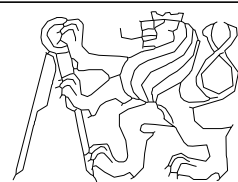


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE, FAKULTA STAVEBNÍ

Student:	Bc. Jakub Štěpán
Vyučující:	doc. Ing. Pavel Ryjáček, Ph.D.
Datum:	19.12.2021



Předmět:	134DPM – Diplomová práce
Příloha:	Výkaz materiálu

Měřítko:	-
Formát:	-
Příloha č.:	- 4 -

# DIPLOMOVÁ PRÁCE - PŘEPOČET A NÁVRH ZESÍLENÍ ŽELEZNIČNÍHO MOSTU V LOKTI

## Výkaz materiálu

### ČÁST A: K1 - HLAVNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE

POLOŽKA	DÍLEC	POPIS	GEOMETRIE				POČET [ks]	TYP MATERIÁLU	TYP OCELI	INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT	MATERIÁLOVÉ ZKOUŠKY	TŘÍDA PROVEDENÍ	HMOTNOST	
			PRŮŘEZ	TL.	ŠÍŘKA	DÉLKA							JEDNOTKOVÁ [kg / ks]	CELKOVÁ [kg]
				[mm]	[mm]	[mm]								
A.1	Q0	pásnice příčnicku - úhelník	L120x80x10	-	-	5 300	8	OCEL	S355 J2+N	3.2	-	EXC3	79,5	636,0
A.2	Q0	pásnice příčnicku - plech	P15	15	250	5 300	2	OCEL	S355 J2+N	3.2	S1		155,8	311,6
A.3	Q1	pásnice příčnicku - úhelník	L120x80x10	-	-	4 700	76	OCEL	S355 J2+N	3.2	-		70,5	5 358,0
A.4	Q1	pásnice příčnicku - plech	P10	10	250	4 700	19	OCEL	S355 J2+N	3.2	S1		92,1	1 750,3
A.5	P0	pásnice podélníku - plech	P20	20	200	2 200	4	OCEL	S355 J2+N	3.2	S1		69,1	276,3
A.6	P1	pásnice podélníku - plech	P20	20	200	2 460	36	OCEL	S355 J2+N	3.2	S1		77,3	2 782,0

CELKEM K1: 11 114,2

[kg]

### ČÁST B: K1 - SPOJOVACÍ MATERIÁL

POLOŽKA	TYP	POPIS	TYP MATERIÁLU	TYP OCELI	INSPEKČNÍ CERT.	POČET [ks]
				ČSN 41 1503	ČSN EN 10204	
NÝTY	Ø20	nýty příčnicků a podélníků	OCEL	11 503	3.1	1 740

### ČÁST C: K2 - HLAVNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE

POLOŽKA	DÍLEC	POPIS	GEOMETRIE				POČET [ks]	TYP MATERIÁLU	TYP OCELI	INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT	MATERIÁLOVÉ ZKOUŠKY	TŘÍDA PROVEDENÍ	HMOTNOST	
			PRŮŘEZ	TL.	ŠÍŘKA	DÉLKA							JEDNOTKOVÁ [kg / ks]	CELKOVÁ [kg]
				[mm]	[mm]	[mm]								
A.1	Q0	pásnice příčnicku - úhelník	L120x80x10	-	-	5 300	8	OCEL	S355 J2+N	3.2	-	EXC3	79,5	636,0
A.2	Q0	pásnice příčnicku - plech	P15	15	250	5 300	2	OCEL	S355 J2+N	3.2	S1		155,8	311,6
A.3	Q1	pásnice příčnicku - úhelník	L120x80x10	-	-	4 700	76	OCEL	S355 J2+N	3.2	-		70,5	5 358,0
A.4	Q1	pásnice příčnicku - plech	P10	10	250	4 700	19	OCEL	S355 J2+N	3.2	S1		92,1	1 750,3
A.5	P0	pásnice podélníku - plech	P20	20	200	2 200	4	OCEL	S355 J2+N	3.2	S1		69,1	276,3
A.6	P1	pásnice podélníku - plech	P20	20	200	2 460	36	OCEL	S355 J2+N	3.2	S1		77,3	2 782,0

CELKEM K2: 11 114,2

[kg]

### ČÁST D: K2 - SPOJOVACÍ MATERIÁL

POLOŽKA	TYP	POPIS	TYP MATERIÁLU	TYP OCELI	INSPEKČNÍ CERT.	POČET [ks]
				ČSN 41 1503	ČSN EN 10204	
NÝTY	Ø20	nýty příčnicků a podélníků	OCEL	11 503	3.1	1 740

### REKAPITULACE

ODDÍL	HMOTNOST [kg]	POČET [ks]
ČÁST A: K1 - HLAVNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE	11 114,2	-
ČÁST B: K2 - SPOJOVACÍ MATERIÁL	-	1 740
ČÁST C: K2 - HLAVNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE	11 114,2	-
ČÁST D: K2 - SPOJOVACÍ MATERIÁL	-	1 740
<b>CELKEM K1+K2:</b>	<b>22 228,4</b>	<b>3 480</b>
	<b>[kg]</b>	<b>[ks]</b>