



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV TECHNOLOGIE, MECHANIZACE A ŘÍZENÍ STAVEB

INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MECHANISATION AND CONSTRUCTION MANAGEMENT

P2.1 POLOŽKOVÝ ROZPOČET PRO OCELOVOU KONSTRUKCI HALY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Ondřej Zdražil

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Václav Venkrbec

BRNO 2019

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	001	Skladovací boxy Alusak
Objekt:	01	S001 - Ocelová konstrukce skladovací haly
Rozpočet:	1	Stavební část
Objednatel:	SAKER spol. s r.o. Na Sádkách 3475/4c 76701 Kroměříž	IČO: 46960830 DIČ: CZ46960830
Zhotovitel:	LUMINA Přerov s.r.o. 57 75201 Uhřetice	IČO: 25374401 DIČ: CZ25374401
Vypracoval:	Zdražil Ondřej	
Rozpis ceny	Dodávka	Montáž
HSV	1 445 930,64	392 789,42
PSV	544 001,64	258 609,69
MON	0,00	0,00
Vedlejší náklady	0,00	116 218,59
Ostatní náklady	0,00	60 000,00
Celkem	1 989 932,28	827 617,70
Celkem		
Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 817 549,98 CZK
Základní DPH	21 %	591 686,00 CZK
Zaokrouhlení		0,02 CZK
Cena celkem s DPH		3 409 236,00 CZK
<div> <div>v</div> <div>_____</div> <div>dne</div> <div>_____</div> <div>12.05.19</div> </div> <div> <div>_____</div> <div>Za zhotovitele</div> <div>_____</div> <div>Za objednatele</div> </div>		

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem	%
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV	22 943,45	34 465,69	57 409,14	2
33	Sloupy a pilíře,stožáry,skojky	HSV	313 796,57	68 678,95	382 475,52	14
34	Stěny a příčky	HSV	159 817,41	54 313,56	214 130,97	8
44	Zastřešení	HSV	949 373,21	229 868,23	1 179 241,44	42
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	5 462,99	5 462,99	0
764	Konstrukce klempířské	PSV	77 967,32	22 211,21	100 178,53	4
765	Krytiny tvrdé	PSV	407 917,44	145 770,56	553 688,00	20
783	Nátěry	PSV	58 116,88	90 627,92	148 744,80	5
VN	Vedlejší náklady	VN	0,00	116 218,59	116 218,59	4
ON	Ostatní náklady	ON	0,00	60 000,00	60 000,00	2
Cena celkem			1 989 932,28	827 617,70	2 817 549,98	100

Položkový rozpočet

S:	001	Skladovací boxy Alusak
O:	01	S001 - Ocelová konstrukce skladovací haly
R:	1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Dodávka	Dodávka celk.	Montáž	Montáž celk.	DPH	cena s DPH	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				57 409,14		22 943,45		34 465,69		69 465,06		1,28
1	230011006R00	Montáž ocelové tyče D 16 mm	m	400,80000	56,80	22 765,44	1,11	444,89	55,69	22 320,55	21,00	27 546,18	0,00	0,00
		Střešní ztužení KUL. prům. 16 mm : ((5,8*48)+(6,7*8)+(5,2*4)+(6*8))		400,8										
2	230011016R00	Montáž ocelové tyče D 24 mm	m	183,60000	68,00	12 484,80	1,85	339,66	66,15	12 145,14	21,00	15 106,61	0,00	0,00
		Stěnové ztužení KUL. prům. 24 mm : ((7,5*2)+(7*4)+(6*4)+(5*12)+(5,5*6)+(6,5*2)+(5,3*2))		183,6										
3	13211258R	Tyč ocelová kruhová jakost S235 D 16 mm, 11375	t	0,63326	16 980,00	10 752,75	16 980,00	10 752,75	0,00	0,00	21,00	13 010,83	1,00	0,63
		Střešní ztužení KUL. prům. 16 mm : ((5,8*48)+(6,7*8)+(5,2*4)+(6*8))*0,00158		0,63326										
4	13211294R	Tyč ocelová kruhová jakost S235 D 24 mm, 11375	t	0,65178	17 500,00	11 406,15	17 500,00	11 406,15	0,00	0,00	21,00	13 801,44	1,00	0,65
		Stěnové ztužení KUL. prům. 24 mm : ((7,5*2)+(7*4)+(6*4)+(5*12)+(5,5*6)+(6,5*2)+(5,3*2))*0,00355		0,65178										
Díl:	33	Sloupy a pilíře,stožáry,stojky				382 475,52		313 796,57		68 678,95		462 795,38		29,80
5	332948111R00	Montáž sloupů ocelových	kus	31,00000	2 660,00	82 460,00	444,55	13 781,05	2 215,45	68 678,95	21,00	99 776,60	0,43	13,40
		Započteno kotvení sloupů včetně zalití v dutině patky.												
		Ocelový sloup TYP 1 - IPE400 : 9		9										
		Ocelový sloup TYP 2 - HEA240 : 6		6										
		Ocelový sloup TYP 3 - IPE300 : 5		5										
		Ocelový sloup TYP 4 - IPE270 : 11		11										
6	13482730R	Tyč průřezu IPE 270, hrubé, jakost oceli S235, 11375	t	3,82757	17 800,00	68 130,75	17 800,00	68 130,75	0,00	0,00	21,00	82 438,21	1,00	3,83
		Ocelový sloup TYP 4 - IPE270 (11ks = (8,472*6)+11,05+10,45+10,75+11,332+11,613) : 0,0361*((8,472*6)+11,05+10,45+10,75+11,332+11,613)		3,82757										
7	13482735R	Tyč průřezu IPE 300, hrubé, jakost oceli S235, 11375	t	2,32923	17 800,00	41 460,29	17 800,00	41 460,29	0,00	0,00	21,00	50 166,95	1,00	2,33
		Ocelový sloup TYP 3 - IPE300 (5ks = (10,45+10,75+11,05+11,332+11,613) : 0,0422*((10,45+10,75+11,05+11,332+11,613)		2,32923										
8	13482750R	Tyč průřezu IPE 400, hrubé, jakost oceli S235, 11375	t	6,23551	18 530,00	115 544,00	18 530,00	115 544,00	0,00	0,00	21,00	139 808,24	1,00	6,24
		Ocelový sloup TYP 1 - IPE400 (9ks x 10,45m) : (0,0663*10,45)*9		6,23552										
9	13486325R	Tyč průřezu HEA 240, hrubé, jakost oceli S235, 11375	t	3,99789	18 730,00	74 880,48	18 730,00	74 880,48	0,00	0,00	21,00	90 605,38	1,00	4,00
		Ocelový sloup TYP 2 - HEA240 (6ks x 11,05m) : (0,0603*11,05)*6		3,99789										
Díl:	34	Stěny a příčky				214 130,97		159 817,41		54 313,55		259 098,47		4,43
10	342901111R00	Osazování stěn bez dveří	m2	591,52200	102,50	60 631,01	10,68	6 317,45	91,82	54 313,55	21,00	73 363,52	0,00	1,11
11	15484100R	Profil trapézový VKAM TR 20/137,5x0,63mm Aluzink	m2	591,52200	259,50	153 499,96	259,50	153 499,96	0,00	0,00	21,00	185 734,95	0,01	3,32
		Opláštění haly od výšky + 4,85 m : (62*6,34)+(20,65*6,34)+(10,65*6,34)		591,522										
Díl:	44	Zastřešení				1 179 241,44		949 373,21		229 868,23		1 426 882,14		41,99
12	413121011R00	Montáž trámů, průvlaků apod., vodorovných do 3,0 t	kus	4,00000	1 190,00	4 760,00	31,41	125,64	1 158,59	4 634,36	21,00	5 759,60	0,02	0,10
		Montáž průvlaků : 4		4										
13	413125001R00	Montáž vaznic, hmotnost do 1,5 t	kus	141,00000	1 276,00	179 916,00	25,13	3 543,33	1 250,87	176 372,67	21,00	217 698,36	0,02	2,68
		Montáž vaznic TPU 162x55x4 : 10+17+54+15+30+4+4+7		141										
14	763732112R00	Montáž střeš z vazníků příhradových dl. do 18 m	m	216,20000	226,00	48 861,20	0,00	0,00	226,00	48 861,20	21,00	59 122,05	0,00	0,00
		Montáž vazníků : (13*8)+(20,65*2)+(7,5*4)+15+12,2+13,7		216,2										
15	13317075R	Tyč ocelová čtvercová jakost S235 60 mm, 11375	t	9,02735	20 960,00	189 213,26	20 960,00	189 213,26	0,00	0,00	21,00	228 948,04	1,00	9,03
		Průvlak v řadě C - HRTR.60x60x4 : (1*33+1,2*2+1,7*35)*0,02826		2,68187										
		Vazník v řadě E : (1,2*4+1,7*11+1*12)*0,02826		1,00323										
		Příčná vazba v řadě 1-3 : ((1,2*8+2,054+1,999*6+1,946+1,923)*0,02826)*4		3,11052										
		Průvlak v řadě A - VHP 60/60 : (1,2*8+2,054*8)*0,02826		0,73566										

Položkový rozpočet

S:	001	Skladovací boxy Alusak
O:	01	SO01 - Ocelová konstrukce skladovací haly
R:	1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Dodávka	Dodávka celk.	Montáž	Montáž celk.	DPH	cena s DPH	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)
		Vazník v řadě - 4,6,9,11 - VHP 60/60 : (2,443+2,268+1,731+1,198+1,731+1,198+2,144*6+1,198*4)*0,02826			0,79764									
		Vazník v řadě - 5,7,8,10,12 - VHP 60/60 : (1,731*2+1,198*6+2,144*6+1,2)*0,02826			0,69842									
16	13318110R	Tyč ocelová čtvercová jakost S355 100 mm, 11523	t	16,54631	27 810,00	460 152,88	27 810,00	460 152,88	0,00	0,00	21,00	556 784,98	1,00	16,55
		Vazník v řadě - 4,6,9,11 VHP 120/120 : ((10,667+1,317)*0,0785)*4			3,76298									
		Vazník v řadě - 5,7,8,10,12 VHP 120/120 : (1,317+10,667)*0,0785			0,94074									
		Průvlak v řadě C - HRTR.120x4 : (1,547+62)*0,07850			4,98844									
		Příčná vazba v řadě 1-3 : (14,296*0,0785)*4			4,48894									
		Vazník v řadě E : (15+15,13)*0,0785			2,36521									
17	13388130R	Tyč průřezu HEA120, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,30865	17 620,00	5 438,41	17 620,00	5 438,41	0,00	0,00	21,00	6 580,48	1,00	0,31
		Vazník v řadě E - HEA 120 : (2*(5+1,295+1,27))*0,0204			0,30865									
18	13388135R	Tyč průřezu HEA140, střední, jakost oceli S235, 11375	t	5,85862	17 620,00	103 228,88	17 620,00	103 228,88	0,00	0,00	21,00	124 906,94	1,00	5,86
		Vazník v řadě 5,7,8,10,12 - HEA 140 : (2,5+10,667)*0,0253			0,33313									
		Příčná vazba v řadě 1-3 HEA 140 : (14,296*0,0253)*4			1,44676									
		Průvlak v řadě A - HEA 140 : (15+15)*0,0253			0,759									
		Vazník v řadě 4,6,9,11 - HEA 140 : ((2,5+10,667)*0,0253)*4			1,3325									
		Vazník v řadě E - HEA 140 : 15*0,0253			0,3795									
		Průvlak řada C - HEA 140 : (1,547+62)*0,0253			1,60774									
19	13482715R	Tyč průřezu IPE 200, hrubé, jakost oceli S235, 11375	t	0,68766	17 440,00	11 992,79	17 440,00	11 992,79	0,00	0,00	21,00	14 511,28	1,00	0,69
		Vazba v řadě 3 - IPE 200 : 20,683*0,0224			0,4633									
		Příčná vazba v řadě 13 - IPE 200 : (5,008*2)*0,0224			0,22436									
20	14125395R	Trubky bezešvé hladké jakost 11353.0 D 89x4,0 mm	m	61,95000	332,00	20 567,40	332,00	20 567,40	0,00	0,00	21,00	24 886,55	0,01	0,52
		Příčná vazba v řadě 13 : 5,325*2+5*2			20,65									
		Vazba v řadě A : 5,325*4+5*4			41,3									
21	14130825R	Trubky bezešvé hladké jakost 11353.1 D 102x5,0 mm	m	14,81600	488,00	7 230,21	488,00	7 230,21	0,00	0,00	21,00	8 748,55	0,01	0,18
		Příčná vazba v řadě 13 : 7,408*2			14,816									
22	15425870R	Profil U rovnoramenný 11375 162x55x55x4 mm	t	6,00331	23 690,00	142 218,41	23 690,00	142 218,41	0,00	0,00	21,00	172 084,28	1,00	6,00
		Ocelová vaznice TPU 162x55x4 : 741,15*0,0081			6,00332									
23	30910030R	Šroub přesný se 6hr. hlavou ISO 4014 - 8.8 M8x70	1000 ks	0,60000	2 010,00	1 206,00	2 010,00	1 206,00	0,00	0,00	21,00	1 459,26	0,03	0,02
		Šrouby k montáži zastřešení : 0,6			0,6									
24	30910052R	Šroub přesný se 6hr. hlavou ISO 4014 - 8.8 M10x100	1000 ks	0,80000	5 570,00	4 456,00	5 570,00	4 456,00	0,00	0,00	21,00	5 391,76	0,06	0,05
		Šrouby použité na montáž vazníků, průvlaků : 0,8			0,8									
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				5 462,99		0,00		5 462,99		6 610,22		0,00
25	998014011R00	Přesun hmot, budovy mont. jednopodl. s pláštěm	t	77,48928	70,50	5 462,99	0,00	0,00	70,50	5 462,99	21,00	6 610,22	0,00	0,00
Díl: 764		Konstrukce klempířské				100 178,53		77 967,32		22 211,21		121 216,02		0,28
26	764352392R00	Montáž háků Al půlkruhových	kus	60,00000	60,20	3 612,00	3,93	235,80	56,27	3 376,20	21,00	4 370,52	0,00	0,00
		včetně spojovacích prostředků.												
		Žlabový hák : 60			60									
27	764359391R00	Montáž kotlíku půlkulatého	kus	6,00000	323,50	1 941,00	18,85	113,10	304,65	1 827,90	21,00	2 348,61	0,00	0,00
		včetně spojovacích prostředků a těsnící hmoty.												
		Kotlík svodu : 6			6									
28	764454391R00	Montáž trub Al odpadních kruhových	m	63,40000	130,00	8 242,00	4,37	277,06	125,63	7 964,94	21,00	9 972,82	0,00	0,00
		včetně spojovacích prostředků a těsnící hmoty.												
		Okapový svod - prům. 100 mm, délka 3 m (22ks) : 63,4			63,4									
29	764211495R00	Montáž - zhotovení žlabů	m	82,65000	108,50	8 967,53	0,00	0,00	108,50	8 967,53	21,00	10 850,71	0,00	0,00
		Střešní žlab - 333mm, délka 3m : 82,65			82,65									
30	764252494R00	Montáž čel žlabů	kus	2,00000	46,90	93,80	9,58	19,16	37,32	74,64	21,00	113,50	0,00	0,00
		2			2									

Položkový rozpočet

S:	001	Skladovací boxy Alusak
O:	01	S001 - Ocelová konstrukce skladovací haly
R:	1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Dodávka	Dodávka celk.	Montáž	Montáž celk.	DPH	cena s DPH	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)
31	553442022R	Žlab podokapní půlkulatý RHEINZINK rš 333 mm, RHEINZINK-prePATINA schiefergrau Střešní žlab - 333mm, délka 3m : 82,65	m	82,65000	454,00	37 523,10	454,00	37 523,10	0,00	0,00	21,00	45 402,95	0,00	0,14
32	5534420620R	Čelo žlabu půlkulatého RHEINZINK rš 333, levé, RHEINZINK-prePATINA walzblank Žlabové čelo - levé : 1	kus	1,00000	26,30	26,30	26,30	26,30	0,00	0,00	21,00	31,82	0,00	0,00
33	5534420720R	Čelo žlabu půlkulatého RHEINZINK rš 333, pravé, RHEINZINK-prePATINA walzblank Žlabové čelo - pravé : 1	kus	1,00000	26,30	26,30	26,30	26,30	0,00	0,00	21,00	31,82	0,00	0,00
34	553442351R	Hák Al opláštění RHEINZINK půlkul. žlabu rš 333 mm, RHEINZINK-prePATINA blaugrau Žlabový hák : 60	kus	60,00000	134,50	8 070,00	134,50	8 070,00	0,00	0,00	21,00	9 764,70	0,00	0,04
35	5534425341R	Kotlík závěsný půlkulatý tvar G svislý 333/100, RHEINZINK-prePATINA blaugrau Kotlík svodu : 6	kus	6,00000	339,50	2 037,00	339,50	2 037,00	0,00	0,00	21,00	2 464,77	0,00	0,00
36	5534426024R	Svod kruhový vysokofrekvenčně svařovaný 100/3 m, RHEINZINK-prePATINA blaugrau Okapový svod - prům. 100 mm, délka 3 m (22ks) : 63,4	m	63,40000	467,50	29 639,50	467,50	29 639,50	0,00	0,00	21,00	35 863,80	0,00	0,10
Díl: 765		Krytiny tvrdé				553 688,00		407 917,44		145 770,56		669 962,48		8,96
37	767392112R00	Montáž krytiny střech, tvar. plechem, šroubováním	m2	1 072,00000	169,50	181 704,00	33,52	35 933,44	135,98	145 770,56	21,00	219 861,84	0,00	0,76
38	553506962R	Plech trapézový Trapéz T50Dn tl. 0,75 mm pozink, s prolisem Trapézový plech - zastřešení haly : 1072	m2	1 072,00000	347,00	371 984,00	347,00	371 984,00	0,00	0,00	21,00	450 100,64	0,01	8,20
Díl: 783		Nátěry				148 744,80		58 116,88		90 627,92		179 981,21		0,54
39	783125130R00	Nátěr syntetický OK "C" nebo "CC" dvojnásobný Nátěr kompletní konstrukce : (2*0,2*10)+(2*0,4*10)+1120	m2	1 132,00000	98,40	111 388,80	34,69	39 269,08	63,71	72 119,72	21,00	134 780,45	0,00	0,35
40	783125730R00	Nátěr syntetický OK "C" nebo "CC" základní Nátěr kompletní konstrukce : 1132	m2	1 132,00000	33,00	37 356,00	16,65	18 847,80	16,35	18 508,20	21,00	45 200,76	0,00	0,19
Díl: VN		Vedlejší náklady				116 218,59		0,00		116 218,59		140 624,49		0,00
41	005121010R	Vybudování zařízení staveniště Náklady spojené se zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřicích odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště.	Soubor	1,00000	31 695,98	31 695,98	0,00	0,00	31 695,98	31 695,98	21,00	38 352,14	0,00	0,00
42	005121020R	Provoz zařízení staveniště Náklady na vybavení objektů zařízení staveniště, ostraha staveniště, náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.	Soubor	1,00000	21 130,65	21 130,65	0,00	0,00	21 130,65	21 130,65	21,00	25 568,09	0,00	0,00
43	005121030R	Odstranění zařízení staveniště Odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.	Soubor	1,00000	10 565,33	10 565,33	0,00	0,00	10 565,33	10 565,33	21,00	12 784,05	0,00	0,00
44	005124010R	Koordinační činnost Koordinační činnosti a technologických dodávek stavby.	Soubor	1,00000	52 826,63	52 826,63	0,00	0,00	52 826,63	52 826,63	21,00	63 920,22	0,00	0,00
Díl: ON		Ostatní náklady				60 000,00		0,00		60 000,00		72 600,00		0,00
45	00524 R	Předání a převzetí díla Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.	Soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00	0,00	0,00	2 500,00	2 500,00	21,00	3 025,00	0,00	0,00
46	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.	Soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00	0,00	0,00	4 500,00	4 500,00	21,00	5 445,00	0,00	0,00
47	005241010R	Dokumentace skutečného provedení Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadované počtu.	Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00	0,00	0,00	3 000,00	3 000,00	21,00	3 630,00	0,00	0,00
48	ON-POL1	Dodavatelská dokumentace	soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00	0,00	0,00	50 000,00	50 000,00	21,00	60 500,00	0,00	0,00

JKSO:
811.63 haly pro skladování průmyslového zboží
16250 m3 svislá nosná konstrukce kovová
novostavba objektu

Položkový rozpočet

S:	001	Skladovací boxy Alusak
O:	01	S001 - Ocelová konstrukce skladovací haly
R:	1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Dodávka	Dodávka celk.	Montáž	Montáž celk.	DPH	cena s DPH	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	---------	---------------	--------	--------------	-----	------------	---------------	-------------------