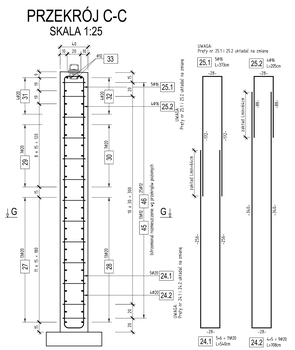
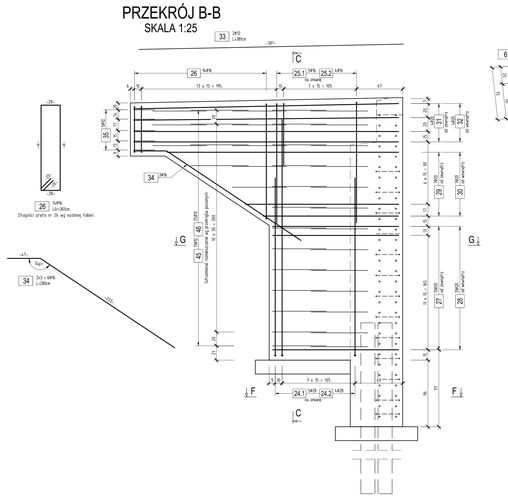
KONSTRUKCJA ŚCIANY OPOROWEJ OD STRONY WSCHODNIEJ - PRZEKROJE PIONOWE

skala 1:25

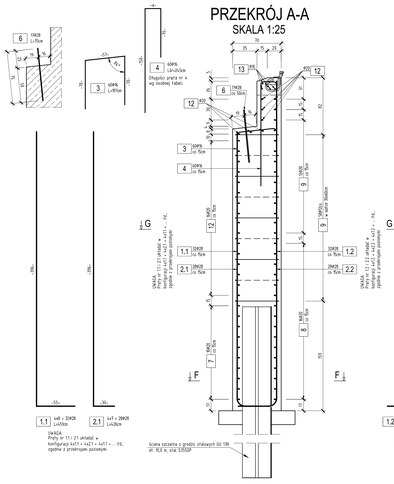
PRZEKRÓJ C-C
SKALA 1:25



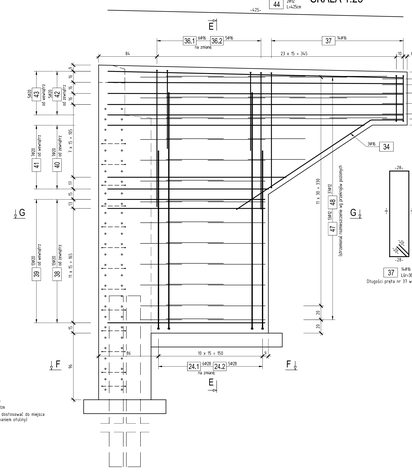
PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:25



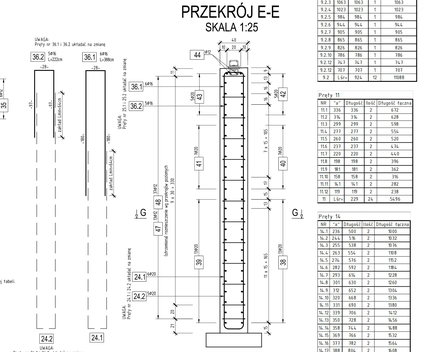
PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:25



PRZEKRÓJ D-D
SKALA 1:25



PRZEKRÓJ E-E
SKALA 1:25



UWAGA
1. Przerwanie pięt prętów zgodnie z PN-91/S-10042.
2. Wykopy prętów pionowe w osłoni.
3. Beton C12/15 pod ławy fundamentowe.
4. Rozpoczynać roboty z rzędów dolnych budowanej ściany oporowej mocno oraz rzędami budowanym płyty wzmacniającej.
5. Przed wykonaniem ściany oporowej należy zdemontować istniejący mur.
6. Powierzchnie odsłonięte ściany ze części wykonywanej w deskowaniu należy zabezpieczyć powłoką ochronną przeciwko wilgoci, zgodnie ze wytycznymi producenta. Nie stosować dwukrotnego posmaru żywicą asfaltową. Powierzchnie ściany przylegające do gruntu należy zabezpieczyć powłoką ochronną na powierzchnie płyty przylegającej na długości min. 2,0m.
7. Przed wykonaniem ściany należy wykonać płytę wzmacniającą. Wykonanie płyty przyjętowej należy wykonać przerwami co długość 12m.
8. Integralną część rysunku konstrukcyjnego ściany oporowej od strony zachodniej stanowi rysunek "Konstrukcja ściany oporowej od strony wschodniej - widok, przekroje poziome"

beton C30/37:	45,5 m³
beton C12/15:	3,6 m³
deskowanie:	172,0 m²
otulina zbr. głównego:	min. 5,0 cm
otulina strzemion:	min. 4,0 cm

Pręty 4.

NR	ø	Długość	Ilość	Długość łączna
4.1	52	272	1	272
4.2	47	352	1	352
4.3	32	252	1	252
4.4	21	263	54	13122
4.5	46	296	1	296
4.6	57	277	1	277
4.7	57	277	1	277
4	L6+	264	40	14360

Pręty 5.

NR	ø	Długość	Ilość	Długość łączna
5.2.1	1136	1136	1	1136
5.2.2	1097	1097	1	1097
5.2.3	1063	1063	1	1063
5.2.4	1023	1023	1	1023
5.2.5	986	986	1	986
5.2.6	944	944	1	944
5.2.7	905	905	1	905
5.2.8	865	865	1	865
5.2.9	825	825	1	825
5.2.10	786	786	1	786
5.2.11	743	743	1	743
5.2.12	703	703	1	703
5.2	L6+	924	12	11088

Pręty 11

NR	ø	Długość	Ilość	Długość łączna
11.1	336	336	2	672
11.2	316	316	2	628
11.3	297	297	2	594
11.4	277	277	2	554
11.5	260	260	2	520
11.6	237	237	2	474
11.7	217	217	2	434
11.8	198	198	2	396
11.9	181	181	2	362
11.10	158	158	2	316
11.11	141	141	2	282
11.12	119	119	2	238
11	L6+	229	24	5496

Pręty 16

NR	ø	Długość	Ilość	Długość łączna
16.1	554	554	2	1108
16.2	544	544	2	1088
16.3	534	534	2	1068
16.4	524	524	2	1048
16.5	514	514	2	1028
16.6	504	504	2	1008
16.7	494	494	2	988
16.8	484	484	2	968
16.9	474	474	2	948
16.10	464	464	2	928
16.11	454	454	2	908
16.12	444	444	2	888
16.13	434	434	2	868
16.14	424	424	2	848
16.15	414	414	2	828
16.16	404	404	2	808
16.17	394	394	2	788
16.18	384	384	2	768
16.19	374	374	2	748
16.20	364	364	2	728
16.21	354	354	2	708
16.22	344	344	2	688
16.23	334	334	2	668
16.24	324	324	2	648
16.25	314	314	2	628
16.26	304	304	2	608
16.27	294	294	2	588
16.28	284	284	2	568
16.29	274	274	2	548
16.30	264	264	2	528
16.31	254	254	2	508
16.32	244	244	2	488
16.33	234	234	2	468
16.34	224	224	2	448
16.35	214	214	2	428
16.36	204	204	2	408
16.37	194	194	2	388
16.38	184	184	2	368
16.39	174	174	2	348
16.40	164	164	2	328
16.41	154	154	2	308
16.42	144	144	2	288
16.43	134	134	2	268
16.44	124	124	2	248
16.45	114	114	2	228
16.46	104	104	2	208
16.47	94	94	2	188
16.48	84	84	2	168
16.49	74	74	2	148
16.50	64	64	2	128
16.51	54	54	2	108
16	L6+	229	102	23358

Pręty 21

NR	ø	Długość	Ilość	Długość łączna
21.1	336	336	2	672
21.2	316	316	2	632
21.3	297	297	2	594
21.4	277	277	2	554
21.5	260	260	2	520
21.6	237	237	2	474
21.7	217	217	2	434
21.8	198	198	2	396
21.9	181	181	2	362
21.10	158	158	2	316
21.11	141	141	2	282
21.12	119	119	2	238
21	L6+	229	24	5496

Pręty 26

NR	ø	Długość	Ilość	Długość łączna
26.1	424	424	1	424
26.2	414	414	1	414
26.3	402	402	1	402
26.4	392	392	1	392
26.5	382	382	1	382
26.6	372	372	1	372
26.7	362	362	1	362
26.8	352	352	1	352
26.9	342	342	1	342
26.10	332	332	1	332
26.11	322	322	1	322
26.12	312	312	1	312
26.13	302	302	1	302
26.14	292	292	1	292
26.15	282	282	1	282
26.16	272	272	1	272
26.17	262	262	1	262
26.18	252	252	1	252
26.19	242	242	1	242
26.20	232	232	1	232
26.21	222	222	1	222
26.22	212	212	1	212
26.23	202	202	1	202
26.24	192	192	1	192
26.25	182	182	1	182
26.26	172	172	1	172
26.27	162	162	1	162
26.28	152	152	1	152
26.29	142	142	1	142
26.30	132	132	1	132
26.31	122	122	1	122
26.32	112	112	1	112
26.33	102	102	1	102
26.34	92	92	1	92
26.35	82	82	1	82
26.36	72	72	1	72
26.37	62	62	1	62
26	L6+	229	37	8473

Pręty 29

NR	ø	Długość	Ilość	Długość łączna
29.1	295	295	1	295
29.2	275	275	1	275
29.3	263	263	1	263
29.4	253	253	1	253
29.5	243	243	1	243
29.6	233	233	1	233
29.7	223	223	1	223
29.8	213	213	1	213
29.9	203	203	1	203
29.10	193	193	1	193
29.11	183	183	1	183
29.12	173	173	1	173
29.13	163	163	1	163
29.14	153	153	1	153
29.15	143	143	1	143
29.16	133	133	1	133
29.17	123	123	1	123
29.18	113	113	1	113
29.19	103	103	1	103
29.20	93	93	1	93
29.21	83	83	1	83
29.22	73	73	1	73
29	L6+	229	22	5038

Pręty 30

NR	ø	Długość	Ilość	Długość łączna
30.1	34	34	1	34
30.2	33	33	1	33
30.3	31	31	1	31
30.4	29	29	1	29
30.5	27	27	1	27
30.6	25	25	1	25
30.7	23	23	1	23
30.8	21	21	1	21
30.9	19	19	1	19
30.10	17	17	1	17
30.11	15	15	1	15
30.12	13	13	1	13
30	L6+	229	1	229

Pręty 37

NR	ø	Długość	Ilość	Długość łączna
37.1	34	34	1	34
37.2	33	33	1	33
37.3	31	31	1	31
37.4	29	29	1	29
37.5	27	27	1	27
37.6	25	25	1	25
37.7	23	23	1	23
37.8	21	21	1	21
37.9	19	19	1	19
37.10	17	17	1	17
37.11	15	15	1	15
37.12	13	13	1	13
37	L6+	229	1	229

Pręty 47.

NR	ø	Długość	Ilość	Długość łączna
47.1	304	304	1	304
47.2	292	292	1	292
47.3	276	276	1	276
47.4	263	263	1	263
47.5	249	249	1	249
47.6	236	236	1	236
47.7	223	223	1	223
47.8	209	209	1	209
47.9	196	196	1	196
47.10	183	183	1	183
47.11	169	169	1	169
47.12	156	156	1	156
47.13	143	143	1	143
47.14	129	129	1	129
47.15	116	116	1	116
47.16	103	103	1	103
47.17	89	89	1	89
47.18	76	76	1	76
47.19	63	63	1	63
47.20	49	49	1	49
47.21	36	36	1	36
47	L6+	229	1	229

Pręty 48

NR	ø	Długość	Ilość	Długość łączna
48.1	304	304	1	304
48.2	292	292	1	292
48.3	276	276	1	276
48.4	263	263	1	263
48.5	249	249	1	249
48.6	236	236	1	236
48.7	223	223	1	223
48.8	209	209	1	209
48.9	196	196	1	196
48.10	183	183	1	183
48.11	169	169	1	169
48.12	156	156	1	156
48.13	143	143	1	143
48.14	129	129	1	129
48.15	116	116	1	116
48.16	103	103	1	103
48.17	89	89	1	89
48.18	76	76	1	76
48.19	63	63	1	63
48.20	49	49	1	49
48.21	36	36	1	36
48	L6+	229	1	229

Pręty 49

NR	ø	Długość	Ilość	Długość łączna
49.1	304	304	1	304
49.2	292	292	1	292
49.3	276	276	1	276
49.4	263	263	1	263
49.5	249	249	1	249
49.6	236	236	1	236
49.7	223	223	1	223
49.8	209	209	1	209
49.9	196	196	1	196
49.10	183	183	1	183
49.11	169	169	1	169
49.12	156	156	1	156
49.13	143	143	1	143
49.14	129	129	1	129
49.15	116	116	1	116
49.16	103	103	1	103
49.17	89	89	1	89
49.18	76	76	1	76
49.19	63	63	1	63
49.20	49	49	1	49
49.21	36	36	1	36
49	L6+	229	1	229

Zestawienie stali zbrojeniowej

NR	Średnica	Długość	Ilość	Długość łączna			
				A-IIIN			
		[mm]	[szt.]	[m]			
				ø12	ø16	ø20	ø28
1.1	28	457	32				14,62
1.2	28	459	32				14,68
2.1	28	426	28				11,93
2.2	28	524	28				14,67
3	⌀	197	60		118,20		
4	⌀	265	60		15,90		
5	23	672	16			75,52	
6	28	73	17				12,75
7	20	1019	11			103,90	
8.1	20	1013	11			44,60	
8.2	20	1063	16			186,08	
9.1	20	650	12			46,80	
9.2	20	924	52			191,88	
9.3	20	647	32			111,04	
11	20	228	24			54,72	
12	20	527	24			222,48	
13	⌀	630	5		44,50		
14	20	698	44			306,24	
15	20	228	44			100,32	
16	20	632	6			37,92	
17	12	224	5	16,10			
18	12	422	58	196,76			
19	12	226	5	16,30			
20	12	212	18	38,16			
21	12	232	10	139,20			
22	12	181	5	9,55			
23	12	216	5	10,30			
24.1	20	560	11			59,64	
24.2	20	538	11			63,52	
25.1	⌀	333	5		18,65		
25.2	⌀	335	4		8,20		
26	⌀	301	34		43,14		
27	20	251	11			32,43	
28	20	251	11			26,52	
29	20	235	7			23,45	
30	20	281	7			31,09	
31	20	451	4			19,04	
32	20	462	4			18,48	
33	12	381	2	7,62			
34	⌀	280	4		11,80		
35	12	83	11	9,13			
36.1	⌀	188	6		22,28		
36.2	⌀	222	5		17,10		
37	⌀	122	5		12,28		
38	20	296	11			38,48	
39	20	231	11			30,03	
40	20	371	7			25,97	
41	20	486	7			37,42	
42	20	596	7			24,86	
43	20	672	5			23,52	
44	20	1000	1			10,00	
45	12	250	11	32,50			
46	12	268	21	62,10			
47	12	298	13	25,74			
48	12	284	23	91,72			
Długość łączna				653,98	4,14,15,	584,73	1812,75
Masa 1m				kg/m	0,888	1,578	4,83
RAZEM				[kg]	580,5	1149,4	4555,8
(SUMA W STAL)				[kg]			6 286

Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KONINIE UL. ŚWIĘTOSŁAWSKA 20 D 62-500 KONIN	Wykonawca:	P.U.H.B.I. Świętojańscy Biuro Projektowe Budowlane TORPRET ul. Grabowa 8 62-025 Stare Miasto tel. +48 61 897 81 02 biuro@torpret.com.pl

WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ NA PRZEBUDOWĘ OBIEKTU MOSTOWEGO W M. KOSZCZYNO W CIĄGU DRÓG POWIATOWEJ NR 3190P

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Andrzej Ziółkowski	178/Pol/0	08.2019
Sprawdzający	mgr inż. Damian Ziółkowski	WKP/0112/POOM/12	08.2019

Nr umowy:	Umowa nr ZDP-ZM-4100-0/2019-85 z dnia 06.05.2019r.	Skala:	1:25
Tytuł rysunku:	KONSTRUKCJA ŚCIANY OPOROWEJ OD STRONY WSCHODNIEJ - PRZEKROJE PIONOWE	Rys. nr	20.2