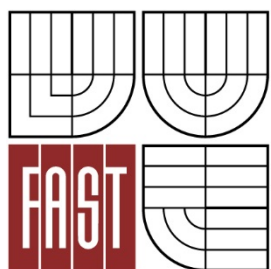




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV TECHNOLOGIE, MECHANIZACE A ŘÍZENÍ
STAVEB

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MECHANIZATION AND CONSTRUCTION
MANAGEMENT

PŘÍLOHA Č. 9 - ROZPOČET

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

MAREK MIHAL

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. DAVID ČECH

BRNO 2014

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	01	Horní hrubá stavba	JKSO	803.15
Objekt	Název objektu		SKP	
SO 01	Hlavní objekt		Měrná jednotka	m3
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	
01	BD rezidence Gabriela		Náklady na m.j.	0
Projektant	Ing. Václav Čech		Typ rozpočtu	
Objednatel	Rezidence Gabriela s.r.o.			
Dodavatel	Ekobau Invest a.s.		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	Mihal Marek		Počet listů	

Rozpis ceny

Název	Celkem		
HSV			4 525 102,98
PSV			95 380,66
MON			0,00
Vedlejší náklady			110 891,61
Ostatní náklady			0,00
Celkem			4 731 375,25

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :	Jméno :	Jméno :
Mihal Marek	Ekobau Invest a.s.	Rezidence Gabriela s.r.o.
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	15 %	0,00 CZK
DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro DPH	21 %	4 731 375,25 CZK
DPH	21 %	993 588,80 CZK
CENA ZA OBJEKT CELKEM		5 724 964,05 CZK

Popis :

Stavba :	01 BD rezidence Gabriela	Rozpočet : 1,00
Objekt :	SO 01 Hlavní objekt	Horní hrubá stavba

REKAPITULACE DÍLŮ

Díl		Typ dílu			Celkem
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			2 355 161,57
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 886 086,13
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			41 877,23
99	Staveništní přesun hmot	HSV			241 978,05
711	Izolace proti vodě	PSV			95 380,66
VN	Vedlejší náklady	VN			110 891,61
	CELKEM OBJEKT				4 731 375,25

Položkový rozpočet

S:	01	BD rezidence Gabriela
O:	SO 01	Hlavní objekt
R:	01	Horní hrubá stavba

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				2 355 161,58
1	311238513R00	Zdivo POROTHERM 30 Profi DRYFIX P10, tl. 300 mm	m2	667,18200	843,45	562 734,66
		Vloženo ze sw VMPTH3 : 654,1*1,02		667,18200		
2	311238547R00	Zdivo POROTHERM 44 EKO+ Profi DRYFIX P8, tl.440 mm	m2	795,39600	1 243,44	989 027,20
		Vloženo ze sw VMPTH3 : 779,8*1,02		795,39600		
3	311998114R00	Izolace kolem oken z XPS tl. 40 mm, šířky 200 mm	m	340,06500	70,37	23 930,37
		1NP : (2*3)+(2*3)+(4*2,25)		21,00000		
		2NP : ((8*1,6)+(16*2))+((4*2,1)+(8*1,5))+((2*1,5)+(4*1,5))		74,20000		
		3NP : ((8*1,6)+(16*2))+((4*2,1)+(8*1,5))+((2*1,5)+(4*1,5))		74,20000		
		4NP : ((8*1,6)+(16*2))+((4*2,1)+(8*1,5))+((2*1,5)+(4*1,5))		74,20000		
		5NP : ((2*1,6)+(4*2))+((3*0,5)+(6*1))+((6*2,5)+2,75+((3*1,6)+(3*2,1)+(12*1,5))		65,55000		
		Mezisoučet		309,15000		
		Ztratiné 10% : 0,1*309,15		30,91500		
4	317168111R00	Překlád POROTHERM plochý 115x71x1000 mm	kus	14,00000	164,05	2 296,70
5	317168112R00	Překlád POROTHERM plochý 115x71x1250 mm	kus	61,00000	229,46	13 997,06
6	317168115R00	Překlád POROTHERM plochý 115x71x2000 mm	kus	5,00000	317,29	1 586,45
7	317168122R00	Překlád POROTHERM plochý 145x71x1250 mm	kus	2,00000	241,83	483,66
8	317168125R00	Překlád POROTHERM plochý 145x71x2000 mm	kus	4,00000	333,51	1 334,04
9	317168130R00	Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x235x1000 mm	kus	12,00000	241,42	2 897,04
10	317168131R00	Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x235x1250 mm	kus	40,00000	300,16	12 006,40
11	317168132R00	Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x235x1500 mm	kus	8,00000	347,17	2 777,36
12	317168133R00	Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x235x1750 mm	kus	28,00000	424,78	11 893,84
13	317168134R00	Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x235x2000 mm	kus	116,00000	533,77	61 917,32
14	317168135R00	Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x235x2250 mm	kus	8,00000	610,77	4 886,16
15	317168136R00	Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x235x2500 mm	kus	4,00000	750,22	3 000,88
16	317168137R00	Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x235x2750 mm	kus	48,00000	804,50	38 616,00
17	317168140R00	Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x235x3500 mm	kus	12,00000	983,87	11 806,44
18	317998112R00	Izolace mezi překlady polystyren tl. 70 mm	m	144,92500	65,93	9 554,91
		1NP : (2,25+2,25+1,5+2,5)		8,50000		
		2NP : (8*2)+(4*2,75)+(2*1,75)		30,50000		
		3NP : (8*2)+(4*2,75)+(2*1,75)		30,50000		
		4NP : (8*2)+(4*2,75)+(2*1,75)		30,50000		
		5NP : (2*2)+(3*2)+(3*2,75)+(3*1)+(3*3,5)		31,75000		
		Mezisoučet		131,75000		
		Ztratiné 10% : 0,1*131,75		13,17500		
19	317941125R00	Osazení ocelových válcovaných nosníků č.22 a vyšší	t	6,45680	6 601,89	42 627,08
		I 240 : 5*3,8*0,0362		0,68780		
		I 260 : 6*4,2*0,0419		1,05590		
		I 300 : 6*5,7*0,0542		1,85360		
		I 320 : 3*6,2*0,0611+6*4,7*0,0611		2,85950		
20	342248152R00	Příčky POROTHERM 11,5 Profi DRYFIX, tl. 115 mm	m2	640,05000	444,26	284 348,61
		Vloženo ze sw VMPTH3 : 627,5*1,02		640,05000		
21	342248154R00	Příčky POROTHERM 14 Profi DRYFIX, tl. 140 mm	m2	139,74000	500,77	69 977,60
		Vloženo ze sw VMPTH3 : 137*1,02		139,74000		
22	13480925R	Tyč průřezu I 240, hrubé, jakost oceli 11375	T	0,68780	22 320,00	15 351,70
		I 240 S235JR : 5*3,8*0,0362		0,68780		
23	13480930R	Tyč průřezu I 260, hrubé, jakost oceli 11375	T	1,05588	22 320,00	23 567,24
		I 260 S235JR : 6*4,2*0,0419		1,05590		
24	13480940R	Tyč průřezu I 300, hrubé, jakost oceli 11375	T	1,85364	22 320,00	41 373,24
		I 300 S235JR : 6*5,7*0,0542		1,85360		
25	13480945R	Tyč průřezu I 320, hrubé, jakost oceli 11375	T	2,85948	23 060,00	65 939,61
		I 320 S235JR : 3*6,2*0,0611+6*4,7*0,0611		2,85950		
26	58594141R	POROTHERM Profi AM (Anlegemörtel) 25 kg, malta pro založení první vrstvy broušených cihel	kus	388,00000	147,50	57 230,00
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 886 086,13
27	389361001RT1	Doplňující výztuž prefa konstrukcí z bet.oceli, z oceli 10425 (BSt 500 S)	t	0,27806	23 696,50	6 589,05
		1NP : (4*5,775+4*5,75+4*5,825+3*4,425+6*4,475+9*4,275)*0,000395		0,05850		
		2NP : (6*4,425+8*5,85+8*5,9)*0,000395		0,04760		
		3NP : (6*4,425+8*5,85+8*5,9)*0,000395		0,04760		
		4NP : (6*4,425+6*2,55+6*4,475+4*5,85+4*5,9)*0,000395		0,04570		
		5NP : (11*5,85+12*5,9)*0,000395		0,05340		
		Mezisoučet		0,25280		
		Ztratiné 10% : 0,25280*0,1		0,02530		

28	389381001RT2	Dobetonování prefabrikovaných konstrukcí, betonem třídy C 16/20 1NP : (7,80525*0,2) 2NP : (17,3175*0,2) 3NP : (17,3175*0,2) 4NP : (27,162*0,2)+(4*3,9*2,1*0,11) Mezisoučet Ztratné 5% : 0,05*17,52410	m3	18,40025 1,56110 3,46350 3,46350 9,03600 17,52410 0,87620	3 839,91	70 655,30
29	411125001R00	Montáž stropních panelů ze ŽB hmotnosti do 1,5 t	kus	104,00000	892,88	92 859,52
30	411135001R00	Montáž strop. panelů z před.betonu Spiroll, do 1,5 t	kus	91,00000	1 081,57	98 422,87
31	411135002R00	Montáž strop. panelů z před.betonu Spiroll, do 3 t 1NP : 15 2NP : 20 3NP : 20 4NP : 12 5NP : 23	kus	90,00000 15,00000 20,00000 20,00000 12,00000 23,00000	1 633,46	147 011,40
32	411351203R00	Bednění stropů deskových, podepření, do 3,5m, 10kPa 1NP : (5,2*0,475)+(2*5,175*0,475)+(0,475*0,2)+(4,275*0,16)- (2*0,575*0,2)-(0,65*0,2) 2NP : (2*((4,4250*0,85)+(0,475*0,775)+(0,275*0,65)))+ (2*((4,475*0,85)+(0,475*0,775)+(0,65*0,275))) 3NP : (2*((4,4250*0,85)+(0,475*0,775)+(0,275*0,65)))+ (2*((4,475*0,85)+(0,475*0,775)+(0,65*0,275))) 4NP : (2*((5,85*0,59)+(4,425*0,7)+(0,27*0,775)))+ (2*((0,59*5,9)+(4,475*0,7)+(0,27*0,775)))	m2	69,60225 7,80530 17,31750 17,31750 27,16200	530,27	36 907,99
33	411351204R00	Odstranění bednění stropů deskových do 3,5m, 10kPa	m2	69,60225	154,88	10 780,00
34	411362021R00	Výztuž stropů svařovanou sítí Kari (69,60225*0,2)*0,1*1,1	t	1,53125 1,53130	31 776,67	48 658,03
35	413941123R00	Osazení válcovaných nosníků ve stropích č. 14 - 22 Strop 4NP : (2*0,1238)+(8*0,1913)+(8*0,1928)+(4*0,0332)+ (4*0,078)	t	3,76520 3,76520	7 047,63	26 535,74
36	417238111R00	Obezdní ztuž. věnce věncovkou VT 8 výšky 195 mm 1NP : (2*12,55)+(2*25,3)-(2*3,15) 2NP : (2*12,55)+(2*25,3)-(2*3,15) 3NP : (2*12,55)+(2*25,3)-(2*3,15) 4NP : (2*12,55)+(2*25,3) 5NP : (8,375+7,2+3,55+5,9+5,9+6,3+8,55+19+5,075+5,75) Mezisoučet Ztratné 2% : 0,02*359,5	m	366,69000 69,40000 69,40000 69,40000 75,70000 75,60000 359,50000 7,19000	186,44	68 365,68
37	417321313R00	Ztužující pásy a věnce z betonu železového C 16/20 1NP : (((12,27*25,02)+(0,45*3,15)+(0,45*3,3)-(2,8*2*5,325)- (15*6,1*1,2)-(21*4,7*1,2)-(3*2,8*1,2)-(0,69*4,7)-(2,3*1,2)- (1,2*1,4)-(4*0,65*0,2)-(7,80525))*0,2) 2NP : (((12,27*25,02)+(2*0,45*3,15)-(2,8*5,325*2)-(20*1,2*6,1)- (16*4,7*1,2)-(2*2,8*1,2)-(4*0,65*0,2)-(17,3175))*0,2) 3NP : (((12,27*25,02)+(2*0,45*3,15)-(2,8*5,325*2)-(20*1,2*6,1)- (16*4,7*1,2)-(2*2,8*1,2)-(4*0,65*0,2)-(17,3175))*0,2) 4NP : (((12,27*25,02)-(4*2*5,75)-(4*0,65*0,2)-(12*6,1*1,2)- (16*4,7*1,2)-(8*2,8*1,2)-(27,162))*0,2) 5NP : (((7,335*6,46)+(18,860*8,41)+(0,9*0,3)+(0,6*0,3)+ (2*0,3*4)-(23*1,2*6,1)-(4*6,1*0,69))*0,2) Mezisoučet Ztratné 5% : 23,07597*0,05	m3	24,22971 5,14990 3,76260 3,76260 5,67070 4,73010 23,07590 1,15380	2 526,60	61 218,79
38	417361821R00	Výztuž ztužujících pásů a věnců z oceli 10505 1NP : (((12,27*25,02)+(0,45*3,15)+(0,45*3,3)-(2,8*2*5,325)- (15*6,1*1,2)-(21*4,7*1,2)-(3*2,8*1,2)-(0,69*4,7)-(2,3*1,2)- (1,2*1,4)-(4*0,65*0,2)-(7,80525))*0,2)*0,1 2NP : (((12,27*25,02)+(2*0,45*3,15)-(2,8*5,325*2)-(20*1,2*6,1)- (16*4,7*1,2)-(2*2,8*1,2)-(4*0,65*0,2)-(17,3175))*0,2)*0,1 3NP : (((12,27*25,02)+(2*0,45*3,15)-(2,8*5,325*2)-(20*1,2*6,1)- (16*4,7*1,2)-(2*2,8*1,2)-(4*0,65*0,2)-(17,3175))*0,2)*0,1 4NP : (((12,27*25,02)-(4*2*5,75)-(4*0,65*0,2)-(12*6,1*1,2)- (16*4,7*1,2)-(8*2,8*1,2)-(27,162))*0,2)*0,1 5NP : (((7,335*6,46)+(18,860*8,41)+(0,9*0,3)+(0,6*0,3)+ (2*0,3*4)-(23*1,2*6,1)-(4*6,1*0,69))*0,2)*0,1 Mezisoučet ztratné 10% : 2,30759*0,1	t	2,53835 0,51500 0,37630 0,37630 0,56710 0,47300 2,30760 0,23080	28 458,59	72 237,86
39	13383430R	Tyč průřezu IPE 160, střední, jakost oceli 11375 5NP : (4*2,1)*0,0158	T	0,13272 0,13270	19 950,00	2 647,76
40	13480915R	Tyč průřezu I 200, hrubé, jakost oceli 11375 4NP : (2*4,725*0,0262)	T	0,24759 0,24760	21 210,00	5 251,38

41	13480920R	Tyč průřezu I 220, hrubé, jakost oceli 11375 5NP : ((8*6,15)+(8*6,2))*0,0311	T	3,07268 3,07270	21 210,00	65 171,54
42	13482710R	Tyč průřezu IPE 180, hrubé, jakost oceli 11375 5NP : (4*4,15)*0,0188	T	0,31208 0,31210	21 210,00	6 619,22
43	59341740R	Deska stropní vylehčená PZD 119/29/9 V5	kus	52,00000	247,50	12 870,00
44	59341746R	Deska stropní plná PZD 89/29/9 P5	kus	52,00000	199,50	10 374,00
45	593467591R	Panel stropní SPIROLL H 200 mm PPD../207, 7 lan d 9,3 mm 1NP : (15*6,1)+(22*4,7)+(3*2,8)+(2,3+1,4) 2NP : (20*6,1)+(16*4,7)+(2*2,8) 3NP : (20*6,1)+(16*4,7)+(2*2,8) 4NP : (12*6,1)+(16*4,7)+(8*2,8) 5NP : (27*6,1)	m	948,10000 207,00000 202,80000 202,80000 170,80000 164,70000	1 100,00	1 042 910,00
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				41 877,23
46	946941102R00	Montáž pojízdných lešení	soubor	5,00000	385,30	1 926,50
47	946941196R00	Nájemné pojízdných lešení	den	171,00000	233,63	39 950,73
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				241 978,05
48	998011003R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 24 m	t	992,77121	243,74	241 978,05
Díl:	711	Izolace proti vodě				95 380,65
49	711111001R00	Izolace proti vlhkosti vodor. nátěr ALP za studena (12,5*25,4)	m2	317,50000 317,50000	7,49	2 378,08
50	711141559RY1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením, 1 vrstva - včetně dod. Elastek 40 special mineral (317,5*1,15)	m2	365,12500 365,12500	240,21	87 706,68
51	11163230R	Nátěr asfaltový penetrační DEKPRIMER (317,5*0,4)	kg	127,00000 127,00000	41,70	5 295,90
Díl:	VN	Vedlejší náklady				110 891,61
52	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	110 891,61	110 891,61