

Lávka pro chodce v Račicích

C.

VÝKAZ MATERIÁLU

Fakulta stavební

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby

Vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Ryjáček, Ph.D

Martin Kucián

Ocelová konstrukce

Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1/2 HEA450										
1/2 HEA450	3 585		29	S355J2	250,9	7 276,10	3,644	105,676		
HEA200										
HEA200	3 136		2	S355J2	132,7	265,4	3,575	7,150		
KR27 - Táhlá Detan										
KR27	3 683		4	S460	16,6	66,2	0,312	1,25		
KR27	3 090		4	S460	13,9	55,5	0,262	1,048		
KR27	3 883		2	S460	17,5	34,9	0,329	0,659		
KR27	2 125		2	S460	9,5	19,1	0,18	0,36		
KR27	822		2	S460	3,7	7,4	0,07	0,14		
KR27	822		2	S460	3,7	7,4	0,07	0,139		
KR27	2 126		1	S460	9,6	9,6	0,18	0,18		
KR27	2 125		1	S460	9,6	9,6	0,18	0,18		
	46 645		18			209,6		3,957		
TR244.5X10										
TR244.5X10	3 262		3	S235 J2+N	188,7	566,1	2,506	7,518		
TR406x11										
TR406x11	11 655		4	S235 J2+N	1 242	4 967,90	14,866	59,464		
TR406x11	11 361		3	S235 J2+N	1 216,30	3 649	14,49	43,471		
TR406x11	2 179		3	S235 J2+N	233,3	699,9	2,779	8,338		
TR406x11	12 075		2	S235 J2+N	1 286,80	2 573,50	15,402	30,804		
TR406x11	11 285		2	S235 J2+N	1 208,20	2 416,30	14,393	28,787		
TR406x11	2 403		2	S235 J2+N	256,1	512,2	3,065	6,131		
TR406x11	11 366		1	S235 J2+N	1 216,90	1 216,90	14,497	14,497		
TR406x11	2 392		1	S235 J2+N	254,8	254,8	3,05	3,05		
TR406x11	2 391		1	S235 J2+N	254,8	254,8	3,05	3,05		
TR406x11	2 174		1	S235 J2+N	232,8	232,8	2,773	2,773		
	157 089		20			16 778,10		200,365		
P10										
P10x384-384	384	384	2	S235 J2+N	9	18,1	0,242	0,484	0,115	
P10x395.44-395.44	395	395	2	S235 J2+N	9,6	38,6	0,258	1,033	0,123	
			6			56,7		1,518	0,722	
P15										
P15x120-120	120	120	16	S235 J2+N	1,1	17,7	0,025	0,402	0,009	
			16			17,7		0,402	0,15	
P20										
P20x30-96	96	30	4	S235 J2+N	0,5	1,8	0,011	0,043	0,003	
P20x30-156	156	30	4	S235 J2+N	0,7	2,9	0,017	0,067	0,005	
P20x30-204	204	30	2	S235 J2+N	1	1,9	0,022	0,043	0,006	
P20x30-224	224	30	2	S235 J2+N	1,1	2,1	0,024	0,047	0,007	
P20x340-450	450	340	4	S235 J2+N	24	96,1	0,338	1,35	0,153	
P20x340-450	450	340	4	S235 J2+N	24	96,1	0,338	1,35	0,153	
P20x380-450	450	380	8	S235 J2+N	26,8	214,8	0,375	3,002	0,171	
P20x475.62-907.56	908	476	1	S235 J2+N	37,2	37,2	0,522	0,522	0,237	
P20x475.62-907.56	908	476	1	S235 J2+N	37,2	37,2	0,522	0,522	0,237	
P20x475.62-907.63	908	476	1	S235 J2+N	37,2	37,2	0,522	0,522	0,237	
P20x475.75-907.24	907	476	1	S235 J2+N	37,2	37,2	0,522	0,522	0,237	
			32			564,4		7,99	3,595	
P22										
P22x110-119	119	110	20	S235 J2+N	2,1	42,9	0,034	0,684	0,012	
P22x110-124.74	125	110	4	S235 J2+N	2,1	8,6	0,034	0,137	0,012	
P22x110-130.45	130	110	4	S235 J2+N	2,1	8,6	0,034	0,137	0,012	
P22x110-136.09	136	110	4	S235 J2+N	2,1	8,6	0,034	0,137	0,012	
P22x110-141.64	142	110	4	S235 J2+N	2,1	8,6	0,034	0,138	0,012	
			36			77,3		1,233	0,447	
P25										
P25x100-340	340	100	8	S235 J2+N	6,7	53,4	0,09	0,72	0,034	
			8			53,4		0,72	0,272	
CELKEM			282			27 422,90		342,659		

Betové konstrukce

	množství 1ks	jednotka	počet ks	celkem	
Opěry	14,1	m3	2	28,2	m3
Křídla	1,08	m3	4	4,32	m3
Piloty	1,93	m3	4	7,72	m3
Prefabrikát - Typ 1	0,12	m3	60	7,2	m3
Prefabrikát - Typ 2	0,07	m3	30	2,1	m3
Deska mostovky	22,8	m3	1	22,8	m3
Římsy	1,47	m3	4	5,88	m3
Podkladní beton	2,8	m3	1	2,8	m3
Výztuž desky mostovky (150kg/m ³)	3420	kg	1	3420	kg
Výztuž opěry (150kg/m ³)	4230	kg	1	4230	kg
Výztuž pilot	1600	kg	1	1600	kg

Ostatní

	množství 1ks	jednotka	počet ks	celkem	
Ocelové zábradlí	22	m	2	44	m
Mostní závěr	3,5	m	2	7	m
Skuz z betonových tvr.	5,6	m	4	22,4	m
ACO 11 tl. 40mm	208	m2	1	208	m2
MA 16 IV tl. 40mm	128	m2	1	128	m2
ACP 16+ tl. 70mm	80	m2	1	80	m2
Drenážní trubka	7	m	2	14	m
Nátěr ALP	30,5	m2	2	61	m2
Nátěr 2*ALN	30,5	m2	2	61	m2
Lomový kámen - zához	15	m2	2	30	m2
Sloupek proti vjezdu vozidel	2	ks	1	2	ks
Tangenciální svařované ložisko	4	ks	1	4	ks
Izolace desky mostovky	128	m2	1	128	m2
Spřahovací trny	168	ks	1	168	ks