



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV TECHNOLOGIE, MECHANIZACE A ŘÍZENÍ STAVEB

INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MECHANIZATION AND CONSTRUCTION MANAGEMENT

I.102 – LIMITKY MATERIÁLŮ

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Jan Čermák

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. BORIS BIELY

BRNO 2020

Limitka materiálu v nákupních cenách

Stavba: **01** **CAMPUS RESIDENTAL AREA - LVE UP**
 Objekt: **SO 204** **Objekt F**
 Rozpoč... **01** **hrubá stavba**

					Mě...	CZK
Číslo	Materiál	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena	
589 53480.R	Výztuž do betonu ocel 10 505 /R/ d 12 mm	t	204,72760	27 200,00	5 568 590,72	
589 222490...	Beton tř. C 30/37 fr. do 22 velmi měkký S3	m3	1 613,36767	2 235,00	3 605 876,74	
553 000272...	Schöck sokorb K20S-V100-CV30-V8	kus	297,00000	8 805,00	2 615 085,00	
589 53485.R	Výztuž do betonu ocel 10 505 /R/ d 16 mm	t	60,04111	26 400,00	1 585 085,30	
533 01710....	Bednění stěnové NOE SL 2000 sestava	m2	10 113,47504	140,00	1 415 886,51	
589 222915...	Beton C 30/37 frakce do 22 mm, XD3	m3	428,89070	2 095,00	898 526,02	
596 13376....	Cihla Porotherm 11,5 AKU 11,5x49,7x23,8 cm P 15	kus	12 784,75181	47,90	612 389,61	
589 53489.R	Výztuž do betonu ocel 10 505 /R/ d 20 mm	t	21,65620	26 300,00	569 558,06	
312 10919.R	Elektroda E- B 121 055027 d 4 mm délka 450 mm	1000 ks	65,92308	7 960,00	524 747,72	
606 23355.R	Překližka vodovzd. bříza multi tl. 21 mm j. BB/CP	m2	794,24939	506,00	401 890,19	
585 91916....	Xypex Admix C-1000 NF	kg	849,28850	417,00	354 153,30	
589 22262.R	Beton tř.C 35/45 z PC fr.do 22 mm velmi měkký S3	m3	129,51338	2 700,00	349 686,13	
605 96005.R	Řezivo na výrobu bednění	m3	74,21056	4 563,00	338 622,79	
533 01731.R	Bednění SD-NOE 20 ocelová stojka 3N k.č.697 503	kus	2 716,33290	102,29	277 853,69	
596 13386....	Cihla Porotherm 11,5 - 11,5x49,7x23,8 cm P8/10	kus	6 775,71353	40,10	271 706,11	
605 95010.R	Materiál leeňový v používání	m3	27,03186	10 000,00	270 318,60	
589 222955...	Beton C 30/37 frakce do 22 mm, XF4	m3	76,35091	2 825,00	215 691,32	
606 23352.R	Překližka vodovzd. bříza multi tl. 12 mm j. BB/CP	m2	539,92000	324,00	174 934,08	
631 551692...	SOLET 3i-zolační desky RD 200, tl. 220mm	ks	145,00000	1 160,00	168 200,00	
589 315503...	Beton C 35/45 (CZ F.2), XC3, frakce do 22 mm	m3	64,12955	2 365,00	151 666,39	
533 01734.R	Bednění SD-NOE 20 stativ stojky katal.čí.900 070	kus	1 358,16645	81,79	111 084,43	
533 01735.R	Bednění SD-NOE 20 nosník dl. 6000 kat.č.110 600	kus	794,24939	136,14	108 129,11	

589 11800.R	Malta MVC 2,5 pro zdivo z kae váp. a cementu	m3	47,65442	2 265,00	107 937,26
533 01741.R	Bednění SD-NOE 20 nosník dl. 2450 kat.č.110 245	kus	1 588,49877	55,64	88 384,07
596 13416.R	Cihla Porotherm 30 AKU SYM 24,7/30/23,8 cm P15	kus	1 007,22960	82,50	83 096,44
533 01738.R	Bednění SD-NOE 20 nosník dl. 3300 kat.č.110 330	kus	1 052,38044	75,00	78 928,53
589 22152.R	Beton tř.C 16/20 z SPC fr.do 22 mm velmi měkký S3	m3	43,03316	1 760,00	75 738,36
313 90009....	Sít svařovaná d 5,0 oka 100/100 KD35	m2	996,27587	70,00	69 739,31
533 01100....	Bednění SD - NOE stěn SL 2000	m2	408,92000	175,00	71 561,00
585 91508....	Cemix Zdicí malta 5 MPa	t	25,53405	2 660,00	67 920,57
596 13395....	Cihla Porotherm 24 - 24x37,2x23,8 cm P 10	kus	1 349,75322	49,20	66 407,86
156 96001.R	Drát vázací stavební měkký pozinkovaný	kg	1 807,43130	33,70	60 910,43
585 94826.R	AST 950 Mauermörtel M 5 zdicí malta, 0-4 mm	t	24,67645	2 300,00	56 755,84
553 00120.R	Podložka distanční kovová Dista 9131 l = 2 m	kus	1 904,39465	27,16	51 723,36
596 13404.R	Cihla Porotherm 25 AKU SYM 37,2/25/23,8 cm P15	kus	472,49129	104,50	49 375,34
533 01727.R	Bednění SD-NOE 20 vidlicová hlava k.č.110 700	kus	1 358,16645	27,14	36 860,64
589 222500...	Beton C 30/37 z PC fr.do 22 mm velmi měkký S3	m3	16,26275	2 095,00	34 070,46
562 81140.R	Lita distanční plast DL - 1025 l = 2 m	kus	4 171,19002	6,90	28 781,21
593 40714....	Překlad Porotherm KP 11,5 - 125x11,5x7,1 cm	kus	170,34000	162,50	27 680,25
245 51823....	SEPAREN prostředek odformovací kanistr po 20 l	l	1 006,15581	27,00	27 166,21
631 53782....	Deska z minerální vlny STEPROCK ND 1000x600x 30 mm	m2	155,93130	175,50	27 365,94
082 11320.R	Voda pitná - vodné	m3	563,28733	42,00	23 658,07
533 01728.R	Bednění SD-NOE 20 vidlicová čelist k.č.110 710	kus	1 358,16645	18,50	25 126,08
533 96100.R	Bednění TRO 330 cm včetně příslušenství	m	290,60347	65,00	18 889,23
562 81160.R	Podložka distanční 2130	kus	10 678,52853	1,80	19 221,35
589 222941...	Beton C 25/30 frakce do 22 mm, XF3	m3	7,26456	2 740,00	19 904,89
593 407957...	Překlad keramický Porotherm KP 7 /70x238x2750 mm/	kus	20,40000	936,00	19 094,40
533 96110.R	Opěrné rámy SB (pro TRO 330) včetně příslušenství	m	290,60347	60,00	17 436,21

596 13391.R	Cihla Porotherm 19 AKU P15	kus	260,94048	64,70	16 882,85
605 96002.R	Řezivo - hranoly	m3	2,86109	6 305,00	18 039,17
592 13246.R	Podložka distanční betonová Motýl bez drátu	kus	8 279,94900	1,92	15 897,50
286 11907.T	Trubka PVC s EPDM těsněním, d = 250 mm, tl. stěny 3 m...	m	6,00000	2 226,00	13 356,00
314 96001.R	řebíky stavební 02 2810 1x20	kg	190,51482	52,90	10 078,23
533 90033.R	Bednění kruh. sloupů, vnitřní D 300 mm, hladké	m	15,81000	633,60	10 017,22
533 90036.R	Bednění kruh. sloupů, vnitřní D 400 mm, hladké	m	12,89400	915,20	11 800,59
231 70122.R	Soudal PU zimní montážní pěna 750 ml (-10°C)	kus	58,38113	157,23	9 179,27
533 01750....	Trubka distanční z plastu d 22/26mm zdrsňená l=2m	m	675,80278	11,50	7 771,73
585 91512....	Cemix Zdicí malta 10	t	2,86479	3 260,00	9 339,22
589 222997...	Beton C 40/50 frakce do 22 mm, XC4	m3	3,32510	2 800,00	9 310,28
133 31512.R	Úhelník rovnoramenný L jakost S235 50x50x5 mm	t	0,31604	17 770,00	5 616,03
596 133860...	Cihla Porotherm 14 - 14x49,7x23,8 cm P8/10	kus	154,18075	42,50	6 552,68
605 96001.R	Řezivo - prkna	m3	1,00207	5 885,00	5 897,18
628 11151.R	Pás asfaltovaný Charbit A 330 nepískovaný	m2	338,20125	22,30	7 541,89
111 13110.R	Nafta motorová čerpací stanice	l	140,49120	30,57	4 294,82
533 01755....	Ucpávka těsnicí flexibilní d 22 mm gumová	kus	2 539,31712	2,08	5 281,78
533 96102.R	Kotvení opěrného rámu	m	9,51209	350,00	3 329,23
693 660193...	Textilie netkaná GETEX řře 200 cm, 400 g/m2	m2	333,93418	14,80	4 942,23
108 54300.R	Propan-butan lahve 33 kg	kus	2,06469	890,00	1 837,57
111 11310.R	Benzín technický čisticí 90/150 sudy	kg	21,50724	52,10	1 120,53
136 11210.R	Plech hladký jakost 11375.1 3x1000x2000 mm	t	0,07210	18 050,00	1 301,41
231 70120.R	Soudal PU pěna 750 ml	kus	9,90040	151,93	1 504,17
283 754890...	Deska XPS Austrotherm Universalplatte 20 mm	m2	45,80673	55,00	2 519,37
589 12602.R	MC - 25 styková, kamenivo frakce do 4 mm	m3	1,00800	2 835,00	2 857,68
593 40713....	Překlad Porotherm KP 11,5 - 100x11,5x7,1 cm	kus	22,44000	130,00	2 917,20

593 40728....	Překlad Porootherm KP 14,5 - 150x14,5x7,1 cm	kus	8,16000	239,00	1 950,24
596 13371.R	Cihla Porootherm 8 - 80x497x238 mm P 10	kus	97,82534	31,20	3 052,15
605 15200.R	ranol SM/JD 1 10x12 délka 300-600 cm	m3	0,42480	6 210,00	2 638,01
111 26190.R	Olej formový MOGUL MK S v sudech	kg	2,25299	43,33	97,62
156 11145.R	Drát tažený matný 11300 D 1,25 mm	kg	5,73210	30,60	175,40
156 12555.R	Drát tažený matný 11343 D 1,60 mm	kg	0,36000	29,85	10,75
286 11905.T	Trubka PVC s EPDM těsněním, d = 150 mm, tl. stěny 3 m...	m	0,50000	1 370,00	685,00
286 11906.T	Trubka PVC s EPDM těsněním, d = 200 mm, tl. stěny 3 m...	m	0,50000	1 912,00	956,00
533 02890.R	Deska bednicí k bednění Best 450x1200 mm	kus	1 187,35401	0,62	736,16
533 02907.R	Bednění Best - VU lita 80/80/3 100 x 900 mm	kus	1 430,54700	0,13	185,97
533 03147.R	Bednění Best - tyč spínací délka 1000 mm	kus	1 430,54700	0,02	28,61
533 03163.R	Bednění Best - matice spínací č.k. 6830	kus	2 861,09400	0,09	257,50
533 03166.R	Bednění Best - podložka spínací č.k. 6920	kus	2 861,09400	0,08	228,89
589 12550.R	Malta cem. MC-15 pro zdění, pojivo CEM	m3	0,00234	2 560,00	5,99
593 40715....	Překlad Porootherm KP 11,5 - 150x11,5x7,1 cm	kus	2,04000	198,00	403,92
605 12540.R	Prkno SM/JD . jak. tl. 2,4 dl. 200-350 . 8-16	m3	0,07080	5 095,00	360,73
631 66786.R	Rohož Rotaflex příčkový pas PP 01 tl. 80/100 mm	m2	0,48064	93,60	44,99
Celkem:					22 044 418,89