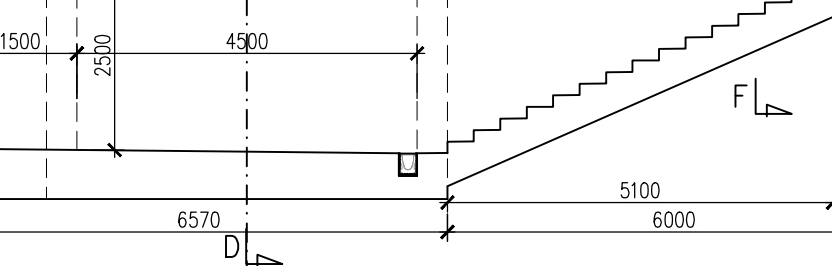
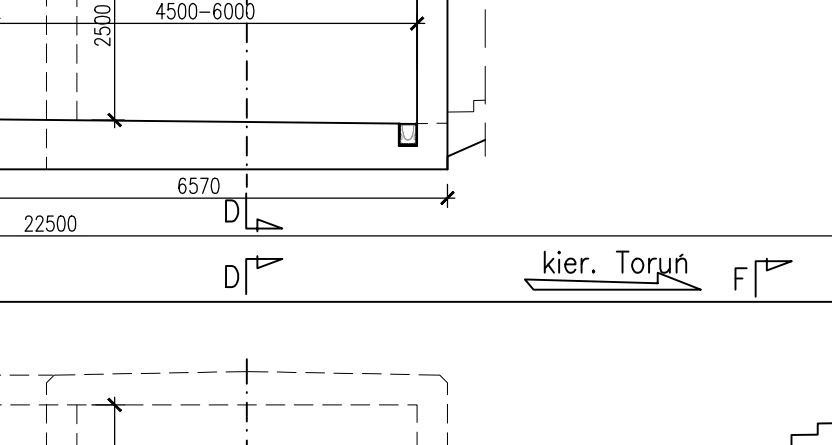
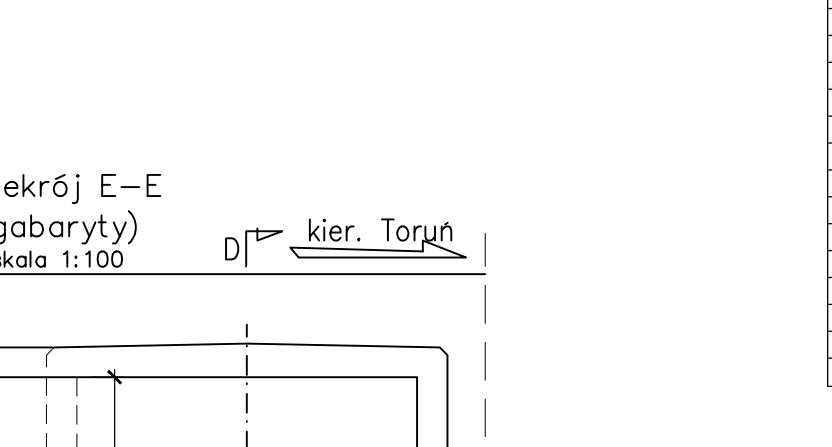
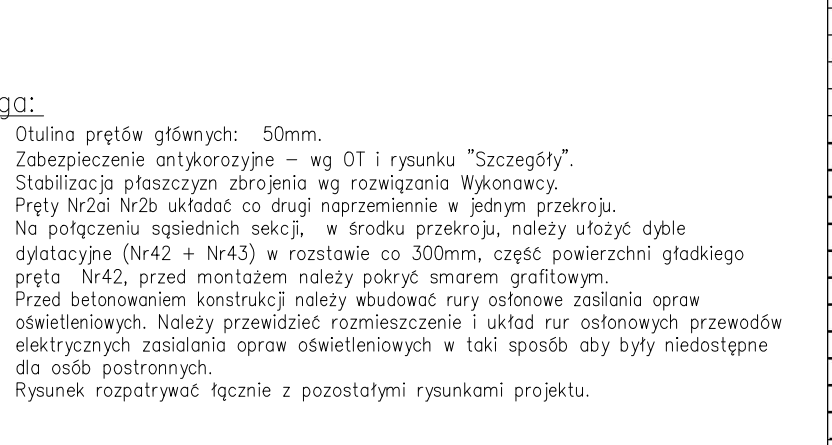


ZESTAWIENIE STALI										
Nr	Śred.[mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]						
				S355		B500C				
				ro 38/0/3 6	ø25	#10	#12	#16	#20	#25
1.1	20	9722	2	-	-	-	-	-	19.44	-
1.2	20	10285	10	-	-	-	-	-	102.85	-
2a	25	4724	12	-	-	-	-	-	-	56.69
2b	25	6729	12	-	-	-	-	-	-	80.75
3.1	25	5650	2	-	-	-	-	-	-	11.30
3.2	25	6213	10	-	-	-	-	-	-	62.13
4	16	8208	43	-	-	-	-	352.94	-	-
5	20	8602	43	-	-	-	-	-	372.47	-
6	20	1880	8	-	-	-	-	-	14.88	-
7.1	25	6495	2	-	-	-	-	-	-	12.99
7.2	25	7055	10	-	-	-	-	-	-	70.55
8	25	8570	2	-	-	-	-	-	-	17.14
9.1	16	4520	15	-	-	-	-	67.80	-	-
9.2	16	4905	9	-	-	-	-	44.15	-	-
10	12	1865	75	-	-	-	139.88	-	-	-
10a	12	1278	36	-	-	-	46.01	-	-	-
11	12	1485	142	-	-	-	208.03	-	-	-
12	16	3503	43	-	-	-	-	150.63	-	-
13	16	2069	43	-	-	-	-	88.54	-	-
14	12	2765	43	-	-	-	118.90	-	-	-
15	12	6130	223	-	-	-	1366.99	-	-	-
16	20	9693	90	-	-	-	-	872.37	-	-
17	16	8473	105	-	-	-	-	889.67	-	-
18	20	7875	17	-	-	-	-	-	133.88	-
19	12	3488	34	-	-	-	118.59	-	-	-
20	12	4430	40	-	-	-	172.20	-	-	-
21	12	857	866	-	-	-	570.76	-	-	-
22	12	820	39	-	-	-	31.98	-	-	-
23	12	4100	34	-	-	-	139.40	-	-	-
24	12	4560	28	-	-	-	127.68	-	-	-
25	12	3000	28	-	-	-	84.00	-	-	-
26	12	1850	34	-	-	-	62.90	-	-	-
27	12	11000	112	-	-	-	1232.00	-	-	-
28	12	11200	158	-	-	-	1750.96	-	-	-
29	12	12000	103	-	-	-	1236.00	-	-	-
30	12	8000	7	-	-	-	56.00	-	-	-
31	12	13900	45	-	-	-	625.50	-	-	-
32	12	8960	39	-	-	-	349.44	-	-	-
33	12	6640	28	-	-	-	185.92	-	-	-
34	12	6280	46	-	-	-	288.88	-	-	-
35	12	1570	565	-	-	-	887.05	-	-	-
36	25	2100	55	-	-	-	-	-	-	115.50
37	10	2000	12	-	-	24.00	-	-	-	-
38	10	1650	13	-	-	21.45	-	-	-	-
39	10	3000	40	-	-	120.00	-	-	-	-
40	10	5850	20	-	-	117.00	-	-	-	-
41	12	7450	43	-	-	-	320.35	-	-	-
42	25	800	55	-	44.00	-	-	-	-	44.00
43	ro 38/0/3 6	400	55	22	280.00	282.45	10130.41	1593.72	1515.89	471.05
Długość wg średnic [m]				22.00	44.00	282.45	10130.41	1593.72	1515.89	471.05
Masa [m przy [kg]				3.060	4.834	0.617	1.209	2.78	2.466	4.834
Masa łączna wg średnic [kg]				67.32	212.68	174.14	12241.73	2515.43	3738.40	2792.87
Masa łączna wg gatunków stali [kg]				280.00			20946.57			
Ogółem [tka]				280			20947			



Uwaga:

1. Otulina prętów głównych: 50mm.
2. Zabezpieczenie antykorozyjne – wg OT i rysunku "Szczegóły".
3. Stabilizacja płaszczyzn zbrojenia wg rozwiązania Wykonawcy.
4. Pręty Nr20 Nr40 układać co drugie naprzemiennie w jednym przekroju.
5. Na połączeniu spiegniętych sekcji należy wykonać następujące połączenie: należy użyć dwóch dylatacyjnych (Nr42 + Nr43) w rozstawie co 300mm, cztery sekcje powierzchni gładkiego pręta Nr42, przed montażem należy pokryć smarem grolifonem.
6. Przed betonowaniem konstrukcji należy wybudować rurę osłonową zasilania opraw oświetleniowych. Należy przedstawić rozmieszczenie i układ rur osłonowych przewodów niedźwiedziej zasilania opraw oświetleniowych w taki sposób aby były niedostępne dla osób postronnych.
7. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu.

Zestawienie materiałów:		
Beton	C30/37	113,0m ³
Stal zbrojeniowa	B500C	20947kg
Stal konstrukcyjna	S355	280kg

Promienie wygięć prętów zbrojeniowych wg poniższej tabeli:

ŚREDNICA PRĘTA [mm]	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
MINIMALNA ŚREDNICA WAŁKA [mm]	40	60	70	80	90	100	154	175	196	288
PROMIEN W OSI PRĘTA [mm]	25	36	42	48	54	60	88	100	112	160

Investor: **Gmina Miasto Włocławek**

Gmina Miasto Włocławek
Zielony Rynek 11/13, 87-800 Włocławek

Jednostka projektowa:

Biuro Usług Projektowo-Budowlanych
Maciej Roberski, ul. Rynek 10/6, 40-206 Przegląd

Nazwa dokumentacji:

Budowa przejścia podziemnego dla pieszych pod torami kolejowymi w rejonie ul. Biedoskiej

Tytuł rysunku:	Zbrojenie przejścia - segment E
----------------	---------------------------------

Skala: 1:100, 1:50	Nr rysunku : 04.04	Stadium: PW	Data: 10.2018
-----------------------	-----------------------	----------------	------------------

Opracował:	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant : marcin Męciński	ORL.0752/IRM/OM/11	montaż	

mgr inż. Maciej Boberski	OPD/0733/PWOW/11	mińska	
Sprawdzający :			

mgr inż. Dariusz Smierka	0PL0926/PWOM/13	mostowa	Smierka
--------------------------	-----------------	---------	---------