

ZÁBRADLÍ

Není v obsaženo v Revit material takeoff

Zábradlí venkovní: Roof Sigle Rail_LO.105_at 1200

Rail 30x80	v [m]	1.185	V [m3]	0.0005 na 1m délky
Ocel 345M	t [m]	0.002		
Baluster 10x80mm	v[m]	1	V [m3]	0.0004 1 jekl
Ocel 345M	t [m]	0.002		vzd. 1,5m

		d [m]	r [m3/r]	V [m3]
Z01	Zábradlí S2	131.0	#####	0.307
Z02	Madlo S2	64.0	#####	0.033
Z03	Zábradlí S3	130.0	#####	0.304
Z04	Madlo S3	64.0	#####	0.033
Z05	Zábradlí S4	55.0	#####	0.129
Z06	Madlo S4	89.0	#####	0.046
Z07	Zábradlí S5	55.0	#####	0.129
Z08	Madlo S5	89.0	#####	0.046
Z09	Zábradlí terasy a střechy	721.1	#####	0.547
Z35	Madlo schodiště S1	13.0	#####	0.007

ZTUŽENÍ AKUSTICKÉ STĚNY

UPE 80	A [m ²]	0.0101		
L75x50x6	A [m ²]	0.0719	d [m]	V [m3]
Z42b	Ztužení akustické zástěny horní (svařované profily UPE80 + L75x50)		215.7	17.687
Z42c	Ztužení akustické zástěny horní (svařované profily UPE80 + L75x50)		203.7	14.646

PARTER - KVĚTNÍKY, LAVIČKY**REAL**

Severní parter	d [m]	79.529	d [m]	A [m ²]	V [m ³]
Řez květníku s Kortenovým obkladem					
Betonový květník - ztracené bednění - beton				0.094	7.476
Podkladní beton - C20/25 - XC4 - XF1				0.031	2.465
Plech Corten, tl. 3mm	0.410	#####			
Folie s odolností proti prorůstání kořenů	1.202	#####			
Separční folie	1.202	#####			
Geotextilie	1.181	#####			
Jižní parter	d [m]	256.861	d [m]	A [m ²]	V [m ³]
Řez květníku se zelení					
Železobetonový květník - beton C30/37 - XC4 - XF3				0.052	13.357
Podkladní beton - C20/25 - XC4 - XF1				0.023	5.908
Folie s odolností proti prorůstání kořenů	0.903	#####			
Separční folie	0.903	#####			
Geotextilie	0.978	#####			
	t [m]	A [m ²]	V [m ³]		
Substrát a vegetace tl. 200mm	0.2	#####	82.876		
Zásyp zeminou	0.5	#####	207.190		
Dřevěné lavičky - paluba	0.02	#####	3.483		
Dřevěné lavičky - rošt 50x20mm		#####	0.193		

VÝZTUŽ

PŮVODNÍ ZÁKLADNÍ ROZPOČET NEC

SPODNÍ STAVBA	CLASS	[%]
ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE		
	[t]	
Výztuž základové desky ocel B500B	278.19 FOUND	13.48
Výztuž základových stěn ocel B500B	1.79 FOUND	0.09
VODOROVNÉ KONSTRUKCE		
Výztuž stropů ocel B500B	381.50 SLAB	18.49
Výztuž trámů ocel B500B	10.15 BEAM	0.49
Výztuž rampy ocel B500B	14.12 RAMP	0.68
Výztuž mezipodest ocel B500B	0.48 SLAB	0.02
Výztuž ocel B500B	0.66 SLAB	0.03
SVISLÉ KONSTRUKCE		
Výztuž obvodových stěn ocel B500B	86.44 BASEM	4.19
Výztuž stěn ocel B500B	71.43 LOAD-ř	3.46
Výztuž sloupů 4-stran ocel B500B	1.27 COLUM	0.06
Výztuž sloupů kruhových ocel B500B	21.77 COLUM	1.06
Výztuž sloupů oblých ocel B500B	22.60 COLUM	1.10
Výztuž atik ocel B500B	0.85 ROOF	0.04
HORNÍ STAVBA		
VEŽ A		
VODOROVNÉ KONSTRUKCE		
Výztuž stropů ocel B500B	336.69 SLAB	16.32
Výztuž trámů ocel B500B	58.56 BEAM	2.84
Výztuž mezipodest ocel B500B	1.24 SLAB	0.06
SVISLÉ KONSTRUKCE		
Výztuž stěn ocel B500B	76.71 LOAD-ř	3.72
Výztuž sloupů kruhových ocel B500B	48.04 COLUM	2.33
VEŽ B		
VODOROVNÉ KONSTRUKCE		
Výztuž stropů ocel B500B	374.81 SLAB	18.16
Výztuž trámů ocel B500B	67.80 BEAM	3.29
Výztuž mezipodest ocel B500B	0.74 SLAB	0.04
SVISLÉ KONSTRUKCE		
Výztuž stěn ocel B500B	76.93 LOAD-ř	3.73
Výztuž sloupů 4-stran ocel B500B	0.21 COLUM	0.01
Výztuž sloupů kruhových ocel B500B	67.00 COLUM	3.25
KRČEK		
VODOROVNÉ KONSTRUKCE		
Výztuž stropů ocel B500B	47.27 SLAB	2.29
Výztuž trámů ocel B500B	10.40 BEAM	0.50
SVISLÉ KONSTRUKCE		
Výztuž sloupů kruhových ocel B500B	6.03 COLUM	0.29
TOTAL VÝZTUŽ	2063.702 t	100.00

REVIT

celkem výztuž [t] 2156.000 údaje ze Skanska Monolity

poměrové rozdělení výztuže

CLASS	[%]	[kg]
FOUNDATION	13.57	292502.37
BASEMENT	4.19	90305.26
SLAB	55.41	1194543.98
BEAM	7.12	153479.68
COLUMN	8.09	174394.69
LOAD-BEARING VERT. ST.	10.91	235132.26
ROOF	0.04	887.38
RAMP	0.68	14754.38
TOTAL	100.00	2156000.00

LAVIČKY NA BETONOVÝCH KVĚTNÍCÍCH

REAL - dwg

dřevěný profil 60x80mm	A [m ²]	0.0048	V [m ³]/m ²	0.06
osová vzdálenos	d [m]	0.08		
celk. plocha laviček	A [m ²]	22.602		

OBJEM PRVKU

REVIT	N/A
REAL	1.356

ZPEVNĚNÉ CESTY

Vozovky	d [m]	A [m ²]	tl. [m]	V [m ³]
Vozovka dlážděná z velko-formátové žulové dlažby 300/200/100, ve skladbě D2-D-1-VI-PIII		537.247	0.1	53.725
Oprava asfaltové vozovky - asfaltový beton, ve skladbě D1-N-2-IV-PIII		57.245	0.1	5.725
Vozovka pochozí z mozaikové dlažby ve skladbě D2-D-1-CH-PIII		1289.930	0.04	51.597
Vozovka pochozí z mozaikové dlažby ve skladbě D2-D-1-CH-PIII		950.600	0.04	38.024
Vozovka pochozí z betonové dlažby ve skladbě D2-D-1-CH-PIII		715.000	0.06	42.900
Umělá vodící linie ve skladbě D2-D-1-CH-PIII		32.900	0.026	0.855
Signální a varovné pásy ve skladbě D2-D-1-CH-PIII		3.510	0.03	0.105
Signální a varovné pásy ve skladbě D2-D-1-CH-PIII, 255x255x30		6.420	0.03	0.193
Lemování signálních a varovných pásů ve skladbě D2-D-1-CH-PIII, 255x255x35		4.109	0.035	0.144
Odvodňovací proužek	96.728			0.000
Lože z kamenice frakce 4-8		2781.287	0.04	111.251
Lože z kamenice frakce 4-8		721.420	0.03	21.643
Štěrkodrt				671.653
Obalované kamenivo střednězrné		57.245	0.5	28.623
Lože z cementové malty		32.9	0.024	0.790
Směs tmelená cementem		32.9	0.1	3.290
Obruby				
Žulové obruby OP3 (250x200) osazená do betonové opěry	98.868	0.05		4.943
Žulové obruby OP4 (200x250) osazená do betonové opěry	195.703	0.05		9.785
Ocelový obrubník linefix osazený do opěrky z betonu (2,1 kg/1,5m)	86			0.000
Parkový obrubník 80x250	358.7	0.02		7.174
Odvodnění				
Odvodňovací žlab s krytem, nástavec 160x160 mm, do betonu C25/30	4.77	0.026		0.122
Odvodňovací žlab s krytem, nástavec 160x160 mm, do betonu C25/30	121.44	0.026		3.109
Odvodňovací žlab s krytem, rošt 160x160 mm, do betonu C25/30	50.22	0.026		1.286
Vsakovací plocha u chodníků (štěrk v tl. 0,5 m zabalený do geotextilie)		27.500	0.500	13.750
Geotextilie		60.500	0.003	0.206

VÝPOČTY PRO VARIANTU 1

FASÁDA		tl. [m]	A [m ²]	V [m ³]
Okno, trojsklo AKUTOP ONE 44/0.5 Ar (4/16/4/16/4)		0.012	3606.390	43.277
Hliníkový rám okna	délka [m]	6467.6		
Vápenocementová omítka		0.010	5746.91	57.469
Železobetonová stěna		0.200	5746.91	1149.382
Lepící cementová hmota - KZS (3-4 kg/m ²)		0.015	5746.91	86.204
Minerální vata - ROCKWOOL FRONTROCK MAX E		0.220	5746.91	1264.320
Sklotextilní síťovina - KZS		0.004	5746.91	22.988
Silikonová omítka - KZS (2,5 kg/m ²)		0.002	5746.91	11.494
Ocelová výztuž B500B	m [kg]	143672.75		
SDK předstěna		0.013	3234.971667	40.437

VÝPOČTY PRO VARIANTU 2

FASÁDA		tl. [m]	A [m ²]	V [m ³]
Okno, trojsklo AKUTOP ONE 44/0.5 Ar (4/16/4/16/4)		0.012	4568.265	54.819
Hliníkový rám okna	délka [m]	8192.6		
Vápenocementová omítka		0.010	4785.05	47.851
Železobetonová stěna		0.200	4785.05	957.010
Lepící cementová hmota - KZS (3-4 kg/m ²)		0.015	4785.05	71.776
Minerální vata - ROCKWOOL FRONTROCK MAX E		0.220	4785.05	1052.711
Sklotextilní síťovina - KZS		0.004	4785.05	19.140
Silikonová omítka - KZS (2,5 kg/m ²)		0.002	4785.05	9.570
Ocelová výztuž B500B	m [kg]	119626.25		
SDK předstěna		0.013	1765.233	22.065

VÝPOČTY SPOLEČNĚ PRO VARIANTU 1 A 2

FASÁDA		tl. [m]	A [m ²]	V [m ³]
Rastrová fasáda, bezpečnostní trosklo (8/16/4/16/8)		0.02	1257.255	25.145
Sloupky rastrové fasády	délka [m]	1216.25		
Vnitřní panel rastrové fasády - horní		0.002	162.074	0.324
Vnější panel rastrové fasády - horní		0.002	162.074	0.324
Tepelná izolace EPS horních panelů rastrové fasády		0.12	162.074	19.449
Vnitřní panel rastrové fasády - spodní		0.002	110.505	0.221
Vnější panel rastrové fasády - spodní		0.002	110.505	0.221
Tepelná izolace EPS spodních panelů rastrové fasády		0.12	110.505	13.261
Přesah fasády - sklotextilní síťovina - KZS		0.004	356.5	1.426
Přesah fasády - Silikonová omítka - KZS		0.002	356.5	0.713

STĚNY

Vjezd do podzemních garáží - min. vata - zesílení tl. tep. izolace o 60 mm	0.06	97.06	5.824
Nástavba 8.NP - min. vata - zesílení tl. tep. izolace o 60 mm	0.06	223.66	13.420
Zázemí v PP - min. vata - zesílení tl. tep. izolace o 50 mm	0.05	113.97	5.699

PODLAHY

Podlaha nad garážemi - CLT C1 desky	0.15	2,959.23	443.885
Podlaha nad garážemi - zázemí - CLT C1 desky	0.15	65.31	9.797
Podlaha nad vjezdem do garáže- CLT C1 desky	0.15	52.10	7.815
Podlaha kanceláře k exteriéru - min. vata - zesílení tl. tep. izolace o 20 mm	0.02	523.07	10.461

STŘECHA

Spádová vrstva lehčeného betonu tl. 0,04-0,19 m nahrazena EPS spád. klíny	0.115	2,460.000	282.900
Spádová vrstva lehčeného betonu tl. 0,04-0,14 m nahrazena EPS spád. klíny	0.090	330.000	29.700
Spádová vrstva lehčeného betonu tl. 0,04-0,24 m nahrazena EPS spád. klíny	0.140	936.000	131.040

OSTATNÍ

ŽB ztužující trám po obvodu (přepočít Floor: Slab_S.102_RC_450; ŽB trám typ patro 450 mm)	0.200	2641	528.200
---	-------	------	---------