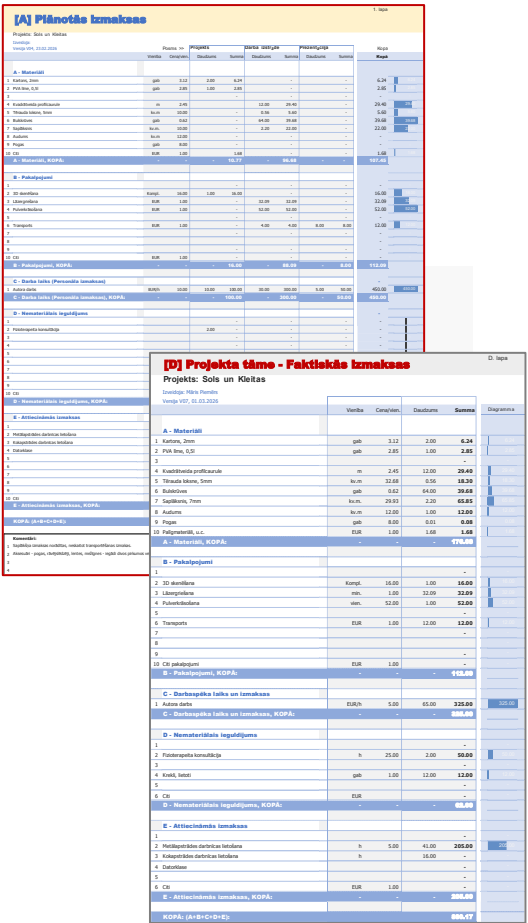
Tāme var būt ieņēmumu un izdevumu plāns noteiktam periodam (piemēram, gadam vai projektam). To izmanto iestādes budžeta plānošanai, projektu finansējuma sadalei, izmaksu kontrolei

👉 Šajā nozīmē tāme ir finanšu plānošanas dokuments.

Ikdienas nozīmē:

Tāme var būt jebkurš iepriekšējs izmaksu aprēķins par kādu pakalpojumu vai darbu. Piemēram: remonta tāme, pasākuma organizēšanas tāme, pakalpojuma cenu piedāvājums

👉 Tā ir provizorisks aprēķina forma, kas parāda, cik kaut kas varētu izmaksāt.



[A] Plānotās izmaksas

Item	Quantity	Unit	Price	Total
1. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
2. PVA šķīds, 1.0	2.85	1.00	2.85	2.85
3. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
4. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
5. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
6. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
7. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
8. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
9. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
10. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
11. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
12. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
13. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
14. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
15. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
16. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
17. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
18. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
19. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
20. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
21. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
22. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
23. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
24. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
25. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
26. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
27. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
28. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
29. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
30. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
31. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
32. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
33. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
34. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
35. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
36. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
37. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
38. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
39. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
40. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
41. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
42. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
43. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
44. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
45. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
46. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
47. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
48. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
49. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
50. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
51. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
52. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
53. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
54. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
55. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
56. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
57. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
58. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
59. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
60. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
61. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
62. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
63. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
64. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
65. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
66. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
67. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
68. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
69. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
70. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
71. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
72. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
73. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
74. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
75. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
76. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
77. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
78. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
79. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
80. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
81. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
82. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
83. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
84. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
85. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
86. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
87. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
88. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
89. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
90. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
91. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
92. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
93. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
94. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
95. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
96. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
97. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
98. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
99. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
100. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85

[D] Projekta tāme - Faktiskās izmaksas

Item	Quantity	Unit	Price	Total
1. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
2. PVA šķīds, 1.0	2.85	1.00	2.85	2.85
3. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
4. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
5. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
6. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
7. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
8. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
9. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
10. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
11. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
12. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
13. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
14. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
15. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
16. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
17. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
18. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
19. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
20. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
21. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
22. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
23. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
24. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
25. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
26. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
27. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
28. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
29. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
30. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
31. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
32. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
33. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
34. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
35. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
36. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
37. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
38. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
39. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
40. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
41. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
42. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
43. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
44. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
45. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
46. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
47. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
48. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
49. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
50. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
51. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
52. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
53. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
54. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
55. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
56. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
57. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
58. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
59. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
60. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
61. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
62. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
63. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
64. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
65. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
66. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
67. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
68. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
69. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
70. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
71. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
72. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
73. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
74. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
75. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
76. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
77. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
78. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
79. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
80. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
81. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
82. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
83. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
84. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
85. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
86. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
87. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
88. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
89. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
90. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
91. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
92. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
93. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
94. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
95. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
96. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
97. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
98. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
99. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85
100. Kallens, 2mm	3.12	0.00	6.34	19.85

Izmaksu veidi

Projekta resursus un izmaksas var plānot un uzskaitīt vairākos veidos, un to uzskaites principi var atšķirties dažādos projektos un dažādās organizācijās – atbilstoši projekta prasībām vai organizācijas resursu pārvaldes principiem.

Izmaksas var iedalīt pēc izmaksu veidiem, piemēram: materiālu izmaksas, pakalpojumu izmaksas, darbaspēka izmaksas, utml.

Izmaksas var iedalīt pēc izmaksu tipa, piemēram – tiešās izmaksas (ar produkta ražošanu saistīto materiālu, pakalpojumu, darbaspēka izmaksas), un netiešās (piemēram, plānošanas, administrēšanas, pārdošanas, u.c.) izmaksas.

Mācību līdzeklī projektu/produktu izmaksas plānotas un uzskaitītas šādās piecās sadaļās:

- A. Materiālu izmaksas** (piem. audumi, koks, aksesuāri)
- B. Pakalpojumu izmaksas** (piem. instrumentu noma, materiālu piegāde, apakšuzņēmēju pakalpojumi, konsultācijas)
- C. Darbaspēka (personāla) izmaksas** (lietderīgais darba laiks)
- D. Nemateriālais ieguldījums** (pašu krājumi vai kontakti)
- E. Attiecināmās izmaksas** (Skolas vai citu resursu izmantošana)

Vienkāršotā tāme (D)

Vienkāršotā tāme ir .xls faila D lapā

**Atbilstoša vienkāršotai resursu un izmaksu plānošanai
kvalifikācijas darbos**

Vienkāršotā tāme (D lapa)

Vienkāršotā tāme (D lapa) ir veidota kā skaitļu tabula, kurā var ievadīt plānotos vai faktiskos materiālus, pakalpojumus un cita veida izmaksas un aprēķināt projekta kopējās izmaksas. Tāmi veido piecas sadaļas:

- (A) Materiāli
- (B) Pakalpojumi
- (C) Darbaspēka laiks un izmaksas*
- (D) Nemateriālais ieguldījums*
- (E) Attiecināmās izmaksas*

Skaitļu tabulā ir jāievada projektam atbilstošas izmaksu pozīcijas, uzskaites vienības un vienības cenu (ar PVN) un patērētais vai iegādātais apjoms.

Formulas skaitļu tabulā automātiski aprēķina pozīciju starpsummas, sadaļu summas un kopsummas.

Sīkgrafika (stabiņi) vizuāli parāda lielākās izmaksu pozīcijas.

+ Pieņēmumi un komentāri – Pie tāmes darba lapas ir pievienots komentāru lauks, kurā tiek var sniegt paskaidrojumus un pamatojumus par izmantotajiem materiāliem un pakalpojumiem un citiem resursiem, par ražošanas procesu vai tehnoloģijām, plānošanas pieņēmumiem un faktiskajiem rezultātiem.

Projekts: Sols un Kleitas					
Izveidoja: Māris Piemērs					
Versija V08, 06.03.2026					
	EUR		EUR		Diagramma
	Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Summa	
A - Materiāli					
1	Kartona loksne, 2mm bieža	gab	3.12	2.00	6.24
2	PVA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85
3					-
4	Kvadrātveida profilcaurule	m	2.45	12.00	29.40
5	Tērauda loksne, 5mm	kv.m	32.68	0.56	18.30
6	Bulskrūves	gab	0.62	64.00	39.68
7	Saplāksnis, 7mm	kv.m.	29.93	2.20	65.85
8	Audums	kv.m	12.00	1.00	12.00
9	Pogas	gab	8.00	0.01	0.08
10	Palīgmateriāli, u.c.	EUR	1.00	1.68	1.68
A - Materiāli, KOPĀ:					-
					176.08
B - Pakalpojumi					
1					-
2	3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00
3	Lāzergriešana	min.	1.00	32.09	32.09
4	Pulverkrāsošana	vien.	52.00	1.00	52.00
5					-
6	Transports	EUR	1.00	12.00	12.00
7	Datorprogrammas īre (3D Autocad light)	mēn.	35.00	3.00	105.00
8					-
9					-
10	Citi pakalpojumi	EUR	1.00	3.00	3.00
B - Pakalpojumi, KOPĀ:					-
					220.09
C - Darbaspēka laiks un izmaksas					
1	Autora darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00
C - Darbaspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:					-
					325.00
D - Nemateriālais ieguldījums					
1					-
2	Fizioterapeita konsultācija	h	25.00	2.00	50.00
3	Vara taure (dekors)	gab	1.00	10.00	10.00
4	Krekli, lietoti	gab	1.00	12.00	12.00
5					-
6	Citi	EUR			-
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:					-
					72.00
E - Attiecināmās izmaksas					
1					-
2	Metālapstrādes darbnīcas lietošana	h	5.00	41.00	205.00
3	Kokapstrādes darbnīcas lietošana	h		16.00	-
4	Datorklase	h		20.00	-
5					-
6	Citi	EUR	1.00		-
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:					-
					205.00
KOPĀ: (A+B+C+D+E):					998.17
Komentāri, pieņēmumi, paskaidrojumi					
1 Saplākšņa izmaksas norādītas, neskaitot transportēšanas izmaksas.					
2 Aksešuāri - pogas, rāvējslēdzēji, lentes, mežģignes - iegādāti divos pirkumos veikalā "Abacan Fabrics"					
3 Speciālista (fizioterapeita) konsultācijas saņēmām bez maksas, 2 reizes. Konsultācijas cena cenrādī - 25 EUR/h					
4 Kokapstrādes darbnīcas un datorklases lietošanas tarifi nav noteikti					
5					

D. lapa

Izveidoja: Māris Piemērs

Versija V08, 06.03.2026

Diagramma	
6.24	2.85
-	-
29.40	18.30
39.68	65.85
12.00	0.08
1.68	-
-	-
16.00	32.09
52.00	-
12.00	105.00
-	-
3.00	-

[D] Projekta tāmo - Faktiskās izmaksas

D. lapa

Projekts: Sols un Kleitas

Izmanto: šādas vienības

Vienība Vērt. 01.05.2020

Diagramma

	Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Suma	
A - Materiāli					
1 Kartons, 2mm	gab	3.12	2,00	6.24	
2 PVA līme, 520	gab	2.85	1,00	2.85	
3					
4 Kvalitatīva profilstacis	m	2.45	12,00	29.40	
5 Tīrāda silāns, 5mm	ku.cm	32.68	0.56	18.30	
6 Izolācija	gab	9.62	16.00	153.92	
7 Septiņšlāns, 2mm	ku.cm	29.83	2.20	65.85	
8 Audums	ku.cm	10.00	1.00	10.00	
9 Nagi	gab	8.00	0.01	0.08	
10 Palīgmateriāli, u.c.	EUR	1.00	1.00	1.00	
A - Materiāli, KOPĀ:				-	170.80
B - Pakalpojumi					
1					
2 3D izstrādāšana	Komp.	16.00	1,00	16.00	
3 Līmējuma izstrādāšana	valm.	1.00	20,00	20.00	
4 Pukstveidēšana	valm.	52.00	1,00	52.00	
5 Transporta	EUR	1.00	12,00	12.00	
6					
7					
8					
10 Citu pakalpojumi	EUR	1.00	-	-	
B - Pakalpojumi, KOPĀ:				-	100.00
C - Darbaspēkļa izmaksas					
1 Arhivs darbs	EUR/h	5.00	60,00	320.00	100.00
C - Darbaspēkļa izmaksas, KOPĀ:				-	320.00
D - Nemonētārās ieguldījums					
1					
2 Fotoattēpu kompozīcija	h	25.00	2,00	50.00	
3					
4 Kvalit. teksti	gab	1.00	12,00	12.00	
5					
6 Cit	EUR	-	-	-	
D - Nemonētārās ieguldījums, KOPĀ:				-	62.00
E - Attiecināmās izmaksas					
1					
2 Matērijaizdevu darbināvu izdevumi	h	5.00	41,00	205.00	
3 Kopasizdevu darbināvu izdevumi	h	16.00	-	-	
4 Darbināvu					
5					
6 Cit	EUR	1.00	-	-	
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:				-	205.00
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				-	560.77

Komentāri, piezīmējumi, pasākumi:

1. Izstrādāt izmaksu norādības, reālistiski transportācijas izmaksas.

2. Atzīmēt - iņģru, rādītājs, lēmums, maksas - iegādāties darbināvu "Nasara Fabrik"

3. Specifika komisijas darbināvu dar. maksas, 2. mēneša

Tāmes sadaļas

(A) Materiāli un (B) Pakalpojumi

Materiāli var būt izejmateriāli un izejvielas, detaļas, tehnoloģiskie šķidrumi vai vielas, kas iegādāti produkta izgatavošanai vai projekta īstenošanai.

Mazvērtīgus materiālus vai «palīgmateriālus» var tāmē norādīt vienā tāmes rindā kā materiālu kopumu

Pie pakalpojumiem ir jānorāda speciālistu pakalpojumi vai konsultācijas, dizaina vai izdrukas, transportēšanas, tehnikas nomas vai citas izmaksas.

Visas materiālu un pakalpojumu izmaksas šajā tāmē ir jānorāda ar PVN (ievērojot «naudas plūsmas» principu). (Uzņēmumos un citos projektos var būt citi norādījumi par PVN uzskaiti).

[D] Projekta tāme - Faktiskās izmaksas					D. lapa
Projekts: Sols un Kleitas					
Izveidoja: Māris Piemērs					
Versija V08, 06.03.2026					
	EUR		EUR		Diagramma
	Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Summa	
A - Materiāli					
1	Kartona loksne, 2mm bieza	gab	3.12	2.00	6.24
2	PA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85
3					-
4	Kadrātveida profila caurule	m	2.45	12.00	29.40
5	Tērauda loksne, 5mm	kv.m	32.68	0.56	18.30
6	Bīskrūves	gab	0.62	64.00	39.68
7	Saplāksnis, 7mm	kv.m.	29.93	2.20	65.85
8	Atdums	kv.m	12.00	1.00	12.00
9	Pogas	gab	8.00	0.01	0.08
10	Palīgmateriāli, u.c.	EUR	1.00	1.68	1.68
A - Materiāli, KOPĀ:				176.08	
B - Pakalpojumi					
1					-
2	3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00
3	Lāzergriešana	min.	1.00	32.09	32.09
4	Puvertkrāsošana	vien.	52.00	1.00	52.00
5					-
6	Transports	EUR	1.00	12.00	12.00
7	Datorprogrammas īre (3D Autocad light)	mēn.	35.00	3.00	105.00
8					-
9					-
10	Citi pakalpojumi	EUR	1.00	3.00	3.00
B - Pakalpojumi, KOPĀ:				220.09	
C - Darbaspēka laiks un izmaksas					
1	Autora darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00
C - Darbaspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:				325.00	
D - Nemateriālais ieguldījums					
1					-
2	Fizioterapeita konsultācija	h	25.00	2.00	50.00
3	Vara taure (dekors)	gab	1.00	10.00	10.00
4	Krekli, lietoti	gab	1.00	12.00	12.00
5					-
6	Citi	EUR			-
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:				72.00	
E - Attiecināmās izmaksas					
1					-
2	Metālapstrādes darbnīcas lietošana	h	5.00	41.00	205.00
3	Kokapstrādes darbnīcas lietošana	h		16.00	-
4	Datorklase	h		20.00	-
5					-
6	Citi	EUR	1.00		-
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:				205.00	
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				998.17	
Komentāri, pieņēmumi, paskaidrojumi					
1. Saplāksņa izmaksas norādītas, neskaitot transportēšanas izmaksas.					
2. Aksešu un pogas, rāvējslēdzēji, lentes, mezīgnes - iegādi divos pirkumos veikalā "Abacan Fabrics"					
3. Speciālista (fizioterapeita) konsultācijas saņemām bez maksas, 2 reizes. Konsultācijas cena cenrādī - 25 EUR/h					
4. Kokapstrādes darbnīcas un datorklases lietošanas tarifi nav noteikti					
5.					

7				-	-
8					-
9				-	-
10	Citi pakalpojumi	EUR	1.00	-	-
B - Pakalpojumi, KOPĀ:					- 112.09
C - Darbaspēka laiks un izmaksas					
1	Autora darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00
C - Darbaspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:					- 325.00
D - Nemateriālais ieguldījums					
1				-	-
2	Fizioterapeita konsultācija	h	25.00	2.00	50.00
3				-	-
4	Krekli, lietoti	gab	1.00	12.00	12.00
5				-	-
6	Citi	EUR		-	-
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:					- 62.00
E - Attiecināmās izmaksas					
1				-	-
2	Metālapstrādes darbnīcas lietošana	h	5.00	41.00	205.00
3	Kokapstrādes darbnīcas lietošana	h		16.00	-
4	Datorklase			-	-
5				-	-
6	Citi	EUR	1.00	-	-
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:					- 205.00
KOPĀ: (A+B+C+D+E):					880.17

[D] Projekta tāme - Faktiskās izmaksas

D. lapa

Projekts: Sols un Kleitas

Investīgo Māru Pārdošana

Veikums 497, 01.03.2025

	Varbūtība	Cena/Vien.	Daudzums	Suma	Diagramma
A - Materiāli					
1	Karotes, 2mm	gab	3.12	2.00	6.24
2	PVA līme, 65l	gab	2.85	1.00	2.85
3				-	-
4	Kuocišveida profilscauris	m	2.45	12.00	29.40
5	Tīrāda līme, 5mm	kv.m	32.68	0.56	18.30
6	Būvēlīme	gab	0.62	64.00	39.68
7	Spēķīme, 3mm	kv.m	20.93	2.20	46.05
8	Aušuma	kv.m	12.00	1.00	12.00
9	Papne	gab	8.00	0.01	0.08
10	Polipropilēns, u.c.	EUR	1.00	1.68	1.68
A - Materiāli, KOPĀ:				-	176.08
B - Pakalpojumi					
1				-	-
2	3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00
3	Līdēģināšana	mm.	1.00	32.00	32.00
4	Pārveidēšana	mm.	32.00	1.00	32.00
5				-	-
6	Transportis	EUR	1.00	12.00	12.00
7				-	-
8				-	-
9				-	-
10	Citi pakalpojumi	EUR	1.00	-	-
B - Pakalpojumi, KOPĀ:				-	112.09
C - Darbaspēka laiks un izmaksas					
1	Autora darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00
C - Darbaspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:				-	325.00
D - Nemateriālais ieguldījums					
1				-	-
2	Fizioterapeita konsultācija	h	25.00	2.00	50.00
3				-	-
4	Krekli, lietoti	gab	1.00	12.00	12.00
5				-	-
6	Citi	EUR	-	-	-
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:				-	62.00
E - Attiecināmās izmaksas					
1				-	-
2	Metālapstrādes darbnīcas lietošana	h	5.00	41.00	205.00
3	Kokapstrādes darbnīcas lietošana	h		16.00	-
4	Datorklase			-	-
5				-	-
6	Citi	EUR	1.00	-	-
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:				-	205.00
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				-	880.17

Komentāri, piezīmes, pakalpojumi

1. Specifika tīrāda līmei, iekļauti transportlīdzekļa izmaksas.

2. Aluslīmei - papne, rīdējklāji, līme, mēlģrāvis - iegādāti šiem nolūkiem veikalā "Aluslīme Pārdošana".

3. Specifika konsultācijai nodrošināt šos materiālus, 2 reizes.

Patērētais laiks jeb darbaspēka izmaksas

Izmaksu tāmes (C) sadaļa

Arī produkta izstrādē un ražošanā ieguldītais darbs un laiks var tikt novērtēts naudas izteiksmē.

Algotā darbā tā ir samaksa par darba stundām vai dienām. Savā biznesā, sabiedriskajā darbā vai izglītības procesā ieguldītā laika ekvivalents ir neiegūtais atalgojums vai nesaņemtā alga.

Svarīgi ir audzēkņus aicināt domāt par sava laika vērtību!

Daži apsvērumi:

Latvijā minimālā alga 2026. gadā ir 750 EUR mēnesī, vidējā alga Latvijā 2025. gadā bija apmēram 1500 EUR/mēnesī. Atbilstoši šādam atalgojuma līmenim un kopā ar nodokļiem darba devējam viena darba stunda var izmaksāt no ~7 līdz ~15 EUR.

Par algotu darbu, kas atalgots tuvu minimālās algas līmenis, darbinieks «uz rokas» saņems ap 5 EUR stundā.

[D] Projekta tāme - Faktiskās izmaksas					D. lapa
Projekts: Sols un Kleitas					
Izveidoja: Māris Piemērs					
Versija V08, 06.03.2026					
	EUR		EUR		Diagramma
	Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Summa	
A - Materiāli					
1 Kartona loksne, 2mm bieža	gab	3.12	2.00	6.24	6.24
2 PVA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85	2.85
3				-	
4 Kvadrātveida profila caurule	m	2.45	12.00	29.40	29.40
5 Tērauda loksne, 5mm	kv.m	32.68	0.56	18.30	18.30
6 Bultskrūves	gab	0.62	64.00	39.68	39.68
7 Saplāksnis, 7mm	kv.m	29.93	2.20	65.85	65.85
8 Audums	kv.m	12.00	1.00	12.00	12.00
9 Pogas	gab	8.00	0.01	0.08	0.08
10 Palīgmateriāli, u.c.	EUR	1.00	1.68	1.68	1.68
A - Materiāli, KOPĀ:				176.08	
B - Pakalpojumi					
1				-	
2 3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00	16.00
3 Lāzergriešana	min.	1.00	32.09	32.09	32.09
4 Pulverkrāsošana	vien.	52.00	1.00	52.00	52.00
5				-	
6 Transports	EUR	1.00	12.00	12.00	12.00
7 Datorprogrammas līze (3D Autocad light)	mēn.	35.00	3.00	105.00	105.00
8				-	
9				-	
10 Citi pakalpojumi	EUR	1.00	3.00	3.00	3.00
B - Pakalpojumi, KOPĀ:				220.09	
C - Darbaspēka laiks un izmaksas					
1 Autora darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00	325.00
C - Darbaspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:				325.00	
D - Nemateriālais ieguldījums					
1				-	
2 Fizioterapeita konsultācija	h	25.00	2.00	50.00	50.00
3 Vara taure (dekors)	gab	1.00	10.00	10.00	10.00
4 Krekli, lietoti	gab	1.00	12.00	12.00	12.00
5				-	
6 Citi	EUR			-	
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:				72.00	
E - Attiecināmās izmaksas					
1				-	
2 Metālapstrādes darbnīcas lietošana	h	5.00	41.00	205.00	205.00
3 Kokapstrādes darbnīcas lietošana	h		16.00	-	
4 Datorklase	h		20.00	-	
5				-	
6 Citi	EUR	1.00		-	
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:				205.00	
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				998.17	
Komentāri, pieņēmumi, paskaidrojumi					
1 Saplākšņa izmaksas norādītas, neskaitot transportēšanas izmaksas.					
2 Aksesuāri - pogas, rāvējslēdzēji, lentes, mežģignes - iegādāti divos pirkumos veikalā "Abacan Fabrics"					
3 Speciālista (fizioterapeita) konsultācijas saņēmām bez maksas, 2 reizes. Konsultācijas cena cenrādī - 25 EUR/h					

Lietderīgais laiks

Izmaksu tāmes (C) sadaļa

Darba laika ieguldījuma novērtēšanai ir jāuzskaita produkta vai projekta īstenošanās ieguldītais **lietderīgais** laiks.

Par lietderīgo laiku **var** uzskatīt laiku:

- kas patērēts izstrādājot produkta ideju, produkta skices, projekta koncepciju;
- sagādājot materiālus, izgatavojot produktu,
- kā arī sagatavojot produkta prezentāciju un prezentējot produktu.

Lietderīgajā laikā **nevar iekļaut laiku:**

- kas patērēts, pētot teoriju, tehnoloģiskos procesus, instrukcijas;
- mācoties rīkoties ar instrumentiem,
- Lekcijās, pašmācībā un ceļā uz mācībām pavadītais laiks, utml.

Pedagogs var papildināt vai mainīt vadlīnijas, atbilstoši produkta un projekta specifikai!

Darba laika izmaksu ekvivalentu iegūst, reizinot lietderīgā laika stundas ar izvēlēto stundas likmi.

[D] Projekta tāme - Faktiskās izmaksas					D. laiks
Projekts: Solis un Kleitas					
Izdevusi Mērs Rēķins					
Veikums 005, 06.03.2020					
	Verbiņa	Grāf. nr.	Debitums	Summa	Datums
A - Materiāli					
1	Kermeņa loks, 2mm biezs	gab	312	2,00	624
2	PAlmāte, 0,5l	gab	2,85	1,00	2,85
3					
4	Mašīnveida profilcaurums	m	24,48	12,00	293,40
5	Šķērslis loks, 5mm	kum	3,68	0,55	18,30
6	Būvētājs	gab	0,62	64,00	39,68
7	Saulesstarps, 7mm	kum.	29,93	2,20	65,85
8	Audums	kum	12,00	1,00	12,00
9	Rogas	gab	8,00	0,01	0,08
10	Rūķuapvaldi, u.c.	EUR	1,00	1,68	1,68
A - Materiāli, KOPĀ				-	176,96
B - Pakalpojumi					
1					
2	20 vīdāšana	Kompl.	16,00	1,00	16,00
3	Līdērgārdne	mē.	1,00	32,09	32,09
4	Arī ierīkošana	van.	52,00	1,00	52,00
5					
6	Transports	EUR	1,00	12,00	12,00
7	Datorprogramma (ie ID Atcasiē līgt)	mē.	35,00	3,00	105,00
8					
9					
10	Grāf. palāgojumi	EUR	1,00	3,00	3,00
B - Pakalpojumi, KOPĀ				-	220,08
C - Darbapmaksas tālks un izmaksas					
1	Aizdeva dāts	EUR/h	5,00	65,00	325,00
C - Darbapmaksas tālks un izmaksas, KOPĀ				-	325,00
D - Nemateriāla ieguldījums					
1					
2	Rūķuapvaldi ierīkošana	h	25,00	2,00	50,00
3	Var. trauks (lāzērs)	gab	1,00	10,00	10,00
4	Wabi. lāzērs	gab	1,00	12,00	12,00
5					
6	Oh.	EUR			
D - Nemateriāla ieguldījums, KOPĀ				-	72,00
E - Attiecināmās izmaksas					
1					
2	Mācīšanās darbināts laukums	h	5,00	41,00	205,00

[illegible][illegible][illegible]

[D] Projekta tāme - Faktiskās izmaksas

Projekts: Sols un Kleitas

B - Pakalpojumi, KOPĀ:				-	-	-	220.09
C - Darbaspēka laiks un izmaksas							
1	Autora darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00		
C - Darbaspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:				-	-	-	325.00
D - Nemateriālais ieguldījums							
1					-		
2	Fizioterapeita konsultācija	h	25.00	2.00	50.00		
3	Vara taure (dekors)	gab	1.00	10.00	10.00		
4	Krekli, lietoti	gab	1.00	12.00	12.00		
5					-		
6	Citi	EUR			-		
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:				-	-	-	72.00
E - Attiecināmās izmaksas							
1					-		
2	Metālapstrādes darbnīcas lietošana	h	5.00	41.00	205.00		
3	Kokapstrādes darbnīcas lietošana	h		16.00	-		
4	Datorklase	h		20.00	-		
5					-		
6	Citi	EUR	1.00		-		
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:				-	-	-	205.00
KOPĀ: (A+B+C+D+E):							998.17

Komentāri, pieņēmumi, paskaidrojumi

- 1 Saplākšņa izmaksas norādītas, neskaitot transportēšanas izmaksas.

[D] Projekta tāme - Faktiskās izmaksas					D. lapa
Projekts: Sols un Kleitas					
Izveidoja: Raitis Pundris					
Varēja V07, 01.03.2026					
	Varība	Cena/Vien.	Ciursums	Summa	Diagramma
A - Materiāli					
1	Katrons, 2mm	gab	3.12	2.00	6.24
2	PVA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85
3					-
4	Knoštrveida profilaizole	m	2.45	12.00	29.40
5	Tīrāda līkne, 5mm	kv.m	33.68	0.35	11.79
6	Bulāzīves	gab	0.62	64.00	39.68
7	Saplākšnis, 7mm	kv.m.	29.93	2.20	65.85
8	Audums	kv.m	12.00	1.00	12.00
9	Pogas	gab	8.00	0.01	0.08
10	Kalkulācija, u.c.	EUR	1.00	1.00	1.00
A - Materiāli, KOPĀ:					175.00
B - Pakalpojumi					
1					-
2	3D skenēšana	Komp.	16.00	1.00	16.00
3	Līzēģerēšana	min.	1.00	32.00	32.00
4	Puķerēģerēšana	vien.	52.00	1.00	52.00
5					-
6	Transporta	EUR	1.00	12.00	12.00
7					-
8					-
9					-
10	Citi pakalpojumi	EUR	1.00		-
B - Pakalpojumi, KOPĀ:					112.00
C - Darbaspēka laiks un izmaksas					
1	Autora darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00
C - Darbaspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:					325.00
D - Nemateriālais ieguldījums					
1					-
2	Fizioterapeita konsultācija	h	25.00	2.00	50.00
3					-
4	Krekli, lietoti	gab	1.00	12.00	12.00
5					-
6	Citi	EUR			-
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:					62.00
E - Attiecināmās izmaksas					
1					-
2	Metālapstrādes darbnīcas lietošana	h	5.00	41.00	205.00
3	Kokapstrādes darbnīcas lietošana	h		16.00	-
4	Datorklase				-
5					-
6	Citi	EUR	1.00		-
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:					205.00
KOPĀ: (A+B+C+D+E):					998.17
Komentāri, pieņēmumi, paskaidrojumi					
1 Saplākšņa izmaksas norādītas, neskaitot transportēšanas izmaksas.					
2 Akasurā - pogas, rāvējslēdzņi, lentas, medāļas - iegādā divas priekšrocības veikalā "Abacan Fabrica"					
3 Speciālistu konsultāciju saņemšanai bez maksas, 2 reizes					
4					

Tāmes sadaļas

(D) Nemateriālais ieguldījums

Ja projekta īstenošanā vai produkta izgatavošanā ir ieguldīti paša autora vai citu «labvēļu» materiāli, zināšanas vai palīdzība, tos var norādīt un uzskaitīt tāmes sadaļā D – **Nemateriālais ieguldījums.**

Nemateriālais ieguldījums var būt, piemēram:

- Radu, draugu vai mentoru sniegtās konsultācijas
- Materiāli no ģimenes krājumiem (piemēram, lietotas drēbes, kokmateriāli, dzintars, mūzikas instrumenti u.c.)
- Ģimenes auto izmantošana produktu vai materiālu transportēšanai
- Pakalpojumi, kas ir saņemti bez maksas, u.c.

Plānošanas un analīzes nolūkos arī nemateriālo ieguldījumu **var izteikt naudas izteiksmē** (jo tās ir «ietaupītās» izmaksas).

Piemēram, Veca vara taure = 25 EUR (salīdzināms ar metāllūžņu vai krāmu tirgus cenu), divi pārvadājumi ar ģimenes auto = 20 EUR (salīdzināms ar taksometra pakalpojumu cenu), speciālista konsultācija = 25 EUR (salīdzināms ar ārsta, speciālista, eksperta likmi) utml.

Papildus paskaidrojumus par izvēlētajiem materiāliem un pakalpojumiem materiālu specifikāciju, iegādes vietu, plānotajiem vai iepirktajiem apjomiem un faktisko patēriņu var norādīt komentāru laukā tāmes apakšā.

[D] Projekta tāme - Faktiskās izmaksas					D. lapa
Projekts: Sols un Kleitas					
Izveidoja: Māris Piemērs					
Versija V08, 06.03.2026					
	EUR		EUR		Diagramma
	Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Summa	
A - Materiāli					
1 Kartona loksne, 2mm bieza	gab	3.12	2.00	6.24	
2 PVA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85	
3				-	
4 Kvadrātveida profilcaurule	m	2.45	12.00	29.40	
5 Tērauda loksne, 5mm	kv.m	32.68	0.56	18.30	
6 Bultskrūves	gab	0.62	64.00	39.68	
7 Saplāksnis, 7mm	kv.m.	29.93	2.20	65.85	
8 Audums	kv.m	12.00	1.00	12.00	
9 Pogas	gab	8.00	0.01	0.08	
10 Palīgmateriāli, u.c.	EUR	1.00	1.68	1.68	
A - Materiāli, KOPĀ:				176.08	
B - Pakalpojumi					
1				-	
2 3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00	
3 Lāzergriešana	min.	1.00	32.09	32.09	
4 Pulverkrāsošana	vien.	52.00	1.00	52.00	
5				-	
6 Transports	EUR	1.00	12.00	12.00	
7 Datorprogrammas īre (3D Autocad light)	mēn.	35.00	3.00	105.00	
8				-	
9				-	
10 Citi pakalpojumi	EUR	1.00	3.00	3.00	
B - Pakalpojumi, KOPĀ:				220.09	
C - Darbaspēka laiks un izmaksas					
1 Autora darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00	
C - Darbaspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:				325.00	
D - Nemateriālais ieguldījums					
1				-	
2 Fizioterapeita konsultācija	h	25.00	2.00	50.00	
3 Vara taure (dekors)	gab	1.00	10.00	10.00	
4 Krekli, lietoti	gab	1.00	12.00	12.00	
5				-	
6 Citi	EUR			-	
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:				72.00	
E - Attiecināmās izmaksas					
1				-	
2 Metālapstrādes darbnīcas lietošana	h	5.00	41.00	205.00	
3 Kokapstrādes darbnīcas lietošana	h		16.00	-	
4 Datorklase	h		20.00	-	
5				-	
6 Citi	EUR	1.00		-	
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:				205.00	
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				998.17	
Komentāri, pieņēmumi, paskaidrojumi					
1 Saplāksņa izmaksas norādītas, neskaitot transportēšanas izmaksas.					
2 Aksešuari - pogas, rāvējslēdzēji, lentes, mežģignes - iegādi divos pirkumos veikalā "Abacan Fabrics"					
3 Speciālista (fizioterapeita) konsultācijas saņemām bez maksas, 2 reizes. Konsultācijas cena cenrādī - 25 EUR/h					
4 Kokapstrādes darbnīcas un datorklases lietošanas tarifi nav noteikti					
5					

Tāmes sadaļas

(E) Attiecināmās izmaksas

Sadaļā E – **Attiecināmās izmaksas** - var norādīt un uzskaitīt projekta īstenošanā izmantotos skolas, kopstrādes telpu, darbnīcu resursus, piemēram:

- Kokapstrādes, metālapstrādes vai citu darbnīcu izmantošana
- Datorklases, drukas iekārtu izmantošana utml.

Attiecināmo izmaksu aprēķinam var izmantot vai nu skolas vai pakalpojuma sniedzēja noteiktos cenrāžus (ja tādi ir), vai arī līdzīgas tirgus cenas (jo arī šis ir «ietaupītās» izmaksas).

Piemēram, Viena darba vieta kopstrādes birojā izmaksā 120 EUR mēnešī CNC griešana darbnīcā maksā, piem. 1 EUR/min.

Auto vieglmetāla disku pulverkrāsošana maksā 140 EUR par 4 disku komplektu, utml.

Papildus paskaidrojumus par izvēlētajiem materiāliem un pakalpojumiem, materiālu specifikāciju, iegādes vietu, plānotajiem vai iepirktajiem apjomiem un faktisko patēriņu var norādīt komentāru laukā tāmes apakšā.

[D] Projekta tāme - Faktiskās izmaksas					D. lapa
Projekts: Sols un Kleitas					
Izveidoja: Māris Piemērs					
Versija V08, 06.03.2026					
	EUR		EUR		Diagramma
	Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Summa	
A - Materiāli					
1 Kartona loksne, 2mm bieza	gab	3.12	2.00	6.24	2.00
2 PVA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85	1.00
3				-	
4 Kvadrātveida profilcaurule	m	2.45	12.00	29.40	12.00
5 Tērauda loksne, 5mm	kv.m	32.68	0.56	18.30	0.56
6 Bultskrūves	gab	0.62	64.00	39.68	64.00
7 Saplāksnis, 7mm	kv.m	29.93	2.20	65.85	2.20
8 Audums	kv.m	12.00	1.00	12.00	1.00
9 Pogas	gab	8.00	0.01	0.08	0.01
10 Palīgmateriāli, u.c.	EUR	1.00	1.68	1.68	1.68
A - Materiāli, KOPĀ:				170.08	
B - Pakalpojumi					
1				-	
2 3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00	1.00
3 Lāzergriešana	min.	1.00	32.09	32.09	32.09
4 Pulverkrāsošana	vien.	52.00	1.00	52.00	1.00
5				-	
6 Transports	EUR	1.00	12.00	12.00	12.00
7 Datorprogrammas īre (3D Autocad light)	mēn.	35.00	3.00	105.00	3.00
8				-	
9				-	
10 Citi pakalpojumi	EUR	1.00	3.00	3.00	3.00
B - Pakalpojumi, KOPĀ:				220.09	
C - Darbaspēka laiks un izmaksas					
1 Autora darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00	65.00
C - Darbaspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:				325.00	
D - Nemateriālais ieguldījums					
1				-	
2 Fizioterapeita konsultācija	h	25.00	2.00	50.00	2.00
3 Vara taure (dekors)	gab	1.00	10.00	10.00	10.00
4 Krekli, lietoti	gab	1.00	12.00	12.00	12.00
5				-	
6 Citi	EUR			-	
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:				72.00	
E - Attiecināmās izmaksas					
1				-	
2 Metālapstrādes darbnīcas lietošana	h	5.00	41.00	205.00	41.00
3 Kokapstrādes darbnīcas lietošana	h		16.00	-	
4 Datorklase	h		20.00	-	
5				-	
6 Citi	EUR	1.00		-	
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:				205.00	
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				998.17	
Komentāri, pieņēmumi, paskaidrojumi					
1 Saplāksņa izmaksas norādītas, neskaitot transportēšanas izmaksas.					
2 Aksesuāri - pogas, rāvējslēdzēji, lentes, mežģignes - iegādi divos pirkumos veikalā "Abacan Fabrics"					
3 Speciālista (fizioterapeita) konsultācijas saņēmām bez maksas, 2 reizes. Konsultācijas cena cenrādī - 25 EUR/h					
4 Kokapstrādes darbnīcas un datorklases lietošanas tarifi nav noteikti					
5					

Daži jautājumi un dažas atbildes

Kā tāmē atspoguļot personiskā datora izmantošanu produkta izstrādes procesā?

Personiskā datora izmantošanu tāmē var iekļaut kā nemateriālo ieguldījumu, aprēķinot datora «nolietojumu» šajā periodā (piemēram, 20 EUR/mēnesī).

Ja uz produkta izstrādes laiku ir nomāta noteikta programmatūra, tad šīs programmatūras nomas izmaksas ir jānorāda pie pakalpojumiem (B)

Vai tāmē jāatspoguļo arī elektrības un citu komunālo pakalpojumu izmaksas?

Komunālie pakalpojumi visbiežāk jau tiek iekļauti telpu vai darbnīcu izmantošanas izmaksās un norādīti kā kopsumma.

Ja elektrības patēriņš veido būtisku izmaksu apjomu (piemēram, ja 10kW jaudas keramikas krāsns tika darbināta 40 stundas, un elektrības cena ir 0.15 EUR/kWh, tad summa 60 EUR ir vērā ņemamas izmaksas, un tās var norādīt atsevišķi)

[D] Projekta tāme - Faktiskās izmaksas					D. lapa
Projekts: Sols un Kleitas					
Izveidoja: Māris Piemērs					
Versija V08, 06.03.2026					
	EUR		EUR		Diagramma
	Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Summa	
A - Materiāli					
Kartona loksne, 2mm bieža	gab	3.12	2.00	6.24	6.24
PVA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85	2.85
				-	
Kvadrātveida profilaaurule	m	2.45	12.00	29.40	
Tērauda loksne, 5mm	kv.m	32.68	0.56	18.30	18.30
Bulskrūves	gab	0.62	64.00	39.68	39.68
Saplāksnis, 7mm	kv.m.	29.93	2.20	65.85	65.85
Audums	kv.m	12.00	1.00	12.00	12.00
Pogas	gab	8.00	0.01	0.08	0.08
Paligmateriāli, u.c.	EUR	1.00	1.68	1.68	1.68
A - Materiāli, KOPĀ:	-	-	-	176.08	
B - Pakalpojumi					
				-	
3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00	16.00
Lāzergriešana	min.	1.00	32.09	32.09	32.09
Pulverkrāsošana	vien.	52.00	1.00	52.00	52.00
				-	
Transports	EUR	1.00	12.00	12.00	12.00
Datorprogrammas īre (3D Autocad light)	mēn.	35.00	3.00	105.00	105.00
				-	
Citi pakalpojumi	EUR	1.00	3.00	3.00	3.00
B - Pakalpojumi, KOPĀ:	-	-	-	220.09	
C - Darbaspēka laiks un izmaksas					
Autora darbs	EUR/h	5.00	65.00	325.00	325.00
C - Darbaspēka laiks un izmaksas, KOPĀ:	-	-	-	325.00	
D - Nemateriālais ieguldījums					
				-	
Fizioterapeita konsultācija	h	25.00	2.00	50.00	50.00
Vara taure (dekors)	gab	1.00	10.00	10.00	10.00
Krekli, lietoti	gab	1.00	12.00	12.00	12.00
				-	
Citi	EUR			-	
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:	-	-	-	72.00	
E - Attiecināmās izmaksas					
				-	
Metālapstrādes darbnīcas lietošana	h	5.00	41.00	205.00	205.00
Kokapstrādes darbnīcas lietošana	h		16.00	-	
Datorklase	h		20.00	-	
				-	
Citi	EUR	1.00		-	
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:	-	-	-	205.00	
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				998.17	
Komentāri, pieņēmumi, paskaidrojumi					
Saplākšņa izmaksas norādītas, neskaitot transportēšanas izmaksas.					
Aksesuāri - pogas, rāvējslēdzēji, lentes, mežģignes - iegādi divos pirkumos veikalā "Abacan Fabrics"					
Speciālista (fizioterapeita) konsultācijas saņēmām bez maksas, 2 reizes. Konsultācijas cena cenrādī - 25 EUR/h					
Kokapstrādes darbnīcas un datorklases lietošanas tarifi nav noteikti					

Detalizētā (izvērstā) tāme (A+B+C)

Detalizētās izmaksu tāmes lapas ir .xls faila A, B un C lapās
Tāmes veidlapas fails «Tukšs» satur neaizpildītu veidlapu ar aprēķina formulām un saitēm

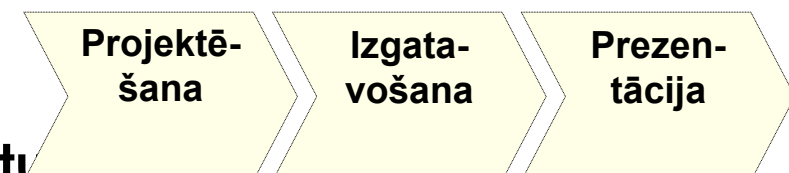
Tāmes veidlapas fails «Piemērs» satur aizpildītu projekta/produkta piemēru

Projekta realizācijas posmi

Projekta realizācija parasti sastāv no vairākiem posmiem, tajā skaitā: Problēmas, vajadzības apzināšana/ Risinājuma ideju ģenerēšana/ Risinājuma izvēle/ Detalizēta dizaina izstrāde/ Materiālu sagāde/ Ražošana jeb darba izgatavošana/ Pēcapstrāde un vai uzstādīšana/ Atklāšana vai Prezentācija

Mācību procesā audzēkņi tiek aicināti savu produktu/projektu izmaksas plānot un uzskaitīt trīs posmos:

- Projektēšana/ Plānošana** – letver problēmas definēšanu, ideju ģenerēšanas, risinājuma izvēles, konsultāciju un projektēšanas darbus.
- Darba izstrāde/ Izgatavošana** – Materiālu un darba rīku sagāde, detaļu un sastāvdaļu izgatavošana, gala produkta izgatavošana, piegāde un uzstādīšana
- Prezentācija** – Gala prezentācijas, grāmatas atvēršanas, objekta atklāšanas pasākuma un norises vietas sagatavošana un pasākuma īstenošana. Šeit var pieskaitīt arī darbus un materiālus, kas ir saistīti ar darba nodošanu pasūtītājam/vērtētājam



The diagram shows three yellow chevron-shaped boxes pointing right, labeled 'Projektēšana', 'Izgatavošana', and 'Prezentācija'.

Below the diagram are three screenshots of spreadsheets illustrating cost management:

- [A] Plānotās izmaksas** (Planned costs): A spreadsheet with columns for 'Plānots' (Planned), 'Faktiskā' (Actual), and 'Kopā' (Total). It lists various project activities and their associated costs.
- [B] Faktiskās izmaksas** (Actual costs): A spreadsheet showing actual costs for the same activities as in [A]. It includes a 'Kopā' column and a 'Fakts' column.
- [C] Kopsavilkums** (Summary): A summary spreadsheet showing the total costs for each activity, comparing planned and actual values. It includes a 'Kopā' column and a 'Fakts' column.

Red circles highlight specific data points in the spreadsheets, such as the 'Kopā' and 'Fakts' columns in [B] and [C].

Detalizētā izmaksu tāme (A+B+C lapa)

Projekta/produkta plānoto un faktisko izmaksu aprēķinam tiek izmantota īpaši veidota Tāmes veidlapa, kas sastāv no trīs savstarpēji saistītām (Excel) darba lapām:

- A. Detalizētā Plānoto izmaksu prognoze – Detalizēts (izvērts) plānoto materiālu, pakalpojumu un izmaksu uzskaitījums pa projekta posmiem
- B. Detalizēts faktisko izmaksu uzskaitījums – atbilstoši faktiski iepirktajiem/izmantotajiem materiāliem, pakalpojumiem un resursiem
- C. Plānoto un faktisko izmaksu kopsavilkums (salīdzinājums pa izmaksu veidiem un pa projekta posmiem)

+ Pieņēmumi un komentāri – Pie katras darba lapas tiek pievienots komentāru lauks, kurā tiek sniegti paskaidrojumi un pamatojumi par izmaksu prognozēm, faktiskajām izmaksām, atšķirībām starp plānu un faktu.

The image displays three screenshots of an Excel spreadsheet used for cost estimation, labeled [A], [B], and [C].

[A] Plānotās izmaksas (Screenshot 1): This sheet shows the planned costs. It includes a table with columns for 'Projekta posms' (Project phase), 'Izmaksu veids' (Cost type), 'Plānotā izmaksa' (Planned cost), and 'Kopā' (Total). The table is organized by project phase (A, B, C) and cost type (Material, Service, Personnel). A summary table at the bottom shows the total planned costs for each phase and overall.

[B] Faktiskās izmaksas (Screenshot 2): This sheet shows the actual costs. It has the same structure as sheet [A], but with columns for 'Faktiskā izmaksa' (Actual cost) and 'Atšķirība' (Difference). It allows for tracking actual expenditures against the planned budget.

[C] Kopsavilkums (Screenshot 3): This sheet provides a summary of the costs. It compares the planned costs (from sheet A) with the actual costs (from sheet B) across all project phases and cost types. It includes a final summary table at the bottom showing the total planned, total actual, and the difference.

Detalizētās izmaksu tāmes lapas ir .xls faila (vai Google dokumenta) A, B un C lapās

[A] Plānotās izmaksas

Projekts: Sols un Kleitas
Izveidoja:
Versija V04, 23.02.2026

Versija V04, 23.02.2026			Posms >>		Projekts		Darba izstrāde		Prezentācija	
	Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Summa	Daudzums	Summa	Daudzums	Summa		
A - Materiāli										
1	Kartons, 2mm	gab	3.12	2.00	6.24	-	-			
2	PVA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85	-	-			
3				-	-	-	-			
4	Kvadrātveida profilaaurule	m	2.45		12.00	29.40	-			
5	Tērauda lokšne, 5mm	kv.m	10.00	-	0.56	5.60	-			
6	Bulskrūves	gab	0.62	-	64.00	39.68	-			
7	Saplākšnis	kv.m.	10.00	-	2.20	22.00	-			
8	Audums	kv.m	12.00	-	-	-	-			
9	Pogas	gab	8.00	-	-	-	-			
10	Citi	EUR	1.00	1.68	-	-	-			
A - Materiāli, KOPĀ:			-	-	10.77	96.68	-	-		
B - Pakalpojumi										
1				-	-	-	-			
2	3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00	-	-			
3	Lāzergriešana	EUR	1.00	-	32.09	32.09	-			
4	Pulverkrāsošana	EUR	1.00	-	52.00	52.00	-			
5				-	-	-	-			
6	Transports	EUR	1.00	-	4.00	4.00	8.00	8.00		
7				-	-	-	-			
8				-	-	-	-			
9				-	-	-	-			
10	Citi	EUR	1.00	-	-	-	-			
B - Pakalpojumi, KOPĀ:			-	-	16.00	88.09	-	8.00		
C - Darba laiks (Personāla izmaksas)										
1	Autora darbs	EUR/h	10.00	10.00	100.00	30.00	300.00	5.00	50.00	
C - Darba laiks (Personāla izmaksas), KOPĀ:			-	-	100.00	300.00	-	50.00		
D - Nemateriālais ieguldījums										
1				-	-	-	-			
2	Fizioterapeita konsultācija			2.00	-	-	-			
3				-	-	-	-			
4				-	-	-	-			
5				-	-	-	-			
6				-	-	-	-			
7				-	-	-	-			
8				-	-	-	-			
9				-	-	-	-			
10	Citi	EUR		-	-	-	-			
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:			-	-	-	-	-	-		
E - Attiecināmās izmaksas										
1				-	-	-	-			
2	Metālapstrādes darbnīcas lietošana	h		-	41.00	-	-			
3	Kokapstrādes darbnīcas lietošana	h		-	16.00	-	-			
4	Datorklase			-	-	-	-			
5				-	-	-	-			
6				-	-	-	-			
7				-	-	-	-			
8				-	-	-	-			
9			8.00	-	-	-	-			
10	Citi	EUR	1.00	-	-	-	-			
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:			-	-	-	-	-	-		
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				126.77	484.77	58.00				

Komentāri:

- 1
- Saplākšņa izmaksas norādītas, neskaitot transportēšanas izmaksas.
- 2
- Aksesuāri - pogas, rāvējslēdzēji, lentes, mežģignes - iegādi divos pirkumos veikalā "Abacan Fabrics"
- 3
-
- 4
-

[B] Faktiskās izmaksas

Projekts: Sols un Kleitas
Izveidoja:
Versija V04, 23.02.2026

Versija V04, 23.02.2026		Vienība	Cena/vien.	Posms >>
A - Materiāli				
1	Kartons, 2mm	gab	3.12	
2	PVA līme, 0,5l	gab	2.85	
3				
4	Kvadrātveida profilcaurule	m	2.45	
5	Tērauda lokšne, 5mm	kv.m	32.68	
6	Bulskrūves	gab	0.62	
7	Saplākšnis	kv.m.	29.93	
8	Audums	kv.m	12.00	
9	Pogas	gab	8.00	
10	Citi	EUR	1.00	
A - Materiāli, KOPĀ:		-	-	
B - Pakalpojumi				
1				
2	3D skenēšana	Kompl.	16.00	
3	Lāzergriešana	EUR	1.00	
4	Pulverkrāsošana	EUR	1.00	
5				
6	Transports	EUR	1.00	
7				
8				
9				
10	Citi	EUR	1.00	
B - Pakalpojumi, KOPĀ:		-	-	
C - Darba laiks (Personāla izmaksas)				
1	Autora darbs	EUR/h	10.00	
C - Darba laiks (Personāla izmaksas), KOPĀ:		-	-	
D - Nemateriālais ieguldījums				
1				
2	Fizioterapeita konsultācija			
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10	Citi			
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:				
E - Attiecināmās izmaksas				
1				
2	Metālapstrādes darbnīcas lietošana			
3	Kokapstrādes darbnīcas lietošana			
4	Datorklase			
5				
6				
7				
8				
9				
10	Citi			
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:				
KOPĀ: (A+B+C+D+E):				

[C]

Projekts: S

Izveidoja:

Versija V04, 2

A - Materi

B - Pakalp

C - Darba

D - Nemat

E - Attiec

KOPĀ: (A

Komentāri:

1 Saplākšni un

Komentāri:

- 1
- Saplākšņa izmaksas norādītas, neskaitot transportēšanas izmaksas.
- 2
- Aksesuāri - pogas, rāvējslēdzēji, lentes, mežģignes - iegādi divos pirkumos veikalā "Abacan Fabrics"
- 3
-
- 4
-
- 5
-

[C] Kopsavilkums

Projekts: Sols un Kleitas
Izveidoja:
Versija V04, 23.02.2026

	Projekts		Darba izstrāde		Prezentācija		Kopā	
	Plāns	Fakts	Plāns	Fakts	Plāns	Fakts	Plāns	Fakts
A - Materiāli, KOPĀ:	10.77	10.77	96.68	153.23	-	-	107.45	164.00
B - Pakalpojumi, KOPĀ:	16.00	16.00	88.09	88.09	8.00	8.00	112.09	112.09
C - Darba laiks (Personāla izmaksas), KOPĀ:	100.00	200.00	300.00	400.00	50.00	50.00	450.00	650.00
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:	-	-	-	-	-	-	-	-
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:	-	-	-	-	-	-	-	-
KOPĀ: (A+B+C+D+E):	126.77	226.77	484.77	641.32	58.00	58.00	669.54	926.09

Komentāri:

- 1
- Saplākšmi un tērauda lokšnes nācās patērēt būtiski vairāk nekā bija sākotnēji plānots
- 2
- Darba laiks izstrādes posmā patērēts par 25% vairāk nekā sākotnēji plānots
- 3
-
- 4
-
- 5
-

[B] Faktiskās izmaksas

Projekts: Sols un Kleitas

Izveidoja:

Versija V04, 23.02.2026

		Posms >>		Projekts		Darba izstrāde		Prezentācija		Kopā	
		Vienība	Cena/vien.	Daudzums	Summa	Daudzums	Summa	Daudzums	Summa	Kopā	
A - Materiāli											
1	Kartons, 2mm	gab	3.12	2.00	6.24	-	-	-	-	6.24	6.24
2	PVA līme, 0,5l	gab	2.85	1.00	2.85	-	-	-	-	2.85	2.85
3				-	-	-	-	-	-	-	-
4	Kvadrātveida profilcaurule	m	2.45			12.00	29.40	-	-	29.40	29.40
5	Tērauda loksne, 5mm	kv.m	32.68	-	-	0.56	18.30	-	-	18.30	18.30
6	Bulskrūves	gab	0.62	-	-	64.00	39.68	-	-	39.68	39.68
7	Saplāksnis	kv.m.	29.93	-	-	2.20	65.85	-	-	65.85	65.85
8	Audums	kv.m	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Pogas	gab	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Citi	EUR	1.00		1.68	-	-	-	-	1.68	1.68
A - Materiāli, KOPĀ:		-	-	-	10.77	-	153.23	-	-	164.00	
B - Pakalpojumi											
1				-	-	-	-	-	-	-	-
2	3D skenēšana	Kompl.	16.00	1.00	16.00	-	-	-	-	16.00	16.00
3	Lāzergriešana	EUR	1.00	-	-	32.09	32.09	-	-	32.09	32.09
4	Pulverkrāsošana	EUR	1.00	-	-	52.00	52.00	-	-	52.00	52.00
5				-	-	-	-	-	-	-	-
6	Transports	EUR	1.00	-	-	4.00	4.00	8.00	8.00	12.00	12.00
7				-	-	-	-	-	-	-	-
8				-	-	-	-	-	-	-	-
9				-	-	-	-	-	-	-	-
10	Citi	EUR	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
B - Pakalpojumi, KOPĀ:		-	-	-	16.00	-	88.09	-	8.00	112.09	
C - Darba laiks (Personāla izmaksas)											
1	Autora darbs	EUR/h	10.00	20.00	200.00	40.00	400.00	5.00	50.00	650.00	650.00
C - Darba laiks (Personāla izmaksas), KOPĀ:		-	-	-	200.00	-	400.00	-	50.00	650.00	
D - Nemateriālais ieguldījums						maris.millers@mmstudija.lv				-	

[C] Kopsavilkums

Projekts: Sols un Kleitas

Izveidoja:

Versija V04, 23.02.2026

	Projekts		Darba izstrāde		Prezentācija		Kopā	
	Plāns	Fakts	Plāns	Fakts	Plāns	Fakts	Plāns	Fakts
A - Materiāli, KOPĀ:	10.77	10.77	96.68	153.23	-	-	107.45	164.00
B - Pakalpojumi, KOPĀ:	16.00	16.00	88.09	88.09	8.00	8.00	112.09	112.09
C - Darba laiks (Personāla izmaksas), KOPĀ:	100.00	200.00	300.00	400.00	50.00	50.00	450.00	650.00
D - Nemateriālais ieguldījums, KOPĀ:	-	-	-	-	-	-	-	-
E - Attiecināmās izmaksas, KOPĀ:	-	-	-	-	-	-	-	-
KOPĀ: (A+B+C+D+E):	126.77	226.77	484.77	641.32	58.00	58.00	669.54	926.09

Komentāri:

- 1
- Saplāksmi un tērauda loksnes nācās patērēt būtiski vairāk nekā bija sākotnēji plānots
- 2
- Darba laiks izstrādes posmā patērēts par 25% vairāk nekā sākotnēji plānots
- 3
-
- 4
-
- 5
-

Daži jautājumi un dažas atbildes

Kā noteikt, kad tieši ir beidzies «projektēšanas/plānošanas» posms un ir sācies «izgatavošanas/ražošanas» posms?

Plānotās izmaksas (jeb A veidlapu) var nofiksēt kādā punktā projekta sākuma daļā – piemēram, kad ir izveidota produkta skice vai izvēlēta produkta koncepcija.

Plānotās izmaksas var nodefinēt arī projekta sākuma daļā kad tiek noteikts/izvēlēts projekta «apjoms» un provizoriskā tāme ar galvenajām materiālu un pakalpojumu grupām.

Turpmāk tiek uzskaitītas un reģistrētas Faktiskā izmaksas (B veidlapa).

Pedagogi var noteikt savas vadlīnijas, atbilstoši produkta vai projekta specifikai.

Viens no mācību mērķiem ir analizēt un salīdzināt savu pieredzi, lai turpmāk uzlabotu gan savas plānošanas prasmes, prasmes īstenot projektus atbilstoši plānam un arī meklēt optimizācijas iespējas.

Vai trešais posms (prezentācija) ir obligāts?

Trešajā posmā var uzskaitīt atbilstošus materiālus un pakalpojumus, ja ir paredzēta gala produkta prezentācija (piemēram, apģērbu modes skate vai rotaslietu izstāde), produkta uzstādīšana (piemēram, mēbeles vai vides objekta piegāde uzstādīšana un «atklāšanas pasākums»). Trešais posms var būt arī produkta pārdošana tirdziņā vai nosūtīšana klientam.

Trešā posma «saturs» un tajā paredzamās aktivitātes visbiežāk tiek definētas vai precizētas projekta sākuma posmā.

Metodiskie norādījumi pedagogiem

Finanšu plānošanas apguvi ieteicams apgūt pakāpeniski. Tā kā resursu un izmaksu tēma ir pietiekami sarežģīta, audzēkņu izpratne un pieredze ir jāveido pakāpeniski.

Piemērs finanšu plānošanas apguvei 3 daļās:

- Iepazīstināt audzēkņus ar finanšu plānošanas principiem
- Izsniegt tāmes veidlapas (failus) («Tukšs» un «Piemērs»)
- Uzdod sagatavot «Plānotās izmaksas» pa posmiem (A lapa)
- Atgādināt izmaksu plānošanas un uzskaites principus
- Atbildēt uz jautājumiem, norādīt uz svarīgām detaļām
- Uzdod sākt atzīmēt «Faktiskās izmaksas» pa posmiem (B lapa)
- Atgādināt pievienot, pārskatīt, precizēt komentārus
- Analizēt atšķirības starp «Plānu» un «Faktu»
- Apzināt svarīgākās atziņas un mācības no šī procesa

Daži finanšu vadības jēdzieni

ko ir vērts (īsi) pārrunāt ar audzēkņiem mācību procesā

Peļņa vai zaudējumi
Bezzaudējumu punkts
Cena un ieņēmumi

Peļņas vai zaudējumu aprēķins (PZA)
Bilance
Naudas plūsma

IIN - Iedzīvotāju ienākuma nodoklis
VSOAI – Valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas
PVN - Pievienotās vērtības nodoklis

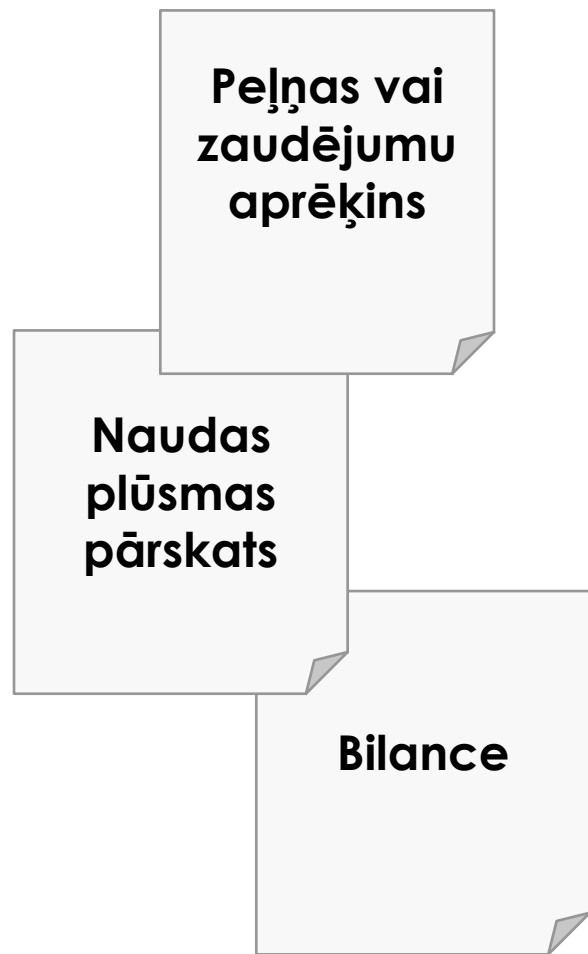
Pamatlīdzekļu nolietojums
Amortizācija
Ārpakalpojumi

Projekta plāns
Biznesa plāns
Tāme

Ir daudzi un dažādi finanšu jēdzieni un plānošanas dokumenti, ar kuriem nākotnē būs jāsastopas, strādājot algotā darbā, piedaloties citos projektos, veidojot savu biznesu.

Ir labi tos zināt un atpazīt!

Uzņēmuma finanšu pārskati



Peļņas vai zaudējumu aprēķins

rāda uzņēmuma darbības ekonomiskos rezultātus konkrētā periodā – ieņēmumus, izmaksas un izmaiņas aktīvos, un to starpība veido peļņu.

Naudas plūsmas pārskats

parāda, kā gada laikā (vai citā laika posmā) uzņēmums ir ieguvis finansiālos līdzekļus un kā tie ir izlietoti. Tas dod priekšstatu par to, kāds ir uzņēmuma finansējums, investīcijas un maksātspēja šajā periodā.

Balance

parāda, kas uzņēmumam pieder un ko tas ir parādā konkrētā datumā. Uzņēmuma īpašumi, resursi un naudas līdzekļi veido aktīvus. Pašu kapitāls un saistības veido Pasīvus. Aktīvi un pasīvi ir līdzsvarā.



Plānošana, uzskaitē un kopsavilkums

Mācību procesā vērtība ir ne tikai definīciju, formulu zināšanai, aprēķinu veikšanai, bet arī iespējai mācīties no pieredzes un analizēt pieredzi.

Plānošanas posmā, audzēkņus var aicināt:

- Domāt par nepieciešamo materiālu veidiem, pakalpojumiem, kontaktiem, lai īstenotu projektu
- Apzināt projekta realizācijas un izmaksu apjomu (liels/vidējs/mazs? dārgs/lēts?), izsakot savus pieņēmumus skaitliskā formā

Projekta īstenošanas/ Produkta izgatavošanas posmā:

- Veidot izpratni par reālajām tirgus cenām, faktiski nepieciešamo laiku un darba apjomu projekta īstenošanai
- Izkopt prasmes mērīt, uzskaitīt un reģistrēt patērētos materiālus, laiku, pakalpojumus, naudas līdzekļus
- Veicināt iespējas optimizēt izmaksas, izmantot alternatīvas.

Projekta noslēguma posmā:

- Analizēt savu pieredzi, iegūtās prasmes, atziņas un kļūdas
- Dalīties pieredzē, kā labāk organizēt un īstenot savus nākamos projektus

Autors: Māris Millers

SIA MM STUDIJA

Organizāciju Attīstības Klubs

 **(+371) 294 19 866**

 **maris.millers@mmstudija.lv**

www.mmstudija.lv