



**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

**P9.1 Limitka strojů**

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

MASTER'S THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

**Bc. Marko Kholodniak**

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

**Ing. Jitka Laura Vlčková, Ph.D.**

**BRNO 2026**

# Limitka strojů

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

Měna: **CZK**

Číslo	Stroj	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena
1701 564605 0...	Jeřáb stavební věžový MB 10 30				
		Sh	294,48942	1 163,00	342 491,20
	Popis: Věžový jeřáb MB 1030.1 je pojízdný jeřáb s otočnou věží a vodorovným nebo šikmým výložníkem délky 28m nebo 32 m. Jeřáb lze použít se zasunutou věží s pracovní výškou 17m nebo s vysunutou věží s pracovní výškou 29m. Jeřáb je postaven na dráze s rozchodem kolejí 4,6 m. Poloměr otáčení jeřábu je 4,8m. Celkový příkon jeřábu je 60 kW a vyžaduje jistič minimálně 80A s vypínací charakteristikou D. Přívodní kabel H07RN-F 4Bx16 je zakončen hlavním vypínačem jeřábu 100A.Přeprava jeřábu je prováděna pomocí upraveného tahače TATRA 815 a třínápravového podvozku.				
1002 400010 1...	Automobil nákladní Tatra 815 S3, jízda				
		km	4 423,29281	42,00	185 778,30
	Popis: terénní sklápěč třístranný nosnost 11 t pohon všech kol				
0532 156201 0...	Vrtná souprava pilot ADL1000 CAL				
		Sh	30,07290	3 735,00	112 322,28
0211 301001 0...	Skrejpr CAT 621 G				
		Sh	18,23730	4 835,00	88 177,35
	Popis: Objem korby 13 m3 Výkon motoru 272 kW				
0511 156103 0...	Vrtná souprava přev. pilot CW155CH UB 1412				
		Sh	14,10350	5 320,00	75 030,62
1711 566106 1...	Jeřáb mobil. na autopodvozku AD 28				
		Sh	37,17516	1 526,00	56 729,29
4304 650520 0...	Strojní omítačka				
		Sh	549,26823	85,70	47 072,29
4304 670550 0...	Pneumatický dopravník (silomat)				
		Sh	549,26823	84,10	46 193,46
0101 301001 0...	Rypadlo lopatové kolové CAT M 313 C				
		Sh	48,26848	879,00	42 427,99
	Popis: Velikost lžice 0,28-0,72 m3 Výkon motoru 86 kW				
1002 400010 0...	Automobil nákladní Tatra 815 S3, vykládka, čekání				
		Sh	71,04681	400,00	28 418,72
	Popis: terénní sklápěč třístranný nosnost 12 t pohon všech kol				
4214 733002 0...	Pojízdná křemíková svářečka KS 200/01				
		Sh	309,65988	69,20	21 428,46
0202 302001 0...	Dozer Komatsu D 41				
		Sh	15,87153	998,00	15 839,79
	Popis: Výkon 180-300 m3/hod Výkon motoru 78 kW				
1802 561901 0...	Výtah stavební osob.- nákladní NOV 500				
		Sh	130,32314	104,00	13 553,61
0104 311804 0...	Rypadlo lopat.traktorové 1 m3 JCB 3 CX				
		Sh	14,83255	814,00	12 073,70
	Popis: - nakládací lopata 1,0 m3 - šířka lopaty 2 235 mm Standardní násada: Max. hloubka kopání: 4,24 m Vodorovný dosah ke středu kol: 6,72 m Vodorovný dosah ke středu otoče: 5,37 m Výsypná výška: 2,72 m Výška nakládací: 3,2 m 7,6 t				
0801 651914 0...	Čerpadlo betonářské kolové SCHWING				
		Sh	3,94563	2 920,00	11 521,24

Zpracováno programem BUILDpower S

Popis:		výložník 27 m Cenu tvoří: - sazba za hodinu použití - sazba za technologické mytí (na 1 m3) - sazba za km jízdy. Započteno 2x25 km. Poděleno objemem nádrže (4 m3)			
1401 313704 0...	Univerzální nosič kolový podvozek 2,410 t	Sh	5,19014	1 934,00	10 037,73
Popis:		Komatsu SK 1026			
0101 311820 0...	Rypadlo lopatové kolové UNEX DH 12.1 M	Sh	8,51182	965,00	8 213,91
0461 510020 0...	Vibrační deska reverz 8,1 kW š. 0,75 m	Sh	39,81124	124,50	4 956,50
Popis:		NTC VDR63HE			
1711 564204 0...	Jeřáb automobilní AB 063.2 (T148)	Sh	6,89527	588,00	4 054,42
Popis:		nosnost 6 tun			
4214 733306 0...	Usměrňovač svařovací 350 A WTU 315	Sh	27,58192	147,00	4 054,54
1711 564602 0...	Jeřáb automobilní T148 AD 080.1	Sh	4,91001	737,00	3 618,68
Popis:		8 t			
1959 510000 0...	Pila stolní Norton Cliper CGW	Sh	54,04713	47,90	2 588,86
Popis:		Výkon: 2,2 kW Rozměry: 580x1200x1380 mm Hloubka řezu: 115 Průměr kotouče: 350 Délka řezaného materiálu: 600 mm Provozní hmotnost: 78 kg Otáčky: 2800 ot.min			
1701 563804 0...	Jeřáb stavební samovz. MB 03 30	Sh	2,93016	667,00	1 954,42
1612 660048 0...	Transportér pásový dl. 8 m TP	Sh	23,45941	54,10	1 269,15
0481 752801 0...	Ponorný vibrátor .03 M WAC IREFM 03Y/42	Sh	16,78670	56,60	950,13
0471 510011 0...	Pěch vibrační 3 kW 330x280 mm	Sh	8,61845	71,00	611,91
Popis:		Masalta MR75R			
0601 371612 0...	Míchačka 125 l	Sh	34,90813	14,50	506,17
Popis:		Pořizovací cena 9 000 Kč.			
5129 650001 0...	Čerpadlo kalové ponorné 11,5 l/sec. 80 KDFU 693/M	Sh	8,83060	23,00	203,10
0103 312710 0...	Rypadlo lopatové pásové UNEX DH 28.1	Sh	0,00574	1 615,00	9,27
Popis:		Velikost lžice 1-1,6 m3 Výkon 150 m3/hod Výkon motoru 130 kW			
0441 532501 0...	Válec vibrační vedený VVV 3402 1.1 T	Sh	0,53865	101,00	54,40
5622 420023 0...	Pila řetězová STIHL 051 AVL	Sh	0,42630	63,00	26,86
Celkem:			6 753,31		1 142 168,35