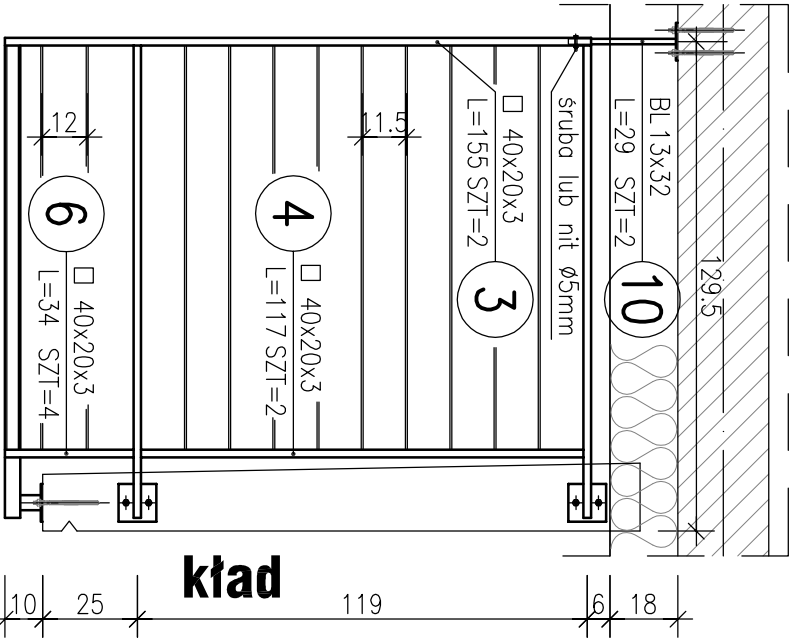


ZESTAWIENIE STAL

NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	Dł. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	40x20x3	3700.0	St3SX	1	3.70	2.36	8.73	8.73
2	40x20x3	1250.0	St3SX	8	10.00	2.36	2.95	23.60
3	40x20x3	1550.0	St3SX	2	3.10	2.36	3.65	7.31
4	40x20x3	1170.0	St3SX	2	2.34	2.36	2.76	5.52
5	40x20x3	980.0	St3SX	3	2.94	2.36	2.31	6.93
6	40x20x3	340.0	St3SX	4	1.36	2.36	0.80	3.20
7	40x20x3	55.0	St3SX	8	0.44	2.36	0.12	1.03
8	BL 8x30	1070.0	St3SX	47	50.29	1.88	2.011	94.54
9	5x100	100.0	St3SX	10	1.00	3.93	0.39	3.93
10	13x32	290.0	St3SX	2	0.58	3.26	0.94	1.89
OGÓŁEM								156.68
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%								2.82
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								3.13
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%								2.35
RAZEM:								164.98
WYKONAĆ: x 20								3299.60



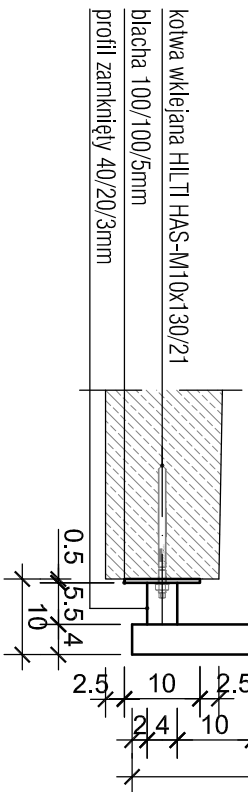
NAZWA ELEMENTU	ilość [szt]
HILTI HAS-M10x130/21	20

ZESTAWIENIE KOTEW WKLEJANYCH

*kotwy HILTI stosować zgodnie z instrukcją obsługi producenta

uwagi:

- wykonać 20szt.
- przed wykonaniem balustrad należy bezwzględnie dokonać pomiarów odpowiednich części budynku; zawarte w projekcie wymiary mogą się różnić od rzeczywistych. W przypadku różnic należy dopasować wymiary balustrady.
- balustradę wykonać jako prefabrykat przed dostarczeniem na plac budowy
- spawanie: stal : St3SX, elektrody: EA-1.46
- wszystkie elementy metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie oraz malować w technologii proszkowej na kolor szary RAL 7011
- wysokość balustrady: min. 110cm powyżej poziomu wykończonej posadzki balkonu
- stosować elementy opisane na rysunku lub równoważne



balustrada balkonów 1:20

budynek mieszkalny wielorodzinny
Bydgoszcz, ul. gen. W. Bortnowskiego 3b

P R A C O W N I A P R O J E K T O W A A R C H P I O T R Ś L O T A K A R Ś L O T A K A		Pracownia Projektowa Architekt Piotr Słota ul.Długosza 25A/44 60-566 Poznań tel.kom. 609 439 460	www.piotrsloata.pl biuro@piotrsloata.pl NIP: 764-210-47-91 REGON: 570794270 zespół projektowy arch. P.Słota i inż. J.Semrau
obiekt:	budynek mieszkalny wielorodzinny	Inwestor: Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.	
ul. Gen. W. Bortnowskiego 3b 85-793 Bydgoszcz nr działek: 1/15, 1/29, 1/30, 1/31 - obręb 340, 3/12, 3/27 - obręb 436		ul. Grunwaldzka 64 85-239 Bydgoszcz	
branża:	architektura	tytuł:	projekt wykonawczy
nr rys:	2.16	tytuł rysunku:	balustrada balkonów
projektant:	arch. Piotr Słota	nr uprawnień:	WP-01A/OK/ UpB/17/2006
specjalność:	architektoniczna	podpis:	
sprawił:	-	nr uprawnień:	-
specjalność:	-	podpis:	