



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

P9.3 Limitka materiálů

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Marko Kholodniak

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Jitka Laura Vlčková, Ph.D.

BRNO 2026

Limitka materiálu v nákupních cenách

Stavba: **010** **Přelouč-Hodinařka**
 Objekt: **111** **Bytový dům A**
 Rozpočet: **1** **AAA**

Měna: **CZK**

Číslo	Materiál	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena
611 43819.T	Okno plastové 175x150 cm dodávka-"Technická specifikace dle PD"	kus	28,00000	140 000,00	3 920 000,00
411 14.T	Dodávka a montáž spiroll panelů včetně ocelových výměn a uložení na malto...	m2	1 683,00000	1 852,00	3 116 916,00
596 134060.R	Blok cihelný Porotherm 25 AKU Z P15, 330 x 250 x 238 mm	kus	8 022,38140	164,50	1 319 681,74
596 135260.R	Blok cihelný Porotherm 30 Profi P15, 247 x 300 x 249 mm	kus	11 201,82615	92,70	1 038 409,28
411 15.T	Dodávka a montáž balkonů dle projektové dokumentace	m2	59,58700	12 200,00	726 961,40
596 135296.R	Blok cihelný Porotherm 14 Profi P10, 497 x 140 x 249 mm	kus	6 749,74800	90,10	608 152,29
589 53480.R	Výztuž betonářská žebírková B500B, d 12 mm, stříh + ohyb	t	14,96688	35 420,00	530 126,89
585 566630.R	Omítka jednovrstvá sádrová lehčená Baumit Ratio Glatt L, VL	t	35,93344	10 700,00	384 487,81
589 22232.R	Beton C 25/30 - X0 - Dmax 22 mm - S3 - portlandský CEM I	m3	107,40380	3 400,00	365 172,92
589 53485.R	Výztuž betonářská žebírková B500B, d 16 mm, stříh + ohyb	t	7,92850	35 020,00	277 656,07
536 T____	Prefabrikované schodiště dle PD+dodávka "Technická specifikace dle PD"	m2	30,77190	8 300,00	255 406,77
589 22222.R	Beton C 20/25 - X0 - Dmax 22 mm - S3 - portlandský CEM I	m3	74,29075	3 200,00	237 730,40
611 43830.T	Okno plastové 175x200 cm dodávka-"Technická specifikace dle PD"	kus	14,00000	17 000,00	238 000,00
628 36109.R	Pás asfaltový oxidovaný BITAGIT 40 AL+V60 mineral (radon), natavovací	m2	898,58160	253,00	227 341,14
585 566330.R	Podhoz cementový Baumit Přednástřík 2 mm	t	31,52731	7 100,00	223 843,90
611 43825.T	Okno plastové 100x240 cm dodávka-"Technická specifikace dle PD"	kus	18,00000	11 745,00	211 410,00
411 95102.R	Vrták lžicový d 610	kus	1,17000	177 760,00	207 979,20
595 3102239.R	Blok vápenopískový SILKA HMLF 100 (15–1,6), 333 x 100 x 249 mm	kus	3 532,58640	52,20	184 401,01
589 222961.R	Beton C 25/30 - XA1 - Dmax 22 mm - S4 - portlandský CEM I	m3	52,78482	3 430,00	181 051,93
593 407955.R	Překlad keramický Porotherm KP 7, rozměr 2250 x 70 x 238 mm	kus	143,82000	1 214,00	174 597,48
589 53489.R	Výztuž betonářská žebírková B500B, d 20 mm, stříh + ohyb	t	4,13700	33 920,00	140 327,04
605 95010.R	Materiál lešeňový v používání	m3	9,73811	12 760,00	124 258,28

411 95108.A.R	Vrták Ižicový d 1020	kus	0,37688	322 190,00	121 426,97
585 915135.R	Malta zdící vápenocementová Cemix 10 MPa	kg	22 521,80250	5,29	119 140,34
553 00011.R	Prvek nosný TI balkónový Isokorb T typ KL-M3-V1-REI120-CV1-H160-300-...	kus	16,00000	7 194,00	115 104,00
134 32656T.T	Tyč ocelová L rovnoramenná S235JR, rozměr 250x250x24 mm	t	2,41920	46 704,00	112 986,32
589 22162.R	Beton C 20/25 - X0 - Dmax 22 mm - S3 - struskoportlandský CEM II	m3	33,55308	3 050,00	102 336,89
589 222490.R	Beton C 30/37 - XC2 - Dmax 22 mm - S3 - struskoportlandský CEM II	m3	26,50058	3 750,00	99 377,18
533 01710.A.R	Bednění stěnové NOE SL 2000 sestava	m2	430,54850	218,25	93 967,21
553 00012.R	Prvek nosný TI balkónový Isokorb T typ KL-M4-V1-REI120-CV1-H160-280-...	kus	12,00000	7 774,00	93 288,00
628 43037.R	Pás asfaltový modifikovaný BARUPLAN GG E 45 K, natavovací	m2	350,49951	235,00	82 367,38
585 941457.R	Malta základací vápenocementová Porotherm Profi Thermo-UNI 10 MPa, tep...	kg	3 271,58090	25,00	81 789,52
312 10919.R	Elektroda E- B 121 055027 d 4 mm délka 450 mm	1000 ks	5,36573	14 690,00	78 822,57
583 426851.R	Kamenivo drcené 16/32 Libodřice, STC	t	170,63460	425,00	72 519,71
611 43824.T	Okno plastové 200x175 cm dodávka-"Technická specifikace dle PD"	kus	6,00000	12 195,00	73 170,00
595 310555.R	Příčkovka Ytong Klasik 75 hladká P2-500, 599 x 75 x 249 mm	m2	183,81825	386,50	71 045,75
595 155110.R	Tvárnice BEST ztracené bednění 20 - 200 x 500 x 200 mm	kus	1 359,02570	50,00	67 951,29
313 90019.A.R	Síť svařovaná Kari, typ KH20, d 6 mm, oko 150 x 150 mm, formát 3 x 2 m	m2	851,78303	76,20	64 905,87
596 135275.R	Blok cihelný Porotherm 30 Profi 1/2 P15, 125 x 300 x 249 mm	kus	1 001,30697	64,90	64 984,82
611 43826.T	Okno plastové 135x200 cm dodávka-"Technická specifikace dle PD"	kus	8,00000	7 830,00	62 640,00
585 941451.R	Malta zdící vápenocementová Porotherm Profi 10 MPa, pro tenkou spáru	kg	3 295,65077	17,36	57 212,50
611 43827.T	Okno plastové 200x200 cm dodávka-"Technická specifikace dle PD"	kus	4,00000	13 950,00	55 800,00
596 135130.R	Blok cihelný Porotherm 20 T Profi P8, 498 x 200 x 249 mm	kus	276,42000	191,50	52 934,43
593 407959.R	Překlad keramický Porotherm KP 7, rozměr 3250 x 70 x 238 mm	kus	24,48000	1 904,00	46 609,92
589 22167.R	Beton C 20/25 - X0 - Dmax 16 mm - S3 - struskoportlandský CEM II	m3	14,12849	3 050,00	43 091,89
593 407958.R	Překlad keramický Porotherm KP 7, rozměr 3000 x 70 x 238 mm	kus	24,48000	1 751,00	42 864,48
611 43829.T	Okno plastové 150x75 cm dodávka-"Technická specifikace dle PD"	kus	6,00000	6 250,00	37 500,00
593 407951.R	Překlad keramický Porotherm KP 7, rozměr 1250 x 70 x 238 mm	kus	66,30000	541,00	35 868,30

611 43821.T	Okno plastové 175x75 cm dodávka-"Technická specifikace dle PD"	kus	4,00000	7 830,00	31 320,00
611 43823.T	Okno plastové 175x150 cm dodávka-"Technická specifikace dle PD"	kus	2,00000	14 080,00	28 160,00
272 400816.R	Prvek podkladový podestový zvukově izolační Schöck Tronsole F-V1-L1200-...	kus	12,00000	2 109,00	25 308,00
593 407960.R	Překlad keramický Porotherm KP 7, rozměr 3500 x 70 x 238 mm	kus	12,24000	2 080,00	25 459,20
593 40727.A.R	Překlad keramický Porotherm KP 14,5, rozměr 1250 x 145 x 71 mm	kus	68,34000	350,50	23 953,17
589 53493.R	Výztuž betonářská žebírková B500B, d 25 mm, stříh + ohyb	t	0,66901	33 820,00	22 625,92
111 63161.R	Lak asfaltový izolační Penetral ALP M, bal. 9 kg	kg	279,19056	72,20	20 157,56
589 222500.R	Beton C 30/37 - X0 - Dmax 22 mm - S3 - portlandský CEM I	m3	5,42673	3 740,00	20 295,97
595 310552.R	Příčkovka Ytong Klasik 150 hladká P2-500, 599 x 150 x 249 mm	m2	29,34225	731,00	21 449,18
595 310554.R	Příčkovka Ytong Klasik 100 hladká P2-500, 599 x 100 x 249 mm	m2	44,10000	471,00	20 771,10
628 32280.R	Pás asfaltový oxidovaný BITUBITAGIT PE V60 S35, natavovací, lepicí	m2	222,23581	92,50	20 556,81
533 01110.A.R	Bednění ISD - NOE strop H 20 včetně stojek	m2	167,44688	118,48	19 839,11
562 81140.R	Podložka distanční betonářská plastová s výřezy AL 25, l = 2 m	kus	732,38127	26,20	19 188,39
589 53497.R	Výztuž betonářská žebírková B500B, d 32 mm, stříh + ohyb	t	0,49296	34 390,00	16 952,89
283 76304.R	Deska polystyrénová fasádní EPS 100 F samozhášivá tl. 80 mm	m2	54,26850	273,30	14 831,58
533 01100.A.R	Bednění ISD - NOE stěn SL 2000	m2	57,87000	272,81	15 787,51
595 21235.R	Věncovka KMB SENDWIX 2DF-U, 125 x 115 x 240 mm	1000 ks	0,19734	69 300,00	13 675,66
156 96001.R	Drát vázací stavební měkký pozinkovaný	kg	202,93701	59,40	12 054,46
605 96001.R	Prkno boční SM/JD/BO jakost I-III tl. 23 - 24 mm, š. nad 80 mm, 2 - 3 m	m3	2,33007	5 500,00	12 815,39
286 11151.A.R	Trubka kanalizační KGEM SN 4 PVC 160 x 4,0 x 1000 mm	kus	31,28800	337,00	10 544,06
548 72347.A.R	Spona stěnová z korozi-vzdorné oceli	kus	750,42500	13,00	9 755,53
589 12750.R	Omítka cementová, staveništní z CEM II	m3	3,50130	2 715,00	9 506,03
593 40726.A.R	Překlad keramický Porotherm KP 14,5, rozměr 1000 x 145 x 71 mm	kus	36,72000	278,00	10 208,16
593 407950.R	Překlad keramický Porotherm KP 7, rozměr 1000 x 70 x 238 mm	kus	27,54000	398,50	10 974,69
611 43822.T	Okno plastové 275x75 cm dodávka-"Technická specifikace dle PD"	kus	1,00000	10 550,00	10 550,00
108 54300.R	Propan-butan lahve 33 kg	kus	7,39232	1 240,00	9 166,48

286 51664.A.R	Koleno kanalizační KGB 160/ 87° PVC	kus	46,93200	199,50	9 362,93
611 43820.T	Okno plastové 75x75 cm dodávka-"Technická specifikace dle PD "	kus	2,00000	4 200,00	8 400,00
111 63111.R	Lak asfaltový izolační ALP/9 PENETRAL	kg	57,87391	113,30	6 557,11
231 70109.R	Hmota těsnicí 3D PUR Den Braven 750 ml	kus	30,65000	209,00	6 405,85
533 01750.A.R	Trubka distanční z plastu d 22/26mm zdrsňená l=2m	m	469,79310	13,40	6 295,23
585 915141.R	Malta zdící a zakládací cementová Cemix 20 MPa, pro beton a vápenopísek	kg	618,20262	10,69	6 608,59
589 22142.R	Beton C 12/15 - X0 - Dmax 22 mm - S3 - struskoportlandský CEM II	m3	2,64216	2 650,00	7 001,72
082 11320.R	Voda pitná - vodné	m3	96,48960	53,42	5 154,47
231 70120.R	Pěna Soudal PU pěna 750 ml	kus	26,46000	219,90	5 818,55
585 941580.R	Malta zdící cementová Silka FIX N210, 10 MPa, pro tenkou spáru	kg	363,64860	13,40	4 872,89
593 407957.R	Překlad keramický Porotherm KP 7, rozměr 2750 x 70 x 238 mm	kus	3,06000	1 649,00	5 045,94
111 11310.R	Benzín technický čistící 90/150 sudy	kg	50,90133	74,00	3 766,70
132 81020.R	Tyč hladká pro betonářskou výztuž 10 216, d 6 mm	t	0,11544	29 600,00	3 417,02
286 11146.A.R	Trubka kanalizační KGEM SN 4 PVC 125 x 3,2 x 1000 mm	kus	12,21600	223,50	2 730,28
354 41120.R	Pásek uzemňovací pozinkovaný 30 x 4 mm	kg	82,86300	42,00	3 480,25
533 01755.A.R	Ucpávka těsnicí flexibilní d 22 mm gumová	kus	1 266,58270	2,45	3 103,13
553 00120.R	Podložka distanční betonářská kovová S 110, l = 2 m	kus	129,83240	30,26	3 928,73
583 322232.R	Kamenivo těžené 0/22 Z Tovačov, OLK	t	16,57738	250,00	4 144,35
583 425651.R	Kamenivo drcené 8/16 Libodřice, STC	t	5,86846	480,00	2 816,86
585 94150.Z.R	Malta zdící cementová Ytong FIX N103, 5 MPa, pro tenkou spáru	kg	324,54375	10,70	3 472,62
589 12602.R	Malta zdící a styková cementová 25 MPa, Dmax 4 mm, staveništní	m3	0,71290	4 175,00	2 976,36
595 155100.R	Tvárnice BEST ztracené bednění 15 - 200 x 500 x 150 mm	kus	90,00000	47,00	4 230,00
605 96002.R	Hranol SM/JD/BO jakost I-III tl. 80 - 140 mm, š. 80 - 160 mm	m3	0,55327	7 020,00	3 883,96
052 13051.R	Výřez pilařský SM/JD jakost III.D do 190 mm, kůra	m3	0,58304	2 640,00	1 539,23
245 51823.A.R	Prostředek odformovací SEPAREN	l	40,32626	58,00	2 338,92
283 23201.R	Fólie separační a ochranná PE, Gutta tl. 0,05 mm, stavební	m2	299,09700	6,61	1 977,03

283 28118.A.R	Izolepa lepicí páska tl. 0,15 mm š. 50 mm	kus	66,54908	37,60	2 502,25
286 51657.A.R	Koleno kanalizační KGB 125/ 45° PVC	kus	15,27000	100,00	1 527,00
286 51659.A.R	Koleno kanalizační KGB 125/ 87° PVC	kus	15,27000	108,00	1 649,16
286 51754.A.R	Odbočka kanalizační KGEA 160/ 125/87° PVC	kus	3,91100	279,50	1 093,12
286 51755.A.R	Odbočka kanalizační KGEA 160/ 160/87° PVC	kus	3,91100	304,00	1 188,94
309 854216.R	Turbošroub 7,5 x 92 mm	kus	1 226,00000	2,07	2 537,82
314 104029.R	Hřebík stavební 3,1 x 80 mm pozink	kg	36,41731	68,30	2 487,30
533 01733.R	Bednění ISD-NOE H20 ocelová stojka 7G k.č.697 506	kus	3,15315	296,86	936,04
585 56573.R	Nátěr penetrační weberpas podklad UNI	kg	23,17140	105,15	2 436,47
589 22161.R	Beton C 20/25 - X0 - Dmax 22 mm - S2 - struskoportlandský CEM II	m3	0,63000	3 020,00	1 902,60
592 13246.R	Motýl betonový distanční BUR V bez drátu, krytí 35/40/50 mm	kus	315,57696	4,20	1 325,42
605 15711.R	Hranol stavební SM/JD/BO tl. 100 - 140 mm, š. 100 - 140 mm, do 5 m	m3	0,27120	9 100,00	2 467,92
605 560017.R	Kratina sušená neomítaná BK tl. 30 mm, š. nad 150 mm, 1 až 2 m	m3	0,21900	10 000,00	2 190,00
628 36201.R	Pás asfaltový oxidovaný PARABIT AL+V S40, natavovací	m2	8,00000	262,50	2 100,00
052 17142.R	Kulatina SM jakost IV. cca 120 mm, kůra	m3	0,06441	889,00	57,26
111 63347.R	Suspenze asfaltová Gumoasfalt SA12, bal. B1/102 kg	t	0,01000	35 280,00	352,80
156 11145.R	Drát tažený matný 11 300 D 1,25 mm	kg	0,54040	41,31	22,32
156 12555.R	Drát tažený matný 11 343 D 1,60 mm	kg	5,32800	39,44	210,14
286 15242.A.R	Trubka HT s hrdlem D 125 mm délka 500 mm PP	kus	1,00000	232,50	232,50
286 51692.A.R	Redukce kanalizační KGR 160/ 125 PVC	kus	1,52700	121,00	184,77
286 51693.A.R	Redukce kanalizační KGR 200/ 160 PVC	kus	3,91100	199,50	780,24
286 51751.A.R	Odbočka kanalizační KGEA 125/ 110/87° PVC	kus	1,52700	197,00	300,82
286 51752.A.R	Odbočka kanalizační KGEA 125/ 125/87° PVC	kus	3,05400	205,00	626,07
286 51811.A.R	Přesuvka kanalizační KGU 125 PVC	kus	1,52700	82,40	125,82
286 51812.A.R	Přesuvka kanalizační KGU 160 PVC	kus	3,91100	133,00	520,16
286 97300.A.R	Mazivo MGN tuba 250 g	kus	1,47184	53,40	78,60

309 97100.R	Krytka na turbošroub kloboučková na průměr hlavy 11	kus	1 226,00000	0,69	845,94
314 11152.R	Hřebík do krytiny malá hlava 02 2812 d 2,5 x 20 mm pozink	kg	2,24323	95,00	213,11
533 01727.R	Bednění ISD-NOE H20 vidlicová hlava k.č.110 700	kus	1,57658	42,31	66,71
533 01728.R	Bednění ISD-NOE H20 vidlicová čelist k.č.110 710	kus	1,57658	28,84	45,47
533 01734.R	Bednění ISD-NOE H20 stativ stojky katal.čí.900 070	kus	1,57658	127,50	201,01
533 01735.R	Bednění ISD-NOE H20 nosník dl. 6000 kat.č.110 600	kus	0,64350	212,24	136,58
533 01738.R	Bednění ISD-NOE H20 nosník dl. 3300 kat.č.110 330	kus	0,85264	116,92	99,69
533 01741.R	Bednění ISD-NOE H20 nosník dl. 2450 kat.č.110 245	kus	1,28700	86,74	111,63
533 02890.R	Deska bednicí k bednění Best 450x1200 mm	kus	1,46080	35,58	51,98
533 02907.R	Bednění Best - VU lišta 80/80/3, rozměr 100 x 900 mm	kus	1,76000	8,73	15,36
533 03147.R	Bednění Best - tyč spínací délka 1000 mm	kus	1,76000	1,62	2,85
533 03163.R	Bednění Best - matice spínací č.k. 6830	kus	3,52000	3,00	10,56
533 03166.R	Bednění Best - podložka spínací č.k. 6920	kus	3,52000	2,62	9,22
548 72392.R	Válec nanášecí pro broušené cihly tl. 30 cm	kus	716,55000	0,45	322,45
548 72393.R	Válec nanášecí pro broušené cihly tl. 25 cm	kus	33,87500	0,44	14,91
548 72399.R	Souprava vyrovnávací pro broušené cihly	kus	1 577,60000	0,29	457,50
548 728553.R	Kramle tesařská 12 x 300 mm	kus	12,57180	54,83	689,31
562 81160.R	Kroužek distanční betonářský pro svislou výztuž, krytí 30 mm	kus	492,04125	1,70	836,47
585 94154.R	Malta zakládací vápenocementová Ytong FIX L200, 5 MPa, tepelně izolační	kg	26,46000	24,00	635,04
589 12550.R	Malta zdící cementová 15 MPa, staveništní	m3	0,01210	2 960,00	35,82
589 22230.R	Beton C 25/30 - X0 - Dmax 22 mm - S1 - portlandský CEM I	m3	0,03496	3 340,00	116,77
605 12540.R	Prkno boční SM/JD/BO jakost I-II tl. 23 - 24 mm, š. nad 80 mm, 4 m	m3	0,03600	5 500,00	198,00
606 23355.R	Překližka vodovzd. bříza multi tl. 21 mm j. BB/CP	m2	0,48263	1 426,00	688,23
693 66071.R	Geotextilie netkaná Geofiltex 73/40 Z, 400 g/m2	m2	15,12822	28,00	423,59
Celkem:					17 254 916,20