

1

Projekt : Lávka Anthropos (stupeň DVD)
 Čís. projektu :
 Stavba :

Místo stavby :
 Investor :
 Objednavatel :

Konstruktor : Ing. Šmerda
 Kreslič :
 Datum : 10.09.2022

Pozice	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 HEB160											
1003	1/2 HEB160	700		68	S355	14,9	1 013,9	0,327	22,229		
		47 600		68			1 013,9		22,229		
HEB160											
1007	HEB160	4 017		10	S355	171,1	1 711,1	3,687	36,873		
1008	HEB160	4 002		10	S355	170,5	1 704,9	3,674	36,74		
1009	HEB160	4 002		10	S355	170,5	1 704,9	3,674	36,74		
1010	HEB160	3 967		10	S355	169	1 690	3,642	36,419		
1011	HEB160	3 966		10	S355	168,9	1 689,4	3,641	36,406		
1012	HEB160	3 891		10	S355	165,8	1 657,6	3,572	35,72		
1013	HEB160	3 889		10	S355	165,7	1 656,7	3,57	35,7		
1015	HEB160	832		8	S355	35,4	283,5	0,764	6,11		
1020	HEB160	4 416		5	S355	188,1	940,6	4,054	20,27		
1021	HEB160	4 416		4	S355	188,1	752,5	4,054	16,216		
1050	HEB160	4 416		1	S355	188,1	188,1	4,054	4,054		
		328 158		88			13 979,5		301,249		
KR70											
1006	KR70	100		24	S355	3	72,5	0,022	0,528		
1016	KR70	150		8	S355	4,5	36,3	0,033	0,264		
		3 600		32			108,8		0,792		

Pozice	Název	Délka	Šířka	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
		(mm)	(mm)								
	KR100										
1022	KR100	150		4	S355	9,2	37	0,047	0,188		
		600		4			37		0,188		
	PL10X3										
1000	PL10X3	400		132	S235	0,1	12,4	0,01	1,373		Zábradlí (pozink)
		52 800		132			12,4		1,373		
	PL80X10										
1001	PL80X10	1 050		124	S235	6,6	817,7	0,189	23,436		Zábradlí (pozink)
1023	PL80X10	1 053		4	S235	6,6	26,4	0,19	0,758		Zábradlí (pozink)
		134 411		128			844,1		24,194		
	TR60.3x4										
1017	TR60.3x4	1 913		8	S355	10,6	85	0,362	2,899		
1018	TR60.3x4	1 898		8	S355	10,5	84,3	0,36	2,877		
1019	TR60.3x4	1 867		8	S355	10,4	83	0,354	2,83		
1027	TR60.3x4	1 919		4	S355	10,7	42,6	0,364	1,454		
1028	TR60.3x4	1 918		4	S355	10,7	42,6	0,363	1,454		
1029	TR60.3x4	1 913		4	S355	10,6	42,5	0,362	1,45		
1030	TR60.3x4	1 912		4	S355	10,6	42,5	0,362	1,449		
1031	TR60.3x4	1 899		4	S355	10,5	42,2	0,36	1,439		
1032	TR60.3x4	1 898		4	S355	10,5	42,2	0,359	1,438		
1033	TR60.3x4	1 868		4	S355	10,4	41,5	0,354	1,415		
1034	TR60.3x4	1 866		4	S355	10,4	41,5	0,354	1,414		
1035	TR60.3x4	1 838		4	S355	10,2	40,8	0,348	1,393		
1036	TR60.3x4	1 837		4	S355	10,2	40,8	0,348	1,392		
		120 900		64			671,5		22,903		

Pozice	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
TR70x4											
1014	TR70x4	64 889		4	Nerez A2	430,5	1 722	14,27	57,079	madlo zábradlí	(nerez)
1049	TR70x4	64 889		2	Nerez A2	422,4	844,9	14,27	28,539	madlo zábradlí	(nerez)
		389 332		6			2 566,8		85,618		
TR159x6.3											
1025	TR159x6.3	1 359		4	S355	32,2	129	0,679	2,716		
		5 437		4			129		2,716		
TR159x10											
1024	TR159x10	6 498		4	S355	238,8	955,1	3,246	12,984		
1039	TR159x10	2 110		2	S355	77,5	155	1,054	2,107		
		30 212		6			1 110,2		15,091		
TR194x8											
1026	TR194x8	2 274		4	S355	83,4	333,8	1,386	5,543		
		9 095		4			333,8		5,543		
TR244.5X20											
1040	TR244.5X20	4 900		2	S355	542,6	1 085,2	3,764	7,528		
1041	TR244.5X20	4 900		2	S355	542,6	1 085,2	3,764	7,528		
1042	TR244.5X20	4 900		2	S355	542,6	1 085,2	3,764	7,528		
1043	TR244.5X20	4 900		2	S355	542,6	1 085,2	3,764	7,528		
1044	TR244.5X20	4 900		2	S355	542,6	1 085,2	3,764	7,528		
1045	TR244.5X20	4 900		2	S355	542,6	1 085,2	3,764	7,528		
1046	TR244.5X20	4 900		2	S355	542,6	1 085,2	3,764	7,528		
1051	TR244.5X20	4 900		1	S355	542,6	542,6	3,764	3,764		

Pozice	Název	Délka	Šířka	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu	Hmotnost celkem	Povrch 1 kusu	Povrch celkem	Plocha (plechy)	Poznámka
		(mm)	(mm)			(kg/kus)	(kg)	(m2/kus)	(m2)	(m2)	
1052	TR244.5X20	4 900		1	S355	542,6	542,6	3,764	3,764		
1053	TR244.5X20	4 900		1	S355	542,6	542,6	3,764	3,764		
		83 300		17			9 223,8		63,984		
TR298.5x16											
1047	TR298.5x16	31 657		2	S355	3 527,3	7 054,7	29,686	59,373		
1048	TR298.5x16	15 960		2	S355	1 778,3	3 556,6	14,966	29,933		
1054	TR298.5x16	15 961		1	S355	1 778,4	1 778,4	14,967	14,967		
1055	TR298.5x16	15 961		1	S355	1 778,4	1 778,4	14,967	14,967		
		127 154		6			14 168,1		119,241		
TR406x32											
1056	TR406x32	45 936		1	S355	13 489	13 489	58,59	58,59		
1057	TR406x32	45 936		1	S355	13 489	13 489	58,59	58,59		
		91 871		2			26 978		117,181		
TRCTV120x5											
1002	TRCTV120x5	1 240		66	S235	21,7	1 432,2	0,574	37,892		Zábradlí (pozink)
		81 840		66			1 432,2		37,892		
TROBD80x60x3											
1004	TROBD80x60x3	1 846		60	S235	11,3	678,8	0,498	29,9		Zábradlí (pozink)
1005	TROBD80x60x3	1 840		60	S235	11,3	676,9	0,497	29,813		Zábradlí (pozink)
1037	TROBD80x60x3	1 931		4	S235	11,8	47,3	0,521	2,085		Zábradlí (pozink)
1038	TROBD80x60x3	1 851		4	S235	11,3	45,4	0,5	1,999		Zábradlí (pozink)
		236 285		128			1 448,4		63,797		

Pozice	Název	Délka	Šířka	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
		(mm)	(mm)								
	P2										
1064	P2x982.35-1897.65	1 898	982	62	Tahokov, nerez	29,8	1 845,3	3,732	231,374	1,86	Výplň zábr.nerez
1084	P2x982.35-1980.45	1 980	982	2	Tahokov, nerez	30,5	61	3,821	7,643	1,905	Výplň zábr.nerez
1085	P2x982.35-1980.45	1 980	982	2	Tahokov, nerez	30,5	61	3,821	7,643	1,905	Výplň zábr.nerez
				66			1 967,3		246,659	122,954	
	P5										
1061	P5x106-396	396	106	66	S235	1,6	108,7	0,089	5,872	0,042	Zábradlí (pozink)
				66			108,7		5,872	2,77	
	P8										
1062	P8x120-120	120	120	66	S235	0,9	59,7	0,033	2,154	0,014	Zábradlí (pozink)
1059	P8x140-170	170	140	132	S235	1,5	197,3	0,053	6,938	0,024	Zábradlí (pozink)
				198			257		9,092	4,092	
	P10										
1058	P10x59.99-91.84	92	60	132	S235	0,4	46,6	0,012	1,558	0,004	
1075	P10x290-290	290	290	4	S235	5,2	20,6	0,14	0,561	0,066	
				136			67,2		2,12	0,856	
	P15										
1060	P15x79.44-321.01	321	79	66	S235	2,2	146,7	0,049	3,21	0,019	
1067	P15x150-150	150	150	16	S355	2	32,4	0,042	0,676	0,017	
1063	P15x190-270	270	190	62	S235	6	374,5	0,116	7,217	0,051	Zábradlí (pozink)
1069	P15x190-280	280	190	4	S235	6,3	25,1	0,121	0,482	0,053	Zábradlí (pozink)
1065	P15x200-449.97	450	200	40	S355	10,1	402,3	0,189	7,551	0,085	
1070	P15x250-550	550	250	8	S355	15,3	122,8	0,283	2,262	0,13	
				196			1 103,7		21,398	9,373	

Pozice	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
P20											
1066	P20x125-125	125	125	24	S355	1,7	40	0,03	0,722	0,011	
1068	P20x150-250	250	150	16	S355	4,3	68,3	0,069	1,097	0,027	
1071	P20x250-300	300	250	8	S355	7,8	62,4	0,118	0,948	0,05	
				48			170,7		2,767	1,088	
P30											
1086	P30x250-550	550	250	2	S355	30,7	61,4	0,305	0,61	0,13	
1087	P30x250-550	550	250	2	S355	30,7	61,4	0,305	0,61	0,13	
1076	P30x297.9-574.23	574	298	4	S355	31,3	125,1	0,312	1,247	0,133	
1072	P30x299.08-299.87	300	299	8	S355	17,1	136,8	0,177	1,413	0,073	
1077	P30x351.63-460	460	352	4	S355	32,1	128,4	0,316	1,264	0,136	
1078	P30x358.01-782.43	782	358	4	S355	47	188,1	0,457	1,826	0,2	
1073	P30x374.98-664.06	664	375	8	S355	48,6	389,2	0,467	3,734	0,207	
1088	P30x390.53-665	665	391	2	S355	43,7	87,4	0,426	0,852	0,186	
1079	P30x391.63-600	600	392	4	S355	42,2	168,7	0,41	1,639	0,179	
1074	P30x450-450	450	450	8	S355	47,7	381,5	0,459	3,672	0,203	
1080	P30x450-450	450	450	4	S355	37,4	149,6	0,36	1,44	0,159	
1089	P30x557.27-2392.82	2 393	557	2	S355	217	434	2,151	4,303	0,921	
1081	P30x669.96-1000.74	1 001	670	4	S355	105,3	421,2	0,978	3,912	0,447	
				56			2 732,9		26,522	11,604	
P50											
1082	P50x500-650	650	500	4	S355	127,6	510,3	0,765	3,06	0,325	
				4			510,3		3,06	1,3	

Pozice	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
				4			63,4		1,856	0,64	
	Spojovák										
1092	M16 x 180 8.8	180		8	8.8	0,4	3				Zábradlí
1091	M16 x 200 8.8	200		124	8.8	0,4	52,6				Zábradlí
1090	M20 x 170 8.8	170		132	8.8	0,1	8,6				Zábradlí
				264			64,2				
	Kotvy										
1094	HILTI HAS-E M16 125/38	195		264	5.8	0,4	101,4				Zábradlí
				264			101,4				
	CELKEM :			2057			81 204,1 kg		1 203,338 m²		
	Drobný a spojovací materiál, svary, prořez 10%:						8120,4 kg		120,34 m²		
	CELKEM vč. přírážky 10%:						89 324 kg		1323,0 m²		

Další materiál a spodní stavba:

Spřahovací trny průměr 12mm, délka 90mm celkem 18x17ks = 306 ks

Filigránové desky tl.50mm plocha celkem 230m², 11,5 m³, beton C 40/50 XC4 XD3 XF4, výztuž B500B (25kg/m²) 5 750 kg

Monolitická mostovka tl.150mm, plocha celkem 230m², 34,5m³, beton C 40/50 XC4 XD3 XF4, výztuž B500B (100kg/m³) 3 450 kg

Monolitická římsa 200x230mm, délka celkem 130m, 6,0m³, beton C 40/50 XC4 XD3 XF4, výztuž B500B (150kg/m³) 900 kg

Elastomerová ložiska LASTO BLOCK 4ks (podélně posuvné, příčně neposuvné, svislé zatížení 150 kN, vodorovná příčná síla 50 kN)

2x souprava „Dilatační závěr pružnoplastický systém, komplet TENSA POLYFLEX Advanced PU PA50“

vč. zálivky pružnoplastickým materiálem na bázi syntetického polymeru dl.3,6m

Monolitické ŽB opěry, beton Betonové opěry C 30/37 XC4 XD2 XF2, celkem 146,0 m³, výztuž B500B, 80kg/m³, celkem 11 680 kg

Opěra oblouku 35,5 m³

Opěra oblouku 36,3 m³

Opěra krajní 38,0 m³

Opěra krajní 36,0 m³

CELKEM 145,8 m³

Monolitické ŽB křídla opěr, beton C 30/37 XC4 XD2 XF2, celkem 4,0 m³, výztuž B500B, 150kg/m³, celkem 600 kg

Vrtané velkopřůměrové piloty průměr 900mm, 24 ks, délky 8,0m, beton C25/30 XC2 XA1, celkem 54,3 m³

výztuž pilot B500B, 90kg/m³, celkem 4890 kg