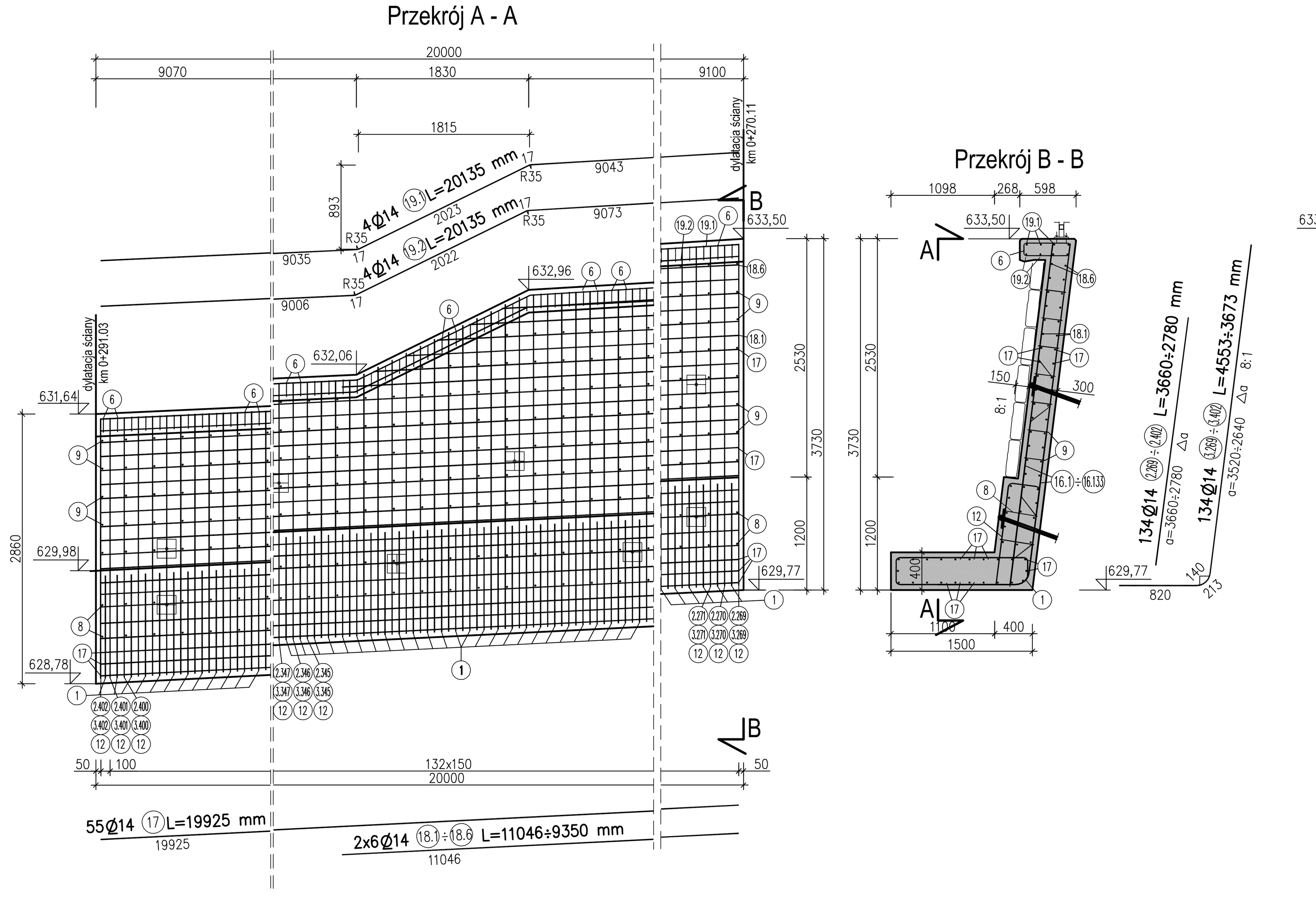
Ściana nr 7

Przekrój A - A

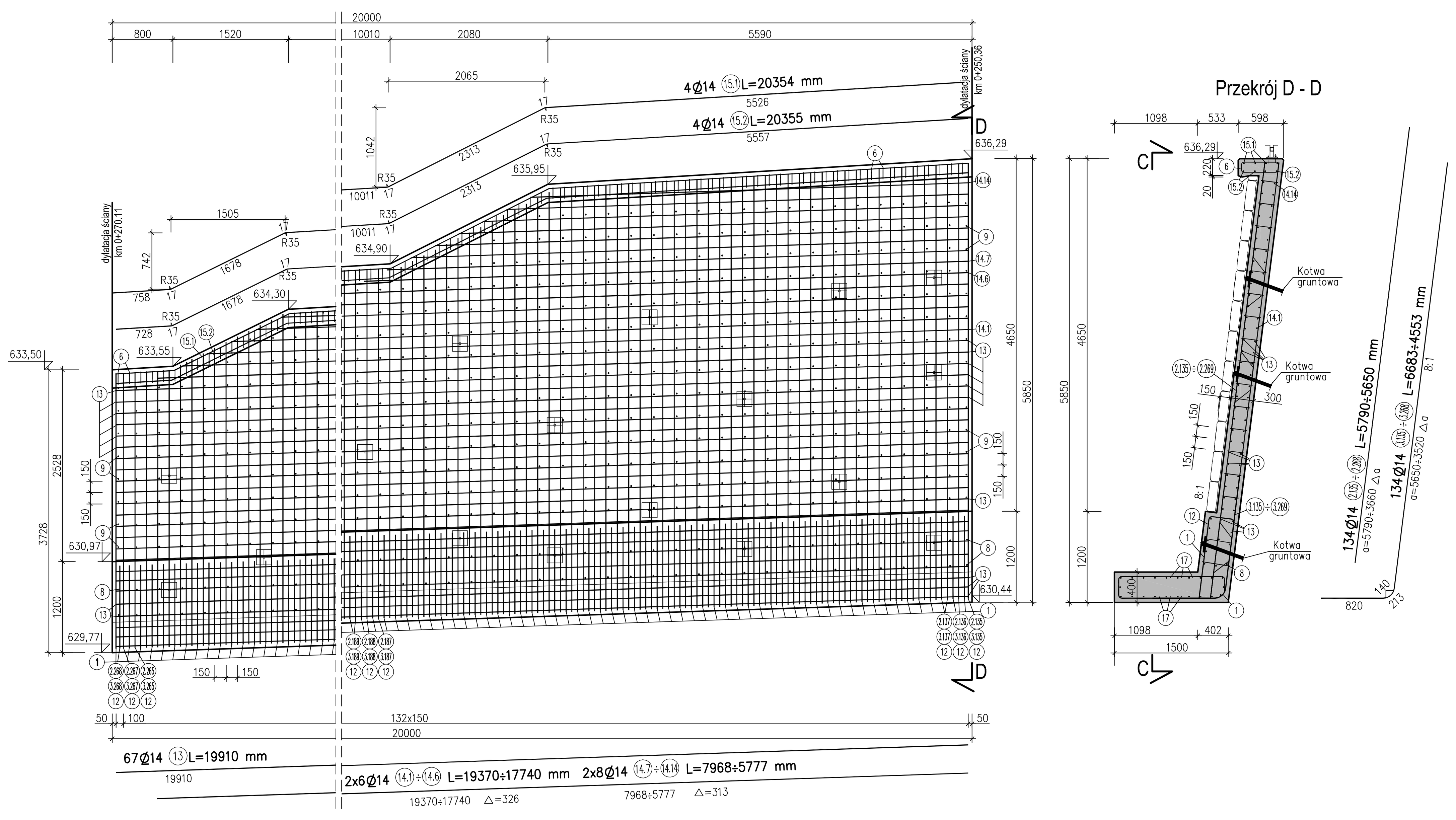
Przekrój B - B



Ściana nr 6

Przekrój C - C

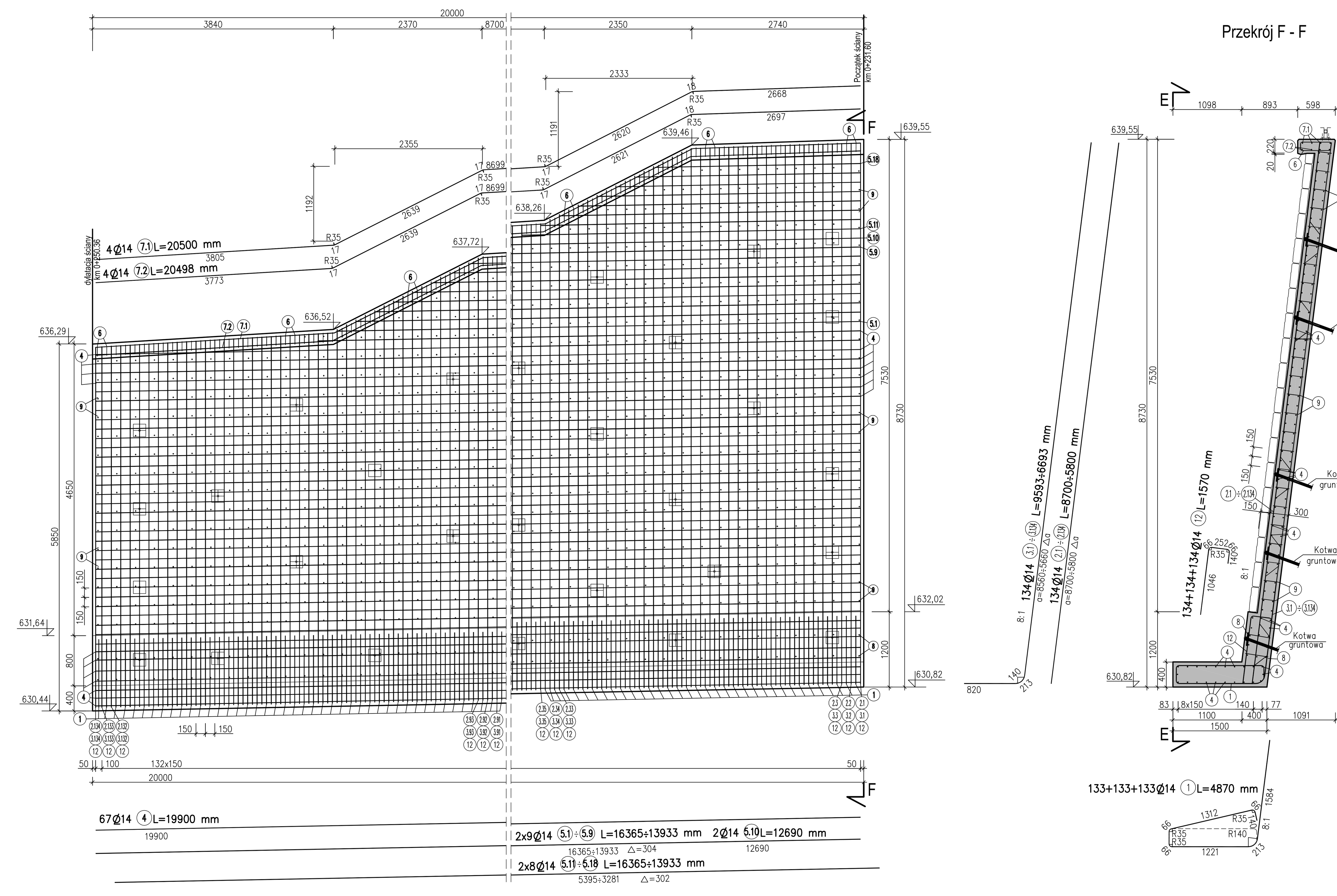
Przekrój D - D



Ściana nr 5

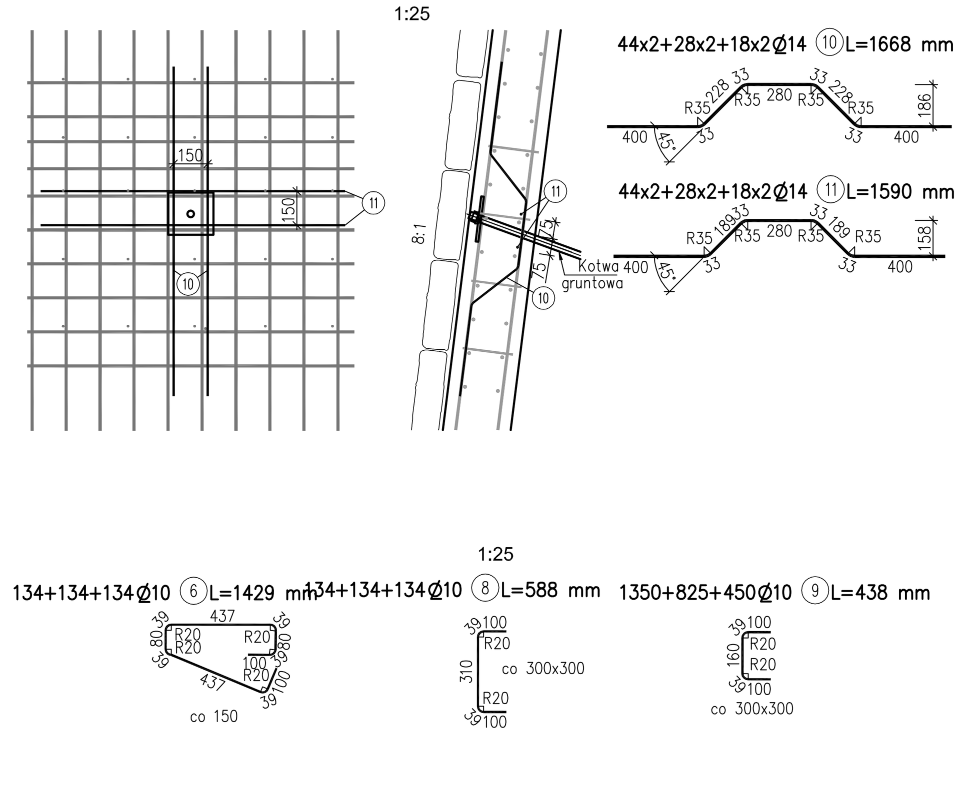
Przekrój E - E

Przekrój F - F



Zamocowanie kotew w ścianie

1:25



Zestawienie stali zbrojeniowej ściany 5

Nr pręta	Średnica d mm	Liczba szt.	a	Δa	Długość mm L	Długość łączna m BSt500W d=10	d=14
1	14	133		-	4870		647,710
2.1÷2.18	14	18		2,4	8700÷8660		156,240
2.19÷2.34	14	16		74,0	8650÷7540		129,520
2.35÷2.92	14	58		6,7	7500÷7120		423,980
2.93÷2.108	14	16		74,0	7080÷5980		104,480
2.109÷2.133	14	25		6,3	5950÷5800		146,875
2.134	14	1		-	5800		5,800
3.1÷3.18	14	18	8560÷8520	2,4	9593÷9553		172,314
3.19÷3.34	14	16	8510÷7400	74,0	9543÷8433		143,808
3.35÷3.92	14	58	7360÷6980	6,7	8393÷8013		475,774
3.93÷3.108	14	16	6940÷5840	74,0	7973÷6873		118,768
3.109÷3.133	14	25	5810÷5660	6,3	6843÷6693		169,200
3.134	14	1	5660	-	6693		6,693
4	14	67			19900		1333,300
5.1÷5.9	14	18			16365÷13933		272,682
5.10	14	2			12690		25,380
5.11÷5.18	14	16			5395÷3281		69,408
6	10	134			1429	191,486	
7.1	14	4			20500		82,000
7.2	14	4			20498		81,992
8	10	134			588	78,792	
9	10	1350			438	591,300	
10	14	88			1668		146,784
11	14	88			1590		139,920
12	14	134			1570		210,380
Razem długość					m	861,578	5063,008
Masa 1 mb					kg	0,617	1,208
Razem masa wg średnic					kg	532,00	6116,00
Ogółem masa stali					kg	6648,00	

Zestawienie stali zbrojeniowej ściany 6

Nr pręta	Średnica d mm	Liczba szt.	a	Δa	Długość mm L	Długość łączna m BSt500W d=10	d=14
1	14	133			4870		647,710
2.135÷2.171	14	37		4,0	5790÷5650		211,640
2.172÷2.185	14	14		71,5	5640÷4710		72,450
2.186÷2.252	14	67		4,1	4660÷4390		303,175
2.253÷2.262	14	10		70,0	4350÷3720		40,350
2.263÷2.267	14	5		5,0	3680÷3660		18,350
2.268	14	1		-	3660		3,660
3.135÷3.171	14	37	5650÷5510	4,0	6683÷6543		244,681
3.172÷3.185	14	14	5500÷4570	71,5	6533÷5603		84,952
3.186÷3.252	14	67	4520÷4250	4,1	5553÷5283		363,006
3.253÷3.262	14	10	4210÷3580	70,0	5243÷4613		49,280
3.263÷3.267	14	5	3540÷3520	5,0	4573÷4553		22,815
3.268	14	1	3520	-	4553		4,553
6	10	134			1429	191,486	
8	10	134			588	78,792	
9	10	825			438	361,350	
10	14	56			1668		93,408
11	14	56			1590		89,040
12	14	134			1570		210,380
13	14	67			19910		1333,970
14.1÷14.6	14	12			19370÷17740		222,660
14.7÷14.14	14	16			7968÷5777		109,960
15.1	14	4			20354		81,416
15.2	14	4			20355		81,420
Razem długość					m	631,628	4288,876
Masa 1 mb					kg	0,617	1,208
Razem masa wg średnic					kg	390,00	5181,00
Ogółem masa stali					kg	5571,00	

Zestawienie stali zbrojeniowej ściany 7

Nr pręta	Średnica d mm	Liczba szt.	a	Δa	Długość mm L	Długość łączna m BSt500W d=10	d=14
1	14	133			4870		647,710
2.269÷2.329	14	61		1,5	3660÷3570		220,515
2.330÷2.341	14	12		66,4	3520÷2790		37,860
2.342÷2.401	14	60		-0,5	2750÷2780		165,900
2.402	14	1		-	2780		2,780
3.269÷3.329	14	61	3520÷3430	1,5	4553÷4463		274,988
3.330÷3.341	14	12	3380÷2650	66,4	4413÷3683		48,576
3.342÷3.401	14	60	2610÷2640	0,5	3643÷3673		219,480
3.402	14	1	2640	-	3673		3,673
6	10	134			1429	191,486	
8	10	134			588	78,792	
9	10	450			438	197,100	
10	14	36			1668		60,048
11	14	36			1590		57,240
12	14	134			1570		210,380
17	14	55			19925		1095,875
18.1÷18.6	14	12			11046÷9350		122,376
19.1	14	4			20135		80,540
19.2	14	4			20135		80,540
Razem długość					m	467,378	3328,481
Masa 1 mb					kg	0,617	1,208
Razem masa wg średnic					kg	288,00	4021,00
Ogółem masa stali					kg	4309,00	

Zestawienie stali zbrojeniowej ścian

Nr pręta	Średnica d mm	Liczba szt.	a	Δa	Długość mm L	Długość łączna m BSt500W d=10	d=14
1	14	399			4870		1943,130
2.1÷2.18	14	18			8700÷8660		156,240
2.19÷2.34	14	16			8650÷7540		129,520
2.35÷2.92	14	58			7500÷7120		423,980
2.93÷2.108	14	16			7080÷5980		104,480
2.109÷2.133	14	25			5950÷5800		146,875
2.134	14	1			5800		5,800
2.135÷2.171	14	37		4,0	5790÷5650		211,640
2.172÷2.185	14	14		71,5	5640÷4710		72,450
2.186÷2.252	14	67		4,1	4660÷4390		303,175
2.253÷2.262	14	10		70,0	4350÷3720		40,350
2.263÷2.267	14	5		5,0	3680÷3660		18,350
2.268	14	1		-	3660		3,660
2.269÷2.329	14	61		1,5	3660÷3570		220,515
2.330÷2.341	14	12		66,4	3520÷2790		37,860
2.342÷2.401	14	60		0,5	2750÷2780		165,900
2.402	14	1		-	2780		2,780
3.1÷3.18	14	18	8560÷8520	2,4	9593÷9553		172,314
3.19÷3.34	14	16	8510÷7400	74,0	9543÷8433		143,808
3.35÷3.92	14	58	7360÷6980	6,7	8393÷8013		475,774
3.93÷3.108	14	16	6940÷5840	74	7973÷6873		118,768
3.109÷3.133	14	25	5810÷5660	6,3	6843÷6693		169,200
3.134	14	1	5660	-	6693		6,693
3.135÷3.171	14	37	5650÷5510	4,0	6683÷6543		244,681
3.172÷3.185	14	14	5500÷4570	71,5	6533÷5603		84,952
3.186÷3.252	14	67	4520÷4250	4,1	5553÷5283		363,006
3.253÷3.267	14	10	4210÷3580	70,0	5243÷4613		49,280
3.263÷3.267	14	5	3540÷3520	5,0	4573÷4553		22,815
3.268	14	1	3520	-	4553		4,553
3.269÷3.329	14	61	3520÷3430	1,5	4553÷4463		274,988
3.330÷3.341	14	12	3380÷2650	66,4	4413÷3683		48,576
3.342÷3.401	14	60	2610÷2640	0,5	3643÷3673		219,480
3.402	14	1	2640	-	3673		3,673
4	14	67			19900		1333,300
5.1÷5.9	14	18			16365÷13933		272,682
5.10	14	2			12690		25,380
5.11÷5.18	14	16			5395÷3281		69,408
6	10	402			1429	574,458	
7.1	14	4			20500		82,000
7.2	14	4			20498		81,992
8	10	402			588	236,376	
9	10	2625			438	1149,750	
10	14	180			1668		300,240
11	14	180			1590		286,200
12	14	402			1570		631,140
13	14	67			19910		1333,970
14.1÷14.6	14	12			19370÷17740		222,660
14.7÷14.14	14	16			7968÷5777		109,960
15.1	14	4			20354		81,416
15.2	14	4			20355		81,420
17	14	55			19925		1095,875
18.1÷18.6	14	12			11046÷9350		122,376
19.1	14	4			20135		80,540
19.2	14	4			20135		80,540
Razem długość					m	1960,584	12680,365
Masa 1 mb					kg	0,617	1,208
Razem masa wg średnic					kg	1210,00	15318,00
Ogółem masa stali					kg	16528,00	

Beton ściany B30
- objętość betonu ściany 5 - 57,12 m3
- objętość betonu ściany 6 - 42,97 m3
- objętość betonu ściany 7 - 33,08 m3

razem - 133,17 m3

Stal zbrojeniowa klasy A-IIIN gat. BSt500W

Minimalna grubość otuliny do zbrojenia głównego – 50 mm
Promienie gięcia podano do powierzchni wewnętrznej prętów

Tytuł projektu	Budowa ulicy Parkowej w Karpaczu		Nr umowy ZP/342/31/2008
Tytuł rysunku	Tunel i ściany oporowe Ściany oporowe z prawej strony od km 0+231,60 do 0+291,03 Ściany nr 5,6,7		Data 12.2008 r.
Projektant	inż. Ryszard Jastrzębski Upr.nr 106/Sz/86 proj. i wyk. mostów		Skala 1:50 1:25
Opracował	inż. Marcin Jastrzębski		Nr rys. 14
Sprawdził	inż. Jan Szyszko Upr.nr KBU1a-2126/64/66 projekt. mostów i dróg		