



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

P.7 – LIMITKA MATERIÁLU

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Radim Bartošek

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. VÁCLAV VENKRBEC

BRNO 2021

Limitka materiálu v nákupních cenách

Stavba: **01** Vila park Olomouc
 Objekt: **01** SO 04 - Bytový soubor A
 Rozpočet: **01** Objekt A9, vybrané položky z arch. stav. části

Měna: **CZK**

Číslo	Materiál	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena
313 16687.R	Sít' svařovaná Kari KZ 70 3 x 2 m rohož	kus	698,03446	1 276,00	890 691,97
471 24700.R	Výtah osobní (inv.)630kg/0,63	kus	1,00000	661 500,00	661 500,00
631 40315.R	Deska izolační omítková Frontrock Max 100x60x18 cm	m2	563,93442	864,00	487 239,34
585 94814.A.R	HASIT 460 Anhydrit- Fliessestrich 25 N/mm2	t	57,26004	5 910,00	338 406,84
411 95102.R	Vrták Ižicový d 610	kus	1,87313	160 000,00	299 700,80
553 000073.R	Schöck Isokorb K20S-CV30-V8	kus	46,00000	5 630,00	258 980,00
585 821421.R	webertherm flex tmel lepicí a stěrkový	kg	4 386,15660	54,40	238 606,92
589 222915.R	Beton C 30/37 frakce do 22 mm, XD3	m3	94,67841	2 470,00	233 855,67
596 13376.B.R	PTH 11,5 AKU P15	kus	3 707,76936	50,00	185 388,47
589 222961.R	Beton C 25/30 frakce do 22 mm, XA1	m3	68,89223	2 350,00	161 896,74
596 135280.R	PTH 24 Profi P15	kus	2 065,95199	70,40	145 443,02
589 222490.R	Beton tř. C 30/37 fr. do 22 velmi měkký S3	m3	41,81400	2 609,00	109 092,73
411 95108.A.R	Vrták Ižicový d 1020	kus	0,36563	290 000,00	106 032,70
585 56567.R	weberpas silikon zrnitý 2 mm tenkovrstvá omítka	kg	1 703,36455	62,00	105 608,60
606 23355.R	Překližka vodovzd. bříza multi tl. 21 mm j. BB/CP	m2	189,94350	506,00	96 111,41
283 75971.R	Deska spádová EPS 100 BACHL	m3	33,73200	2 540,00	85 679,28
533 01731.R	Bednění ISD-NOE H20 ocelová stojka 3N k.č.697 503	kus	778,76835	102,29	79 660,21
283 75766.A.R	Deska izolační polystyrén samozhášivý EPS 100	m3	35,18388	2 165,00	76 173,10
596 133860.R	PTH 14 P8/P10	kus	1 704,98100	42,00	71 609,20
283 75702.A.R	Ekostyren - plnivo do polystyrenbetonu	m3	53,72165	1 200,00	64 465,98
283 754917.R	Deska polystyrenová BACHL XPS 500 SF tl. 180 mm	m2	46,87308	1 314,00	61 591,23
283 220182.R	Fólie ALKORPLAN 35034 tl. 1,5 mm š. 2150 mm	m2	303,07730	199,00	60 312,38

589 22142.R	Beton C 12/15 (B15) SPC fr.do 22 mm velmi měkký S3	m3	31,55947	1 910,00	60 278,59
605 95010.R	Materiál lešeňový v používání	m3	5,94401	10 000,00	59 440,10
585 9161840.R	Cemix VELVETA filcovaná 0,7 mm	t	8,54075	6 700,00	57 223,03
471 95002.R	Příslušenství stanice-automatické dveře	kus	2,00000	27 600,00	55 200,00
311 7354406.R	Hmoždinka ejotherm STR U2G 215	kus	3 132,96900	14,20	44 488,16
595 33008.R	Ytong 50 tvárnice pro obezdívky hladká P4-550	m2	174,62020	241,00	42 083,47
553 420415.R	Parapet vnější Al eloxovaný tažený š. 320 mm	m	60,00800	606,00	36 364,85
533 01735.R	Bednění ISD-NOE H20 nosník dl. 6000 kat.č.110 600	kus	253,25800	136,14	34 478,54
533 01734.R	Bednění ISD-NOE H20 stativ stojky katal.čí.900 070	kus	392,54990	81,79	32 106,66
533 01741.R	Bednění ISD-NOE H20 nosník dl. 2450 kat.č.110 245	kus	506,51600	55,64	28 182,55
235 21591.A.R	Mapelastic stěrka hydroizolační pružná Mapei	kg	287,16400	97,60	28 027,21
583 33663.R	Kačírek praný frakce 16-32 mm	l	14 055,00000	1,93	27 126,15
533 01738.R	Bednění ISD-NOE H20 nosník dl. 3300 kat.č.110 330	kus	335,56685	75,00	25 167,51
191 12164.A.R	Plech střešní zinek+titan tl. 0,70 mm 1000x2000 mm	kg	202,18059	124,34	25 139,13
553 420416.R	Parapet vnější Al eloxovaný tažený š. 340 mm	m	32,76000	638,00	20 900,88
585 56620.R	webertherm klasik lepicí a stěrkový tmel	kg	1 918,94351	10,80	20 724,59
471 95001.R	Příslušenství další stanice	sada	2,00000	9 530,00	19 060,00
585 94826.R	HASIT 950 Mauermörtel M 5 zdící malta, 0-4 mm	t	7,15654	2 560,00	18 320,74
311 73224.R	Hmoždinka talířová FDD 50 x 200	kus	1 180,62000	15,00	17 709,30
589 53493.R	Výztuž do betonu ocel 10 505 /R/ d 25 mm	t	0,72877	22 740,00	16 572,23
631 27202.R	Tkanina skleněná Weber WT 117 145g/m2 šířka 110 cm	m2	653,33283	25,70	16 790,65
585 22113.R	Cement struskoportlandský CEM II/A - S 42,5 bal.	t	5,43487	2 885,00	15 679,60
589 53340.R	Výztuž do betonu ocel BSt 500 S d 12 mm	t	0,65206	22 740,00	14 827,84
585 91508.A.R	Cemix Zdící malta 5 MPa	t	4,75347	3 000,00	14 260,41
585 83190.A.R	AQUAFIN-1K	kg	397,02600	32,00	12 704,83
589 53497.R	Výztuž do betonu ocel 10 505 /R/ d 32 mm	t	0,53699	22 740,00	12 211,15

283 75341.R	Starlon podložka izolační podlahová 2x1000x15000mm	m2	641,41190	17,00	10 904,00
283 502542.R	Zátka minerální STR Mineral d=65 mm, tl=15 mm	kus	3 132,96900	3,30	10 338,80
533 01727.R	Bednění ISD-NOE H20 vidlicová hlava k.č.110 700	kus	392,54990	27,14	10 653,80
585 56555.R	weberpas akrylát zrnitý 2 mm tenkovrstvá omítka	kg	159,23061	53,00	8 439,22
589 12750.R	MC pro omítky obyčejná pojivo CEM II	m3	3,66982	2 365,00	8 679,12
533 01728.R	Bednění ISD-NOE H20 vidlicová čelist k.č.110 710	kus	392,54990	18,50	7 262,17
585 56573.R	weberpas podklad UNI podkladní nátěr	kg	101,59610	76,00	7 721,30
593 40714.A.R	PTH KP 11,5 - 125	kus	44,88000	165,00	7 405,20
611 93782.A.R	Fólie podkladová PE tl. 0,22 mm š. 2000 mm	m	320,70595	23,00	7 376,24
283 28141.R	Terč 1120/4 pro kladení dlažby se spárou 4 mm	kus	985,64820	6,90	6 800,97
596 81120.R	KMB trativodka 160/290	1000 ks	0,19958	34 110,00	6 807,67
231 70105.R	Maxi nízkoexpanzní trubičková PU pěna 500 ml	kus	38,09400	170,46	6 493,50
553 00120.R	Podložka distanční kovová Dista 9131 I = 2 m	kus	226,68372	27,16	6 156,73
553 60021.R	CD profil 60/27/0,6 pozink	m	280,38400	23,00	6 448,83
311 73515.R	Hmoždinka zapoušt. STR 8/60U 2G x 215 mm se zátkou	kus	275,72400	20,40	5 624,77
595 91016.R	Deska Knauf WHITE 12,5 GKB 1250x2000x12,5 mm	m2	92,00100	64,80	5 961,66
533 01710.A.R	Bednění sténové NOE SL 2000 sestava	m2	38,27500	140,00	5 358,50
585 82141.R	webertherm elastik lepicí a stěrková hmota	kg	337,76190	14,80	4 998,88
589 14230.R	MC pro dlažbu z cementu SPC, CEM II	m3	2,15111	2 525,00	5 431,55
585 94141.R	POROTHERM Profi AM (Anlegemörtel) 25 kg	kus	24,95270	183,50	4 578,82
595 310551.R	Ytong Klasik 200 hladká 200x249x599 mm	m2	7,14420	657,00	4 693,74
156 96001.R	Drát vázací stavební měkký pozinkovaný	kg	127,41657	33,70	4 293,94
595 310554.R	Ytong Klasik 100 hladká 100x249x599 mm	m2	10,90110	396,00	4 316,84
589 53480.R	Výztuž do betonu ocel 10 505 /R/ d 12 mm	t	0,14211	22 740,00	3 231,58
283 95201.A.R	Pěna polyuretanová GUTTAFOAM spray 750 ml	kus	26,46777	99,00	2 620,31
312 10919.R	Elektroda E- B 121 055027 d 4 mm délka 450 mm	1000 ks	0,39167	7 960,00	3 117,69

562 81140.R	Lišta distanční plast DL - 1025 l = 2 m	kus	453,93588	6,90	3 132,16
589 22232.R	Beton tř.C 25/30 z PC fr.do 22 mm velmi měkký S3	m3	1,19612	2 300,00	2 751,08
082 11320.R	Voda pitná - vodné	m3	50,76415	42,00	2 132,09
583 44199.R	Štěrkodrtě frakce 0-63 C	t	11,49309	210,00	2 413,55
181 35630.R	Pájka litá S-Sn60 Pb40, litá tyč	kg	3,59288	465,00	1 670,69
245 51823.A.R	SEPAREN prostředek odformovací kanistr po 20 l	l	65,65325	27,00	1 772,64
533 01100.A.R	Bednění ISD - NOE stěn SL 2000	m2	8,50000	175,00	1 487,50
548 72347.A.R	Spona stěnová z korozivzdorné oceli	kus	189,29375	8,70	1 646,86
562 81160.R	Podložka distanční 2130	kus	1 118,87600	1,80	2 013,98
589 222500.R	Beton C 30/37 z PC fr.do 22 mm velmi měkký S3	m3	0,75750	2 470,00	1 871,03
589 38920.R	C 20/25 X0, XC1-3 FLOORCRETE P	m3	0,74574	2 305,00	1 718,93
283 28148.R	Podložka vyrovnávací 1121/3 pro dlažbu	kus	246,62320	3,83	944,57
546 32280.R	Nábojka Tempo r. 9 mm stupeň 5 červené	1000 ks	0,24445	4 325,00	1 057,25
553 60041.R	UD profil 28/27/0,6	m	74,47700	16,70	1 243,77
585 94150.Z.R	Malta zdici šedá tenkovrstvá Ytong	kg	174,96146	7,76	1 357,70
593 40729.A.R	PTH KP 14,5 - 175	kus	3,06000	285,50	873,63
108 54300.R	Propan-butan lahve 33 kg	kus	0,43450	890,00	386,71
231 52452.A.R	Rokoplast tmel bal. po 20 kg	kus	1,32230	614,05	811,96
231 53411.A.R	Tmel akryl Den Braven kartuše 310 ml	kus	7,00960	55,20	386,93
309 85050.R	Hřeb stropní DN 6 x 35 mm Knauf do bet stropů	kus	113,90600	6,52	742,67
309 95701.R	Šroub k parapetům s krytkou	kus	374,64000	2,00	749,28
312 10822.R	Elektroda E - R 117 055023 d 4 mm délka 350 mm	1000 ks	0,15000	5 470,00	820,50
533 01750.A.R	Trubka distanční z plastu d 22/26mm zdrsňená l=2m	m	33,16500	11,50	381,40
533 01755.A.R	Ucpávka těsnicí flexibilní d 22 mm gumová	kus	187,10000	2,08	389,17
553 60101.R	Závěs přímý pro CD profil	kus	125,29660	4,50	563,83
553 60102.R	Spojka křížová CD profilu dvouúrovňová	kus	201,52600	3,70	745,65

553 92548.R	weberroh s prolisem Al 2 m	m	79,53617	7,50	596,52
583 312004.R	Kamenivo těžené frakce 0/4 B Jihomor. kraj	t	2,76922	145,00	401,54
589 12602.R	MC - 25 styková, kamenivo frakce do 4 mm	m3	0,25060	2 835,00	710,45
593 40716.A.R	PTH KP 11,5 - 175	kus	3,06000	245,00	749,70
605 15200.R	Hranol SM/JD 1 10x12 délka 300-600 cm	m3	0,12000	5 590,00	670,80
605 96001.R	Řezivo - prkna	m3	0,12389	5 885,00	729,09
111 11310.R	Benzín technický čistící 90/150 sudy	kg	4,46838	52,10	232,80
156 11145.R	Drát tažený matný 11300 D 1,25 mm	kg	0,88780	30,60	27,17
231 52463.A.R	Romba tmel M 1257 univerzální bal. po 18 kg	kus	0,58443	298,80	174,63
309 77106.R	Hřeb nastřelovací pozink typ PNH d 8 x 52 mm	1000 ks	0,15558	1 435,00	223,26
309 77108.R	Hřeb nastřelovací pozink typ PNH d 8 x 67 mm	1000 ks	0,09900	1 544,00	152,86
309 85001.R	Šroub samořezný pro sádrokarton TN 25 mm	1000 ks	1,48954	190,00	283,01
311 41926.R	Vrut zápusťný 021814 3,5 x 60 mm	1000 ks	0,07040	104,00	7,32
311 41964.R	Vrut zápusťný 021814 4 x 60 mm	1000 ks	0,67569	180,00	121,62
311 42012.R	Vrut zápusťný 021814 5 x 80 mm	1000 ks	0,00600	330,00	1,98
311 42442.R	Vrut zápusťný, čokovitá hlava 021815 2,5 x 25 mm	1000 ks	0,23280	150,00	34,92
314 12054.R	Hřebík kolářský 022820 d 1,8 x 40 mm	kg	1,44412	41,00	59,21
314 96001.R	Hřebíky stavební 02 2810 1x20	kg	4,42426	52,90	234,04
343 82002.R	Páska těsnicí 70 mm/30 m DICHTUNGSBAND	m	1,50000	9,60	14,40
548 72393.R	Válec nanášecí pro broušené cihly tl. 25 cm	kus	189,29375	0,29	54,90
548 72399.R	Vyrovňovací souprava pro broušené cihly	kus	189,29375	0,19	35,97
553 60100.R	Spojka CD profilů 60/27	kus	56,07680	3,80	213,09
562 84127.R	Hmoždinka 8 PA HM 8/1 8/1x40 mm	1000 ks	0,14810	1 420,00	210,30
562 84150.A.R	Hmoždinka K 6/35 natloukací plastová	kus	140,19200	1,02	143,00
585 22153.R	Cement struskoportlandský CEM II/B - S 32,5 R bal.	t	0,06884	2 550,00	175,54
585 41233.R	Sádra stavební šedá G - 2 - BII bal. 30 kg	t	0,05820	4 332,00	252,12

585 91512.A.R	Cemix Zdící malta 10	t	0,04796	3 260,00	156,35
592 13246.R	Podložka distanční betonová Motýl bez drátu	kus	8,52660	1,90	16,20
605 12540.R	Prkno SM/JD II. jak. tl. 2,4 dl. 200-350 š. 8-16	m3	0,02000	5 095,00	101,90
605 17101.R	Lať SM/JD 1 pod 25 cm2 délka 100-175 cm	m3	0,01078	6 100,00	65,76
614 95311.R	Lišta pro kompletizování oken 25 x 12 mm	m	4,92000	16,00	78,72
693 660193.R	Textilie netkaná GETEX šíře 200 cm, 400 g/m2	m2	1,14103	14,80	16,89
316 87001.R	Lešení trubkové s podlážkami - tonáž	sada	2,10125	0,00	0,00
Celkem:					5 779 842,18