



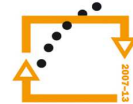
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



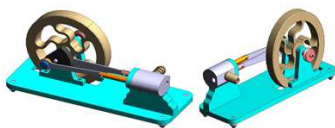
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



















OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Objednávka	1500
Cena za kus	3000
Kalkulace na kus	1543,137
Získ v Kč	1456,863



Položka	Název	Počet kusů	Strukturální kusovník		Náhled
			Nákupe/výroba	V	
1	Parní stroj	1	V		
1.1	Seřava válce	1	V		
1.1.1	Píst	1	V		
1.1.1.1	Týlový materiál Mosaz pr. 10 mm délka 3m	0.013	N		
1.1.2	Šoupě	1	V		
1.1.2.1	Týlový materiál Mosaz pr. 10 mm délka 3m	0.013	N		
1.1.3	Válec	1	V		
1.1.3.1	Plech pr. 22 mm v délce 1m	0.083	N		
1.1.4	Vlko	1	V		
1.1.4.1	Měsaz pr. 6 mm v délce 3m	0.0004	N		
1.2	Seřava stojanu	1	V		
1.2.1	Základní deska	1	V		
1.2.1.1	Plech Al s rozměry 4 x 160 x 500mm	0.14	N		
1.2.2	Noha	4	V		
1.2.2.1	Týlový materiál Mosaz pr. 8 mm v délce 3m	0.0007	N		
1.2.3	Boční profil pro setrvačnik	2	V		
1.2.3.1	Týlový materiál Al pr. 40 mm v délce 1m	0.017	N		
1.2.4	Držák válce	1	V		
1.2.4.1	Týlový materiál Al pr. 45 mm v délce 3m	0.025	N		
1.2.5	Seřava setrvačnicku	1	V		
1.2.5.1	Setrvačnicková hřídel	1	V		
1.2.5.1.1	Týlový materiál Mosaz pr. 10 mm v délce 3m	0.027	N		
1.2.5.2	Setrvačnik	1	V		
1.2.5.2.1	Týlový materiál Al pr. 70 mm v délce 1m	0.018	N		
1.3	Ojnice pro píst a šoupě	2	V		
1.3.1	Plech pozink. 1,0x3000x2000	0.1	N		
1.4	Klika	1	V		
1.4.1	Týlový materiál Al pr. 25 mm v délce 3m	0.014	N		
1.5	Excentr	1	V		
1.5.1	Týlový materiál Al pr. 25mm v délce 1m	0.052	N		
1.6	Podložka	1	V		
1.6.1	Týlový materiál Al pr. 25 mm v délce 1m	0.16	N		
1.7	Čep	1	V		
1.7.1	Týlový materiál Mosaz pr. 8 mm v délce 3m	0.047	N		
1.8	Koncovka	1	V		
1.8.1	Týlový materiál Mosaz pr. 8 mm v délce 3m	0.047	N		
1.9	Řemenice	1	V		
1.9.1	Týlový materiál Mosaz pr. 8 mm v délce 3m	0.047	N		



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

AL Plechy

rozměr	provedení	váha	MJ	Cena bez DPH
4 x 160 x 500	balení 5 kusů		ks	1068
4 x 160 x 500	balení 1 kus		ks	213,6
4 x 126 x 65	rozměr pro obrábění		ks	30,51428571

http://kofis.cz/kofis-plechy_w/kofis-PLECHY.htm

Tyče PMMA

lité tyče odstín čirý	Cena bez DPH(Kč/m)
Průměr (mm)	
22	713

<http://www.titan-multiplast.cz/lib/download.php?site=1&file=cenik-pmma.pdf>

AL tyče

Průměr (mm)	Cena bez DPH(Kč/m)
25	166,5
40	392,4
45	490,5
70	1090
tyč čtvercová (mm)	
40x40	1170
60x63	2570

<http://www.aludecin.cz/17608/hlinikove-vyroby/>

Ferona Liberec

Mosaz

tel: 481 774127 (117)

Průměr (mm)	délka	váha/metr	Cena za 1 kg Kč	Cena bez DPH(Kč/m)
6	3	0,237	191,56	136,19916
8	6	0,427	186,774	478,514988
10	3	0,667	184,88	369,94488
14	3	1,308	184,88	725,46912
22	3	3,231	184,66	1789,90938
				3500,037528

Plech pozink.

Rozměr (mm)	Cena/ks
1,0x1000x2000	442,11 Kč

<http://www.autostav-mix.cz/DesktopDefault.aspx?highlightTabId=85&tabId=87&CategoryId=15>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Náklady na materiál			
Materiál	Přečet na KS	Jednotková cena	Celková cena
Mosaz pr. 6 mm v délce 3m	1	136,20 Kč	81,72 Kč
Plech AL s rozměry 4 x 160 x 500mm	214	213,60 Kč	45 771,43 Kč
Plech pozink. 1,0x1000x2000	300	442,11 Kč	132 633,00 Kč
Plexi pr. 22 mm v délce 1m	50	713,00 Kč	35 650,00 Kč
Tyčový materiál AL pr. 25 mm v délce 1m	21	166,50 Kč	3 505,16 Kč
Tyčový materiál AL pr. 40 mm v délce 1m	50	392,40 Kč	19 620,00 Kč
Tyčový materiál AL pr. 45 mm v délce 1m	38	490,50 Kč	18 393,75 Kč
Tyčový materiál AL pr. 70 mm v délce 1m	27	1 090,00 Kč	29 430,00 Kč
Tyčový materiál Mosaz pr. 10 mm délka 3m	40	369,94 Kč	14 797,80 Kč
Tyčový materiál Mosaz pr. 8 mm v délce 3m	214	478,51 Kč	102 538,93 Kč
	Suma		402 421,78 Kč
		DPH	s dph
		20,00%	482 906,13 Kč

Náklady na stroje			
Stroj	Počet normohodin	Cena normohodiny	Celkem
Mazak Integrex	749	1 000,00 Kč	749 000,00
Emco E-120P	440	500,00 Kč	220 000,00
Emco VNC 100	602	500,00 Kč	301 000,00
Řezací laser	165	1 500,00 Kč	247 500,00
Montážní pracoviště	90	100,00 Kč	9 000,00
	Suma		1 526 500,00 Kč
		DPH	s dph
		20,00%	1 831 800,00 Kč

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1	Varianta	Výukový obsah				Technické údaje				Kapitální investice				Montážní pracoviště							
		Mizak Integres		Envo E-120P		Mizak Integres		Envo E-120P		Mizak Integres		Envo E-120P		Envo E-120P		Envo E-120P					
		Envo E-120P	Envo VNC 100	Envo E-120P	Envo VNC 100	Kusový	Setřizovací	Kusový	Setřizovací	Kusový	Setřizovací	Kusový	Setřizovací	Kusový	Setřizovací	Kusový	Setřizovací				
1.1	Parní stroj	0	0	0	0																
1.1.1	Setava válce	0	0	0	0																
1.1.2	Píst	0	0	0	0																
1.1.3	Šoupě	1	0	1	0	0244	1500					682000	50000				134500				
1.1.4	Válec	1	0	0	0	0312	1500					800000	50000								
1.1.5	Válec	1	0	0	0	1353	1500					3470500	123000								
1.2	Setava stojanu	0	0	0	0	0605	1500					000000	000000								
1.2.1	Základní deska	0	0	0	0																
1.2.2	Noha	0	0	0	0	0032	1500														
1.2.3	Boční profil pro setrovník	0	0	0	0	0136	1500	0112	1000			000000	000000								
1.2.4	Držák válce	0	0	0	0	0214	1500					000000	000000								
1.2.5	Setava setrovníku	0	0	0	0	0315	1500					000000	184500								
1.2.5.1	Setrovníková hlídka	0	0	0	0	0234	1500	0221	1000			000000	000000								
1.2.5.2	Setrovník	1	0	0	0	0627	2500					1611500	623000								
1.3	Opice pro píst a šoupě	0	0	0	0																
1.4	Klika	0	0	0	0	0238	1500					000000	000000								
1.5	Excentr	1	0	0	0	0153	1500					4705000	1430000								
1.6	Podložka	0	0	0	0	0027	1500	0050	1000			000000	000000								
1.7	Čep	0	0	0	0			0047	1000												
1.8	Koncovka	0	0	0	0	0135	1000					000000	000000								
1.9	Remenice	0	0	0	0	0115	1000	0112	1000			000000	000000								
								Celkem				6352500	1131500	3173000	1230000	5284448	7405000	1055000	6000000	9000000	000000

Mizak Integres	Mizak Integres
Envo E-120P	Envo VNC 100

Výroční dávka	Průběh výroby	Výrobní dávka
Základní deska	7	1500
Noha	14	6000
Boční profil pro setrovník	30	3000
Setrovníková hlídka	37	1500
Setrovník	10	1500
Klika	28	1500
Excentr	26	1500
Držák válce	20	1500
Čep	4	1500
Podložka	30	1500
Válec	25	1500
Válec	60	1500
Píst	75	1500
Šoupě	75	1500
Opice pro píst a šoupě	20	1500
Podložka	160	1500
Koncovka	140	1500
Remenice	140	1500



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	Požadavek kapacit	počet dní	počet směn	počet minut ve směně	Fond stroje
Mazak Integrex	748:40:00	20	3	450	27000
Emco E-120P	440:30:00	20	3	450	27000
Emco VNC 100	602:49:48	20	3	450	27000
Řezací laser	165:50:00	20	3	450	27000
Montážní pracoviště	90:00:00	20	3	450	27000