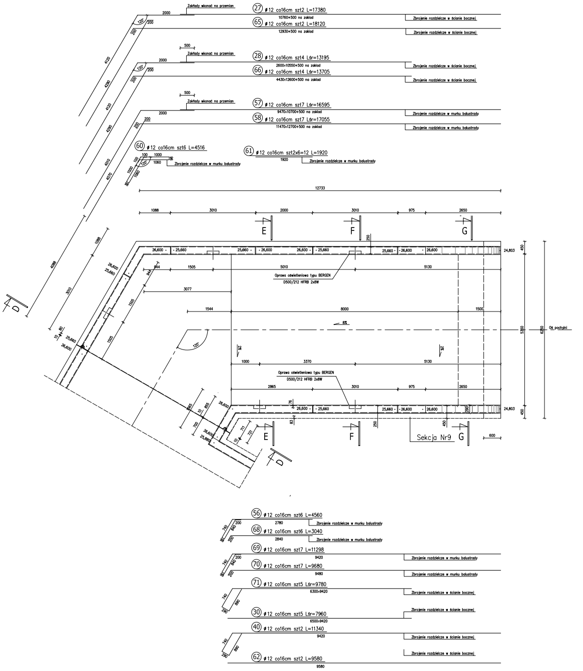
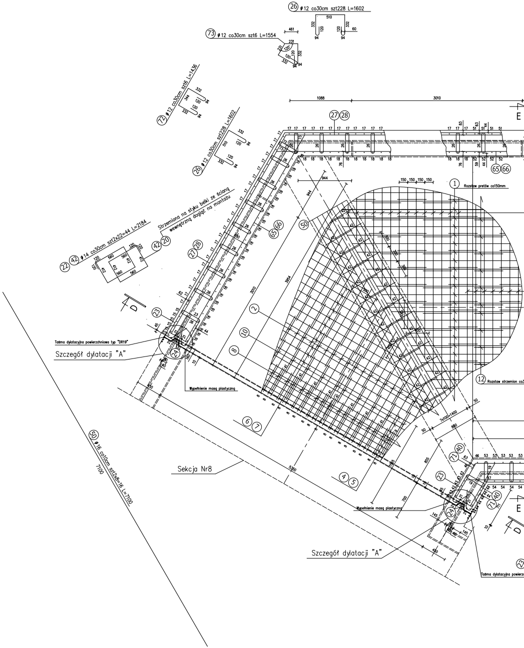
Rzut z góry 1:50

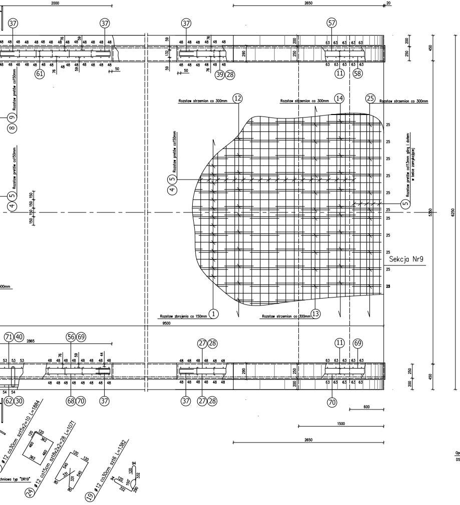


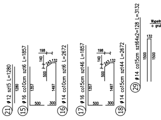
Zakłady wykonać na przemian
(27) ⌀12 co16cm szt2 L=17380
10760+500 na zakład
(65) ⌀12 co16cm szt2 L=18120
12930+500 na zakład
(28) ⌀12 co16cm szt4 Lśr=13195
2600÷10550+500 na zakład
(66) ⌀12 co16cm szt4 Lśr=13705
4430÷12600+500 na zakład
(57) ⌀12 co16cm szt7 Lśr=16595
9470÷10700+500 na zakład
(58) ⌀12 co16cm szt7 Lśr=17055
11470÷12700+500 na zakład
(60) ⌀12 co16cm szt6 L=4516
(61) ⌀12 co16cm szt2x6=12 L=1920
Zbrojenie rozdzielcze w ścianie bocznej
Zbrojenie rozdzielcze w murku balustrady
12733
1088
3010
2000
3010
975
2650
E
F
G
D
Oprawa oświetleniowa typu BERGEN
D500/212 HFRB 2x8W
5010
5130
1505
3077
1544
8000
1500
6%
Oś pochylni
5300
6350
1000
3370
2865
120°
24,803
26,600
25,660
Sekcja Nr9
600
(56) ⌀12 co16cm szt6 L=4560
2780
(68) ⌀12 co16cm szt6 L=3040
2840
(69) ⌀12 co16cm szt7 L=11298
9420
(70) ⌀12 co16cm szt7 L=9680
9480
(71) ⌀12 co16cm szt5 Lśr=9780
6300÷9420
(30) ⌀12 co16cm szt5 Lśr=7960
6500÷9420
(40) ⌀12 co16cm szt2 L=11340
9420
(62) ⌀12 co16cm szt2 L=9580
9580



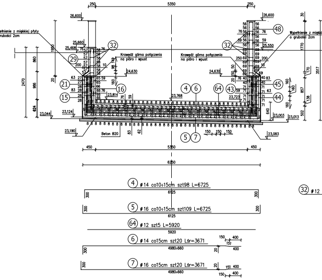
(26) ⌀12 co30cm szt228 L=1602
(73) ⌀12 co30cm szt6 L=1554
(72) ⌀12 co30cm szt6 L=1436
(26) ⌀12 co30cm szt228 L=1602
(22) (42) ⌀14 co30cm szt2x22=44 L=2184
(42) (20)
Strzemiona na styku belki ze ścianą wewnętrzną dogiąć na montażu
(27) (28)
(65) (66)
1088
3010
944
(1) Rozstaw prętów co150mm
(12) Rozstaw strzemion co
(50)
(2)
(10)
(8)
(6) (7)
(4) (5)
(23)
(24)
Tarima dylatacyjna powierzchniowa typ "DR19"
Szczegół dylatacji "A"
Wypełnienie masą plastyczną
(50) ⌀16 co10cm szt2x8=16 L=7100
7100
Sekcja Nr8
5350
7x100=1400
(71) (40)
D
E

Rzut z góry 1:25

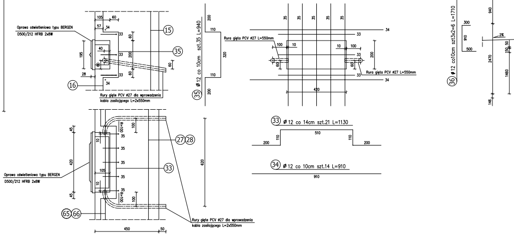

2000
2650
(37)
(57)
(61)
(39)(28)
(11)(58)
(9)
(8)
Rozstaw prętów co150mm
Rozstaw strzemion co 300mm
(12)
(14)
(25)
Rozstaw prętów co150mm
Rozstaw prętów co113mm górą i dołem w belce zamykającej
(4)(5)
(5)
5350
6250
Sekcja Nr9
Rozstaw zbrojenia co 150mm
(1)
Rozstaw strzemion co 300mm
(13)
9500
(71)(40)
2865
(56)(69)
(27)(28)
(11)
(69)
(62)(30)
(68)(70)
(37)
(27)(28)
(70)
600
1500
2650
(21) ø12 co30cm szt5x2=10 L=1884
(24) ø12 co15cm szt8x2x2=28 L=1071
(19) ø12 co30cm szt6 L=1362
Oprawa techniczna typ "DR19"


(21) ø12 szt5 L=1280
1280
(15) ø16 co10cm szt6 L=1857
(16) ø14 co10cm szt6 L=2672
(17) ø16 co15cm szt46 L=1857
(18) ø14 co15cm szt44 L=2672
(29) ø14 co15cm szt64x2=128 L=3132
198
140
500
1357
1497
1500
132
300

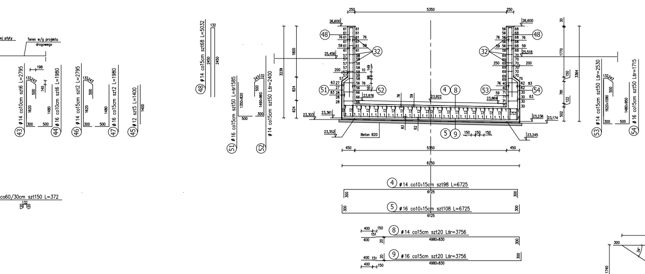
Przekrój poprzeczny D-D 1:50


250
5350
250
26,600
Wypełnienie z miękkiej płyty o grubości 2cm
(32)
(48)
(29)
(21)
(15)
(16)
Krawędź górna połączenia na pióro i wpust
24,630
23,814
23,768
(4)(6)
(64)
(43)
(45)
(44)
23,044
23,124
23,190
23,003
23,013
23,083
Beton B20
(5)(7)
450
5350
450
6250
(4) ø14 co10÷15cm szt98 L=6725
6125
(5) ø16 co10÷15cm szt109 L=6725
6125
(64) ø12 szt5 L=5920
5920
(6) ø14 co15cm szt20 Lśr=3671
4980÷660
(7) ø16 co15cm szt20 Lśr=3671
4980÷660
(32) ø12

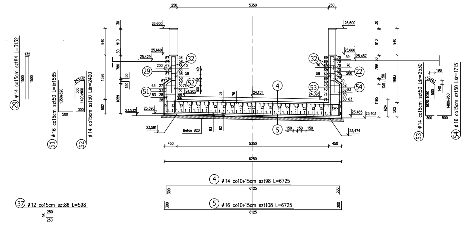
Detal zbrojenia wnęk opraw oświetleniowych 1:10

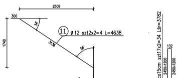

Oprawa oświetleniowa typu BERGEN D500/212 HFRB 2x8W
(15)
(35)
(16)
Rury gięte PCV ø27 dla wprowadzenia kabla zasilającego L=2x550mm
(35) ø12 co 10cm szt.35 L=940
Rura gięta PCV ø27 L=550mm
420
(27)(28)
(33)
(65)(66)
450
50
(33) ø12 co 14cm szt.21 L=1130
510
200
(34) ø12 co 10cm szt.14 L=910
910
(36) ø12 co10cm szt3x2=6 L=1710
2%
2470
1460

Przekrój poprzeczny E-E 1:50

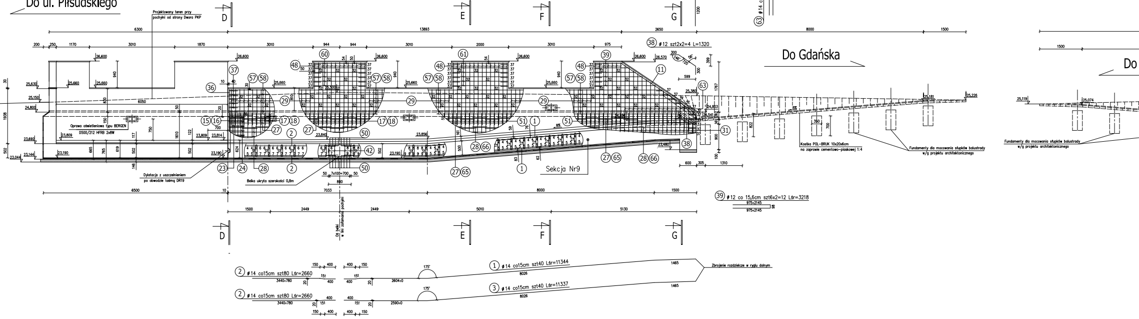

Teren w/g projektu drogowego
Beton B20
(48) ø14 co15cm szt68 L=5032
(43) ø14 co10cm szt6 L=2795
(44) ø16 co10cm szt6 L=1980
(46) ø14 co15cm szt2 L=2795
(47) ø16 co15cm szt2 L=1980
(45) ø12 szt5 L=1400
(51) ø16 co15cm szt50 L=śr1585
(52) ø14 co15cm szt50 Lśr=2400
(53) ø14 co15cm szt50 Lśr=2530
(54) ø16 co15cm szt50 Lśr=1715
co60/30cm szt150 L=372
(4) ø14 co10÷15cm szt98 L=6725
(5) ø16 co10÷15cm szt108 L=6725
(8) ø14 co15cm szt20 Lśr=3756
(9) ø16 co15cm szt20 Lśr=3756
4980÷830
26,600
25,456
25,518
23,976
23,922
23,869
23,303
23,361
23,352
23,236
23,174
23,245
5350
6250
450

Przekrój poprzeczny F-F 1:50

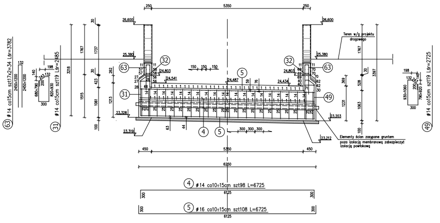

Beton B20
(29) ø14 co15cm szt84 L=3132
(51) ø16 co15cm szt50 L=śr1585
(52) ø14 co15cm szt50 Lśr=2400
(53) ø14 co15cm szt50 Lśr=2530
(54) ø16 co15cm szt50 Lśr=1715
(37) ø12 co15cm szt86 L=598
(4) ø14 co10÷15cm szt98 L=6725
(5) ø16 co10÷15cm szt108 L=6725
26,600
25,660
25,429
25,457
24,151
24,205
24,098
23,532
23,590
23,581
23,465
23,403
23,474
5350
6250


(11) ø12 szt2x2=4 L=4638
(63) ø14 co15cm szt17x2=34 Lśr=3782
2609
1740
2450÷1200

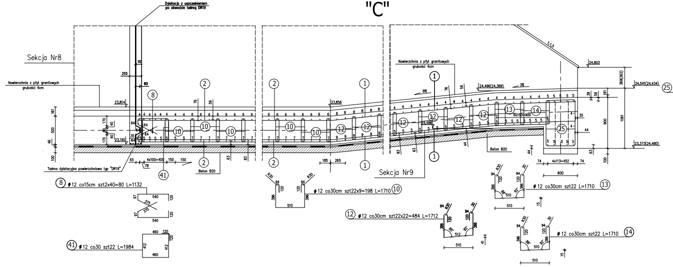
Rozwinięcie ściany od strony Dworca PKP 1:50


Do ul. Piłsudskiego
Do Gdańska
Do
Projektowany teren przy pochylni od strony Dworca PKP
D
E
F
G
Oprawa oświetleniowa typu BERGEN D500/212 HFRB 2x8W
Dylatacja z uszczelnieniem po obwodzie taśmą DR19
Belka ukryta szerokości 0,8m
Sekcja Nr9
Kostka POL-BRUK 10x20x6cm na zaprawie cementowo-piaskowej 1:4
Fundamenty dla mocowania słupków balustrady w/g projektu architektonicznego
Oś belki w linii załamania pochylni
(38) ø12 szt2x2=4 L=1320
(39) ø12 co 15,6cm szt6x2=12 Lśr=3218
975÷2145
(2) ø14 co15cm szt80 Lśr=2660
3440÷780
(1) ø14 co15cm szt40 Lśr=11344
(3) ø14 co15cm szt40 Lśr=11337
8026
Zbrojenie rozdzielcze w ryglu dolnym
6300
13893
2650
8000
1500
6500
7033
26,600
25,660
25,630
25,150
24,800
23,692
23,809
23,814
23,856
23,840
23,190
23,144
23,044
25,380
24,803
24,541
23,480
25,181
25,226
25,119
25,074

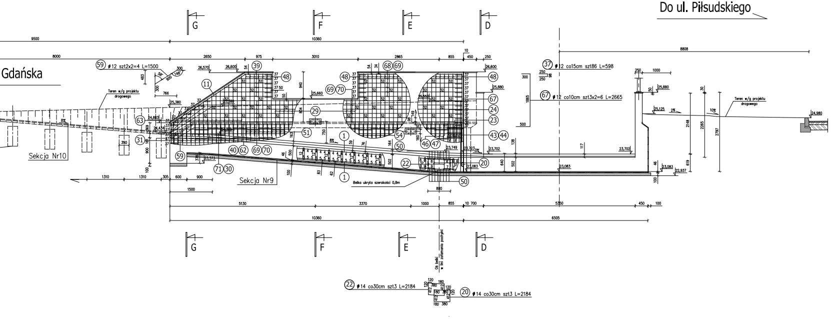
Przekrój poprzeczny G-G 1:50


Teren w/g projektu drogowego
Elementy ścian zasypane gruntem poza izolacją membranową zabezpieczyć izolacją powłokową
④ ø14 co10÷15cm szt98 L=6725
⑤ ø16 co10÷15cm szt108 L=6725
㊸ ø14 co15cm szt17x2=34 Lśr=3782
㉛ ø14 co15cm szt19 Lśr=2485
㊾ ø14 co15cm szt19 Lśr=2725
26,600
25,380
24,803
24,541
24,487
24,434
23,328
23,319
23,203
23,212
250
5350
6250
6125

Szczegół dylatacji w ryglu dolnym 1:25
"C"


Dylatacja z uszczelnieniem po obwodzie taśmą DR19
Sekcja Nr8
Sekcja Nr9
Nawierzchnia z płyt granitowych grubości 4cm
Taśma dylatacyjna powierzchniowa typ "DR19"
Beton B20
1:1,5
8%
3%
⑧ ø12 co15cm szt2x40=80 L=1132
㊶ ø12 co30 szt22 L=1984
⑩ ø12 co30cm szt22x9=198 L=1710
⑫ ø12 co30cm szt22x22=484 L=1712
⑬ ø12 co30cm szt22 L=1710
⑭ ø12 co30cm szt22 L=1710
24,803
24,541(24,434)
24,496(24,389)
23,856
23,814
23,190
23,373(23,480)

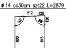
Rozwinięcie ściany od strony ul. WładysławaIV 1:50

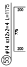

Do ul. Piłsudskiego
Gdańska
G
F
E
D
Sekcja Nr10
Sekcja Nr9
Teren w/g projektu drogowego
Belka ukryta szerokości 0,8m
Oś belki w linii załamania pochylni
㊴ ø12 szt2x2=4 L=1500
㊲ ø12 co15cm szt86 L=598
㊿ ø12 co10cm szt3x2=6 L=2665
㉒ ø14 co30cm szt3 L=2184
⑳ ø14 co30cm szt3 L=2184
9500
10360
8000
2650
975
3010
2865
855
450
250
8808
5130
3370
1000
6505
26,600
26,570
25,880
25,660
25,380
25,125
24,980
24,863
24,454
23,749
23,702
23,573
23,083
22,937
8%
2%
10%

Uwaga:

1. Otulenie zbrojenia w stopie wykonać gr.7cm.
2. Otulenie zbrojenia w ścianie wykonać gr.5cm, strzemion gr.4cm.
3. Wymiary zbrojenia i strzemion podano po osi.
4. Pręty zbrojenia głównego giąć i łączyć na zakład spoiną jednostronną Ls
   w oparciu o normę PN-91/S-10042
5. Na ścianach pionowych i pod płytą rygla dolnego pochylni zastosować izol
   hydroizolacyjną z PVC grubości 1,50mm posiadającą aprobatę techniczną
   Izolację na ścianach pionowych należy układać na geowłókninie i osłonić g
   z tłoczonego polietylenu "Tefond System". Pod ryglem dolnym na wykonan
   o grubości 10cm ułożyć geowłókninę o gramaturze 500g/m2 następnie uł
   przykrywając ją ponownie geowłókniną o gramaturze 800g/m2 i folią budo
   ochronną z betonu B30 grubości 4cm. Powierzchnie betonowe zasypane gr
   membranową należy zabezpieczyć izolacją powłokową.
6. Usytuowanie pochylni w planie wykonać wg rysunku ogólnego.
7. Wszystkie wymiary prętów zbrojeniowych i geometrii pochylni podano w [mr
9. W ścianie pionowej pochylni należy wykonać wnęki dla osadzenia lamp oswi
   oraz osadzić po dwie rury gięte PVC ø27 dla kabli zasilających. Długość r
10. Połączenie poszczególnych sekcji pochylni wykonać zamkami na pióro i wpu
    Od strony wewnętrznej szczelinę zamka uszczelnić masą plastyczną natomi
    za pomocą taśmy dylatacyjnej powierzchniowej tyu DR19.

Stal: RB 500W/BSt500S.
Beton: B 30
Chudy beton: B 20


ø 14 co30cm szt22 L=2879
512
120
120
92°
88°
800
815
90°
90°
512


55
ø14 szt2x2=4 L=1175
200
775
200

=10d

cję membranową
IBDiM.
eomembraną
y korek z betonu B20
ożyć izolację membranową
wlaną grubą oraz warstwą
untem poza izolacją

m].
etlenia bocznego
ur L=8x0,550=7,70m.
ust.
ast od strony naziomu

Zestawienie stali zbrojeniowej dla pochylni Nr 12 sekcja Nr 9:

Nr	Nazwa:	ø [mm]	Sztuk: [–]	Dł. pręta: [mb]	Długość w/g ø : ø 12	ø 14	ø 16
1	Zbrojenie rygla dolnego	14	40	11,344		453,76	
2	Zbrojenie rygla dolnego	14	80	2,660		212,80	
3	Zbrojenie rygla dolnego	14	40	11,337		453,48	
4	Zbrojenie rygla dolnego	14	98	6,725		659,05	
5	Zbrojenie rygla dolnego	16	109	6,725			733,03
6	Zbrojenie rygla dolnego	14	20	śr3,671		73,42	
7	Zbrojenie rygla dolnego	16	20	śr3,671			73,42
8	Zbrojenie rygla dolnego	14	80	śr3,756		300,48	
9	Zbrojenie rygla dolnego	16	20	śr3,756			75,12
10	Strzemiona	12	198	1,710	338,58		
11	Zbrojenie ściany bocznej	12	4	4,463	17,85		
12	Zbrojenie ściany bocznej	12	484	1,712	828,61		
13	Zbrojenie ściany bocznej	12	22	1,710	37,62		
14	Zbrojenie ściany bocznej	12	22	1,710	37,62		
15	Zbrojenie ściany bocznej	16	6	1,857			11,14
16	Zbrojenie ściany bocznej	14	6	2,672		16,03	
17	Zbrojenie ściany bocznej	16	46	1,857			85,42
18	Zbrojenie ściany bocznej	14	44	2,672		117,57	
19	Strzemiona w ścianie	12	6	1,382	8,29		
20	Strzemiona w belce rygla	14	3	2,184		6,55	
21	Zbrojenie pionowe dylatacji	12	5	1,857	9,29		
22	Strzemiona w belce rygla	14	3	2,184		6,55	
23	Strzemiona w dylatacji	12	10	1,884	18,84		
24	Strzemiona w dylatacji	12	28	1,071	29,99		
25	Strzemiona w belce	14	22	2,879		63,34	
26	Strzemiona w ścianie bocznej	12	228	1,602	365,26		
27	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	2	17,380	34,76		
28	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	4	śr13,195	52,78		
29	Zbrojenie w murku balustrady	14	84	3,132		263,09	
30	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	5	śr7,960	39,80		
31	Zbrojenie pionowe ściany	14	19	śr2,485		47,22	
32	Strzemiona	12	150	0,372	55,80		
33	Zbrojenie wneki oswietlenia	12	21	1,130	23,73		
34	Zbrojenie wneki oswietlenia	12	14	0,910	12,74		
35	Zbrojenie wneki oswietlenia	12	35	0,940	32,90		
36	Zbrojenie murku balustrady	12	6	1,710	10,26		
37	Strzemiona	12	86	0,598	51,43		
38	Zbrojenie ściany ukosowanej	12	4	1,132	4,53		
39	Zbrojenie ściany ukosowanej	12	12	śr3,218	32,62		
40	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	2	11,340	22,68		
41	Strzemiona w ryglu dolnym	12	22	1,984	43,65		
42	Strzemiona belce rygla	14	44	2,184		96,10	
43	Zbrojenie ściany	14	6	2,795		16,77	
44	Zbrojenie ściany	16	6	1,980			11,88
45	Zbrojenie dylatacji	12	5	1,400	7,00		
46	Zbrojenie ściany	14	2	2,795		5,59	
47	Zbrojenie ściany	16	2	1,980			3,96
48	Zbrojenie murku balustrady	14	68	5,032			342,18
49	Zbrojenie ściany	14	19	śr2,725		51,78	
50	Zbrojenie belki ukrytej	16	16	7,100			113,60
51	Zbrojenie ściany	16	50	śr1,585			79,25
52	Zbrojenie ściany	14	50	śr2,400		120,00	
53	Zbrojenie ściany	14	50	śr2,530		126,50	
54	Zbrojenie ściany	16	50	śr1,715			85,75
55	Zbrojenie ściany	14	4	1,175		4,70	
56	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	6	4,560	27,36		
57	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	7	16,595	116,17		
58	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	7	śr17,055	119,39		
59	Zbrojenie ściany ukosowanej	12	4	1,500	6,00		
60	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	6	4,516	27,10		
61	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	12	1,920	23,04		
62	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	5	9,580	47,90		
63	Zbrojenie pionowe murku	14	34	śr3,782		128,59	
64	Zbrojenie dylatacji w ryglu	12	5	5,920	29,60		
65	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	2	18,120	36,24		
66	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	4	śr13,705	54,82		
67	Zbrojenie w murku	12	6	2,665	15,99		
68	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	6	3,040	18,24		
69	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	7	11,298	79,09		
70	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	7	9,680	67,76		
71	Zbrojenie rozdzielcze ściany	12	2	śr9,780	19,56		
72	Strzemiona	12	6	1,436	8,62		
73	Strzemiona	12	6	1,554	9,32		
	Razem			[mb]	2822,83	3223,37	1614,75
	Masa 1mb			[kg]	0,888	1,210	1,580
	Masa w/g ø			[kg]	2506,68	3900,28	2551,30
	Razem stali dla pochylni Nr12 sekcja Nr 9			[kg]	8 958,26		

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

BPBK s.a.
Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku
80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27
tel. 058 341-40-11; fax 058 341-88-46

Przebudowa układu drogowego Węzła Św. Maksymiliana wraz z budową tunelu drogowego pod Drogą Gdyńską torami SKM i PKP w Gdyni

Zbrojenie pochylni Nr12 (sekcja9)

Stadium opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY			
Data: 02.2009	Skala: 1:50			23
Nr zlec: 9732/I	Nr arch:			Rys nr
Projektant:	inż. Waldemar Stawicki	specj. upr. nr	mostowa ZGP-III-630/84/78	
Opracowanie:	inż. Waldemar Stawicki	specj. upr. nr	mostowa ZGP-III-630/84/78	
	–	specj. upr. nr	–	
	–	specj. upr. nr	–	
Sprawdzający:	mgr inż. Mariusz Sobczyk	specj. upr. nr	mostowa 4421/Gd/90	