

Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: S.01–HLAVNÍ BUDOVA–ORIENTAČNÍ ROZPOČET			Číslo přílohy:	E.01

ORIENTAČNÍ ROZPOČET: S.01-HLAVNÍ BUDOVA

ET.	OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	CENA S DPH
0. ZEMNÍ PRÁCE	1	Sejmutí ornice tl. 450 mm	m3	2745	110,0 Kč	301 950,00 Kč
	2	Hloubení rýh zákl. pasů	m3	233,25	452,0 Kč	105 429,00 Kč
	3	Zásyp jam a rýh	m3	105	81,9 Kč	8 599,50 Kč
	4	Přemístění sypaniny na skládku	m3	2978,25	61,0 Kč	181 673,25 Kč
	5	Uložení sypaniny na skládku	m3	2978,25	160,0 Kč	476 520,00 Kč
ZEMNÍ PRÁCE CELKEM						1 074 171,75 Kč
1. ZÁKLADY	6	Štěrkový podsyp	t	496,5	320,0 Kč	158 880,00 Kč
	7	Beton zákl. pasů c16/20	m3	233,25	2 200,0 Kč	513 150,00 Kč
	8	beton zákl. deska tl. 150 mm c16/20	m3	413,15	2 200,0 Kč	908 930,00 Kč
	9	Doprava betonu	m3	646,5	400,0 Kč	258 600,00 Kč
	10	výztuž desky kari 6mm 150*150mm 3x2m	ks	501	344,0 Kč	172 344,00 Kč
	11	hydroizolace glastek 40 special mineral	m2	2903,5	130,0 Kč	377 455,00 Kč
ZÁKLADY CELKEM						2 389 359,00 Kč
3. VRCHNÍ STAVBA	12	zdivo HELUZ P15 44	m2	1916,25	864,0 Kč	1 655 640,00 Kč
	13	zdivo HELUZ P15 25	m2	499,5	704,0 Kč	351 648,00 Kč
	14	SBC malta (36l/pytel) spotřeba 3,8l/m2	ks	315	406,0 Kč	127 890,00 Kč
	15	překlad HELUZ 23,8/1250	ks	95	234,0 Kč	22 230,00 Kč
	16	překlad HELUZ 23,8/1750	ks	220	363,0 Kč	79 860,00 Kč
	17	překlad HELUZ 23,8/2250	ks	95	543,0 Kč	51 585,00 Kč
	18	překlad HELUZ 23,8/3500	ks	50	911,0 Kč	45 550,00 Kč
	19	bednění věnce	m2	356	22,0 Kč	7 832,00 Kč
	20	výztuž věnce R10	m	2850	14,4 Kč	41 040,00 Kč
	21	výztuž věnce TR 6 mm	m	3697,5	5,3 Kč	19 596,75 Kč
	22	beton věnce c 20/25	m3	72,5	2 400,0 Kč	174 000,00 Kč
	23	NOSNÍK HELUZ MIAKO 350	ks	51	676,0 Kč	34 476,00 Kč
	24	stropní vložky HELUZ MIAKO 19/62,5	ks	588	41,3 Kč	24 284,40 Kč
	25	beton stropu c 20/25	m3	5,5	2 400,0 Kč	13 200,00 Kč
	26	doprava betonu	m3	78	325,0 Kč	25 350,00 Kč
	27	okno 1000/2000	ks	4	3 018,0 Kč	12 072,00 Kč
	28	okno 1500/1000	ks	38	2 466,0 Kč	93 708,00 Kč
	29	okno 1500/2000	ks	8	3 991,0 Kč	31 928,00 Kč
	30	okno 2000/2000	ks	25	5 000,0 Kč	125 000,00 Kč
	31	Vrata vstupní 3100/3000	ks	11	12 000,0 Kč	132 000,00 Kč
32	Interiérové dveře 900/1970	ks	40	2 030,0 Kč	81 200,00 Kč	
VRCHNÍ STAVBA CELKEM						3 150 090,15 Kč

ET.	OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	CENA S DPH
4. ZASTŘEŠENÍ	33	dřevěné příhradové vazníky-pultová část	ks	61	3 305,0 Kč	330 500,00 Kč
	34	dřevěné příhradové vazníky-sedlová část	ks	20	9 450,0 Kč	472 500,00 Kč
	35	laťování 40/60	m	5905	15,5 Kč	91 527,50 Kč
	36	střešní krytina z plechových šablon	m2	5055	201,0 Kč	1 016 055,00 Kč
	37	parotěsná folie	m2	5055	17,0 Kč	85 935,00 Kč
ZASTŘEŠENÍ CELKEM						1 996 517,50 Kč


5. PROVÁDĚNÍ PŘÍČEK A ROZVODŮ INSTALACÍ	38	zdivo HELUZ 14	m2	573	574,0 Kč	328 902,00 Kč
	39	Kanalizační vedení KG	kpl	1	45 000,0 Kč	45 000,00 Kč
	40	Doplňky KG	kpl	1	2 900,0 Kč	2 900,00 Kč
	41	Kanalizační vedení HT	kpl	1	30 000,0 Kč	30 000,00 Kč
	42	Vodovodní vedení (SV, TV,CV)	kpl	1	54 000,0 Kč	54 000,00 Kč
	43	Rozvody vytápění	kpl	1	135 000,0 Kč	135 000,00 Kč
	44	Elektroinstalace	kpl	1	250 000,0 Kč	250 000,00 Kč
	45	Vzduchotechnika	kpl	1	100 000,0 Kč	100 000,00 Kč
PROVÁDĚNÍ PŘÍČEK A ROZVODŮ INSTALACÍ CELKEM						945 802,00 Kč

6. PROVÁDĚNÍ VNITŘNÍCH OMÍTEK A PODLAH	46	Vnitřní omítka	m2	5976	290,0 Kč	1 733 040,00 Kč
	47	Betonová mazanina tl. 80 mm	m3	198,5	2 200,0 Kč	436 700,00 Kč
	48	Tepelná izolace tl. 150 mm	m2	2497	285,0 Kč	711 645,00 Kč
	49	Keramická dlažba	m2	985	375,0 Kč	369 375,00 Kč
	50	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	428,5	725,0 Kč	310 662,50 Kč
	51	přísada GTEX OPTIMAL	t	4,2	26 000,0 Kč	109 200,00 Kč
	52	Plastová voština	m2	2100	303,0 Kč	636 300,00 Kč
	53	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	162	340,0 Kč	55 080,00 Kč
	54	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	441	289,0 Kč	127 449,00 Kč
	55	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	409,5	190,0 Kč	77 805,00 Kč
PROVÁDĚNÍ VNITŘNÍCH OMÍTEK A POVRCHŮ						4 567 256,50 Kč

7. KOMPLETACE	56	Stájový box s vybavením	ks	62	40 000,0 Kč	2 480 000,00 Kč
	57	Solárium	ks	4	133 800,0 Kč	535 200,00 Kč
	58	Nářadí a vybavení	kpl	1	100 000,0 Kč	100 000,00 Kč
	59	Vybavení restaurace	kpl	1	150 000,0 Kč	150 000,00 Kč
	60	Vybavení kuchyně	kpl	1	250 000,0 Kč	250 000,00 Kč
	61	Sociální zázemí	kpl	1	95 000,0 Kč	95 000,00 Kč
	62	Vybavení administrativy	kpl	1	100 000,0 Kč	100 000,00 Kč
	63	Pronájem lešení RUX SUPER 65	den	100	1 740,0 Kč	174 000,00 Kč
	64	Montáž lešení	m2	1740	41,0 Kč	71 340,00 Kč
	65	Demontáž lešení	m2	1740	24,0 Kč	41 760,00 Kč
	66	Montáž a demontáž ochranné sítě	m2	1740	10,0 Kč	17 400,00 Kč
OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM						4 014 700,00 Kč

REKAPITULACE S.01-HLAVNÍ BUDOVA

STAVEBNÍ ETAPA	CENA S DPH	PRÁCE A DROBNÝ MATERIÁL	CENA CELKEM
0.ZEMNÍ PRÁCE	1 074 171,75 Kč	30% 322 251,53 Kč	1 396 423,28 Kč
1.ZÁKLADY	2 389 359,00 Kč	30% 716 807,70 Kč	3 106 166,70 Kč
3.VRCHNÍ STAVBA	3 150 090,15 Kč	40% 1 260 036,06 Kč	4 410 126,21 Kč
4.ZASTŘEŠENÍ	1 996 517,50 Kč	40% 798 607,00 Kč	2 795 124,50 Kč
5.PROVÁDĚNÍ PŘÍČEK A ROZ.	945 802,00 Kč	40% 378 320,80 Kč	1 324 122,80 Kč
6.PROVÁDĚNÍ POVRCHŮ	4 567 256,50 Kč	30% 1 370 176,95 Kč	5 937 433,45 Kč
7.KOMPLETACE	4 014 700,00 Kč	35% 1 405 145,00 Kč	5 419 845,00 Kč
CELKEM	18 137 896,90 Kč	- 6 251 345,04 Kč	-
CENA S.01-HLAVNÍ BUDOVA CELKEM			24 389 241,94 Kč

Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: S.02–SENÍK–ORIENTAČNÍ ROZPOČET			Číslo přílohy:	E.02

ORIENTAČNÍ ROZPOČET: S.02-SENÍK

ET.	OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	CENA S DPH
0. ZEMNÍ PRÁCE	1	Sejmutí ornice tl. 300 mm	m3	716,3	110,00 Kč	78 793,00 Kč
	2	Hloubení jam základových patek	m3	28,8	452,00 Kč	13 017,60 Kč
	3	Zásyp jam a rýh	m3	30,8	81,90 Kč	2 522,52 Kč
	4	Přemístění sypaniny na skládku	m3	745,1	61,00 Kč	45 451,10 Kč
	5	Uložení sypaniny na skládku	m3	745,1	160,00 Kč	119 216,00 Kč
ZEMNÍ PRÁCE CELKEM						259 000,22 Kč
1. ZÁKLADY	6	Štěrkový podsyp	t	502,6	320,00 Kč	160 832,00 Kč
	7	Beton zákl. patek c16/20	m3	90	2 200,00 Kč	198 000,00 Kč
	8	beton zákl deska tl. 150 mm c16/20	m3	251,25	2 200,00 Kč	552 750,00 Kč
	9	Doprava betonu	m3	341,25	400,00 Kč	136 500,00 Kč
	10	výztuž desky kari 6mm 150*150mm 3x2m	ks	305	344,00 Kč	104 920,00 Kč
	11	hydroizolace glastek 40	m2	1675	130,00 Kč	217 750,00 Kč
ZÁKLADY CELKEM						1 370 752,00 Kč
3. VRCHNÍ STAVBA	12	ocelový sloup HEB 200	m	294	1 950,00 Kč	573 300,00 Kč
	13	ocelová vaznice IPE 120	m	925	460,00 Kč	425 500,00 Kč
	14	zavětrování TR 44/4 mm	m	150,5	278,00 Kč	41 839,00 Kč
	15	obvodový plášť	m2	987,6	550,00 Kč	543 180,00 Kč
	16	okno 2000/1000	ks	18	3 300,00 Kč	59 400,00 Kč
	17	Vrata vstupní 3100/3000	ks	2	18 500,00 Kč	37 000,00 Kč
VRCHNÍ STAVBA CELKEM						1 680 219,00 Kč
4. ZASTŘEŠENÍ	18	ocelový příhradový vazník TR 60/4 mm	ks	10	35 800,00 Kč	358 000,00 Kč
	19	zavětrování TR 44/4 mm	m	491,5	278,00 Kč	136 637,00 Kč
	20	střešní krytina z plechových šablon	m2	1727	201,00 Kč	347 127,00 Kč
	21	parotěsná folie	m2	1727	17,00 Kč	29 359,00 Kč
ZASTŘEŠENÍ CELKEM						871 123,00 Kč

REKAPITULACE S.02-SENÍK

STAVEBNÍ ETAPA	CENA S DPH	PRÁCE A DROBNÝ MATERIÁL	CENA CELKEM
0.ZEMNÍ PRÁCE	259 000,22 Kč	30% 77 700,07 Kč	336 700,29 Kč
1.ZÁKLADY	1 370 752,00 Kč	30% 411 225,60 Kč	1 781 977,60 Kč
3.VRCHNÍ STAVBA	1 680 219,00 Kč	40% 672 087,60 Kč	2 352 306,60 Kč
4.ZASTŘEŠENÍ	871 123,00 Kč	40% 348 449,20 Kč	1 219 572,20 Kč
CELKEM	4 181 094,22 Kč	- 1 509 462,47 Kč	-
CENA S.02-SENÍK			5 690 556,69 Kč

Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: S.03–GARÁŽE–ORIENTAČNÍ ROZPOČET			Číslo přílohy:	E.03

ORIENTAČNÍ ROZPOČET: S.03-GARÁŽE

ET.	OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	CENA S DPH
0. ZEMNÍ PRÁCE	1	Sejmutí ornice tl. 300 mm	m3	183,1	110,00 Kč	20 141,00 Kč
	2	Hloubení jam základových patek	m3	90	452,00 Kč	40 680,00 Kč
	3	Zásyp jam a rýh	m3	58,8	81,90 Kč	4 815,72 Kč
	4	Přemístění sypaniny na skládku	m3	273,1	61,00 Kč	16 659,10 Kč
	5	Uložení sypaniny na skládku	m3	328,9	160,00 Kč	52 624,00 Kč
ZEMNÍ PRÁCE CELKEM						<u>134 919,82 Kč</u>


1. ZÁKLADY	6	Štěrkový podsyp	t	91,4	320,00 Kč	29 248,00 Kč
	7	Beton zákl. patek c16/20	m3	28,8	2 200,00 Kč	63 360,00 Kč
	8	beton zákl deska tl. 150 mm c16/20	m3	45,7	2 200,00 Kč	100 540,00 Kč
	9	Doprava betonu	m3	74,5	400,00 Kč	29 800,00 Kč
	10	výztuž desky kari 6mm 150*150mm 3x2m	ks	56	344,00 Kč	19 264,00 Kč
	11	hydroizolace glastek 40	m2	305	130,00 Kč	39 650,00 Kč
ZÁKLADY CELKEM						<u>281 862,00 Kč</u>

3. VRCHNÍ STAVBA	12	ocelový sloup HEB 200	m	69,6	1 950,00 Kč	135 720,00 Kč
	13	ocelová vaznice IPE 120	m	212,4	460,00 Kč	97 704,00 Kč
	14	zavětrování TR 44/4 mm	m	34,5	278,00 Kč	9 591,00 Kč
	15	obvodový plášť	m2	281	550,00 Kč	154 550,00 Kč
	16	okno 2000/1300	ks	10	3 300,00 Kč	33 000,00 Kč
	17	Vrata vstupní 3100/3000	ks	6	18 500,00 Kč	111 000,00 Kč
VRCHNÍ STAVBA CELKEM						<u>541 565,00 Kč</u>

4. ZASTŘEŠENÍ	18	ocelový příhradový vazník TR 60/4 mm	ks	7	35 800,00 Kč	250 600,00 Kč
	19	zavětrování TR 44/4 mm	m	82,8	278,00 Kč	23 018,40 Kč
	20	střešní krytina z plechových šablon	m2	332,8	201,00 Kč	66 892,80 Kč
	21	parotěsná folie	m2	332,8	17,00 Kč	5 657,60 Kč
ZASTŘEŠENÍ CELKEM						<u>346 168,80 Kč</u>

REKAPITULACE S.03-GARÁŽE

STAVEBNÍ ETAPA	CENA S DPH	PRÁCE A DROBNÝ MATERIÁL	CENA CELKEM
0.ZEMNÍ PRÁCE	134 919,82 Kč	30% 40 475,95 Kč	175 395,77 Kč
1.ZÁKLADY	281 862,00 Kč	30% 84 558,60 Kč	366 420,60 Kč
3.VRCHNÍ STAVBA	541 565,00 Kč	40% 216 626,00 Kč	758 191,00 Kč
4.ZASTŘEŠENÍ	346 168,80 Kč	40% 138 467,52 Kč	484 636,32 Kč
CELKEM	1 304 515,62 Kč	- 480 128,07 Kč	-
CENA S.03-GARÁŽE			1 784 643,69 Kč

Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: S.04–VENKOVNÍ JÍZDÁRNA 70x30 m–ORIENTAČNÍ ROZPOČET			Číslo přílohy:	E.04

ORIENTAČNÍ ROZPOČET: S.04-JÍZDÁRNA 70 x 30 m

ET.	OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	CENA S DPH
0. ZEMNÍ PRÁCE	1	Sejmutí ornice tl. 520 mm	m3	1410	48,00 Kč	67 680,00 Kč
	2	Hloubení jam a rýh	m3	59,5	452,00 Kč	26 894,00 Kč
	3	Přemístění sypaniny na skládku	m3	1469,5	61,00 Kč	89 639,50 Kč
	4	Uložení sypaniny na skládku	m3	1469,5	110,00 Kč	161 645,00 Kč
ZEMNÍ PRÁCE CELKEM						345 858,50 Kč


1. ZÁKLADY	5	PVC pouzdra	m	41,35	753,00 Kč	31 136,55 Kč
	6	Beton pouzder c16/20	m3	3,12	2 200,00 Kč	6 864,00 Kč
	7	Doprava betonu	m3	3,12	400,00 Kč	1 248,00 Kč
ZÁKLADY CELKEM						39 248,55 Kč

2. SPODNÍ STAVBA	8	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	428,5	725,00 Kč	310 662,50 Kč
	9	přísada GTEX OPTIMAL	t	4,2	26 000,00 Kč	109 200,00 Kč
	10	Plastová voština	m2	2100	303,00 Kč	636 300,00 Kč
	11	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	162	340,00 Kč	55 080,00 Kč
	12	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	441	289,00 Kč	127 449,00 Kč
	13	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	414	190,00 Kč	78 660,00 Kč
	14	drenážní trubka DN 100	m	370	26,60 Kč	9 842,00 Kč
SPODNÍ STAVBA CELKEM						1 327 193,50 Kč

3. VRCHNÍ STAVBA	15	dřevěný sloupek 140 x 140 mm	m	142	250,00 Kč	35 500,00 Kč
	16	dřevěná fošna 50 x 160 mm	m	400	75,00 Kč	30 000,00 Kč
	17	dřevěný hranol 160 x 200 mm	m	200	260,00 Kč	52 000,00 Kč
	18	Vrata vstupní včetně kování	ks	1	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
VRCHNÍ STAVBA CELKEM						135 500,00 Kč

REKAPITULACE S.04-JÍZDÁRNA 70 x 30 m

STAVEBNÍ ETAPA	CENA S DPH	PRÁCE A DROBNÝ MATERIÁL	CENA CELKEM
0.ZEMNÍ PRÁCE	345 858,50 Kč	30% 103 757,55 Kč	449 616,05 Kč
1.ZÁKLADY	39 248,55 Kč	30% 11 774,57 Kč	51 023,12 Kč
2.SPODNÍ STAVBA	1 327 193,50 Kč	40% 530 877,40 Kč	1 858 070,90 Kč
3.VRCHNÍ STAVBA	135 500,00 Kč	40% 54 200,00 Kč	189 700,00 Kč
CELKEM	1 847 800,55 Kč	- 700 609,52 Kč	-
CENA S.04-JÍZDÁRNA 70 x 30 m CELKEM			2 548 410,07 Kč


Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: S.05–VENKOVNÍ JÍZDÁRNA 120x80 m–ORIENTAČNÍ ROZPOČET			Číslo přílohy:	E.05

ORIENTAČNÍ ROZPOČET: S.05-JÍZDÁRNA 120 x 80 m

ET.	OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	CENA S DPH
0. ZEMNÍ PRÁČE	1	Sejmutí ornice tl. 520 mm	m3	5620	27,00 Kč	151 740,00 Kč
	2	Hloubení jam a rýh	m3	224,3	452,00 Kč	101 383,60 Kč
	3	Přemístění sypaniny na skládku	m3	5844,3	61,00 Kč	356 502,30 Kč
	4	Uložení sypaniny na skládku	m3	5844,3	110,00 Kč	642 873,00 Kč
ZEMNÍ PRÁČE CELKEM						1 252 498,90 Kč
1. ZÁKLADY	5	PVC pouzdra	m	84,8	753,00 Kč	63 854,40 Kč
	6	Beton pouzder c16/20	m3	6,4	2 200,00 Kč	14 080,00 Kč
	7	Doprava betonu	m3	6,4	400,00 Kč	2 560,00 Kč
ZÁKLADY CELKEM						80 494,40 Kč
2. SPODNÍ STAVBA	8	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	1958	725,00 Kč	1 419 550,00 Kč
	9	přísada GTEX OPTIMAL	t	19,2	26 000,00 Kč	499 200,00 Kč
	10	Plastová voština	m2	9600	303,00 Kč	2 908 800,00 Kč
	11	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	744	340,00 Kč	252 960,00 Kč
	12	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	2016	289,00 Kč	582 624,00 Kč
	13	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	1950	190,00 Kč	370 500,00 Kč
	14	vsakovací roura DN 100	m	1545	26,60 Kč	41 097,00 Kč
SPODNÍ STAVBA CELKEM						6 074 731,00 Kč
3. VRCHNÍ STAVBA	15	dřevěný sloupek 140 x 140 mm	m	291	250,00 Kč	72 750,00 Kč
	16	dřevěná fošna 50 x 160 mm	m	800	75,00 Kč	60 000,00 Kč
	17	dřevěný hranol 160 x 200 mm	m	400	260,00 Kč	104 000,00 Kč
	18	Vrata vstupní včetně kování	ks	2	18 000,00 Kč	36 000,00 Kč
VRCHNÍ STAVBA CELKEM						272 750,00 Kč

REKAPITULACE S.05-JÍZDÁRNA 120 x 80 m

STAVEBNÍ ETAPA	CENA S DPH	PRÁCE A DROBNÝ MATERIÁL	CENA CELKEM
0.ZEMNÍ PRÁCE	1 252 498,90 Kč	30% 375 749,67 Kč	1 628 248,57 Kč
1.ZÁKLADY	80 494,40 Kč	30% 24 148,32 Kč	104 642,72 Kč
2.SPODNÍ STAVBA	6 074 731,00 Kč	40% 2 429 892,40 Kč	8 504 623,40 Kč
3.VRCHNÍ STAVBA	272 500,00 Kč	40% 109 000,00 Kč	381 500,00 Kč
CELKEM	7 680 224,30 Kč	- 2 938 790,39 Kč	-
CENA S.05-JÍZDÁRNA 120 x 80 M CELKEM			<u>10 619 014,69 Kč</u>


Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: S.06–ZASTŘEŠENÉ KRUHOVÁ JÍZDÁRNA–ORIENTAČNÍ ROZPOČET			Číslo přílohy:	E.06

ORIENTAČNÍ ROZPOČET: S.06-KRUHOVÁ JÍZDÁRNA ZASTŘEŠENÁ Ø18m

ET.	OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	CENA S DPH
0. ZEMNÍ PRÁCE	1	Sejmutí ornice tl. 370 mm	m3	130,25	110,00 Kč	14 327,50 Kč
	2	Hloubení jam základových patek	m3	2,12	452,00 Kč	958,24 Kč
	3	Přemístění sypaniny na skládku	m3	132,37	61,00 Kč	8 074,57 Kč
	4	Uložení sypaniny na skládku	m3	132,37	160,00 Kč	21 179,20 Kč
ZEMNÍ PRÁCE CELKEM						44 539,51 Kč
1. ZÁKLADY	5	Beton zákl. patek c16/20	m3	2,12	2 200,00 Kč	4 664,00 Kč
	6	Doprava betonu	kč/m3	2,12	450,00 Kč	954,00 Kč
ZÁKLADY CELKEM						5 618,00 Kč
2. SPODNÍ STAVBA	7	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	92,2	725,00 Kč	66 845,00 Kč
	8	přísada GTEX OPTIMAL	t	0,9	26 000,00 Kč	23 400,00 Kč
	9	Plastová voština	m2	452	303,00 Kč	136 956,00 Kč
	10	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	35,3	340,00 Kč	12 002,00 Kč
	11	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	95	289,00 Kč	27 455,00 Kč
	12	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	88	190,00 Kč	16 720,00 Kč
SPODNÍ STAVBA CELKEM						283 378,00 Kč
3. VRCHNÍ STAVBA	13	ocelový sloup HEB 200	m	69,3	1 950,00 Kč	135 135,00 Kč
	14	zavětrování TR 44/4 mm	m	58	278,00 Kč	16 124,00 Kč
	15	ztužení sloupů TR 60/4 mm	m	52	450,00 Kč	23 400,00 Kč
	16	obvodové ohrazení	m2	98,5	470,00 Kč	46 295,00 Kč
	17	Vrata vstupní 3500/1700	ks	1	16 300,00 Kč	16 300,00 Kč
VRCHNÍ STAVBA CELKEM						237 254,00 Kč
4. ZASTŘEŠENÍ	18	ocelová vaznice IPE 120	m	169,2	460,00 Kč	77 832,00 Kč
	19	ocelový kruhový styčník	ks	1	17 500,00 Kč	17 500,00 Kč
	20	dřevěnné ztužující vaznice 50x160	m	242,5	75,00 Kč	18 187,50 Kč
	21	střešní krytina z plechových šablon	m2	495	201,00 Kč	99 495,00 Kč
	22	parotěsná folie	m2	495	17,00 Kč	8 415,00 Kč
ZASTŘEŠENÍ CELKEM						221 429,50 Kč

REKAPITULACE S.06 - KRUHOVÁ JÍZDÁRNA ZASTŘEŠENÁ Ø18m

STAVEBNÍ ETAPA	CENA S DPH	PRÁCE A DROBNÝ MATERIÁL	CENA CELKEM
0.ZEMNÍ PRÁCE	44 539,51 Kč	30% 13 361,85 Kč	57 901,36 Kč
1.ZÁKLADY	5 618,00 Kč	30% 1 685,40 Kč	7 303,40 Kč
2.SPODNÍ STAVBA	283 378,00 Kč	40% 113 351,20 Kč	396 729,20 Kč
3.VRCHNÍ STAVBA	237 254,00 Kč	40% 94 901,60 Kč	332 155,60 Kč
4.ZASTŘEŠENÍ	221 429,50 Kč	40% 88 571,80 Kč	310 001,30 Kč
CELKEM	792 219,01 Kč	- 311 871,85 Kč	-
CENA S.06-KRUHOVÁ JÍZDÁRNA ZASTŘEŠENÁ Ø18m CELKEM			1 104 090,86 Kč

Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: S.07–NEZASTŘEŠENÉ KRUHOVÁ JÍZDÁRNA–ORIENTAČNÍ ROZPOČET			Číslo přílohy:	E.07


ORIENTAČNÍ ROZPOČET: S.07-KRUHOVÁ JÍZDÁRNA NEZASTŘEŠENÁ Ø18m

ET.	OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	CENA S DPH
0. ZEMNÍ PRÁCE	1	Sejmutí ornice tl. 320 mm	m3	147	110,00 Kč	16 170,00 Kč
	2	Hloubení jam a rýh	m3	7,2	452,00 Kč	3 254,40 Kč
	3	Přemístění sypaniny na skládku	m3	154,2	61,00 Kč	9 406,20 Kč
	4	Uložení sypaniny na skládku	m3	154,2	160,00 Kč	24 672,00 Kč
ZEMNÍ PRÁCE CELKEM						53 502,60 Kč
1. ZÁKLADY	5	PVC pouzdra	m	16,8	753,00 Kč	12 650,40 Kč
	6	Beton pouzder c16/20	m3	1,2	2 200,00 Kč	2 640,00 Kč
	7	Doprava betonu	m3	1,2	400,00 Kč	480,00 Kč
ZÁKLADY CELKEM						15 770,40 Kč
2. SPODNÍ STAVBA	8	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	94,9	725,00 Kč	68 802,50 Kč
	9	pří sada GTEX OPTIMAL	t	0,92	26 000,00 Kč	23 920,00 Kč
	10	Plastová voština	m2	460	303,00 Kč	139 380,00 Kč
	11	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	35,7	340,00 Kč	12 138,00 Kč
	12	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	96,6	289,00 Kč	27 917,40 Kč
	13	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	89,7	190,00 Kč	17 043,00 Kč
SPODNÍ STAVBA CELKEM						289 200,90 Kč
3. VRCHNÍ STAVBA	1	dřevěný sloupek 140 x 140 mm	m	52,8	250,00 Kč	13 200,00 Kč
	2	dřevěná fošna 50 x 160 mm	m	105,6	75,00 Kč	7 920,00 Kč
		dřevěný hranol 160 x 200 mm	m	55,9	260,00 Kč	14 534,00 Kč
	21	Vrata vstupní včetně kování	ks	1	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
VRCHNÍ STAVBA CELKEM						41 948,00 Kč

REKAPITULACE S.07 - KRUHOVÁ JÍZDÁRNA NEZASTŘEŠENÁ Ø18m

STAVEBNÍ ETAPA	CENA S DPH	PRÁCE A DROBNÝ MATERIÁL	CENA CELKEM
0.ZEMNÍ PRÁCE	53 502,60 Kč	30% 16 050,78 Kč	69 553,38 Kč
1.ZÁKLADY	15 770,40 Kč	30% 4 731,12 Kč	20 501,52 Kč
2.SPODNÍ STAVBA	289 200,90 Kč	40% 115 680,36 Kč	404 881,26 Kč
3.VRCHNÍ STAVBA	41 948,00 Kč	40% 16 779,20 Kč	58 727,20 Kč
CELKEM	400 421,90 Kč	- 153 241,46 Kč	-
CENA S.07-KRUHOVÁ JÍZDÁRNA NEZASTŘEŠENÁ Ø18m			553 663,36 Kč

V AREÁLU POUŽITO TŘIKRÁT	3 ks	1 660 990,08 Kč
---------------------------------	-------------	------------------------

Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: S.08–KRUHOVÝ TRENAŽÉR–ORIENTAČNÍ ROZPOČET			Číslo přílohy:	E.08

ORIENTAČNÍ ROZPOČET: S.08-KRUHOVÝ TRENAŽÉR Ø18m

ET.	OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	CENA S DPH
0. ZEMNÍ PRÁCE	1	Sejmutí ornice tl. 370 mm	m3	168,55	110,00 Kč	18 540,50 Kč
	2	Hloubení jam základových patek	m3	2,58	452,00 Kč	1 166,16 Kč
	3	Přemístění sypaniny na skládku	m3	171,13	61,00 Kč	10 438,93 Kč
	4	Uložení sypaniny na skládku	m3	171,13	160,00 Kč	27 380,80 Kč
ZEMNÍ PRÁCE CELKEM						57 526,39 Kč

I. ZÁKLADY	5	Beton zákl. patek c16/20	m3	7,32	2 200,00 Kč	16 104,00 Kč
	6	Doprava betonu	m3	7,32	400,00 Kč	2 928,00 Kč
ZÁKLADY CELKEM						19 032,00 Kč

2. SPODNÍ STAVBA	7	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	22,44	725,00 Kč	16 269,00 Kč
	8	pří sada GTEX OPTIMAL	t	0,22	26 000,00 Kč	5 720,00 Kč
	9	Plastová voština	m2	110	303,00 Kč	33 330,00 Kč
	10	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	8,5	340,00 Kč	2 890,00 Kč
	11	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	23,1	289,00 Kč	6 675,90 Kč
	12	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	31,45	190,00 Kč	5 975,50 Kč
SPODNÍ STAVBA CELKEM						70 860,40 Kč

3. VRCHNÍ STAVBA	13	ocelový sloup HEB 200	m	69,3	1 950,00 Kč	135 135,00 Kč
	14	zavětrování TR 44/4 mm	m	45	278,00 Kč	12 510,00 Kč
	15	ztužení sloupů TR 60/4 mm	m	49	339,00 Kč	16 611,00 Kč
	16	obvodové ohrazení	m2	165	470,00 Kč	77 550,00 Kč
	17	Vrata vstupní 3500/1700	ks	1	16 300,00 Kč	16 300,00 Kč
VRCHNÍ STAVBA CELKEM						258 106,00 Kč

4. ZASTŘEŠENÍ	18	ocelová vaznice IPE 120	m	86,3	260,00 Kč	22 438,00 Kč
	20	dřevěnné ztužující vaznice 50x160	m	78,5	55,00 Kč	4 317,50 Kč
	21	střešní krytina z plechových šablon	m2	165	201,00 Kč	33 165,00 Kč
	22	parotěsná folie	m2	165	17,00 Kč	2 805,00 Kč
ZASTŘEŠENÍ CELKEM						62 725,50 Kč



REKAPITULACE S.08 - KRUHOVÝ TRENAŽÉR Ø18m

STAVEBNÍ ETAPA	CENA S DPH	PRÁCE A DROBNÝ MATERIÁL	CENA CELKEM
0.ZEMNÍ PRÁCE	57 526,39 Kč	30% 17 257,92 Kč	74 784,31 Kč
1.ZÁKLADY	19 032,00 Kč	30% 5 709,60 Kč	24 741,60 Kč
2.SPODNÍ STAVBA	70 860,40 Kč	40% 28 344,16 Kč	99 204,56 Kč
3.VRCHNÍ STAVBA	258 106,00 Kč	40% 103 242,40 Kč	361 348,40 Kč
4.ZASTŘEŠENÍ	62 725,50 Kč	40% 25 090,20 Kč	87 815,70 Kč
CELKEM	468 250,29 Kč	- 179 644,28 Kč	-
CENA S.08-KRUHOVÝ TRENAŽÉR Ø18m			647 894,57 Kč

Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: S.09–OVÁLNÝ TRENAŽÉR–ORIENTAČNÍ ROZPOČET			Číslo přílohy:	E.09

ORIENTAČNÍ ROZPOČET: S.09-OVÁLNÝ TRENAŽÉR

ET.	OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	CENA S DPH
0. ZEMNÍ PRÁCE	1	Sejmutí ornice tl. 370 mm	m3	92,7	110,00 Kč	10 197,00 Kč
	2	Hloubení jam základových patek	m3	1,8	452,00 Kč	813,60 Kč
	3	Přemístění sypaniny na skládku	m3	94,5	61,00 Kč	5 764,50 Kč
	4	Uložení sypaniny na skládku	m3	94,5	160,00 Kč	15 120,00 Kč
ZEMNÍ PRÁCE CELKEM						<u>31 895,10 Kč</u>

1. ZÁKLADY	5	Beton zákl. patek c16/20	m3	1,8	2 200,00 Kč	3 960,00 Kč
	6	Doprava betonu	m3	1,8	325,00 Kč	585,00 Kč
ZÁKLADY CELKEM						<u>4 545,00 Kč</u>

2. SPODNÍ STAVBA	7	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	32,3	725,00 Kč	23 417,50 Kč
	8	pří sada GTEX OPTIMAL	t	0,32	26 000,00 Kč	8 320,00 Kč
	9	Plastová voština	m2	158	303,00 Kč	47 874,00 Kč
	10	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	12,3	340,00 Kč	4 182,00 Kč
	11	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	33,2	289,00 Kč	9 594,80 Kč
	12	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	45,2	190,00 Kč	8 588,00 Kč
SPODNÍ STAVBA CELKEM						<u>101 976,30 Kč</u>

3. VRCHNÍ STAVBA	13	ocelový sloup HEB 200	m	75	1 950,00 Kč	146 250,00 Kč
	14	zavětrování TR 44/4 mm	m	59	278,00 Kč	16 402,00 Kč
	15	ztužení sloupů TR 60/4 mm	m	53	339,00 Kč	17 967,00 Kč
	16	obvodové ohrazení	m2	195	470,00 Kč	91 650,00 Kč
	17	Vrata vstupní 3500/1700	ks	1	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
VRCHNÍ STAVBA CELKEM						<u>290 269,00 Kč</u>

4. ZASTŘEŠENÍ	18	ocelová vaznice IPE 120	m	96,3	260,00 Kč	25 038,00 Kč
	20	dřevěnné ztužující vaznice 50x160	m	88,5	55,00 Kč	4 867,50 Kč
	21	střešní krytina z plechových šablon	m2	210	201,00 Kč	42 210,00 Kč
	22	parotěsná folie	m2	210	17,00 Kč	3 570,00 Kč
ZASTŘEŠENÍ CELKEM						<u>75 685,50 Kč</u>

REKAPITULACE S.09 - OVÁLNÝ TRENAŽÉR

STAVEBNÍ ETAPA	CENA S DPH	PRÁCE A DROBNÝ MATERIÁL	CENA CELKEM
0.ZEMNÍ PRÁCE	31 895,10 Kč	30% 9 568,53 Kč	41 463,63 Kč
1.ZÁKLADY	4 545,00 Kč	30% 1 363,50 Kč	5 908,50 Kč
2.SPODNÍ STAVBA	101 976,30 Kč	40% 40 790,52 Kč	142 766,82 Kč
3.VRCHNÍ STAVBA	290 269,00 Kč	40% 116 107,60 Kč	406 376,60 Kč
4.ZASTŘEŠENÍ	75 685,00 Kč	40% 30 274,00 Kč	105 959,00 Kč
CELKEM	504 370,40 Kč	- 198 104,15 Kč	-
CENA S.09- OVÁLNÝ TRENAŽÉR			702 474,55 Kč


Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: S.10–POZEMEK A DOPLŇUJÍCÍ STAVBY–ORIENTAČNÍ ROZPOČET			Číslo přílohy:	E.10

ORIENTAČNÍ ROZPOČET: POZEMEK A DOPLŇUJÍCÍ STAVBY AREÁLU


OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	CENA S DPH
1	Tribuny				
	Zemní val	m3	5680	100,00 Kč	568 000,00 Kč
	Beton stupňů C16/20	m3	735,42	2 200,00 Kč	1 617 924,00 Kč
	Sedačky	ks	5910	323,00 Kč	1 908 930,00 Kč
TRIBUNY CELKEM					4 094 854,00 Kč
2	Dvůr a pěší komunikace (9350 m2)				
	Kamenné dlaždice	m2	9350	485,00 Kč	4 534 750,00 Kč
	Ložní vrstva 4/8 tl. 50 mm	t	725	340,00 Kč	246 500,00 Kč
	Kamenivo 16/32 tl. 150 mm	t	1963	289,00 Kč	567 307,00 Kč
DVŮR A PĚŠÍ KOMUNIKACE CELKEM					5 348 557,00 Kč
3	Příjezdová silnice a parkoviště				
	Kamenivo 16/32 tl. 250 mm	t	1742	190,00 Kč	330 980,00 Kč
	Asfalt tl. 100 mm	m2	4975	700,00 Kč	3 482 500,00 Kč
PŘÍJEZDOVÁ SILNICE A PARKOVIŠTĚ CELKEM					3 813 480,00 Kč
4	Venkovní výběhy				
	Elektrické ohradníky	m	3268	17,00 Kč	55 556,00 Kč
	Venkovní box včetně vybavení	ks	15	25 000,00 Kč	375 000,00 Kč
VENKOVNÍ VÝBĚHY CELKEM					430 556,00 Kč
5	Stavební pozemek p.č. 1049/1	m2	335 988	10,65 Kč	3 578 272,20 Kč

REKAPITULACE - POZEMEK A DOPLŇUJÍCÍ STAVBY AREÁLU

STAVEBNÍ ETAPA	CENA S DPH	PRÁCE A DROBNÝ MATERIÁL	CENA CELKEM
TRIBUNY	4 094 854,00 Kč	30% 1 228 456,20 Kč	5 323 310,20 Kč
DVŮR A PĚŠÍ KOMUNIKACE	5 348 557,00 Kč	30% 1 604 567,10 Kč	6 953 124,10 Kč
PŘÍJEZDOVÁ CESTA A PARKOVIŠTĚ	3 813 480,00 Kč	30% 1 144 044,00 Kč	4 957 524,00 Kč
VENKOVNÁ VÝBĚHY	430 556,00 Kč	20% 86 111,20 Kč	516 667,20 Kč
POZEMKY	3 578 272,20 Kč	0% 0,00 Kč	3 578 272,20 Kč
CELKEM	17 265 719,20 Kč	- 4 063 178,50 Kč	-
CENA - POZEMEK A DOPLŇUJÍCÍ VYBAVENÍ AREÁLU CELKEM			21 328 897,70 Kč

Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: CELKOVÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY JEZDECKÉHO AREÁLU			Číslo přílohy:	E.11

REKAPITULACE STAVBY JEZDECKÉHO AREÁLU	
STAVBY AREÁLU	CENA S DPH
S.01	24 389 241,94 Kč
S.02	5 690 556,69 Kč
S.03	1 784 643,69 Kč
S.04	2 548 410,07 Kč
S.05	10 619 014,69 Kč
S.06	1 104 090,86 Kč
S.07	1 660 990,00 Kč
S.08	647 894,57 Kč
S.09	702 474,55 Kč
S.10	21 328 897,00 Kč
ORIENTAČNÍ NÁKLADY NA VÝSTAVBU JEZDECKÉHO AREÁLU	70 476 214,06 Kč

Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: DOBA NÁVRATNOSTI INVESTICE			Číslo přílohy:	E.12


DOBA NÁVRATNOSTI INVESTICE**HLAVNÍ ROČNÍ VÝDAJE NA PROVOZ AREÁLU**

OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	VÝDAJ
1	Oves	t	128	11 200,00 Kč	1 433 600,00 Kč
2	Sláma	t	40	1 038,00 Kč	41 520,00 Kč
3	Seno	t	294	2 850,00 Kč	837 900,00 Kč
4	Piliny	t	55	3 600,00 Kč	198 000,00 Kč
5	Mzdy zaměstnanců	ks	11	100 000,00 Kč	1 100 000,00 Kč
6	Energie	kpl	1	250 000,00 Kč	250 000,00 Kč
7	Kovář	kpl	1	55 000,00 Kč	55 000,00 Kč
8	Veterinář	kpl	1	23 600,00 Kč	23 600,00 Kč
ROČNÍ VÝDAJE CELKEM					3 939 620,00 Kč

HLAVNÍ ROČNÍ PŘÍJMY Z PROVOZU AREÁLU

OZN	POLOŽKA	MJ	VÝMĚRA	CENA/MJ	PŘÍJEM
1	Ustájení koní ve stájích	ks	60	102 000,00 Kč	6 120 000,00 Kč
2	Ustájení koní ve výběhu	ks	10	42 000,00 Kč	420 000,00 Kč
3	Závodní činnost	kpl	1	1 000 000,00 Kč	1 000 000,00 Kč
4	Provoz restaurace	kpl	1	600 000,00 Kč	600 000,00 Kč
5	Jezdecké lekce	kpl	1	3 500 000,00 Kč	3 500 000,00 Kč
ROČNÍ PŘÍJMY CELKEM					11 640 000,00 Kč

CELKOVÉ NÁKLADY NA VÝSTAVBU AREÁLU**70 476 214,00 Kč****ROČNÍ ZISK****11 640 000 Kč - 3 939 620 Kč = 7 700 380,00 Kč****DOBA NÁVRATNOSTI****70 476 214 Kč / 7 700 380 Kč = 9 let**

Zpracoval: Bc. Václav Holeček	Vedoucí práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE				
Akce: Návrh jezdeckého areálu v obci Úhonice			Datum:	1.12.2017
Název přílohy: VÝKAZ VÝMĚR			Číslo přílohy:	E.13

VÝKAZ VÝMĚR-S.01-HLAVNÍ BUDOVA				
	POPIS	MJ	VÝPOČET	VÝMĚRA
	Sejmutí ornice tl. 450 mm	m3	6098*0,45	2745
	Hloubení rýh zákl. pasů	m3	686*0,34	233,25
	Zásyp jam a rýh	m3	300*0,35	105
	Přemístění sypaniny na skládku	m3	2745+233,25	2978,25
	Uložení sypaniny na skládku	m3	2745+233,25	2978,25
	Štěrkový podsyp	t	(2755*0,15)*1,2	496,5
	Beton zákl. pasů c16/20	m3	686*0,34	233,25
	beton zákl. deska tl. 150 mm c16/20	m3	2755*0,15	413,15
	Doprava betonu	kč/m3	233,25+413,15	646,5
	výztuž desky kari 6mm 150*150mm 3x2m	ks	2755/5,5	501
	hydroizolace glastek 40 special mineral	m2	2755+297*0,5	2903,5
	zdivo HELUZ P15 44	m2	3,75*569-9*9,5-38*1,5-25*3	1916,25
	zdivo HELUZ P15 25	m2	3,75*142,8-18*2	499,5
	SBC malta (36l/pytel) spotřeba 3,8l/m2	ks	(3,8*2988)/36	315
	překlady HELUZ 23,8/1250	ks	5*7+3*20	95
	překlady HELUZ 23,8/1750	ks	5*44	220
	překlady HELUZ 23,8/2250	ks	5*19	95
	překlady HELUZ 23,8/3500	ks	5*10	50
	bednění věnce	m2	(569+142,8)*0,25*2	356
	výztuž věnce R10	m	(569+142,8)*4	2850
	výztuž věnce TŘ 6 mm	m	569/0,2*1,1+142,8/0,2*0,8	3697,5
	beton věnce c 20/25	m3	569*0,11+142,8*0,07	72,5
	NOSNÍK HELUZ MIAKO 350	ks	51	51
	stropní vložky HELUZ MIAKO 19/62,5	ks	12*49	588
	beton stropu c 20/25	m3	91,8*0,06	5,5
	doprava betonu	m3	5,5+72,5	78
	dřevěné příhradové vazníky-pultová část	ks	2*50	100
	dřevěné příhradové vazníky-sedlová část	ks	50	50
	laťování 40/60	m	25,9*2*50+34*97,5	5905
	střešní krytina z plechových šablon	m2	25,9*97,57*2	5055
	parotěsná folie	m2	25,9*97,57*2	5055
	zdivo HELUZ 14	m2	3,75*156-6*2	573
	Vnitřní omítka	m2	(499+573+1916)*2	5976
	Betonová mazanina tl. 80 mm	m3	2479*0,08	198,5
	Tepelná izolace tl. 150 mm	m2	2479	2497
	Keramická dlažba	m2	985	985
	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	(70*30*0,12*1700)/1000	428,5
	přísada GTEX OPTIMAL	t	70*30*2	4,2
	Plastová voština	m2	70*30	2100
	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	2100*0,05*1,55	162
	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	2100*0,15*1,4	441
	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	2100*0,15*1,3	409,5

VÝKAZ VÝMĚR-S.02-SENÍK				
	POPIS	MJ	VÝPOČET	VÝMĚRA
	Sejmutí ornice tl. 300 mm	m3	2389,5*0,3	716,3
	Hloubení jam základových patek	m3	0,8*1,5*1,5*16	28,8
	Zásyp jam a rýh	m3	0,35*88	30,8
	Přemístění sypaniny na skládku	m3	716,3+28,8	745,1
	Uložení sypaniny na skládku	m3	716,3+28,8	745,1
	Štěrkový podsyp	t	(1675*0,25)*1,2	502,6
	Beton zákl. patek c16/20	m3	0,8*1,5*1,5*50	90
	beton zákl deska tl. 150 mm c16/20	m3	1675*0,15	251,25
	Doprava betonu	kč/m3	90+251,25	341,25
	výztuž desky kari 6mm 150*150mm 3x2m	ks	1675/5,5	305
	hydroizolace glastek 40	m2	1675	1675
	ocelový sloup HEB 200	m	5,88*50	294
	ocelová vaznice IPE 120	m	51,4*18	925
	zavětrování TR 44/4 mm	m	4,7*32	150,5
	obvodový plášť	m2	987,6	987,6
	okno 2000/1000	ks		18
	Vrata vstupní 3100/3000	ks		2
	ocelový příhradový vazník TR 60/4 mm	ks	10	10
	zavětrování TR 44/4 mm	m	4,7*32	491,5
	střešní krytina z plechových šablon	m2	16,8*51,4*2	1727
	parotěsná folie	m2	16,8*51,4*2	1727

VÝKAZ VÝMĚR-S.03-GARÁŽE				
	POPIS	MJ	VÝPOČET	VÝMĚRA
	Sejmutí ornice tl. 300 mm	m3	610,3*0,3	183,1
	Hloubení jam základových patek	m3	0,8*1,5*1,5*50	90
	Zásyp jam a rýh	m3	0,35*168	58,8
	Přemístění sypaniny na skládku	m3	238,9+90	273,1
	Uložení sypaniny na skládku	m3	238,9+90	328,9
	Štěrkový podsyp	t	(304,5*0,25)*1,2	91,4
	Beton zákl. patek c16/20	m3	0,8*1,5*1,5*16	28,8
	beton zákl deska tl. 150 mm c16/20	m3	304,5*0,15	45,7
	Doprava betonu	kč/m3	28,8+45,7	74,5
	výztuž desky kari 6mm 150*150mm 3x2m	ks	304,5/5,5	56
	hydroizolace glastek 40	m2	305	305
	ocelový sloup HEB 200	m	4,35*16	69,6
	ocelová vaznice IPE 120	m	35,4*6	212,4
	zavětrování TR 44/4 mm	m	4,3*8	34,5
	obvodový plášť	m2	154,8*2+37,7*2-6*13-2,6*10	281
	okno 2000/1300	ks	10	10
	Vrata vstupní 3100/3000	ks	6	6
	ocelový příhradový vazník TR 60/4 mm	ks	7	7
	zavětrování TR 44/4 mm	m	6,9*12	82,8
	střešní krytina z plechových šablon	m2	4,7*35,4*2	332,8
	parotěsná folie	m2	4,7*35,4*2	332,8

VÝKAZ VÝMĚR-S.04-JÍZDÁRNA 70 x 30 m				
	POPIS	MJ	VÝPOČET	VÝMĚRA
	Sejmutí ornice tl. 520 mm	m3	2710*0,52	1410
	Hloubení jam a rýh	m3	0,14*397,12+0,05*78	59,5
	Přemístění sypaniny na skládku	m3	1410+55,6	1469,5
	Uložení sypaniny na skládku	m3	1410+55,6	1469,5
	PVC pouzdra	m	78*0,53	41,35
	Beton pouzder c16/20	m3	0,04*78	3,12
	Doprava betonu	kč/m3	3,12	3,12
	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	(70*30*0,12*1700)/1000	428,5
	přísada GTEX OPTIMAL	t	70*30*2	4,2
	Plastová voština	m2	70*30	2100
	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	2100*0,05*1,55	162
	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	2100*0,15*1,4	441
	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	2100*0,15*1,3+0,05*78	414
	dřevěný sloupek 140 x 140 mm	m	1,82*78	142
	dřevěná fošna 50 x 160 mm	m	200*2	400
	dřevěný hranol 160 x 200 mm	m	200	200

VÝKAZ VÝMĚR-S.05-JÍZDÁRNA 120 x 80 m				
	POPIS	MJ	VÝPOČET	VÝMĚRA
	Sejmutí ornice tl. 520 mm	m3	10809*0,52	5620
	Hloubení jam a rýh	m3	0,14*1545+0,05*160	224,3
	Přemístění sypaniny na skládku	m3		5844,3
	Uložení sypaniny na skládku	m3	1410+55,6	5844,3
	PVC pouzdra	m	160*0,53	84,8
	Beton pouzder c16/20	m3	0,04*160	6,4
	Doprava betonu	kč/m3	6,4	6,4
	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	(120*80*0,12*1700)/1000	1958
	přísada GTEX OPTIMAL	t	120*80*2	19,2
	Plastová voština	m2	120*80	9600
	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	9600*0,05*1,55	744
	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	9600*0,15*1,4	2016
	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	9600*0,15*1,3+0,05*1545	1950
	dřevěný sloupek 140 x 140 mm	m	1,82*160	1545
	dřevěná fošna 50 x 160 mm	m	400*2	800
	dřevěný hranol 160 x 200 mm	m	400	400
	Vrata vstupní včetně kování	ks	2	2

VÝKAZ VÝMĚR-S.06-KRUHOVÁ ZASTŘEŠENÁ JÍZDÁRNA Ø 18 m				
	POPIS	MJ	VÝPOČET	VÝMĚRA
	Sejmutí ornice tl. 370 mm	m3	452*0,37	130,25
	Hloubení jam základových patek	m3	0,5*0,43*0,5*18	2,12
	Přemístění sypaniny na skládku	m3		132,37
	Uložení sypaniny na skládku	m3		132,37
	Beton zákl. patek c16/20	m3	90+251,24	2,12
	Doprava betonu	kč/m3	90+251,25	2,12

VÝKAZ VÝMĚR-S.06-KRUHOVÁ ZASTŘEŠENÁ JÍZDÁRNA Ø 18 m				
	POPIS	MJ	VÝPOČET	VÝMĚRA
	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	452*0,12*1700/1000	92,2
	přísada GTEX OPTIMAL	t	452*2	0,9
	Plastová voština	m2	452	452
	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	452*0,05*1,55	35,3
	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	452*0,15*1,4	95
	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	452*0,15*1,3	88
	ocelový sloup HEB 200	m	3,85*18	69,3
	zavětrování TR 44/4 mm	m	4,83*2*6	58
	ztužení sloupů TR 60/4 mm	m	52	52
	obvodové ohrazení	m2	5,9*16	98,5
	Vrata vstupní 3500/1700	ks		1
	ocelová vaznice IPE 120	m	9,4*18	169,2
	ocelový kruhový styčnick	ks	1	1
	dřevěnné ztužující vaznice 50x160	m	242,5	242,5
	střešní krytina z plechových šablon	m2	495	495
	parotěsná folie	m2	495	495

VÝKAZ VÝMĚR-S.07-KRUHOVÁ NEZASTŘEŠENÁ JÍZDÁRNA Ø 18 m				
	POPIS	MJ	VÝPOČET	VÝMĚRA
	Sejmutí ornice tl. 320 mm	m3	460*0,32	147
	Hloubení jam a rýh	m3	0,3*24	7,2
	PVC pouzdra	m	24*0,7	16,8
	Beton pouzder c16/20	m3	0,05*24	1,2
	Doprava betonu	kč/m3	3,12	1,2
	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	(460*0,12*1700)/1000	94,9
	přísada GTEX OPTIMAL	t	460*2	0,92
	Plastová voština	m2	460	460
	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	460*0,05*1,55	35,7
	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	460*0,15*1,4	96,6
	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	460*0,15*1,3+0,05*78	89,7
	dřevěný sloupek 140 x 140 mm	m	2,2*24	52,8
	dřevěná fošna 50 x 160 mm	m	55,9*2	105,6
	dřevěný hranol 160 x 200 mm	m	200	55,9
	Vrata vstupní včetně kování	ks	1	1

VÝKAZ VÝMĚR-S.08-KRUHOVÝ TRENAŽÉR Ø 18 m				
	POPIS	MJ	VÝPOČET	VÝMĚRA
	Sejmutí ornice tl. 370 mm	m3	455*0,37	168,55
	Hloubení jam základových patek	m3	0,5*0,43*0,5*24	2,58
	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	110*0,12*1700/1000	22,44
	přísada GTEX OPTIMAL	t	110*2	0,22
	Plastová voština	m2	110	110
	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	110*0,05*1,55	8,5
	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	110*0,15*1,4	23,1
	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	110*0,22*1,3	31,45

VÝKAZ VÝMĚR-S.08-KRUHOVÝ TRENAŽÉR Ø 18 m				
	POPIS	MJ	VÝPOČET	VÝMĚRA
	ocelový sloup HEB 200	m	3,85*18	69,3
	zavětrování TR 44/4 mm	m	4,83*2*6	45
	ztužení sloupů TR 60/4 mm	m	52	49
	ocelová vaznice IPE 120	m	9,4*18	86,3
	dřevěnné ztužující vaznice 50x160	m	242,5	78,5
	střešní krytina z plechových šablon	m2	495	165
	parotěsná folie	m2	495	165

VÝKAZ VÝMĚR-S.09-OVÁLNÝ TRENAŽÉR Ø 18 m				
	POPIS	MJ	VÝPOČET	VÝMĚRA
	Sejmutí ornice tl. 370 mm	m3	250,5*0,37	92,7
	Hloubení jam základových patek	m3	0,5*0,43*0,5*17	1,8
	Jízdárenský bílý křemičitý písek 0-2 mm	t	158*0,12*1700/1000	32,3
	přísada GTEX OPTIMAL	t	158*2	0,32
	Plastová voština	m2	158	158
	Kamenivo frakce 4/8 mm	t	158*0,05*1,55	12,3
	Kamenivo frakce 16/32 mm	t	158*0,15*1,4	33,2
	Kamenivo frakce 32/64 mm	t	158*0,22*1,3	45,2
	ocelový sloup HEB 200	m	3,85*18	75
	zavětrování TR 44/4 mm	m	4,83*2*6	59
	ztužení sloupů TR 60/4 mm	m	52	53
	ocelová vaznice IPE 120	m	9,4*18	96,3
	dřevěnné ztužující vaznice 50x160	m	242,5	88,5
	střešní krytina z plechových šablon	m2	495	210
	parotěsná folie	m2	495	210