



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Kraj Vysočina



SPŠ
STAVEBNÍ
HAVLÍČKŮV
BROD

Téma: Svislé konstrukce; 1. část (program EuroCalc)

Vypracoval: Mgr. Jan Ruml

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM
FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



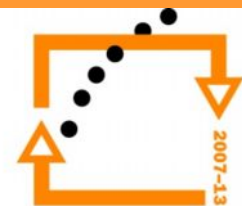
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Položky svislých konstrukcí pro RD

- Zděné svislé konstrukce
- Betonové svislé konstrukce
- Ocelové konstrukce
- Montované betonové svislé konstrukce (zvl. kapitoly)
- Montované ocelové svislé konstrukce (zvl. kapitoly)

Zděné svislé konstrukce

- Nosné konstrukce obvodové a vnitřní
měrná jednotka m^2 nebo m^3
- Příčky - měrná jednotka m^2
- Pilíře a sloupy - měrná jednotka m^3
- Přizdívky - měrná jednotka m^2
- Obezdívky - měrná jednotka m^2
- Překlady a věnce – měrná jednotka podle
typu konstrukce



Nosné konstrukce – popis položek

- Zdivo vnější tepelně izolační Porotherm P+D, P10, malta MVC 5, tl. Zdiva 440mm = 211Fg2051 – 015
(výměra: m²; délka stěny X výška – viz. výkaz výměr)
- Zdivo z cihel pálených Porotherm, pero a drážka, pevnost 10, tl. zdiva 300 mm = 211Fg2090-014
(výměra: m³; délka stěny X šířka X výška)

Dále můžeme zvolit položky podle použitého materiálu, např. Ytong a další

Svislé konstrukce – zadání položky

Výběr z oceňovacích podkladů

Zobrazení: Základní

Datová základna

Výběry položek

- SCI Stavební práce
 - Průzkum, projekce, inženýrská činnost
 - 0 Všeobecné náklady
 - 1 Přípravné práce, zemní práce a základy
 - 2 Konstrukce
 - 21 zdi venkovní a vnitřní
 - 211 zděné
 - 212 monolitické
 - 213 montované (prefabrikované)
 - 214 opláštění
 - 216 hrázdné a obezdívky
 - 218 ostatní
 - 219 speciální části a doplňky (např. izolace)
 - 22 příčky
 - 23 stropy, galerie
 - 24 schodiště, rampy, konstrukce pro vertikální I
 - 26 rámové konstrukce, skelety, ostatní nosné k
 - 27 střechy
 - 29 speciální části a doplňky
 - 3 Kompletace
 - 4 Úpravy povrchu
 - 5 Stavební instalace
 - 6 Elektroinstalace, transport, zabezpečení a řízení
 - 7 Vestavěné zařizovací předměty
 - 9 Venkovní práce a konstrukce
 - 1 Zemní práce
 - 2 Zakládání, zvláštní základy, zpevňování hornin
 - 3 Svislé a kompletní konstrukce

Datová základna

Položek: 34 / 1

Objekt: SO_01

Zeptat se na výměru

OK Storno Odeslat

CS 11:35 26.10.2010

Typ	Ident	Název	Popis	Strukturova	Aktivní C	Skupina	Požizov:
Typ : Baličky							
	SCI-Expres	Agregované položky SCI		<input checked="" type="checkbox"/>	09-II	Montáž	Callida
	Firemní baličky	Firemní baličky		<input type="checkbox"/>	Firemní	Montáž	Firemní kat
Typ : Hmoty							
	SCI-Mat	Materiály SCI		<input checked="" type="checkbox"/>	09-II	Dodávka	Callida
	SCI-Mat-X	X materiály SCI		<input checked="" type="checkbox"/>	09-II	Dodávka	Callida
	SCI-Hmoty	Sazebník hmot SCI		<input checked="" type="checkbox"/>	09-II	Dodávka	Callida - Sc
	Firemní materi	Firemní materiály		<input type="checkbox"/>	Firemní	Dodávka	Firemní kat
	SPCM	Materiály Databáze ÚRS Praha		<input type="checkbox"/>	09-II	Dodávka	ÚRS
	Hmoty	Sazebník hmot Databáze ÚRS Praha		<input type="checkbox"/>	09-II	Dodávka	ÚRS
Typ : Montážní práce							
	Firemní montáž	Firemní montáže		<input type="checkbox"/>	Firemní	Montáž	Firemní kat
	MONTAZ	Montážní práce Databáze ÚRS Praha		<input type="checkbox"/>	09-II	Montáž	ÚRS
	MCEN PSV	Stavebně-montážní práce PSV Databáze ÚRS		<input type="checkbox"/>	09-II	Montáž	ÚRS
	MCEN HSV	Stavebně-montážní práce HSV Databáze ÚRS		<input type="checkbox"/>	09-II	Montáž	ÚRS
Typ : Mzdy							
	SCI-Mzdy	Sazebník mezd SCI		<input checked="" type="checkbox"/>	09-II	Montáž	Callida - Sc
	Mzdy	Sazebník mezd Databáze ÚRS Praha		<input type="checkbox"/>	09-II	Montáž	ÚRS
Typ : OPN							
	SCI-OPN	Sazebník OPN SCI		<input checked="" type="checkbox"/>	09-II	Montáž	Callida - Sc
	OPN	Sazebník OPN Databáze ÚRS Praha		<input type="checkbox"/>	09-II	Montáž	ÚRS
Typ : Ostatní náklady							
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady		<input type="checkbox"/>	02-I	Ostatní	ÚRS
Typ : Stavební díly							
	SCI-SuperExpr	Stavební díly		<input checked="" type="checkbox"/>	09-II	Montáž	Callida
Typ : Stavební práce							
	SCI-Cen Zřízení	Stavební práce SCI - Zřízení konstrukcí		<input checked="" type="checkbox"/>	09-II	Montáž	Callida
	SCI-Cen Bourá	Stavební práce SCI - Bourání a demolice		<input checked="" type="checkbox"/>	09-II	Montáž	Callida
	SCI-Cen Oprav	Stavební práce SCI - Opravy a údržba		<input checked="" type="checkbox"/>	09-II	Montáž	Callida



Svislé konstrukce – 1. část

Kapitolu „Svislé konstrukce“ rozdělíme na části

The screenshot shows the 'euroCALC 3' software interface. The main window displays a table of items for a construction project. The table has columns for 'Objekt', 'Oddíl', 'Pří', 'Id', 'Kód', 'Stav', 'Popis', 'M', 'Výměr', 'Výmě', 'Jedn.', 'Cena', and '% ceny'. The data is organized into a hierarchy: SO_01: Stavební objekt 01 (193), 001: Zemní práce (7), 002: Základy (7), and 003: Svislé konstrukce (23). The '003: Svislé konstrukce' section is expanded, showing items 15 through 20. Item 15 is 'Zdivo vnější tepelné izolační Porotherm P+D - pevnost P10, malta MVC 5, tl. zdiva 440 mm' with a quantity of 187,123 m2 and a price of 876,38. Item 16 is 'Zdivo z cihel pálených POROTHERM, pero a drážka (P+D) - tloušťka zdiva 300 mm, P 10' with a quantity of 4 m3 and a price of 228,49. Item 17 is 'Zdivo vnitřní z tvárnice Porotherm P+D - pevnost P15, malta MVC 5, tl. zdiva 300 mm' with a quantity of 93,135 m2 and a price of 284,71. Item 18 is 'Příčky z tvárnice POROTHERM na maltu MVC 5 spojené na pero a drážku - značka 11,5 P+D, tl. zdiva 11.5 cm' with a quantity of 57,810 m2 and a price of 655,34. Item 19 is 'Příčky z tvárnice POROTHERM na maltu MVC 5 spojené na pero a drážku - značka 6,5 P+D, tl. zdiva 6.5 cm' with a quantity of 486,08 m2 and a price of 486,08. Item 20 is 'Příčky z tvárnice POROTHERM na maltu MVC 5 spojené na pero a drážku - značka' with a quantity of 486,08 m2 and a price of 486,08. The total for the project is 2 363 900 and 100%.

Objekt	Oddíl	Pří	Id	Kód	Stav	Popis	M	Výměr	Výmě	Jedn.	Cena	% ceny
SO_01: Stavební objekt 01											2 363 900	100,00
001: Zemní práce											41 520	1,76
002: Základy											211 035	8,93
003: Svislé konstrukce											642 452	27,18
15		SP	211Fg2	051-015		Zdivo vnější tepelné izolační Porotherm P+D - pevnost P10, malta MVC 5, tl. zdiva 440 mm	m2	187,123	187,123	1	351 112	14,85
16		SP	211Fg2	090-014		Zdivo z cihel pálených POROTHERM, pero a drážka (P+D) - tloušťka zdiva 300 mm, P 10	m3	-	-	4	228,49	-
17		SP	211Fg2	047-011		Zdivo vnitřní z tvárnice Porotherm P+D - pevnost P15, malta MVC 5, tl. zdiva 300 mm	m2	93,135	93,135	1	119 651	5,06
18		SP	221Fg2	001-003		Příčky z tvárnice POROTHERM na maltu MVC 5 spojené na pero a drážku - značka 11,5 P+D, tl. zdiva 11.5 cm	m2	57,810	57,810	1	37 885	1,60
19		SP	221Fg2	001-001		Příčky z tvárnice POROTHERM na maltu MVC 5 spojené na pero a drážku - značka 6,5 P+D, tl. zdiva 6.5 cm	m2	-	-	1	486,08	-
20		SP	221Fg2	001-001		Příčky z tvárnice POROTHERM na maltu MVC 5 spojené na pero a drážku - značka	m2	-	-	1	486,08	-
											2 363 90	100



Nosné konstrukce – výkaz výměr

- Dodržujte uvedenou strukturu (pro přehlednost)

Výkaz výměr: 211Fg2051-015 Zdivo vnější tepelně izolační Porotherm P+D - pevnost P10, malta MVC 5, tl. zdiva 440 mm - [m2]

Vybrat výrazy z výkazů výměr

Poř.	Figura	Výraz	Hodnota	Popis
1	vd3	0,9*2,2	1,980	
2	vd2	1,9*2,2	4,180	
3	vd1	1*2,2	2,200	
4	d2	2,250*1,500	3,375	
5	w	2,150*2,5	5,375	
6	d1	2,15*1,45	3,118	
7				
8				
9	o4	1,2*1,2	1,440	

#	Výraz	Výměra	Typ výrazu	Zvýraznit	Ignorov	Netiskov
1	1. nadzemní podlaží	-	lab0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	plné zdivo	-	lab0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	2,75*(9+13,5+4+1+5+12,5-6*0,44); plné zdivo 1.NP	116,490	f23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	odpočet otvorů	-	lab0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	-(4*o1+1*o2+1*o3+1*o4); odpočet oken	- 11,160	f23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	-(1*d1+1*d2+1*w); odpočet dveří	- 11,867	f23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	=;mezisoučet 1.NP	93,463	E2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	2. nadzemní podlaží (podkrovi)	-	lab0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	římsová nadezdívka	-	lab0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	1,5*(9+13,5+9+13,5-4*0,44)	64,860	f23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	štitové zdivo	-	lab0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	2*(9*4,2/2); převzato z propočtu, plocha štitu sedlové střechy	37,800	f23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	odpočet otvorů	-	lab0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	-(4*o1); odpočet oken	- 9,000	f23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	-(0); odpočet dveří	-	f23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	=;mezisoučet 2.NP	93,660	E2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17		187,123				

OK Storno Uložit

CS 11:40 26.10.2010



Úloha č. 3 – „Nosné konstrukce“

- Zadejte tři položky různých materiálů pro nosné konstrukce (zdivo)
- Jednu z těchto položek, která odpovídá Vašemu projektu vypočítejte pomocí výkazu výměr v programu EuroCalc



Použité zdroje

- euroCALC Upgrade – sborník k semináři pořádaného společností CALLIDA
- Rozpočtování a oceňování staveb – sborník k semináři pořádaného společností CALLIDA