

Akce	ZŠ A MŠ ZELENÉ MĚSTO	Vypracoval	
Objekt	-	Datum	
Název výkresu	SKLADBA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ 1.NP	Č. výkresu	

VÝPIS MATERIÁLU OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

č. pol.	počet [ks]	profil	délka [mm]	šířka [mm]	tloušťka [mm]	délka celkem plocha celkem [m] [m ²]	hmotnost [kg/m] [kg/m ²]	hmotnost celkem [kg]	materiál	pozn.
1	2	'IPN240'	5 760	-	-	11,520	36,20	417,0	S355	
2	2	'HEB120'	3 090	-	-	6,180	26,70	165,0	S355	
3	2	P20-180/180	180	180	20	0,065	157,00	10,2	S355	
4	5	P15-210/210	210	210	15	0,221	118,00	26,0	S355	
5	2	P15-210/210	210	210	15	0,088	118,00	10,4	S355	
6	8	P10-232/51	240	50	10	0,096	78,50	7,5	S355	
7	4	P10-232/51	240	50	10	0,048	78,50	3,8	S355	
8	8	'IPE140'	2 400	-	-	19,200	12,90	247,7	S355	
9	3	'IPE240'	6 000	-	-	18,000	30,70	552,6	S355	
10	2	'120/120/5'	3 620	-	-	7,240	17,80	128,9	S355	
11	3	'IPE140'	3 480	-	-	10,440	12,90	134,7	S355	
12	4	'U140'	4 000	-	-	16,000	16,00	256,0	S355	
13	1	'U140'	1 270	-	-	1,270	16,00	20,3	S355	
14	1	'U140'	1 180	-	-	1,180	16,00	18,9	S355	
15	1	'U140'	1 510	-	-	1,510	16,00	24,2	S355	
16	1	'U140'	1 210	-	-	1,210	16,00	19,4	S355	
17	2	'U140'	3 600	-	-	7,200	16,00	115,2	S355	
18	4	'120/120/5'	2 000	-	-	8,000	17,80	142,4	S355	
19	2	'120/120/5'	2 740	-	-	5,480	17,80	97,5	S355	
20	10	'120/120/5'	3 500	-	-	35,000	17,80	623,0	S355	
21	8	L50/50/5	2 680	-	-	21,440	3,80	81,5	S355	
22	4	L50/50/5	3 250	-	-	13,000	3,80	49,4	S355	
23	8	L50/50/5	2 500	-	-	20,000	3,80	76,0	S355	
24	4	'120/120/5'	4 600	-	-	18,400	17,80	327,5	S355	
25	2	120/80/5'	2 380	-	-	4,760	14,70	70,0	S355	
26	8	'120/120/5'	1 720	-	-	13,760	17,80	244,9	S355	
27	5	'120/120/5'	2 460	-	-	12,300	17,80	218,9	S355	
28	2	'120/80/5'	2 460	-	-	4,920	14,70	72,3	S355	
-	1	trapézový plech TR50/250/0,88mm			-	15,000	8,86	132,9	S355	
Celkem profily								4294	kg	
Přídavek na svary, patní a spojovací plechy								301	kg	
- ve výkazu není uvedena povrchová úprava ocelových konstrukcí - ve výkazu není uveden spojovací materiál										
Celkem								4 595	kg	

Akce	ZŠ A MŠ ZELENÉ MĚSTO	Vypracoval	
Objekt	-	Datum	
Název výkresu	SKLADBA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ 2.NP	Č. výkresu	

VÝPIS MATERIÁLU OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

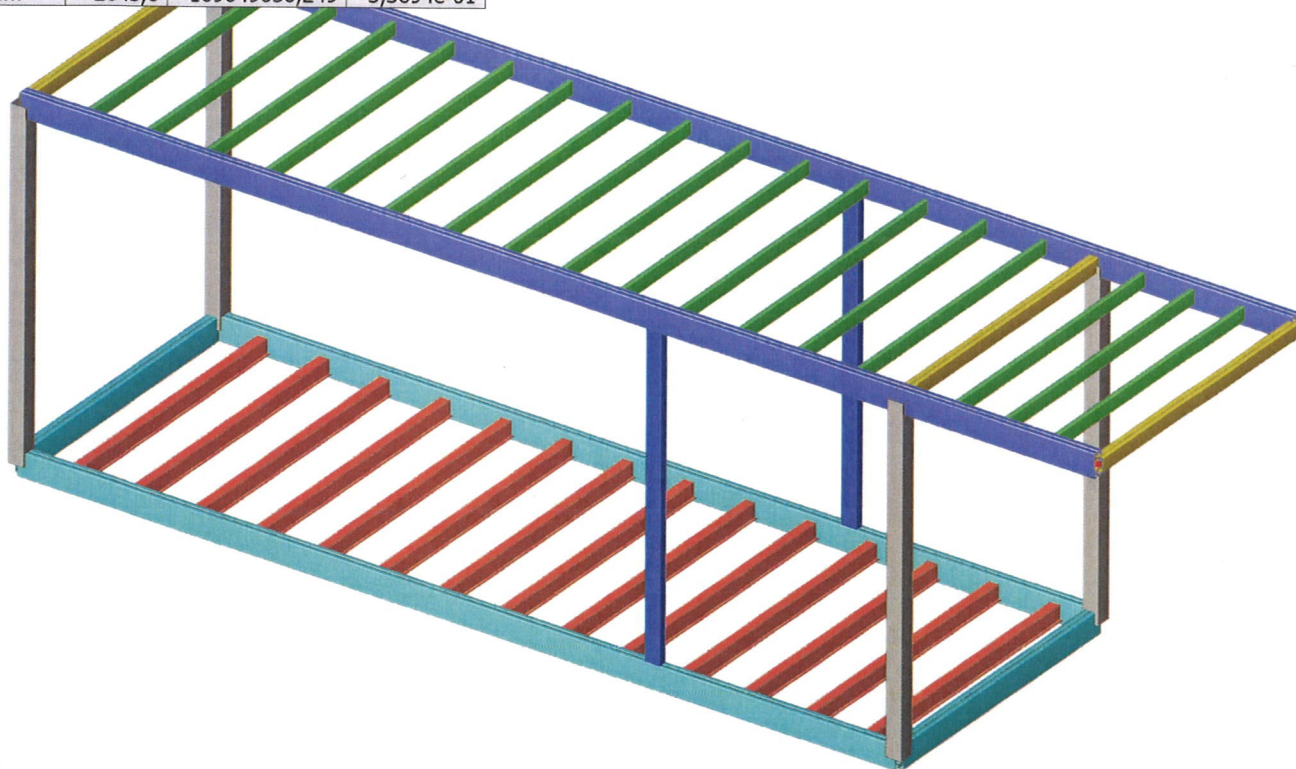
č. pol.	počet [ks]	profil	délka [mm]	šířka [mm]	tloušťka [mm]	délka celkem plocha celkem [m] [m ²]	hmotnost [kg/m] [kg/m ²]	hmotnost celkem [kg]	materiál	pozn.
50	4	IPE240	6 000	-	-	24,000	30,70	736,8	S355	
51	6	IPE140	2 400	-	-	14,400	12,90	185,8	S355	
52	1	IPE140	1 170	-	-	1,170	12,90	15,1	S355	
53	2	IPE140	2 810	-	-	5,620	12,90	72,5	S355	
54	3	IPE140	600	-	-	1,800	12,90	23,2	S355	
55	3	IPE140	620	-	-	1,860	12,90	24,0	S355	
56	4	120/120/5	2 000	-	-	8,000	17,80	142,4	S355	
57	4	IPE140	2 110	-	-	8,440	12,90	108,9	S355	
58	8	IPE140	1 360	-	-	10,880	12,90	140,4	S355	
59	12	120/120/5	3 150	-	-	37,800	17,80	672,8	S355	
60	8	L50/50/5	2 500	-	-	20,000	3,80	76,0	S355	
61	4	L50/50/5	3 200	-	-	12,800	3,80	48,6	S355	
62	4	120/120/5	4 140	-	-	16,560	17,80	294,8	S355	
63	6	120/120/5	1 720	-	-	10,320	17,80	183,7	S355	
64	5	120/120/5	2 460	-	-	12,300	17,80	218,9	S355	
65	1	120/80/5	2 460	-	-	2,460	14,70	36,2	S355	
66	2	120/80/5	2 390	-	-	4,780	14,70	70,3	S355	
67	1	120/120/5	2 460	-	-	2,460	17,80	43,8	S355	
68	8	L50/50/5	2 500	-	-	20,000	3,80	76,0	S355	
69	1	120/120/5	2 740	-	-	2,740	17,80	48,8	S355	
80	2	120/120/5	2 980	-	-	5,960	17,80	106,1	S355	
81	4	120/120/5	2 000	-	-	8,000	17,80	142,4	S355	
82	4	120/120/5	880	-	-	3,520	17,80	62,7	S355	
90	6	I140	2 100	-	-	12,600	14,40	181,4	S355	
91	6	Ø 16mm	1 790	-	-	10,740	1,58	17,0	S355	
92	4	U140	2 000	-	-	8,000	16,00	128,0	S355	
93	1	U140	2 120	-	-	2,120	16,00	33,9	S355	
94	1	U140	2 160	-	-	2,160	16,00	34,6	S355	
95	2	U140	2 880	-	-	5,760	16,00	92,2	S355	
96	2	U140	3 000	-	-	6,000	16,00	96,0	S355	
97	10	I140	1 980	-	-	19,800	14,40	285,1	S355	
98	2	I140	2 150	-	-	4,300	14,40	61,9	S355	
99	2	120/120/5	3 200	-	-	6,400	17,80	113,9	S355	
-	1	trapézový plech TR50/250/0,88mm			-	36,000	8,86	319,0	S355	
-	6	P10-130/325	130	325	10	0,254	78,50	19,9	S355	
-	6	P10-130/200	130	200	10	0,156	78,50	12,2	S355	
Celkem profily								4925	kg	
Přídavek na svary, patní a spojovací plechy								345	kg	
- ve výkazu není uvedena povrchová úprava ocelových konstrukcí										
- ve výkazu není uveden spojovací materiál										
Celkem								5 270	kg	

Typ 1

1. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	2645,0	109649650,249	3,3694e-01
Celkem	2645,0	109649650,249	3,3694e-01



2. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Způsob třídění: Průřez

Shrnutí

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	2645,0	109649650,249	3,3694e-01
Celkem	2645,0	109649650,249	3,3694e-01

Poznámka: Hodnota 'Povrch' představuje pro 1D dílce celkový vnější povrch, zatímco pro 2D dílce odpovídá ploše střednicové roviny.

Ocel (1D)

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
CS02 - sloupky 1NP - Obdélníkové trubky (160; 160; 8; 7; 2)	S 355 J2 (EN 10025-2)	13600,000	37,9	515,5	8544491,742	6,5663e-02
CS03 - střešní nosník - Za studena tvarovaný C profil (140; 50; 3; 6; 25)	S 355 J2 (EN 10025-2)	49300,000	6,2	307,5	26431120,367	3,9176e-02
CS05 - stropní průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	21800,000	24,5	533,9	15379993,076	6,8018e-02
CS06 - příčné rámy - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	8700,000	12,5	108,5	4219098,431	1,3827e-02
CS07 - podlahové nosníky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	40600,000	10,2	412,1	35240800,000	5,2496e-02
CS04 - podlahové průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	23600,000	24,5	578,0	16649900,762	7,3634e-02
CS09 - vnitřní sloupky 1.NP - Obdélníkové trubky	S 355 J2 (EN 10025-2)	6800,000	27,9	189,4	3184245,871	2,4128e-02

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm²]	Objem [m³]
(80; 160; 8; 7; 2)						
Celkem		164400,000		2645,0	109649650,249	3,3694e-01

TYP 1

• OCELOVÉ LÍMEKY STAVEBNÍCH OTVORŮ

$$\text{UPE100 } 4 \times 3,1\text{m} = 12,4\text{m}$$

$$\text{UPE100 } 4 \times 2,7\text{m} = 10,8\text{m}$$

$$\underline{23,2\text{m}} \times 9,8\text{kg} = 228\text{kg}$$

• CELKEM 1 MODUL $2645 + 228 = 2873\text{kg}$

• 7% PŘÍDAVKY NA SLAPY
PATNÍ A SPOJ. PŘECHY

$$\begin{array}{r} 201\text{ kg} \\ \hline 3074\text{ kg} \end{array}$$

• CELKEM 7 MODULŮ

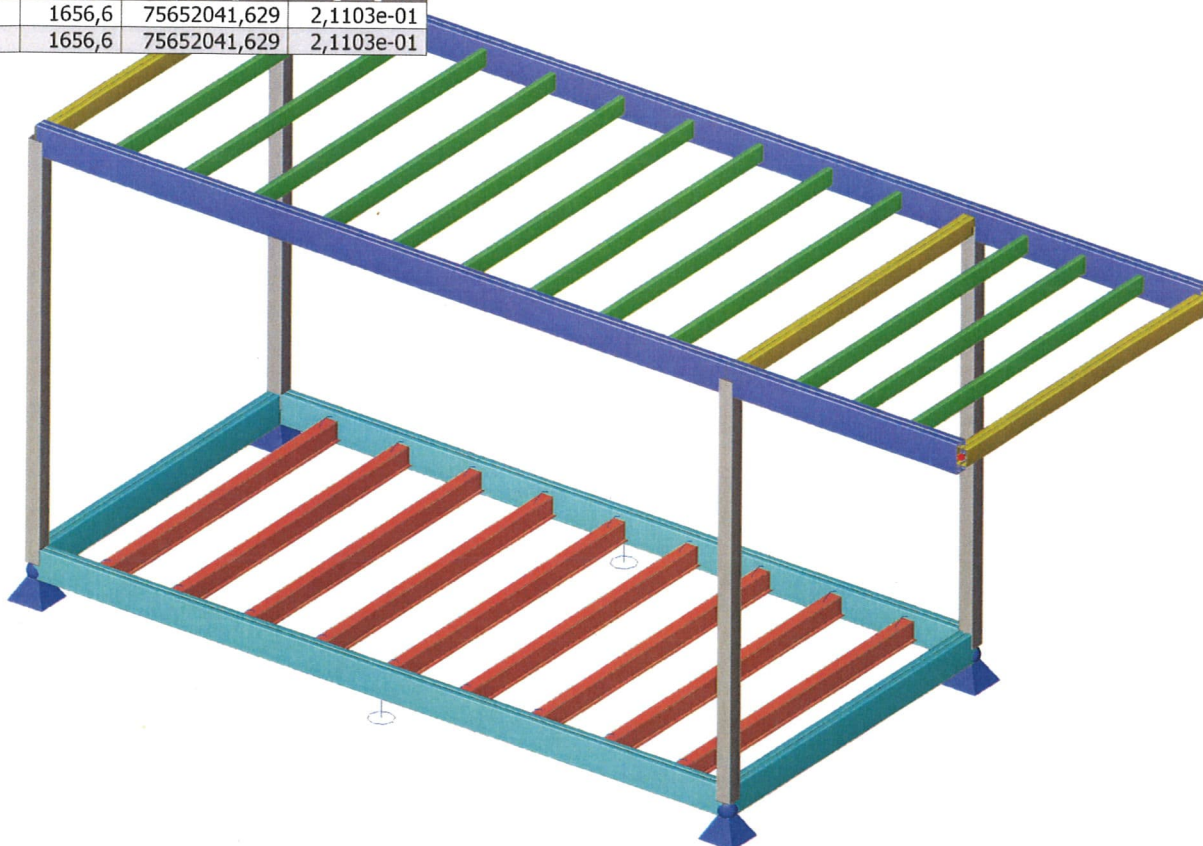
$$\begin{array}{r} 21\,518\text{ kg} \\ \hline \hline \text{OCEL S355 J2} \end{array}$$

Typ 2

1. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	1656,6	75652041,629	2,1103e-01
Celkem	1656,6	75652041,629	2,1103e-01



2. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Způsob třídění: Průřez

Shrnutí

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	1656,6	75652041,629	2,1103e-01
Celkem	1656,6	75652041,629	2,1103e-01

Poznámka: Hodnota 'Povrch' představuje pro 1D dílce celkový vnější povrch, zatímco pro 2D dílce odpovídá ploše střednicové roviny.

Ocel (1D)

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
CS02 - sloupky 1NP - Obdélníkové trubky (120; 120; 5; 7; 2)	S 355 J2 (EN 10025-2)	13400,000	17,8	238,2	6274837,452	3,0340e-02
CS03 - střešní nosník - Za studena tvarovaný C profil (140; 50; 3; 6; 25)	S 355 J2 (EN 10025-2)	34800,000	6,2	217,1	18657261,435	2,7654e-02
CS05 - stropní průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	16000,000	24,5	391,9	11288068,313	4,9921e-02
CS06 - příčné rámy - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	8700,000	12,5	108,5	4219098,431	1,3827e-02
CS07 - podlahové nosníky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	26100,000	10,2	264,9	22654800,000	3,3747e-02
CS04 - podlahové průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	17800,000	24,5	436,0	12557975,998	5,5538e-02
Celkem		116800,000		1656,6	75652041,629	2,1103e-01

Typ 2

- 1 MODUL TENKOSTĚNNÉ PROFILY 1657 kg
- OCELOVÉ VÝMĚNY STAVEBNÍCH OTVORŮ
UPE 100 $2 \times 3,1 = 6,2 \text{ m}$
 $2 \times 1,5 = 3,0 \text{ m}$

 $9,2 \text{ m} \times 9,8 \text{ kg} = 90 \text{ kg}$
- CELKEM 1 MODUL $1657 + 90 = 1747 \text{ kg}$
- 7% PŘÍDAVEK NA SLABY
PATNÍ A SPOJ. PLETCHY 123 kg

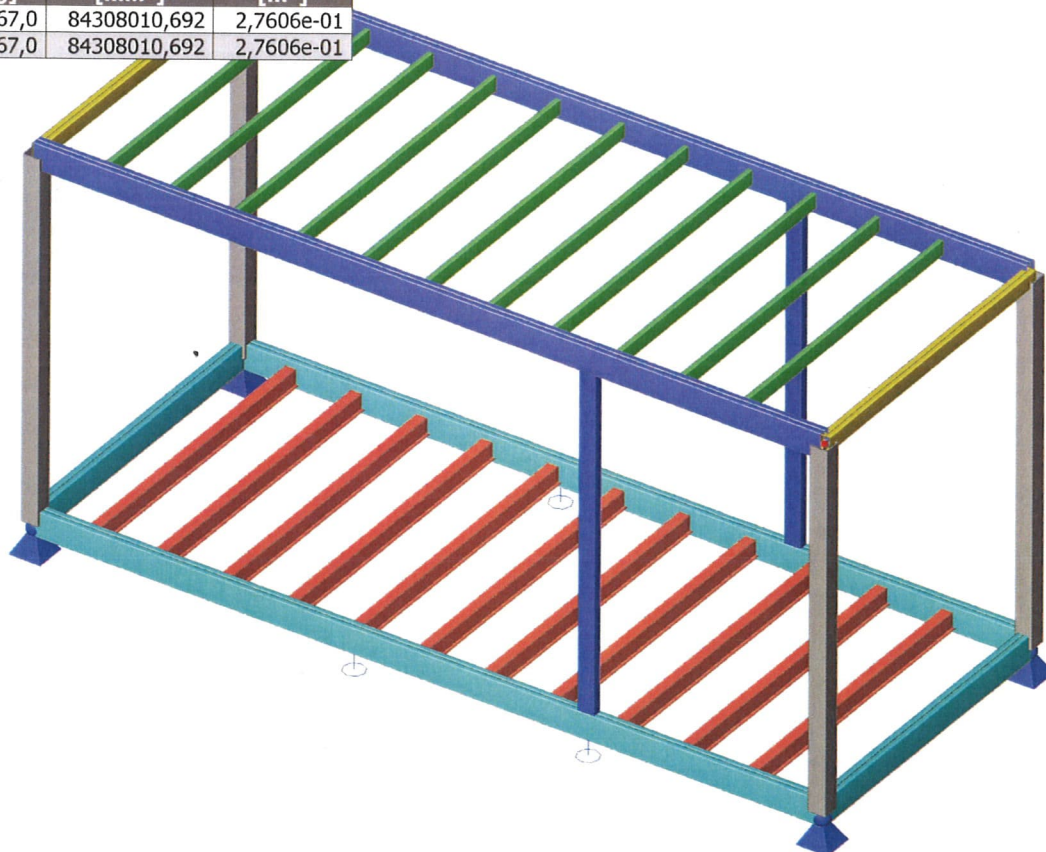
1870 kg
- CELKEM 1 MODUL 1870 kg

Typ 3

1. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	2167,0	84308010,692	2,7606e-01
Celkem	2167,0	84308010,692	2,7606e-01



2. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Způsob třídění: Průřez

Shrnutí

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	2167,0	84308010,692	2,7606e-01
Celkem	2167,0	84308010,692	2,7606e-01

Poznámka: Hodnota 'Povrch' představuje pro 1D dílce celkový vnější povrch, zatímco pro 2D dílce odpovídá ploše střednicové roviny.

Ocel (1D)

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
CS02 - sloupky 1NP - Obdélníkové trubky (160; 160; 8; 7; 2)	S 355 J2 (EN 10025-2)	13600,000	37,9	515,5	8544491,742	6,5663e-02
CS03 - střešní nosník - Za studena tvarovaný C profil (140; 50; 3; 6; 25)	S 355 J2 (EN 10025-2)	31900,000	6,2	199,0	17102489,649	2,5349e-02
CS05 - stropní průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	14800,000	24,5	362,5	10441463,189	4,6177e-02
CS06 - příčné rámy - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	5800,000	12,5	72,4	2812732,287	9,2180e-03
CS07 - podlahové nosníky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	31900,000	10,2	323,8	27689200,000	4,1247e-02
CS04 - podlahové průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	20600,000	24,5	504,5	14533387,953	6,4274e-02
CS09 - vnitřní sloupky 1.NP - Obdélníkové trubky	S 355 J2 (EN 10025-2)	6800,000	27,9	189,4	3184245,871	2,4128e-02

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
(80; 160; 8; 7; 2)						
Celkem		125400,000		2167,0	84308010,692	2,7606e-01

Typ 3

- OCELOVÉ VÝMĚRY STAVEBNÍCH OTVORŮ

$$\text{UPE 100} \quad 4 \times 3,1 \text{ m} = 12,4 \text{ m}$$

$$4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$$

$$\underline{23,2 \text{ m}} \times 9,8 = 228 \text{ kg}$$

- CELKEM 1 MODUL $2167 + 228 = 2395 \text{ kg}$

- 7% PŘÍDAVEK NA SVARÝ
PATNÍ A SPOJ. PLETNY

$$\begin{array}{r} 168 \text{ kg} \\ \hline \underline{2563 \text{ kg}} \end{array}$$

- CELKEM 3 MODULY

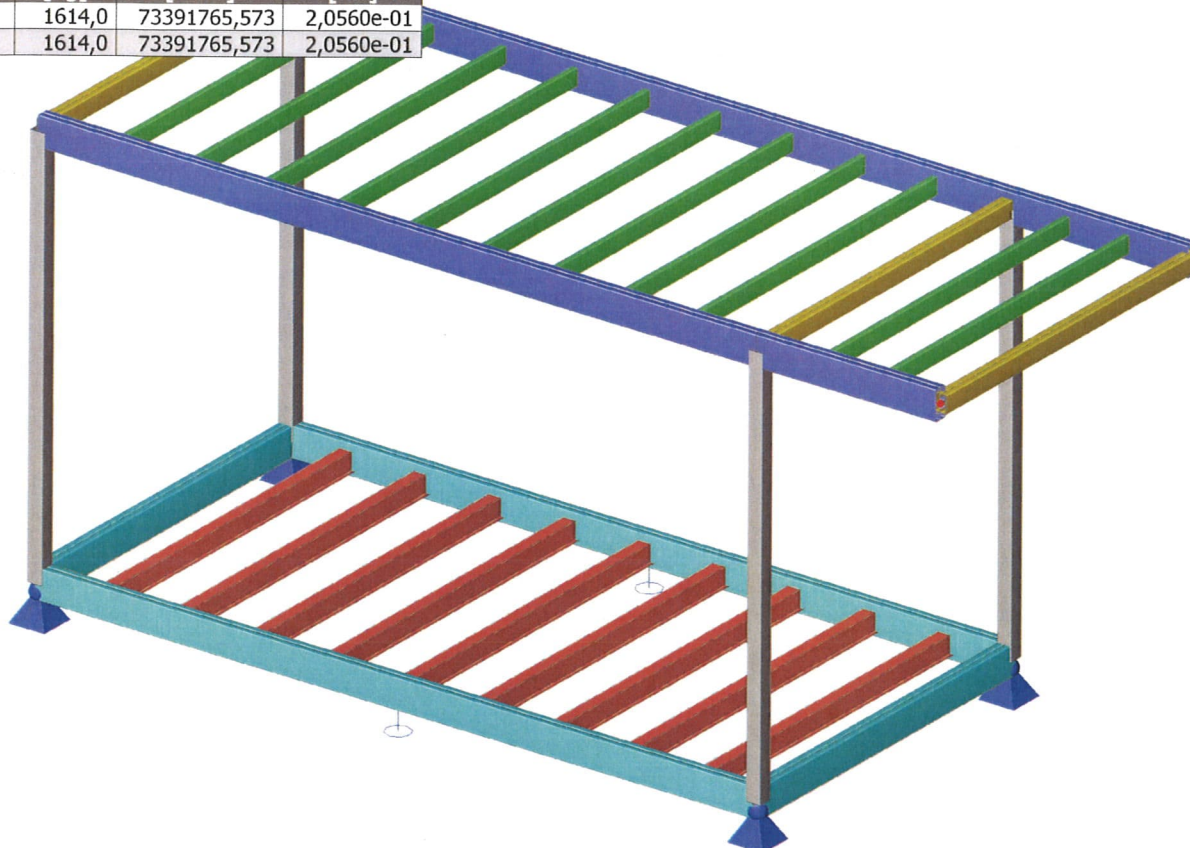
$$\underline{\underline{7689 \text{ kg}}}$$

TYP 4

1. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	1614,0	73391765,573	2,0560e-01
Celkem	1614,0	73391765,573	2,0560e-01



2. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Způsob třídění: Průřez

Shrnutí

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	1614,0	73391765,573	2,0560e-01
Celkem	1614,0	73391765,573	2,0560e-01

Poznámka: Hodnota 'Povrch' představuje pro 1D dílce celkový vnější povrch, zatímco pro 2D dílce odpovídá ploše střednicové roviny.

Ocel (1D)

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
CS02 - sloupky 1NP - Obdélníkové trubky (120; 120; 5; 7; 2)	S 355 J2 (EN 10025-2)	13400,000	17,8	238,2	6274837,452	3,0340e-02
CS03 - střešní nosník - Za studena tvarovaný C profil (140; 50; 3; 6; 25)	S 355 J2 (EN 10025-2)	31900,000	6,2	199,0	17102489,649	2,5349e-02
CS05 - stropní průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	15000,000	24,5	367,4	10582564,043	4,6801e-02
CS06 - příčné rámy - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	8700,000	12,5	108,5	4219098,431	1,3827e-02
CS07 - podlahové nosníky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	26100,000	10,2	264,9	22654800,000	3,3747e-02
CS04 - podlahové průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	17800,000	24,5	436,0	12557975,998	5,5538e-02
Celkem		112900,000		1614,0	73391765,573	2,0560e-01

Typ 4

- 1 MODUL TENKOSTĚNNÉ
PROFILY

1614 kg

- OCELOVÉ LÍMEŤY STAVEBNÍCH OTVORŮ

$$\text{LPE100} \quad 2 \times 3,1 = 6,2 \text{ m}$$

$$2 \times 2,7 = 5,4 \text{ m}$$

$$\underline{11,6 \text{ m}} \times 9,8 \text{ kg} = 114 \text{ kg}$$

- CELKEM 1 MODUL

$$1614 + 114 = 1728 \text{ kg}$$

- 7% PŘÍDAVEK NA SLAPY
PATNÍ A SPOJ. PLETCHY

$$\begin{array}{r} 120 \text{ kg} \\ \hline 1748 \text{ kg} \end{array}$$

- CELKEM 4 MODULY

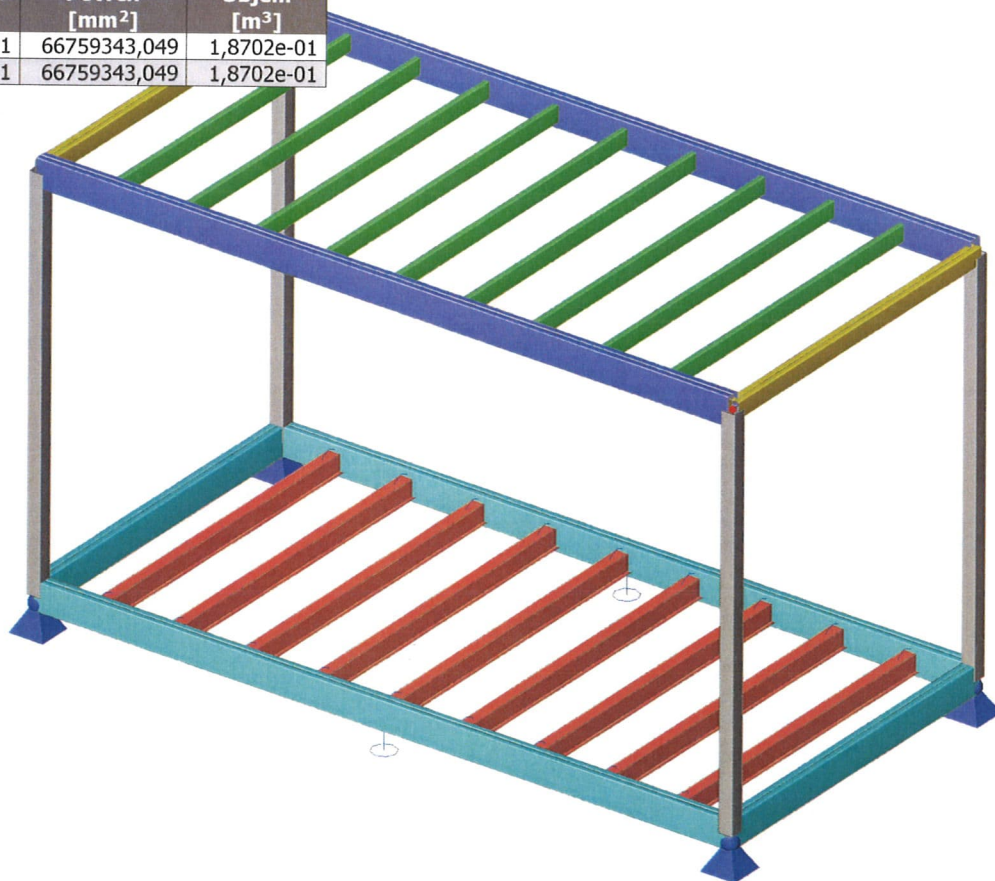
$$\begin{array}{r} 7392 \text{ kg} \\ \hline \hline \text{OCEL S355 J2} \end{array}$$

1. Výkaz materiálu

Typ 5

Výběr: Vše

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	1468,1	66759343,049	1,8702e-01
Celkem	1468,1	66759343,049	1,8702e-01



2. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Způsob třídění: Průřez

Shrnutí

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	1468,1	66759343,049	1,8702e-01
Celkem	1468,1	66759343,049	1,8702e-01

Poznámka: Hodnota 'Povrch' představuje pro 1D dílce celkový vnější povrch, zatímco pro 2D dílce odpovídá ploše střednicové roviny.

Ocel (1D)

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
CS02 - sloupky 1NP - Obdélníkové trubky (120; 120; 5; 7; 2)	S 355 J2 (EN 10025-2)	13400,000	17,8	238,2	6274837,452	3,0340e-02
CS03 - střešní nosník - Za studena tvarovaný C profil (140; 50; 3; 6; 25)	S 355 J2 (EN 10025-2)	26100,000	6,2	162,8	13992946,077	2,0740e-02
CS05 - stropní průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	12000,000	24,5	293,9	8466051,235	3,7441e-02
CS06 - příčné rámy - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	5800,000	12,5	72,4	2812732,287	9,2180e-03
CS07 - podlahové nosníky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	26100,000	10,2	264,9	22654800,000	3,3747e-02
CS04 - podlahové průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	17800,000	24,5	436,0	12557975,998	5,5538e-02
Celkem		101200,000		1468,1	66759343,049	1,8702e-01

TYP 5

- 1 MODUL TENKOSTĚNNÉ PROFILY 1468 kg

- OCELOVÉ VÝMĚNY STAVEBNÍCH OTVORŮ

$$\text{UPE100} \quad 4 \times 3,1\text{m} = 12,4\text{m}$$

$$4 \times 2,7\text{m} = 10,8\text{m}$$

$$\underline{23,2\text{m} \times 9,8\text{kg} = 228\text{kg}}$$

- CELKEM 1 MODUL $1468 + 228 = 1696\text{ kg}$

- 7% PŘÍDAVEK NA SLABY
PATNÍ A SPOJ. PLECHY

$$\underline{118\text{ kg}}$$

$$\underline{1814\text{ kg}}$$

- CELKEM 8 MODULŮ

$$\underline{\underline{14\,512\text{ kg}}}$$

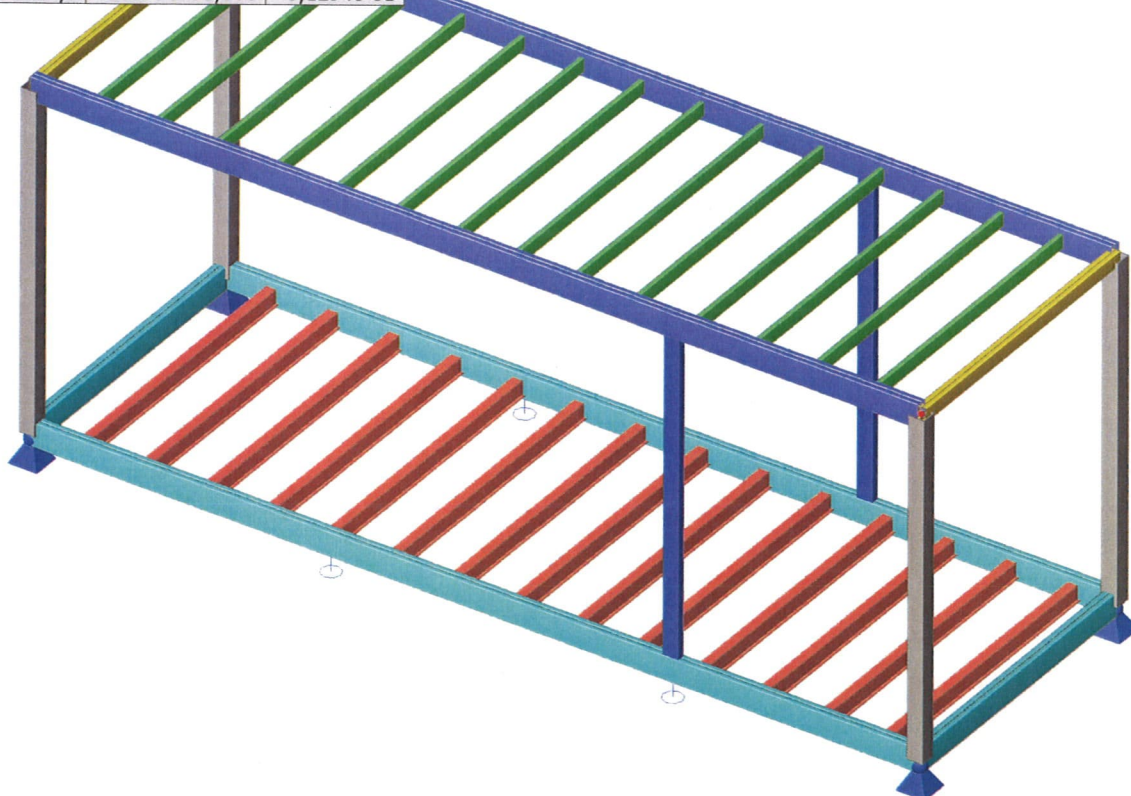
OCEL S355 J2

1. Výkaz materiálu

TYP 6

Výběr: Vše

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	2456,6	100756951,668	3,1294e-01
Celkem	2456,6	100756951,668	3,1294e-01



2. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Způsob třídění: Průřez

Shrnutí

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	2456,6	100756951,668	3,1294e-01
Celkem	2456,6	100756951,668	3,1294e-01

Poznámka: Hodnota 'Povrch' představuje pro 1D dílce celkový vnější povrch, zatímco pro 2D dílce odpovídá ploše střednicové roviny.

Ocel (1D)

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
CS02 - sloupky 1NP - Obdélníkové trubky (160; 160; 8; 7; 2)	S 355 J2 (EN 10025-2)	13600,000	37,9	515,5	8544491,742	6,5663e-02
CS03 - střešní nosník - Za studena tvarovaný C profil (140; 50; 3; 6; 25)	S 355 J2 (EN 10025-2)	40600,000	6,2	253,3	21766805,008	3,2263e-02
CS05 - stropní průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	17800,000	24,5	436,0	12557975,998	5,5538e-02
CS06 - příčné rámy - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	5800,000	12,5	72,4	2812732,287	9,2180e-03
CS07 - podlahové nosníky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	40600,000	10,2	412,1	35240800,000	5,2496e-02
CS04 - podlahové průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	23600,000	24,5	578,0	16649900,762	7,3634e-02
CS09 - vnitřní sloupky 1.NP - Obdélníkové trubky	S 355 J2 (EN 10025-2)	6800,000	27,9	189,4	3184245,871	2,4128e-02

Průřez	Material	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm²]	Objem [m³]
(80; 160; 8; 7; 2)						
Celkem		148800,000		2456,6	100756951,668	3,1294e-01

TYP 6

• OCELOVÉ VÍMĚNY STAVEBNÍCH OTVORŮ

$$\text{UPE 100} \quad 4 \times 3,1 \text{ m} = 12,4 \text{ m}$$

$$4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$$

$$\underline{23,2 \text{ m} \times 9,8 = 228 \text{ kg}}$$

• CELKEM 1 MODUL $2457 + 228 = 2685 \text{ kg}$

• 7% PŘÍDAVEK NA SLABY
PATNÍ A SPOJ. PLECHY

$$\underline{188 \text{ kg}}$$

$$\underline{2873 \text{ kg}}$$

• CELKEM 3 MODULY

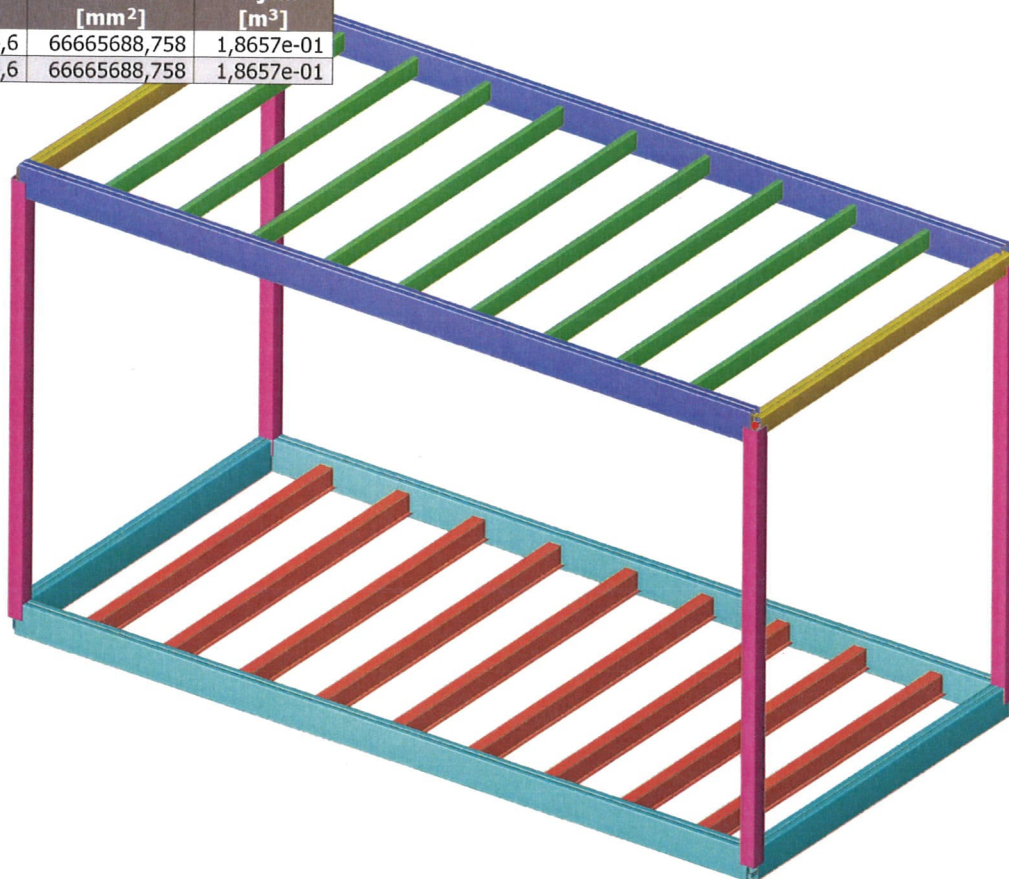
$$\underline{\underline{8619 \text{ kg}}}$$

OCEL S355 J2

1. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	1464,6	66665688,758	1,8657e-01
Celkem	1464,6	66665688,758	1,8657e-01



2. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Způsob třídění: Průřez

Shrnutí

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	1464,6	66665688,758	1,8657e-01
Celkem	1464,6	66665688,758	1,8657e-01

Poznámka: Hodnota 'Povrch' představuje pro 1D dílce celkový vnější povrch, zatímco pro 2D dílce odpovídá ploše střednicové roviny.

Ocel (1D)

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
CS01 - sloupky 2NP a 3NP - Obdélníkové trubky (120; 120; 5; 7; 2)	S 355 J2 (EN 10025-2)	13200,000	17,8	234,6	6181183,162	2,9887e-02
CS03 - střešní nosník - Za studena tvarovaný C profil (140; 50; 3; 6; 25)	S 355 J2 (EN 10025-2)	26100,000	6,2	162,8	13992946,077	2,0740e-02
CS05 - stropní průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	12000,000	24,5	293,9	8466051,235	3,7441e-02
CS06 - příčné rámy - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	5800,000	12,5	72,4	2812732,287	9,2180e-03
CS07 - podlahové nosníky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	26100,000	10,2	264,9	22654800,000	3,3747e-02
CS04 - podlahové průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	17800,000	24,5	436,0	12557975,998	5,5538e-02
Celkem		101000,000		1464,6	66665688,758	1,8657e-01

Typ 7

• 1 MODUL TENKOSTĚNNÉ
PROFILY 1465 kg

• OCELOVÉ LÍMEKY STAVEBNÍCH OTVORŮ

$$\text{UPE100} \quad 4 \times 3,1\text{m} = 12,4\text{m}$$

$$4 \times 2,7\text{m} = 10,8\text{m}$$

$$\underline{23,2\text{m} \times 9,8 = 228\text{kg}}$$

• CELKEM 1 MODUL $1465 + 228 = 1693\text{kg}$

• 7% PŘÍDAVEK NA SLABY
PATNÍ A SPOL. PLETENY

$$118\text{kg}$$

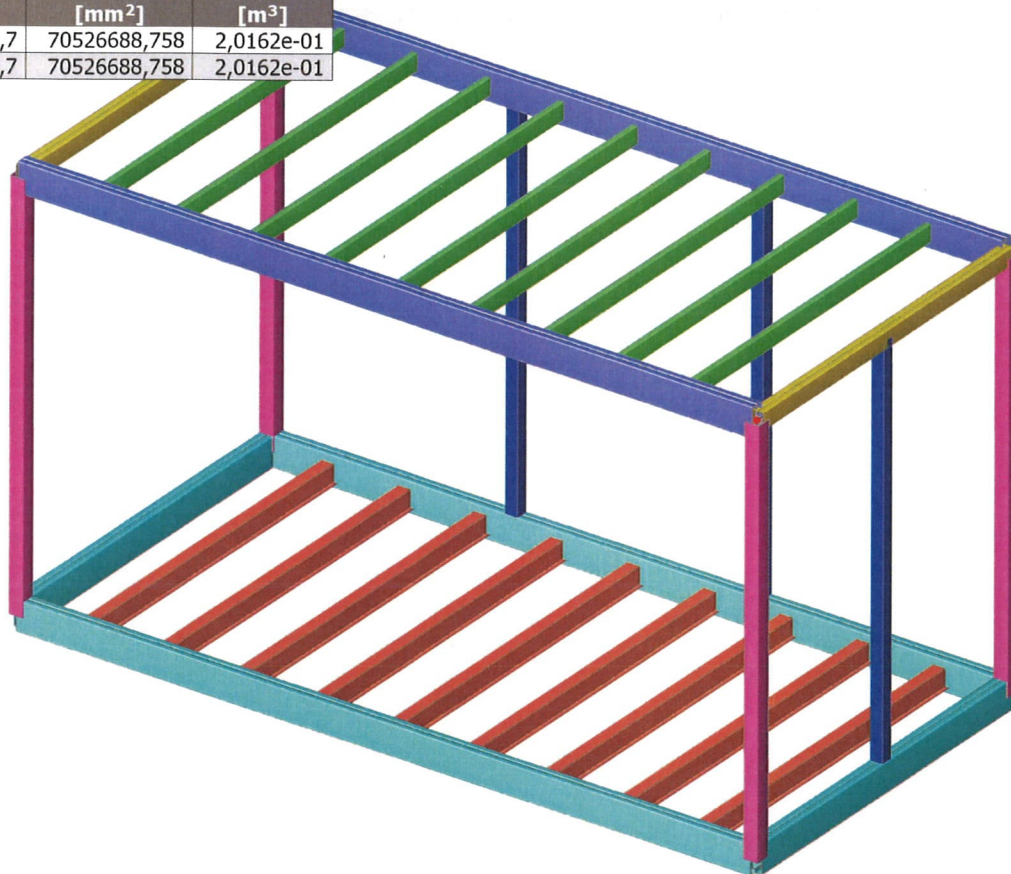
$$\underline{1811\text{kg}}$$

• CELKEM 13KS MODULŮ 23543kg

1. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	1582,7	70526688,758	2,0162e-01
Celkem	1582,7	70526688,758	2,0162e-01



2. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Způsob třídění: Průřez

Shrnutí

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	1582,7	70526688,758	2,0162e-01
Celkem	1582,7	70526688,758	2,0162e-01

Poznámka: Hodnota 'Povrch' představuje pro 1D dílce celkový vnější povrch, zatímco pro 2D dílce odpovídá ploše střednicové roviny.

Ocel (1D)

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
CS01 - sloupky 2NP a 3NP - Obdélníkové trubky (120; 120; 5; 7; 2)	S 355 J2 (EN 10025-2)	13200,000	17,8	234,6	6181183,162	2,9887e-02
CS03 - střešní nosník - Za studena tvarovaný C profil (140; 50; 3; 6; 25)	S 355 J2 (EN 10025-2)	26100,000	6,2	162,8	13992946,077	2,0740e-02
CS05 - stropní průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	12000,000	24,5	293,9	8466051,235	3,7441e-02
CS06 - příčné rámy - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	5800,000	12,5	72,4	2812732,287	9,2180e-03
CS07 - podlahové nosníky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	26100,000	10,2	264,9	22654800,000	3,3747e-02
CS04 - podlahové průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	17800,000	24,5	436,0	12557975,998	5,5538e-02
CS08 - vložené sloupky -	S 355 JR (EN 10025-2)	9900,000	11,9	118,1	3861000,000	1,5048e-02

Typ D

- 1 MODUL TENKOSTĚNNÉ
PROFILY

1583 kg

- C-PROFIL 180/50
TL. 4 mm — 12 kg/m!

$$6 \times 4 + 3 \times 4 = 36 \text{ km} \times 12 = 432 \text{ kg}$$

- CELKEM 1 MODUL $1583 + 432 = 2015$

- 7% PŘÍDAVEK NA ŠKUBY
PATNÍ A SPOJ. PLETIVY

$$\begin{array}{r} 141 \text{ kg} \\ \hline 2156 \text{ kg} \end{array}$$

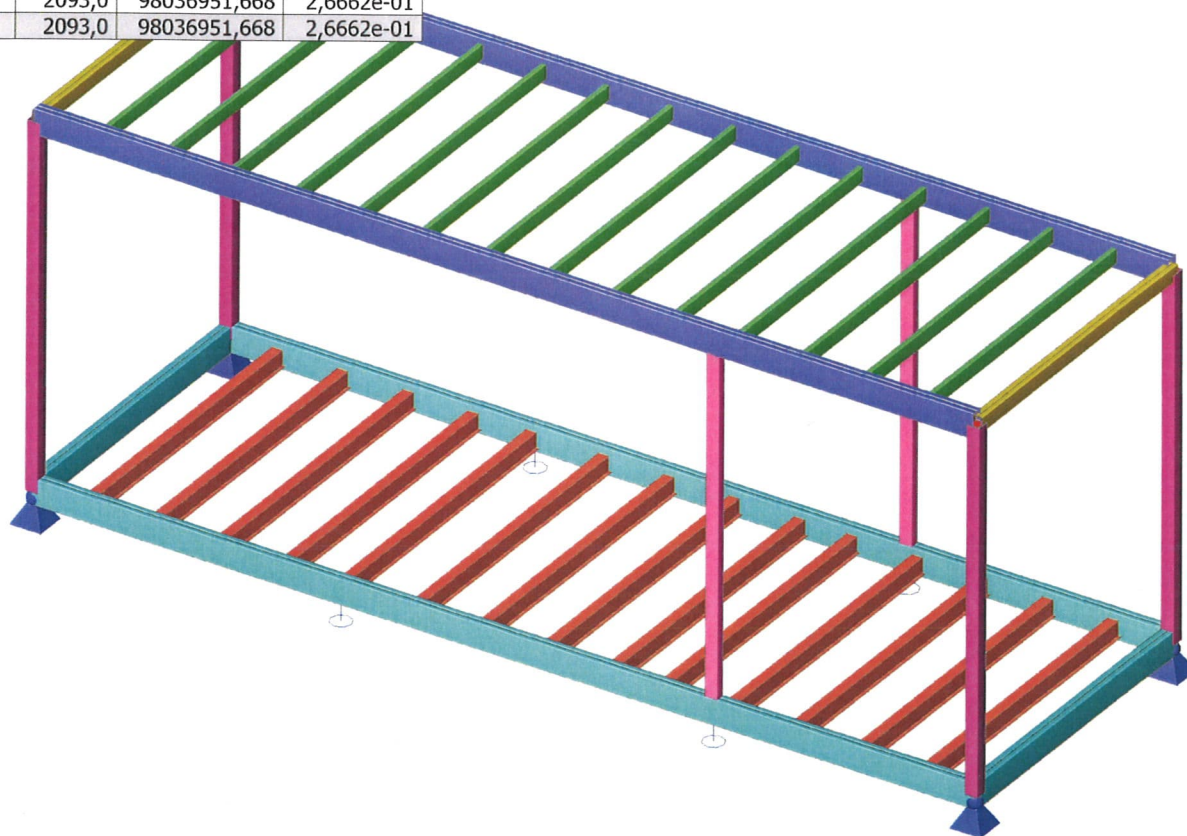
- CELKEM 1 MODUL

$$\underline{\underline{2156 \text{ kg}}}$$

1. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Materiál	Hmota [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	2093,0	98036951,668	2,6662e-01
Celkem	2093,0	98036951,668	2,6662e-01



2. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Způsob třídění: Průřez

Shrnutí

Materiál	Hmota [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	2093,0	98036951,668	2,6662e-01
Celkem	2093,0	98036951,668	2,6662e-01

Poznámka: Hodnota 'Povrch' představuje pro 1D dílce celkový vnější povrch, zatímco pro 2D dílce odpovídá ploše střednicové roviny.

Ocel (1D)

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmota [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
CS01 - sloupky 2NP a 3NP - Obdélníkové trubky (120; 120; 5; 7; 2)	S 355 J2 (EN 10025-2)	13600,000	17,8	241,7	6368491,742	3,0793e-02
CS03 - střešní nosník - Za studena tvarovaný C profil (140; 50; 3; 6; 25)	S 355 J2 (EN 10025-2)	40600,000	6,2	253,3	21766805,008	3,2263e-02
CS05 - stropní průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	17800,000	24,5	436,0	12557975,998	5,5538e-02
CS06 - příčné rámy - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	5800,000	12,5	72,4	2812732,287	9,2180e-03
CS07 - podlahové nosníky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	40600,000	10,2	412,1	35240800,000	5,2496e-02
CS04 - podlahové průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	23600,000	24,5	578,0	16649900,762	7,3634e-02
CS08 - vnitřní sloupky 2.NP a 3.NP	S 355 J2 (EN 10025-2)	6800,000	14,6	99,5	2640245,871	1,2677e-02

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
- Obdélníkové trubky (80; 120; 5; 7; 2)						
Celkem		148800,000		2093,0	98036951,668	2,6662e-01

TYP9

• OCELOVÉ LÍMEKY STAVEBNÍCH DETAILŮ

UPE 100 $4 \times 3,1m = 12,4m$

$4 \times 2,7m = 10,8m$

$\frac{23,2m}{23,2m} \times 9,8 = 228kg$

• CELKEM 1 MODUL $2093 + 228 = 2321kg$

• 7% PŘÍDAVEK NA SLABÝ
PATNÍ A SPOJ. PLETENY

$\frac{163kg}{2484kg}$

• CELKEM 8 MODULŮ

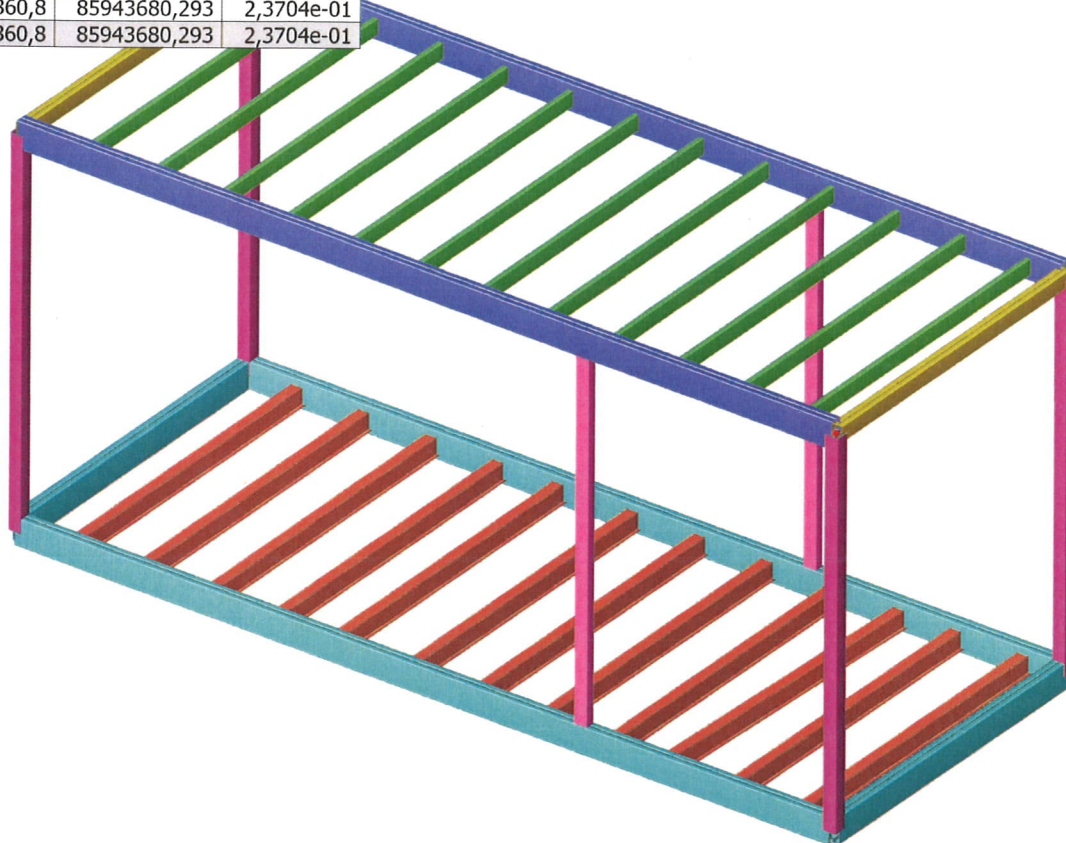
$\frac{19872kg}{OCEL S355 J2}$

TYP 10

1. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	1860,8	85943680,293	2,3704e-01
Celkem	1860,8	85943680,293	2,3704e-01



2. Výkaz materiálu

Výběr: Vše

Způsob třídění: Průřez

Shrnutí

Materiál	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
Ocel	1860,8	85943680,293	2,3704e-01
Celkem	1860,8	85943680,293	2,3704e-01

Poznámka: Hodnota 'Povrch' představuje pro 1D dílce celkový vnější povrch, zatímco pro 2D dílce odpovídá ploše střednicové roviny.

Ocel (1D)

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
CS01 - sloupky 2NP a 3NP - Obdélníkové trubky (120; 120; 5; 7; 2)	S 355 J2 (EN 10025-2)	13600,000	17,8	241,7	6368491,742	3,0793e-02
CS03 - střešní nosník - Za studena tvarovaný C profil (140; 50; 3; 6; 25)	S 355 J2 (EN 10025-2)	34800,000	6,2	217,1	18657261,435	2,7654e-02
CS05 - stropní průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	15000,000	24,5	367,4	10582564,043	4,6801e-02
CS06 - příčné rámy - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	5800,000	12,5	72,4	2812732,287	9,2180e-03
CS07 - podlahové nosníky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	34801,724	10,2	353,2	30207896,107	4,4999e-02
CS04 - podlahové průvlaky - Obecný průřez	S 355 J2 (EN 10025-2)	20800,000	24,5	509,4	14674488,807	6,4898e-02
CS08 - vnitřní sloupky 2.NP a 3.NP	S 355 J2 (EN 10025-2)	6800,000	14,6	99,5	2640245,871	1,2677e-02

Průřez	Materiál	Délka [mm]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotá [kg]	Povrch [mm ²]	Objem [m ³]
- Obdélníkové trubky (80; 120; 5; 7; 2)						
Celkem		131601,724		1860,8	85943680,293	2,3704e-01

Typ 10

- OCELOVÉ LÍMEKY STAVEBNÍCH OTVORŮ

$$\text{LPE 100} \quad 2 \times 3,1 \text{ m} = 6,2 \text{ m}$$

$$2 \times 2,7 \text{ m} = 5,4 \text{ m}$$

$$11,6 \text{ m} \times 9,8 = \underline{114 \text{ kg}}$$

- CELKEM 1 MODUL $1861 + 114 = 1975 \text{ kg}$

- 7% PŘÍDAVEK NA SLARKY
PATNÍ A SPOJ. PLECHY

$$139 \text{ kg}$$

$$\underline{\underline{2114 \text{ kg}}}$$

- CELKEM 3 MODULY

$$\underline{\underline{6342 \text{ kg}}}$$

Akce	ZŠ A MŠ ZELENÉ MĚSTO	Vypracoval	
Objekt	-	Datum	
Název	Výkaz prvků speciálního zakládání	K výkresu č.	

VÝKAZ PRVKŮ ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

TABULKA ZÁPOR

Číslo záporý [-]	Počet [ks]	Profil [-]		Délka 1ks [m]	Délka celkem [m]	Hmotnost 1bm [kg/m]	Hmotnost celkem [kg]	Ocel	
Z01 - Z30	30	HEB140	240,350 - 240,075	2,9	87,0	33,7	2931,9	S235	Řez 1
Z31	1	IPE300	242,400	3,8	3,8	42,2	160,4	S235	Řez 3
Z32	1	IPE300	242,400	3,8	3,8	42,2	160,4	S235	Řez 3
Z33	1	IPE300	242,480	4,8	5,2	42,2	219,4	S235	Řez 2
Z34	1	IPE300	242,800	5,2	5,2	42,2	219,4	S235	Řez 2
Z35	1	IPE300	243,100	5,5	5,5	42,2	232,1	S235	Řez 2
Z36 - Z40	5	IPE300	243,100	5,5	27,5	42,2	1160,5	S235	Řez 2
Celkem:					138,0		5084,1		

DŘEVĚNÉ PAŽINY

	Typ konstrukce	Třída betonu Třída dřeva	Délka [m]	Výška [m]		Plocha [m²]	Poznámka
ŘEZ 1	dřevěné pažiny tl. 80mm	C16 (SII)	-	-		50,0	
ŘEZ - ŘEZ 3	dřevěné pažiny tl. 80mm	C16 (SII)	-	-		29,0	
Celkem:							