

Member	Num of	Bars per Memb	Type Dia	Tot Nr	Bar Mark	Cut Length	SC	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E/r [mm]
CULVERT	1	16	Y16	16	101	4900	37	4000	900			
	72	Y16	72	102	13000	20	13000					
	20	Y12	20	103	8150	38	4000	200	4000			
	20	Y12	20	104	8300	209	4000	330	4000	200		
	451	Y16	451	105	2300	60	170	870				
	1396	Y16	1396	106	2050	48	300	1430	300	980		
	228	Y16	228	107	3350	36	150	130	2910	130	150	
	28	Y16	28	108	12000	20	12000					
	28	Y16	28	109	13000	20	13000					
	228	Y16	228	110	10800	37	1400	9400				
	228	Y16	228	111	9700	37	320	9400				
	1162	Y16	1162	112	2400	37	400	2000				
	1164	Y16	1164	113	5950	37	900	5090				
	408	Y16	408	114	9400	20	9400					
	228	Y20	228	115	6350	37	320	6060				
	114	Y20	114	116	8000	20	8000					
	234	Y16	234	117	1850	45	945	205	720	675		
	960	Y12	960	119	1600	72	370	580				
	2286	Y12	2286	118	650	85	195	370	100	60		
	68	Y16	68	120a	5640	20	5640					
	68	Y16	68	120b	5800	20	5800					
	68	Y16	68	120c	5960	20	5965					
	68	Y16	68	120d	6120	20	6115					
	60	Y16	60	120e	6275	20	6275					
	4	Y16	4	120f	6415	20	6415					
	672	Y16	672	121	6270	20	6270					
	64	Y16	64	122a	5615	20	5615					
	64	Y16	64	122b	5770	20	5770					
	64	Y16	64	122c	5930	20	5925					
	64	Y16	64	122d	6085	20	6080					
	64	Y16	64	122e	6235	20	6235					
	12	Y16	12	122f	6390	20	6390					
	[kg]	6	8	10	12	16	20	25	32	40	TOT	
	R											61296
	Y					2976	52491	5829				61296
	TOT					2976	52491	5829				61296

Member	Num of	Bars per Memb	Type Dia	Tot Nr	Bar Mark	Cut Length	SC	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E/r [mm]
CULVERT	1	4	Y16	4	122g	6420	20	6420				
	233	Y20	233	123	4000	20	4000					
	398	Y16	398	124	1000	37	200					
	199	Y16	199	125	1850	38	800	325	800			
	48	Y16	48	126	6450	38	3100	295	3100			
	48	Y16	48	127	2850	61	515	805				
	40	Y16	40	128	2900	37	2390	550				
	128	Y16	128	129	1200	37	600	600				
	88	Y16	88	130	2950	37	2690	300				
	16	Y16	16	131	2395	20	2395					
	122	Y16	122	132	2450	38	1455	570	480			
	122	Y16	122	133	1200	62	705	350	465			
	84	Y16	84	134	4200	37	3600	600				
	48	Y16	48	135	10500	20	10500					

[kg]	6	8	10	12	16	20	25	32	40	TOT
R										
Y					4910	2302				7212
TOT					4910	2302				7212

REINFORCEMENT MASSES [kg] (CULVERT)										
[kg]	6	8	10	12	16	20	25	32	40	TOT
R										
Y					2976	57402	8131			68508
TOT					2976	57402	8131			68508

TOTAL LENGTHS [m] (CULVERT)										
[m]	6	8	10	12	16	20	25	32	40	TOT
R										
Y					3351	36330	3292			42973
TOT					3351	36330	3292			42973

Member	Num of	Bars per Memb	Type Dia	Tot Nr	Bar Mark	Cut Length	SC	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E/r [mm]
SE1	1	30	Y20	30	601	4550	38	400	400	3850		
	20	Y20	20	602	3650	38	500	370	2870			
	8	Y16	8	603	3650	38	400	2900	425			
	20	Y25	20	604	1850	38	2900	370	500			
	20	Y16	20	605	2815	20	2815					
	2	Y16	2	606	1100	20	1100					
	15	Y16	15	607	1650	72	400	500				
	6	Y16	6	608	3800	20	3800					
	20	Y32	20	609	1450	37	300	1200				
	20	Y25	20	610	1450	37	300	1200				
	20	Y25	20	611	3500	20	3500					
	20	Y20	20	612	3500	20	3500					
	2	Y16	2	613a	1450	37	100	1400				
	2	Y16	2	613b	1650	37	100	1580				
	1	Y16	1	613c	1850	37	100	1765				
	1	Y16	1	613d	1900	37	100	1855				
	2	Y16	2	614a	1450	37	100	1400				
	2	Y16	2	614b	1650	37	100	1670				
	1	Y16	1	614c	1850	37	100	1740				
	1	Y16	1	614d	1900	37	100	1825				
	14	Y16	14	615	2300	37	100	2200				
	14	Y16	14	616	2300	37	100	2200				
	9	Y16	9	617a	3950	38	100	3850	100			
	9	Y16	9	617b	4300	38	265	3850	265			
	4	Y16	4	617c	4600	38	425	3850	425			
	1	Y16	1	617d	4750	38	500	3850	500			
	2	Y16	2	618a	2000	45	605	935	500	20		
	2	Y16	2	618b	2150	45	605	1100	465	20		
	2	Y16	2	618c	2250	45	605	1265	425	20		
	2	Y16	2	618d	2400	45	605	1430	390	20		
	2	Y16	2	619a	2500	45	605	1595	355	20		
	2	Y16	2	618f	2650	45	605	1760	320	20		
	[kg]	6	8	10	12	16	20	25	32	40	TOT	
	R											2080
	Y					545	690	662	183			2080
	TOT					545	690	662	183			2080

Member	Num of	Bars per Memb	Type Dia	Tot Nr	Bar Mark	Cut Length	SC	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E/r [mm]
SE1	1	2	Y16	2	618g	2750	45	600	1920	280	15	
	2	Y16	2	618h	2900	45	600	2085	245	15		
	2	Y16	2	618i	3000	45	600	2250	210	15		
	2	Y16	2	618j	3150	45	600	2415	175	15		
	2	Y16	2	618k	3300	45	600	2580	135	15		
	1	Y16	1	618l	3400	45	600	2745	100	15		
	8	Y16	8	619a	3950	62	100	100	3850			
	8	Y16	8	619b	4100	62	255	255	3850			
	6	Y16	6	619c	4250	62	410	410	3850			
	1	Y16	1	619d	4350	62	525	525	3850			
	2	Y16	2	620a	2750	37	100	2700				
	2	Y16	2	620b	3450	37	100	3400				
	2	Y16	2	621	2500	20	2500					
	2	Y16	2	622	3600	62	370	330	3200			
	2	Y16	2	623	6100	49	360	2955	2740	165	2955	
	17	R10	17	624	860	39	640	100	150			
	18	R10	18	625	750	39	540	100	150			
	18	R10	18	626	650	39	440	100	150			
	[kg]	6	8	10	12	16	20	25	32	40	TOT	
	R											24
	Y					410	584	439				1433
	TOT					410	584	439				1437

Member	Num of	Bars per Memb	Type Dia	Tot Nr	Bar Mark	Cut Length	SC	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E/r [mm]
SE2	1	2	Y16	2	609f	2850	37	100	2790			
		2	Y16	2	609g	3000	37	100	2945			
		2	Y16	2	609h	3150	37	100	3105			
		2	Y16	2	609i	3300	37	100	3265			
		1	Y16	1	609j	3500	37	100	3420			
		1	Y16	1	609k	3550	37	100	3500			
		2	Y20	2	610a	2050	37	100	2000			
		2	Y20	2	610b	2200	37	100	2160			
		2	Y20	2	610c	2350	37	100	2315			
		2	Y20	2	610d	2500	37	100	2475			
		2	Y20	2	610e	2700	37	100	2630			
		2	Y20	2	610f	2850	37	100	2790			
		2	Y20	2	610g	3000	37	100	2945			
		2	Y20	2	610h	3150	37	100	3105			
		2	Y20	2	610i	3300	37	100	3265			
		1	Y20	1	610j	3450	37	100	3420			
		1	Y20	1	610k	3550	37	100	3500			
		10	Y16	10	611a	3950	38	100	3850		100	
		10	Y16	10	611b	4200	38	185	3850		225	
		4	Y16	4	611c	4400	38	265	3850		350	
		2	Y16	2	611d	4450	38	300	3850		400	
		2	Y16	2	612a	550	37	100	500			
		2	Y16	2	612b	950	37	100	875			
		2	Y16	2	612c	1300	37	100	1250			
	2	Y16	2	612d	1700	37	100	1625				
	2	Y16	2	612e	2050	37	100	2000				
	2	Y16	2	612f	2450	37	100	2375				
	2	Y16	2	612g	2800	37	100	2750				
	2	Y16	2	612h	3200	37	100	3125				
	2	Y16	2	612i	3550	37	100	3500				
	2	Y16	2	613	2850	62	400	365		2420		
	2	Y16	2	614	4350	91	3930	3520		465		
	[kg]	6	8	10	12	16	20	25	32	40		TOT
R						302	136					438
Y						302	136					438