



UWAGA:

1. Układ zbrojenia przedstawia propozycję podziału prętów w miejscu etapowania robót. W przypadku zmiany sposobu etapowania robót przez Wykonawcę należy zweryfikować geometrie prętów.
2. W miejscu etapowania robót założono wykonanie połączeń prętów spoiną czółową na pełny przęt lub za pomocą muf.
3. Połączenie prętów Nr 4 i z 13 i oraz 14 i na styku montażowych należy wykonać tak by zapewnić 100% nośność.
4. Rozpiętkować łącznie z rysunkiem gabarytowym konstrukcji.
5. Wymiary podano w [mm].
6. Na rysunku podano minimalne długości zakładów.
7. Pręty wymiarowano osiowo.
8. Pręty należy układać by w jednym przekroju znajdowało się max. 50 % zakładów prętów głównych.
9. Pręty prętów Nr 13 i z 13,2 i 14,1 z 14,2 i 17,2 z 17,3 układają na przemian w przy podporach P1 i P2.
10. Układ oszczepu palowego podpory P2 wykonać analogicznie jak P1.
11. Układ zbrojenia skrzydeł podwieszonych wykonać wg widoku z boku E-E oraz przekroju D-D (szk.3).
12. W miejscu przejścia kolektora przez konstrukcję, pręty kolidujące należy rozstawić, rozciąć oraz połączyć z prętami Nr33.
13. Pręt Nr 35 należy dostosować do wysokości zbrojenia kap chodnikowych.
14. Należy pamiętać o osadzeniu rur osłonowych dla elementów odwodnienia obiektu.
15. Wewnętrzne promienie gięć prętów wg PN-EN 1992-1-1: #12 - R=24 mm  
#20 - R=70 mm  
#25 - R=87.5 mm

Tab. 1				
Nr	X [mm]	Y [mm]	L [mm]	Ilość
22.1	225	220	995	71
22.2	215	205	970	71
22.3	200	190	940	71
22.4	185	175	910	71
22.5	165	155	870	71
22.6	150	140	840	71
22.7	130	125	805	71
22.8	115	120	785	71
22.9	135	135	910	71
22.10	145	145	840	71
22.11	155	155	860	71
22.12	165	165	880	71
22.13	175	175	900	71
22.14	180	180	910	71
22.15	170	170	890	71
22.16	160	160	870	71
22.17	145	160	855	71
22.18	140	160	850	71
22.19	125	160	835	71
22.20	115	125	790	71
Σ			1 238 465	1420
Lśr=			871	

Tab. 2				
Nr	x [mm]	L [mm]	Ilość	
24.1	780	1710	4	
24.2	680	1410	4	
24.3	580	1510	4	
24.4	480	1410	4	
24.5	380	1310	4	
24.6	280	1210	4	
24.7	180	1110	4	
Σ			39 480	28
Lśr=			1 410	

Tab. 3				
Nr	x [mm]	L [mm]	Ilość	
25.1	2840	3105	6	
25.2	2780	3045	6	
25.3	2715	2980	6	
25.4	2650	2915	6	
25.5	2585	2850	6	
25.6	2520	2785	6	
25.7	2460	2725	6	
25.8	2395	2660	6	
25.9	2330	2595	6	
25.10	2265	2530	6	
25.11	2200	2465	6	
25.12	2140	2405	6	
25.13	2075	2340	6	
25.14	2010	2275	6	
25.15	1945	2210	6	
25.16	1880	2145	6	
25.17	1820	2085	6	
25.18	1755	2020	6	
25.19	1690	1955	6	
25.20	1625	1890	6	
25.21	1560	1825	6	
25.22	1500	1765	6	
25.23	1435	1700	6	
25.24	1370	1635	6	
25.25	1305	1570	6	
25.26	1240	1505	6	
25.27	1180	1445	6	
25.28	1115	1380	6	
25.29	1050	1315	6	
25.30	985	1250	6	
25.31	920	1185	6	
25.32	860	1125	6	
25.33	805	1070	24	
Σ			431 760	216
Lśr=			1 999	

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ RAMY						
Nr	Srednica [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]		
				#12	#16	#20
1.1	12	3280	444	1456.320	-	-
1.2	20	3530	88	-	-	310.640
2.1	20	7716	72	-	-	555.840
2.2	20	7385	72	-	-	531.720
3.1	12	6830	36	245.880	-	-
3.2	12	6500	36	234.000	-	-
3.3	12	2655	36	95.580	-	-
4.1	20	3105	125	-	-	388.125
4.2	20	2605	125	-	-	325.625
5.1	16	4945	214	-	1058.230	-
5.2	16	4015	18	-	72.270	-
6.1	16	3980	18	-	71.640	-
5.4	16	4850	72	-	349.200	-
5.5	16	2510	6	-	15.060	-
5.6	16	2995	62	-	183.830	-
5.7	16	3800	82	-	311.600	-
6.1	16	6810	100	-	681.000	-
6.2	16	6480	100	-	648.000	-
6.3	16	6345	18	-	114.210	-
6.4	16	6015	18	-	108.270	-
7.1	20	6830	22	-	-	160.260
7.2	20	6500	22	-	-	143.000
8.1	16	2720	18	-	48.960	-
8.2	16	4625	56	-	259.000	-
9	16	2425	234	-	567.450	-
10	25	2855	214	-	-	610.970
11	12	2655	360	959.400	-	-
12	25	500	50	-	-	25.000
13.1	28	9675	42	-	-	-
13.2	28	8710	42	-	-	-
14.1	25	9850	83	-	-	793.480
14.2	25	8545	83	-	-	709.235
15	20	12000	103	-	-	1236.000
16	25	12000	147	-	-	1764.000
17.1	25	7355	125	-	-	919.375
17.2	25	5335	125	-	-	666.875
18.1	16	5560	221	-	1228.760	-
18.2	16	2440	221	-	539.240	-
19.1	16	2455	221	-	551.395	-
19.2	16	5960	221	-	1317.160	-
20.1	16	6125	213	-	1304.625	-
20.2	16	6495	213	-	1383.435	-
21.1	20	7130	18	-	-	128.340
21.2	20	6800	18	-	-	122.400
22.1	12	871	1420	1236.465	-	-
23	16	2735	144	-	393.840	-
24.1	16	1410	28	-	39.480	-
25.1	16	1999	216	-	431.780	-
26.1	16	3588	153	-	549.030	-
27.1	16	5250	6	-	31.500	-
27.2	16	2715	6	-	19.290	-
28.1	12	1270	208	264.160	-	-
28.2	12	1360	180	244.800	-	-
29	12	475	216	102.600	-	-
30	16	6180	10	-	61.800	-
31	16	5295	8	-	42.360	-
32	16	1125	37	-	41.625	-
33	16	1100	160	-	176.000	-
34	16	11410	12	-	136.920	-
35	12	1710	120	205.200	-	-
Długość wg średnic [m]				5044.405	12734.059	3891.590
Masa 1 m pręta [kg/m]				0.888	1.275	3.853
Masa łączna wg średnic [kg]				4478.49	20098.63	9597.25
Masa łączna wg gatunków stali [kg]				59057.61	21150.84	3752.40
Ogółem [kg]				59058		

Materiały:

betonu:	C40/50	261,0 m³
Podbudowa:	C12/15	9,6 m³
Stal zbrojeniowa:	B51500B	59058 kg
Opulina:	Słana	min. 70 mm - pręty główne min. 55 mm - strzemiona i pręty poziome min. 30 mm

Płyta pomostowa

Tab. 4				
Nr	x [mm]	L [mm]	Ilość	
26.1	1330	1595	6	
26.2	1490	1755	6	
26.3	1645	1910	6	
26.4	1800	2065	6	
26.5	1960	2225	6	
26.6	2115	2380	6	
26.7	2275	2540	6	
26.8	2430	2695	6	
26.9	2585	2850	6	
26.10	2745	3010	6	
26.11	2900	3165	6	
26.12	3060	3325	6	
26.13	3215	3480	6	
26.14	3370	3635	6	
26.15	3530	3795	6	
26.16	3685	3950	6	
26.17	3845	4110	6	
26.18	4000	4265	6	
26.19	4155	4420	6	
26.20	4315	4580	6	
26.21	4470	4735	6	
26.22	5295	5560	27	
Σ			549 030	153
Lśr=			3 588	

INWESTOR:		Powiat Wrocławski, ul. Koszalski 131, 50-440 WROCŁAW	
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA:		FASYS MOSTY Sp. z o.o. ul. Powstańców Śląskich 1394/3, 53-317 WROCŁAW	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUD.:		Most na rzece Graniczna, w ciągu drogi powiatowej 1930D w miejscowości Chrzęstawa Wielka	
STADIUM:		PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYSUNKU:		Rysunek zbrojeniowy pali	
STANOWISKO:		IMIE I NAZWISKO	
PROJEKTANT:		mgr inż. Adam Stępniewicz	
PROJEKTANT:		mgr inż. Szymon Gruba	
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Błażej Bortoszek	
OPRACOWAŁ:			