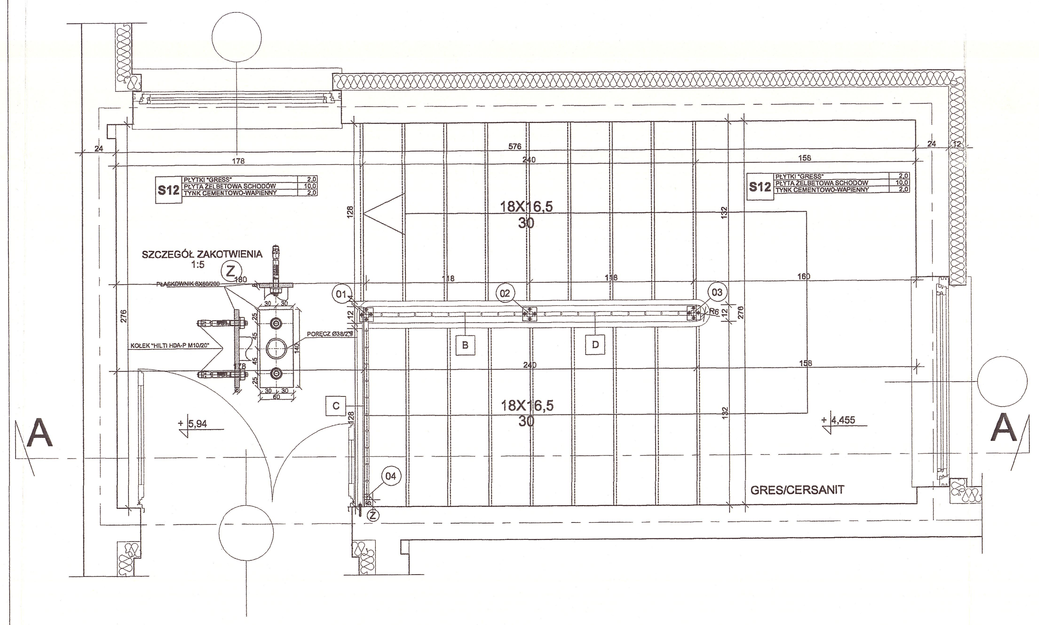
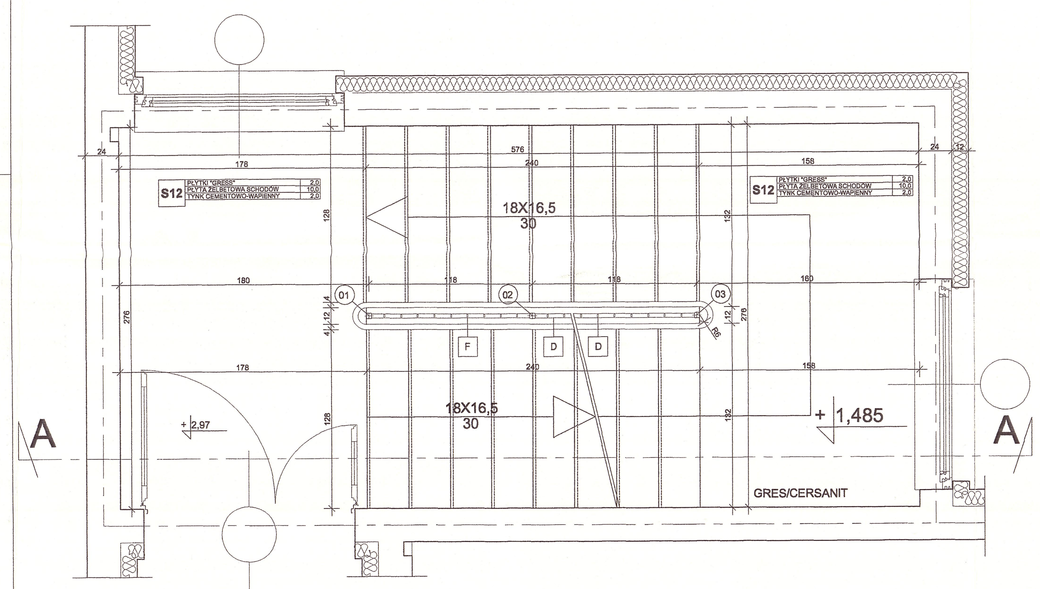
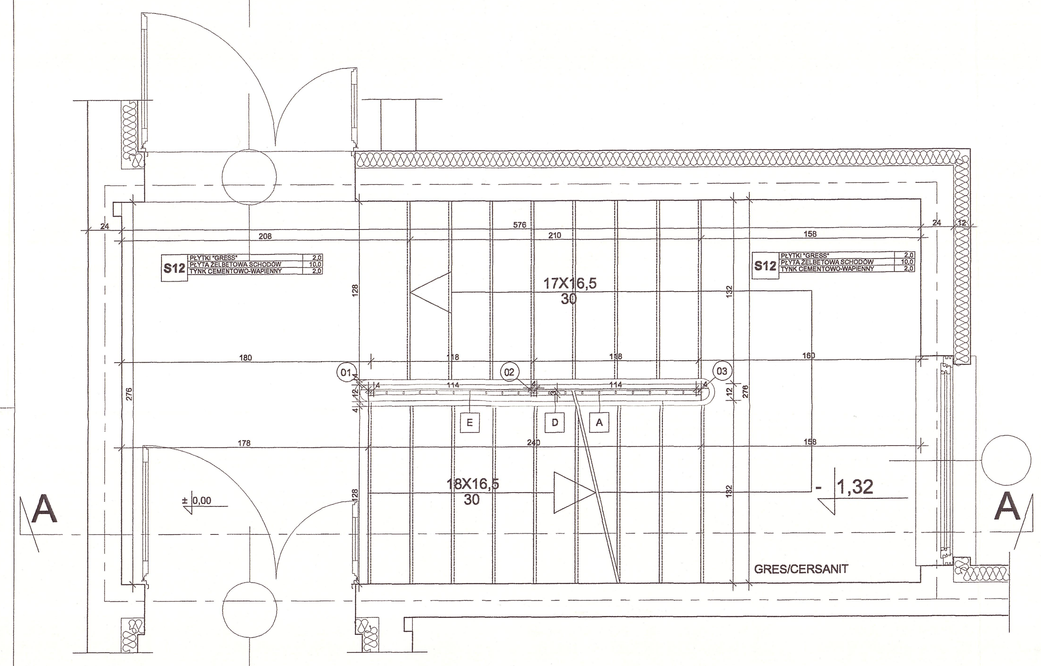
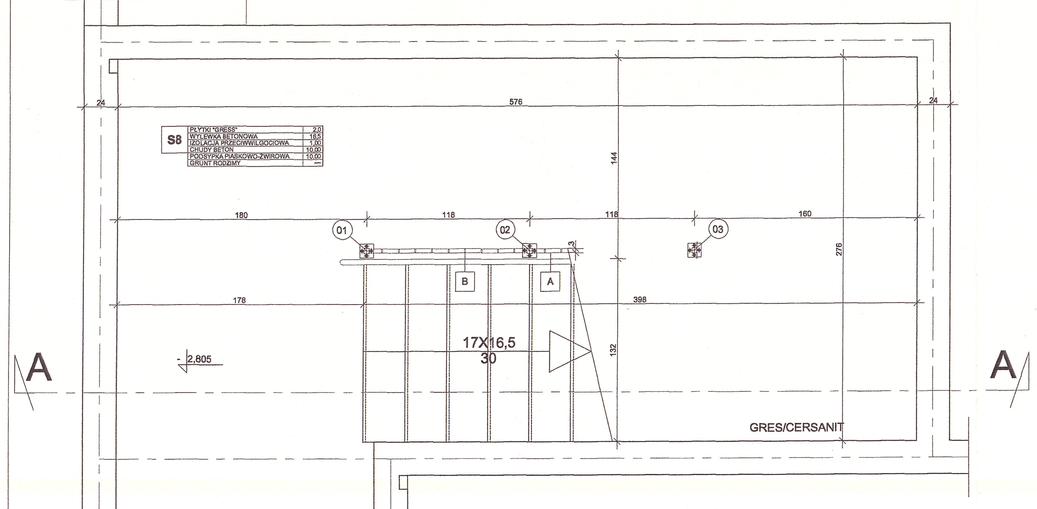
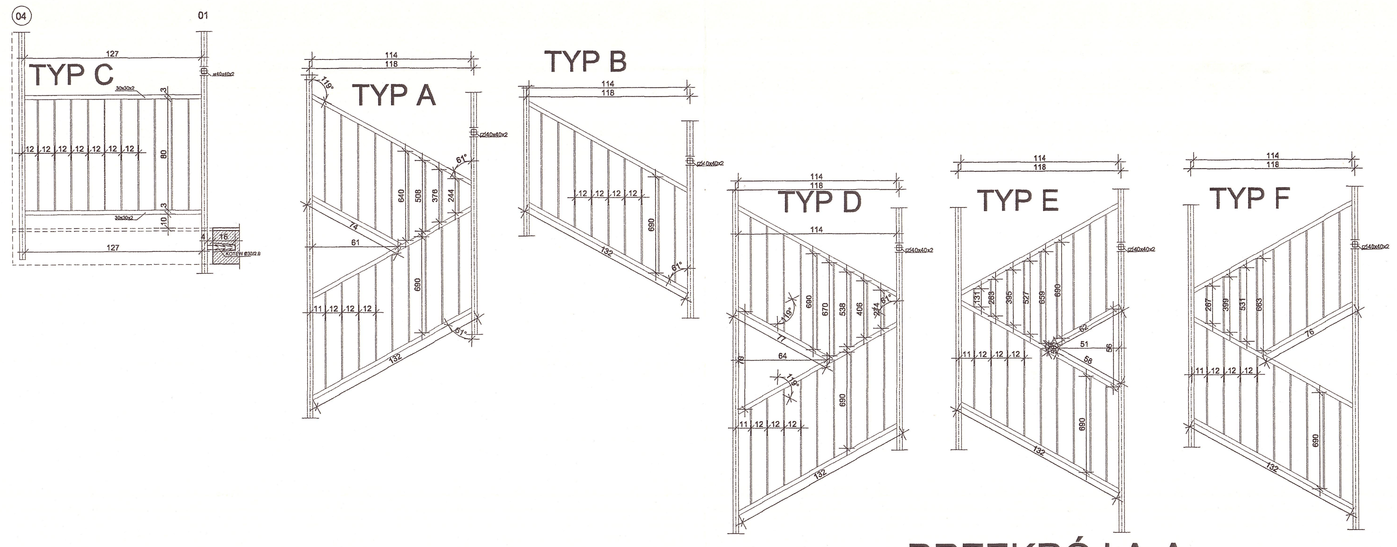


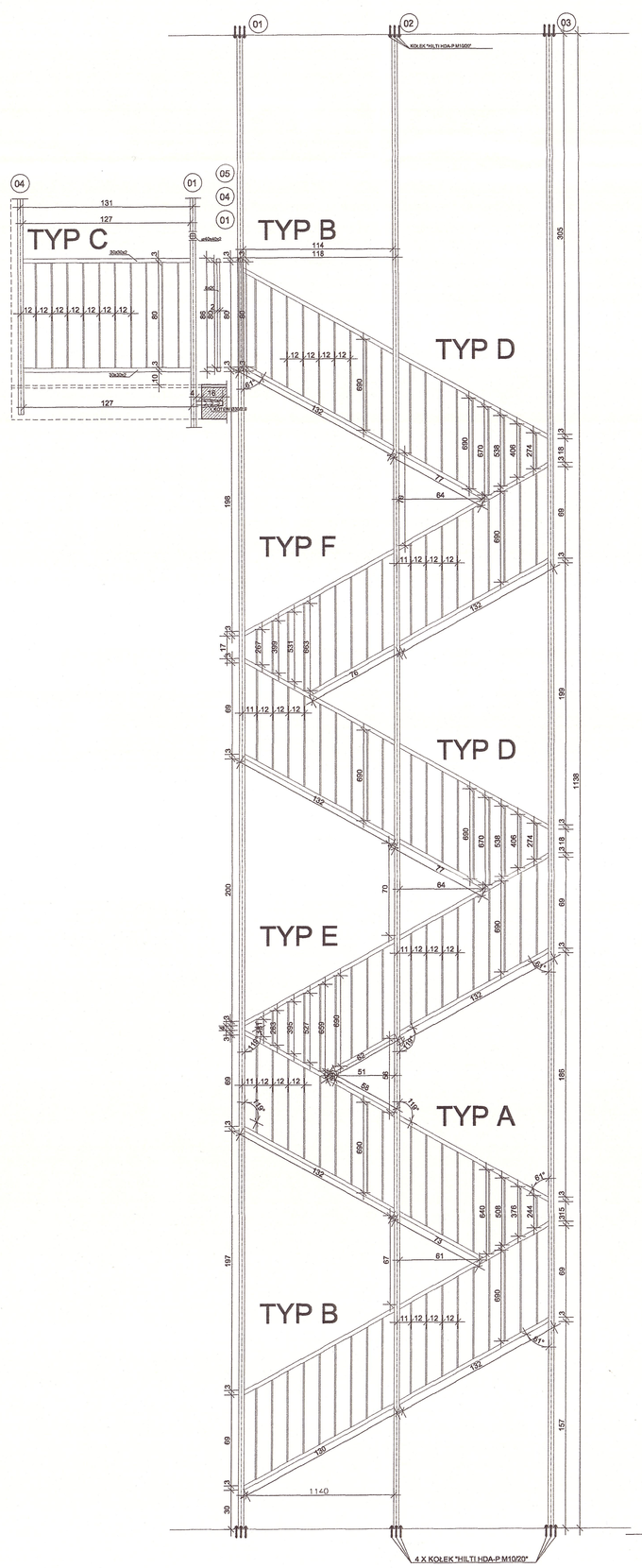


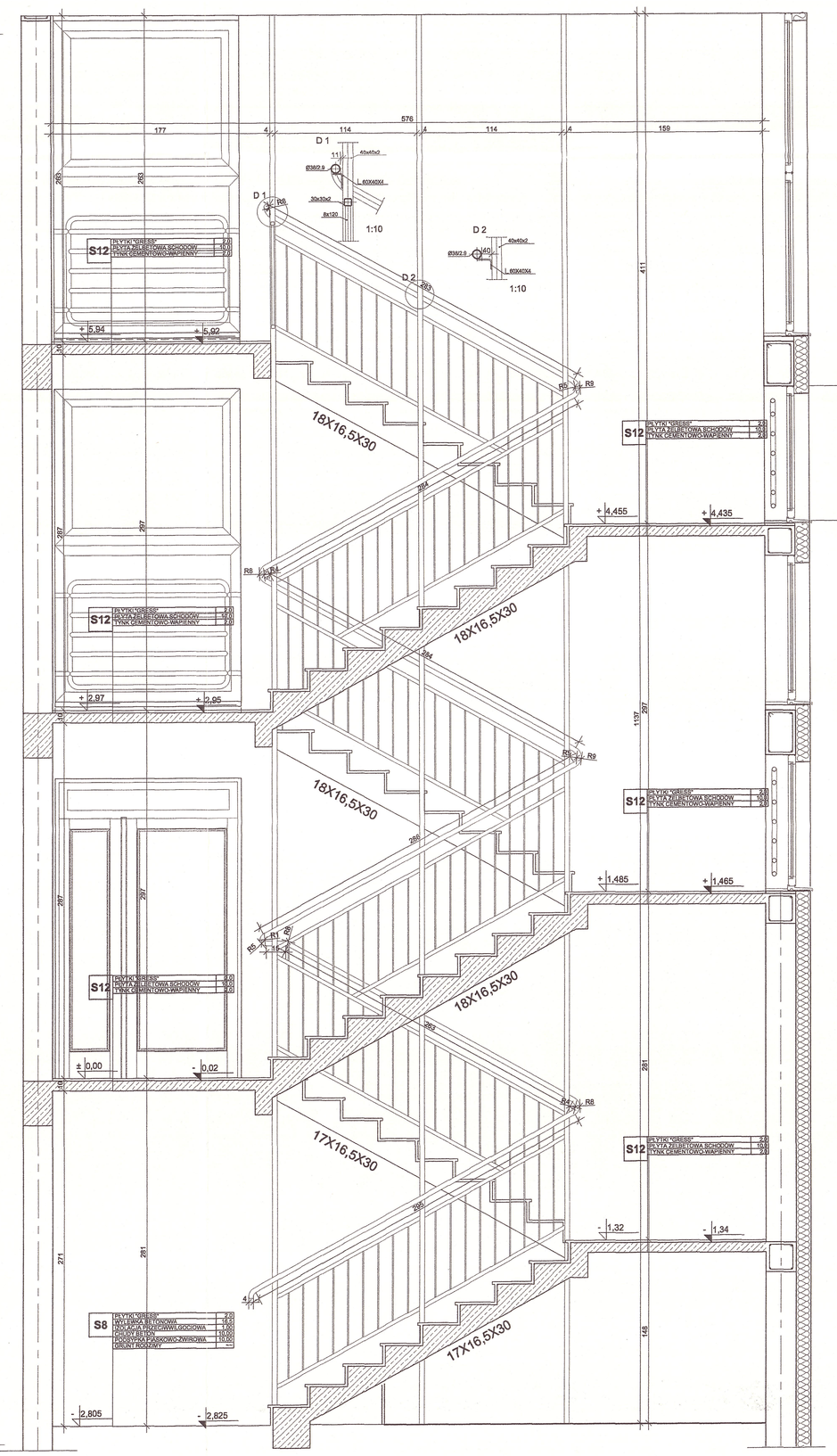


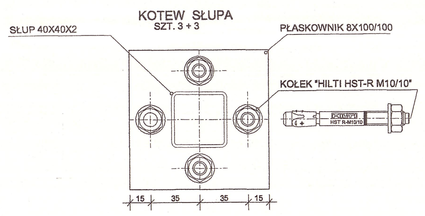


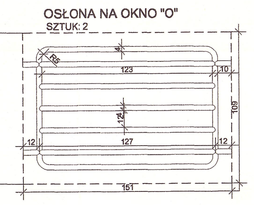


PRZEKRÓJ A-A









WYKAZ STALI DLA BALUSTRAD W SCHODACH DWUBIEGOWYCH

TYP	ELEMENT	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ MM	CIĘŻAR KG/M	CIĘŻAR 1 SZT. KG	DŁUGOŚĆ CAŁK. M	CIĘŻAR CAŁK. KG
1	2	3	4	5	6	7	8
A	RURKA KWADRATOWA 30x30x2	3	1317	1,64	2,16	3,95	6,48
	RURKA KWADRATOWA 30x30x2	1	734	1,64	1,2	0,734	1,2
	TRALKA 8X20	14	690	1,26	0,87	9,66	12,17
	TRALKA 8X20	1	640	1,26	0,80	0,64	0,80
	TRALKA 8X20	1	508	1,26	0,64	0,508	0,64
	TRALKA 8X20	1	376	1,26	0,47	0,376	0,47
	TRALKA 8X20	1	244	1,26	0,30	0,244	0,30
	CIĘŻAR JEDNOSTKOWY TYPU A:	22,06 KG			CIĘŻAR CAŁKOWITY TYPU A:		22,06 KG
B	RURKA KWADRATOWA 30x30x2	2	1317	1,64	2,16	2,63	4,32
	TRALKA 8X20	9	690	1,26	0,87	6,21	7,82
	CIĘŻAR JEDNOSTKOWY TYPU B:	12,14 KG			CIĘŻAR CAŁKOWITY TYPU B:		24,28 KG
C	RURKA KWADRATOWA 30x30x2	2	1317	1,64	2,16	3,95	6,48
	TRALKA 8X20	10	800	1,26	1,008	8,0	10,08
	CIĘŻAR JEDNOSTKOWY TYPU C:	16,56 KG			CIĘŻAR CAŁKOWITY TYPU C:		16,56 KG
D	RURKA KWADRATOWA 30x30x2	3	1317	1,64	2,16	3,95	6,48
	RURKA KWADRATOWA 30x30x2	1	765	1,64	1,25	0,765	1,25
	TRALKA 8X20	14	690	1,26	0,87	9,66	12,17
	TRALKA 8X20	1	670	1,26	0,84	0,67	0,84
	TRALKA 8X20	1	538	1,26	0,67	0,538	0,67
	TRALKA 8X20	1	406	1,26	0,51	0,406	0,51
	TRALKA 8X20	1	274	1,26	0,34	0,274	0,34
	CIĘŻAR JEDNOSTKOWY TYPU D:	22,26 KG			CIĘŻAR CAŁKOWITY TYPU D:		44,52 KG
E	RURKA KWADRATOWA 30x30x2	3	1317	1,64	2,16	3,95	6,48
	RURKA KWADRATOWA 30x30x2	1	617	1,64	1,01	0,617	1,01
	TRALKA 8X20	13	690	1,26	0,87	8,97	11,31
	TRALKA 8X20	1	659	1,26	0,83	0,659	0,83
	TRALKA 8X20	1	527	1,26	0,66	0,527	0,66
	TRALKA 8X20	1	395	1,26	0,49	0,395	0,49
	TRALKA 8X20	1	263	1,26	0,33	0,263	0,33
	TRALKA 8X20	1	131	1,26	0,165	0,131	0,165
	CIĘŻAR JEDNOSTKOWY TYPU E:	21,265 KG			CIĘŻAR CAŁKOWITY TYPU E:		21,265 KG
F	RURKA KWADRATOWA 30x30x2	3	1317	1,64	2,16	3,95	6,48
	RURKA KWADRATOWA 30x30x2	1	798	1,64	1,24	0,798	1,24
	TRALKA 8X20	14	690	1,26	0,87	9,66	12,17
	TRALKA 8X20	1	663	1,26	0,79	0,633	0,79
	TRALKA 8X20	1	531	1,26	0,67	0,531	0,67
	TRALKA 8X20	1	399	1,26	0,5	0,399	0,5
	TRALKA 8X20	1	267	1,26	0,33	0,267	0,33
	CIĘŻAR JEDNOSTKOWY TYPU F:	22,18 KG			CIĘŻAR CAŁKOWITY TYPU F:		22,18 KG
	CIĘŻAR CAŁKOWITY WSZYSTKICH TYPÓW:						150,855 KG
O	RURKA Ø38/2,9	1	4240	2,51	10,64	4,24	10,64
	RURKA Ø38/2,9	5	1272	2,51	3,192	6,36	15,96
	RURKA Ø38/2,9	4	119	2,51	0,299	0,476	1,19
	CIĘŻAR JEDNOSTKOWY OSŁONY "O":	27,79 KG			CIĘŻAR CAŁKOWITY OSŁONY "O":		55,58 KG
Z	SŁUP KWADRATOWY 40x40x2	3	11370	2,25	25,58	34,11	76,74
	SŁUP KWADRATOWY 40x40x2	1	2860	2,25	6,5	2,86	6,5
	KATOWNIK 60X30X2	3	160	1,19	0,19	0,48	0,57
	KATOWNIK 60X60X4	20	30	2,88	0,864	6,0	17,88
	PORĘCZ Ø38/2,9	-	19788	2,51	49,6	19,788	49,6
	KOTEW Ø30/2,6	17	200	1,78	0,352	3,4	5,98
	ŚRUBA M10	24	20	0,0234	-	-	0,56
	KOŁEK "HILTI HST-R M10/10"	24	-	-	-	-	-
	PŁASKOWNIK 8X100X100	6	100	6,28	0,628	0,6	3,768
	PŁASKOWNIK 8X100X100	1	200	3,77	0,754	0,2	0,754
	ŚRUBA M10	2	20	-	0,0234	-	0,0468
	KOŁEK "HILTI HDA-P M10/20"	2	-	-	-	-	-
				161,6 + 0,8 KG			162,4 KG
					CIĘŻAR CAŁKOWITY :		312,463 KG

BALUSTRADA KLATKI SCHODOWEJ DWUBIEGOWEJ
SKALA 1:20

NADZÓR POWIEŁOWY
mgr inż. Wałbrzych

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
aSpa
ALEKSANDER SZARAPO
WAŁBRZYCH 2003
© WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

TYTUŁ: **KLATKA SCHOD. DWUBIEGOWA**
architektura

TEMAT: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY - WNĘTRZYCE, UL. CZARNA
WNĘTRZYCKA WYLICZANA STREFA AUCHOWICZKA "PARTO-PARK"
Nr 64 WNĘTRZYCE, UL. UZDROWISKOWA 21

DATA: 22.2003
SKALA: 1:20
NR RYSUNKU: 19/24

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. ARCH. ALEKSANDER SZARAPO UPRAWNIENIE BIAŁOSTOCKA	ASYSTENT ARCHITEKTURA: mgr inż. ARCH. MONIKA MACIORSKA	SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. ARCH. BOGDANA ARCISZEWSKA	PRZEDSTAWIC. INWESTORA: mgr inż. TADEUSZ NOJEK ul. Ks. Bolka 2/1
PODPIS:	PODPIS:	PODPIS:	PODPIS:

PRZEDSTAWIC. BIUROWY: mgr inż. ANDRZEJ SZARAPO	PRZEDSTAWIC. KONSTRUKCJI: BOB KZ inż. ZENON KOZYTA DOROSIŃSKI	
PODPIS:	PODPIS:	