

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa skrzyżowania ulic Jedności Narodowej, Mazowieckiej ,Wolności w Kołobrzegu - branża drogowa
Kod CPV	45111291-4, 45112730-1, 45233320-8, 45233223-8, 45233150-5
Budowa	Kołobrzeg
Inwestor	Powiat Kołobrzeski - Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu.
Biuro kosztorysowe	APP Jan Sontowski

---

Sporządził	mgr inż. Jan Sontowski
Sprawdził	mgr inż Jolanta Sontowska

---

Koszalin maj 2008

*Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## Tabela przedmiaru robót

Strona 2/7

Przebudowa skrzyżowania ulic Jedności Narodowej, Mazowieckiej, Wolności w Kołobrzegu - branża drogowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Roboty przygotowawcze.</b>		
1	01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych) wg linii krawężnika	km	0,8
2	01.02.01.	Przesadzenie drzew starszych przy bryle korzeni do 1,4m	szt	7,0
3	01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr śr 4cm z wywozem i utylizacją. tab.1. 212 chodnik tab.1. 624	m2 m2	212,0 624,0
		razem	m2	836,0
4	01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr śr 7cm z wywozem i utylizacją. tab.1. 1714	m2	1.714,0
		razem	m2	1.714,0
5	01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr śr 12cm z wywozem i utylizacją. tab.1. 628	m2	628,0
		razem	m2	628,0
6	01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa i gruzu gr 29cm z wywozem	m2	628,0
7	01.02.04	Rozbiórka podbudowy betonowej gr 13 cm z wywozem tab.1. 212 chodniki tab.1. 624	m2 m2	212,0 624,0
		razem	m2	836,0
8	01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kostki kamiennej gr 18 cm z oczyszczeniem (w tym 634m2 do wbudowania na miejscu) tab.1. 1714 nawierzchnia tab.1. 102,3	m2 m2	1.714,0 102,3
		razem	m2	1.816,3
9	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z polbruku na pods. c-p. z wywozem tab.1. 324	m2	324,0
		razem	m2	324,0
10	01.02.04	Rozebranie chodników z płytek 50x50 na pods. c-p. z wywozem tab.1. 289 remont -uzupełnienie 155	m2 m2	289,0 155,0
		razem	m2	444,0
11	01.02.04.	Rozebranie chodników z płytek 35x35 na pods. piaskowej z wywozem tab.1. 749 remont - uzupełnienie 121+65+130+38	m2 m2	749,0 354,0
		razem	m2	1.103,0

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/7

Przebudowa skrzyżowania ulic Jedności Narodowej, Mazowieckiej, Wolności w Kołobrzegu - branża drogowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
12	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki z wywozem	m2	24,0
13	01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 z wywozem. tab.2. 373 remont - uzupełnienie 310	m m	373,0 310,0
		razem	m	683,0
14	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z wywozem tab.2. 423 wokół okienek piwnicznych 15*1,6 remont - uzupełnienie 117	m m m	423,0 24,0 117,0
		razem	m	564,0
15	01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 na ławie betonowej z wywozem. tab.2. 326 remont - uzupełnienie 28+89	m m	326,0 117,0
		razem	m	443,0
16	01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z wywozem tab.4 14	szt	14,0
		razem	szt	14,0
17	01.02.04	Zdjęcie znaków z wywozem tab.4 13	szt	13,0
		razem	szt	13,0
18	01.02.04.	Rozebranie bariery łańcuchowej z wywozem tab.4. 75	m	75,0
		razem	m	75,0
		<b>2. Regulacja armatury.</b>		
19	03.02.01a	Regulacja armatury. studnie kan. (uwaga wymienić pokrywy na nowe z wypełnieniem betonowym) 9 zawory wodociągowe 9 zawory gazowe 10 studz. telefoniczne 16 wpusty 6	szt szt szt szt szt	9,0 9,0 10,0 16,0 6,0
		razem	szt	50,0
		<b>3. Podbudowy.</b>		
20	04.01.01.	Koryto gł. 10 cm wraz z profilowaniem zagęszczeniem i wywozem poza teren budowy. tab.2. 779+160	m2	939,0

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/7

Przebudowa skrzyżowania ulic Jedności Narodowej, Mazowieckiej ,Wolności w Kołobrzegu - branża drogowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	939,0
21	04.01.01.	Koryto śr. gł. 30 cm wraz z profilowaniem zagęszczeniem i wywozem materiału. . tab.2. 907+268+1962+167+108+247+66 remont - uzupełnienie 147	m2	3.725,0
		razem	m2	147,0
		razem	m2	3.872,0
22	04.01.01.	Koryto gł. śr 40 cm wraz z profilowaniem , zagęszczeniem i wywozem. tab.2. 174+72+17+237+24	m2	524,0
		razem	m2	524,0
23	04.01.01.	Koryto gł. śr 57 cm wraz z profilowaniem , zagęszczeniem i wywozem nadmiaru do zasypiania dołów po rozbiórkach, oraz poza teren budowy. tab.2. 235+57	m2	292,0
		razem	m2	292,0
24	04.01.01.	Koryto gł. śr 70 cm cm wraz z profilowaniem , zagęszczeniem i wywozem. tab.2. 141+93	m2	234,0
		razem	m2	234,0
25	04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie dna koryta tab.2. 96+145+77 remont - uzupełnienie 588,5	m2	318,0
		razem	m2	588,5
		razem	m2	906,5
26	04.02.01.	Warstwa odsączająca gr 10 cm. tab.3. 1398+175+389+460+2418 remont - uzupełnienie 147+588,5	m2	4.840,0
		razem	m2	735,5
		razem	m2	5.575,5
27	04.03.01.	Skropienie warstw niebitumicznych emulsją	m2	2.244,0
28	04.03.01.	Skropienie warstw bitumicznych emulsją podbudowa 2244 w-wa wiążąca 2244	m2	2.244,0
		razem	m2	2.244,0
		razem	m2	4.488,0
29	04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 15 cm. tab.3. 1328+175+389 remont - uzupełnienie 588,5+147	m2	1.892,0
		razem	m2	735,5
		razem	m2	2.627,5
30	04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 20 cm. tab.3. 2418	m2	2.418,0

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/7

Przebudowa skrzyżowania ulic Jedności Narodowej, Mazowieckiej, Wolności w Kołobrzegu - branża drogowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		minus ściek -458*0,38	m2	-174,0
		razem	m2	2.244,0
31	04.06.01.	Podbudowa z chudego betonu gr 20 cm 460	m2	460,0
		razem	m2	460,0
32	04.07.01.	Podbudowa z BA gr 10cm tab.3 2418 minus ściek -458*0,38	m2	2.418,0
			m2	-174,0
		razem	m2	2.244,0
		<b>4. Nawierzchnie.</b>		
33	05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej, rzędowej gr 18 cm. (kostka z odzysku)	m2	460,0
34	05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca gr 8 cm. tab.3. 2418 minus ściek -458*0,38	m2	2.418,0
			m2	-174,0
		razem	m2	2.244,0
35	05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa ścieralna gr 5cm, tab.3. 2418 minus ściek -458*0,38	m2	2.418,0
			m2	-174,0
		razem	m2	2.244,0
36	05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej gr 8 cm tab.3 175 remont - uzupełnienie 147	m2	175,0
			m2	147,0
		razem	m2	322,0
37	05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej czarnej gr 8 cm na pods. c-p. tab.3 389	m2	389,0
		razem	m2	389,0
38	05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr 8 cm na pods. c-p. tab.3 1398 remont - uzupełnienie 588,5	m2	1.398,0
			m2	588,5
		razem	m2	1.986,5
		<b>5. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.</b>		
39	07.01.01.	Oznakowanie poziome tab.6. 17,76+11,4 tab.6. 5,64+4,2 tab.6. 28+14,6 tab.6 7,61+7,45+7,45	m2	29,2
			m2	9,8
			m2	42,6
			m2	22,5
		razem	m2	104,1

## Tabela przedmiaru robót

Strona 6/7

Przebudowa skrzyżowania ulic Jedności Narodowej, Mazowieckiej, Wolności w Kołobrzegu - branża drogowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
40	07.02.01.	Słupki do znaków tab.5. 36	szt	36,0
		razem	szt	36,0
41	07.02.01.	Znaki drogowe odblaskowe tab.5 39	szt	39,0
		razem	szt	39,0
42	07.02.01	Ustawienie barier U-kształtnych. tab.5. 14+18+10	m	42,0
		razem	m	42,0
		<b>6. Elementy ulic.</b>		
43	08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 na ławie B15 o śr obj.0,0575m3/m tab.3 146 przy okienkach piwnicznych 15*1,7 drugi rząd 10 remont - uzupełnienie 117	mb	146,0
			mb	25,5
			mb	10,0
			mb	117,0
		razem	mb	298,5
44	08.01.02a.	Ustawienie krawężników kamiennych 15x30 na ławie bet. B15 o śr. obj. 0,09 m3/mb. tab.3 670	mb	670,0
		razem	mb	670,0
45	08.01.02a.	Ustawienie krawężników kamiennych 15x30 na ławie bet. B15 o śr. obj. 0,0575 m3/mb. remont - uzupełnienie 28+89	mb	117,0
		razem	mb	117,0
46	08.03.01.	Obrzeża betonowe 30x8 tab.3. 401 remont - uzupełnienie 310	m	401,0
			m	310,0
		razem	m	711,0
47	08.05.03.	Ściek z kostki kamiennej o wys.18 cm. na ławie betonowej B15 0,0705m3/mb (kostka z odzysku) 135+150+173	m	458,0
		razem	m	458,0
		<b>7. Zieleń drogowa.</b>		
48	09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych z ziemi urodzajnej tab.2. 145+249+779+77 remont - uzupełnienie 978	m2	1.250,0
			m2	978,0
		razem	m2	2.228,0
		<b>8. Roboty różne</b>		

**Tabela przedmiaru robót**

Strona 7/7

Przebudowa skrzyżowania ulic Jedności Narodowej, Mazowieckiej ,Wolności w Kołobrzegu - branża drogowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
49	10.01.01a.	Izolacja ścian budynków	m2	25,0

# **Tabele przedmiarowe**



Elementy drogowe – ROZBIÓRKA

Tab.1

		N	W	S	SUMA
krawężnik bet.	mb	=16+16+15+15 +15+15+15+15 +18+15+15+15 +6	=61+34+33	=7+80+17	
		191	128	104	423
krawężnik kam.	mb	=182	=70+9	=7+55+3	
		182	79	65	326
obrzeże bet.	mb	=29+11+32+23 +12+17+36+20 +6+6+22+13+7 +7+25+9	=35+18	=6+16+10+9 +4	
		275	53	45	373
chodnik z kostki bet.	m2	=307+17	=0	=0	
		324	0	0	324
chodnik z płytek 35x35cm	m2	=36+124+91+3 3+52+19	=55	=268+71	
		355	55	339	749
chodnik z płytek 50x50cm	m2	=0	=185+60	=44	
		0	245	44	289
chodnik z naw. bit.	m2	=52+59+59+52 +71+56	=0	=275	
		349	0	275	624
Zjazd z trylinki	m2	=0	=0	=24	
		0	0	24	24
Zjazd z kostki kam. Gr 18cm	m2	0	0	102,3	102,3
Nawierzchnia bitumiczna ( masa bit. 7 cm, kostka kam. 16 cm)	m2	1714			1714
nawierzchnia bitumiczna ( masa bit. 4 cm, podbudowa bet. 13 cm)	m2	212			212
nawierzchnia bitumiczna ( masa bit. 11,5 cm, tłuczeń 15,5 cm, gruz i piasek 14 cm)	m2	628			628

Tabela powierzchni

Tab.2

			N	W	S	SUMA
1	proj. chodnik istn. chodnik	m2	=62+81+48+105+19 315	=244+21 265	=43+211+73 327	907
18	proj. chodnik istn. chodnik bit.	m2	=0 0	=0 0	=268 268	268
2	proj. chodnik istn. jezdnia	m2	=22+15 37	=19+25 44	=5+10 15	96
3	proj. chodnik istn. zieleń	m2	=65+11+3+1+33 113	=50 50	=7+4 11	174
4	proj. jezdnia istn. chodnik	m2	=15+39+18+26+18+11 9 235	=0 0	=0 0	235
5	proj. jezdnia istn. jezdnia	m2	=594 594	=357+401 758	=610 610	1962
6	proj. jezdnia istn. zieleń	m2	=22+46+6+26 100	=21+5+15 41	=0 0	141
19	proj. jezdnia istn. Zjazd asf.	m2	=18+16+16+9+13 72	=0 0	=0 0	72
20	proj. kostka kam 18 istn. Zjazd asf.	m2	=10+7 17	=0 0	=0 0	17
7	proj. kostka kam 18 istn. chodnik	m2	=24+6+8+4 42	=0 0	=10+5 15	57
8	proj. kostka kam 18 istn. jezdnia	m2	=23+16 39	=45+20+15+13 93	=21+14 35	167
9	proj. kostka kam 18 istn. Kam 18	m2	=0 0	=0 0	=49+53+6 108	108
10	proj. kostka kam 18 istn. zielen	m2	=2+63+6 71	=1+21 22	=0 0	93
11	proj. zieleń istn. chodnik	m2	=4+6+5+18+15+11 59	=6+37 43	=43 43	145
12	proj. zieleń istn. jezdnia	m2	=48 48	=6+8+17+30 61	=19+110+11 140	249
13	proj. zieleń istn. zieleń	m2	=62+56+105+13+51+3 1+36+8+9+12+11+57+ 22+45+29+15+5 567	=55+12+9+70 146	=9+48+9 66	779
21	proj. zieleń istn. Zjazd asf.	m2	=13+7+14+4+20+19 77	=0 0	=0 0	77
14	proj. zjazd istn. Zjazd asf.	m2	=42+35+22+20+41 160	=0 0	=0 0	160
16	proj. zjazd istn. zieleń	m2	=96+26+34+33+44 233	=0 0	=4 4	237
17	proj. zjazd istn. Zjazd trylinka	m2	=0 0	=0 0	=24 24	24
15	proj. zjazd istn. chodnik	m2	=14+4+9+11+11+13 62	=0 0	=4 4	66

6034

Elementy drogowe – BUDOWA

Tab.3

		N	W	S	SUMA
krawężnik kam. 15x30cm, 5m C:P, ława bet. B15 0.0575m3/mb	mb	=15+34+28+7 +58+51+12+14 +23+1+2+1 246	=6+10+10+12 2+28+35 211	=14+66+20+4 3+5+6+53+6 213	670
krawężnik bet. 15x30cm, 5m C:P, ława bet. B15 0.0575m3/mb	mb	=62+2+25+9+ 13+11+3+9+6 +6 146	=0 0	=0 0	146
obrzeże bet. 8X30cm	mb	=33+41+7+20 +18+11+29 159	=124+42 166	=6+14+45+9+ 2 76	401
krawężnik kam. wtopiony 15x30cm, 5m C:P, ława bet. B15 0.0575m3/mb	mb	=3+3+7+54+8 +8+13+11+11 +4+4+5+17+4 +4+4+4+4 168	=4+4+4+45 57	=4+15+7+4+2 4+4+4+4+4+3 2 102	327
chodnik, kostka bet. gr 8cm, 5cm podsypka c:p, 15cm kłsm kolor, 10cm piasek czerwony	m2	=161+185+10+ 36+17 409	=336+10 346	=50+226+357 +10 643	1398
zjazd, kostka bet. gr 8cm, 5cm podsypka c:p, 15cm kłsm, 10cm piasek kolor szary	m2	=44+9+8+7+9 +7+13+22 119	=12+12 24	=32 32	175
Chodnik z dojazdem do zabudowy, kostka bet. gr 8cm, 5cm podsypka c:p, 15cm kłsm, 10cm piasek kolor czarny	m2	=389 389	=0 0	=0 0	389
kostka kamienna 18cm, 5cm podsypka c:p, 20cm chudy beton, 10cm piasek	m2	=126+23+16 165	=45+80+13 138	=102+21+10+ 10+14 157	460
proj.jezdnia + ściek	m2	849	1569	0	2418
ściek z kostki kamiennej	mb	135	150	173	458

**Oznakowanie pionowe - ROZBIÓRKA**

Tab.4

Symbol znaku	Opis znaku	Znaki	Słupek do 1 znaku	Słupek do 2 znaków
<b>ZNAKI OSTRZEGAWCZE</b>				
A-7	"ustąp pierwszeństwa"	2	2	
	<b>RAZEM ZNAKI OSTRZEGAWCZE</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>ZNAKI NAKAZU i ZAKAZU</b>				
B-2	"zakaz wjazdu"	1	1	
C-9	"nakaz jazdy z prawej strony znaku"	2	2	
	<b>RAZEM ZNAKI NAKAZU i ZAKAZU</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>ZNAKI INFORMACYJNE</b>				
D-6	"przejście dla pieszych"	4	4	
D-15	"przystanek autobusowy"	1	1	
D-18c	"parking"	1	1	
	<b>RAZEM ZNAKI INFORMACYJNE</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	0
<b>ZNAKI KIERUNKU i MIEJSCOWOŚCI</b>				
E-4	"drogowskaz w kształcie strzały"	1	2	
E-6c	"drogowskaz do przystani promowej"	1	1	
	<b>RAZEM</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	

x - ujęto przy drugim znaku

 Znaki **13** szt.

 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych  
o średnicy 70mm **14** szt.

 Bariera łańcuchowa + słupki **75** mb

**Oznakowanie pionowe - BUDOWA**

Tab.5

Symbol	Opis	Znaki	Słupek	Słupek
znaku	znaku		do 1 znaku	do 2 znaków
<b>ZNAKI OSTRZEGAWCZE</b>				
A-7	"ustąp pierwszeństwa"	5	X	
	<b>RAZEM ZNAKI OSTRZEGAWCZE</b>	<b>5</b>		
<b>ZNAKI NAKAZU i ZAKAZU</b>				
B-2	"zakaz wjazdu"	1	1	
B-23	"zakaz zawracania"	1	1	
C-2	"nakaz jazdy w prawo"	2	1	1
C-9	"nakaz jazdy z prawej strony znaku"	6	6	
C-12	"ruch okrężny"	6		6
	<b>RAZEM ZNAKI NAKAZU i ZAKAZU</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
<b>ZNAKI INFORMACYJNE</b>				
D-6	"przejście dla pieszych"	8	8	
D-15	"przystanek autobusowy"	1	1	
D-18c	"parking"	1	1	
D-40	"strefa zamieszkania"	2	X	
D-41	"koniec strefy zamieszkania"	2	2	
	<b>RAZEM ZNAKI INFORMACYJNE</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
<b>ZNAKI KIERUNKU i MIEJSCOWOŚCI</b>				
E-4	"drogowskaz w kształcie strzały do miejscowości"	2	4	
E-6c	"drogowskaz do przystani promowej"	1	1	
F-10	"kierunki na pasach ruchu"	3	6	
	<b>RAZEM ZNAKI KIERUNKU i MIEJSCOWOŚCI</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>0</b>
<b>ZNAKI INNE</b>				
T-0	"tabliczka"	1		
U-5	"słupek przeszkodowy"	3		
U-12c	"słupek blokujący"	12		

x - ujęto przy drugim znaku

Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm

**38** szt.

Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0.3m2

**41** szt.

Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni poniżej 0.3m2

**1** szt.

Bariera ochronna segmentowa U-12a

**42** mb

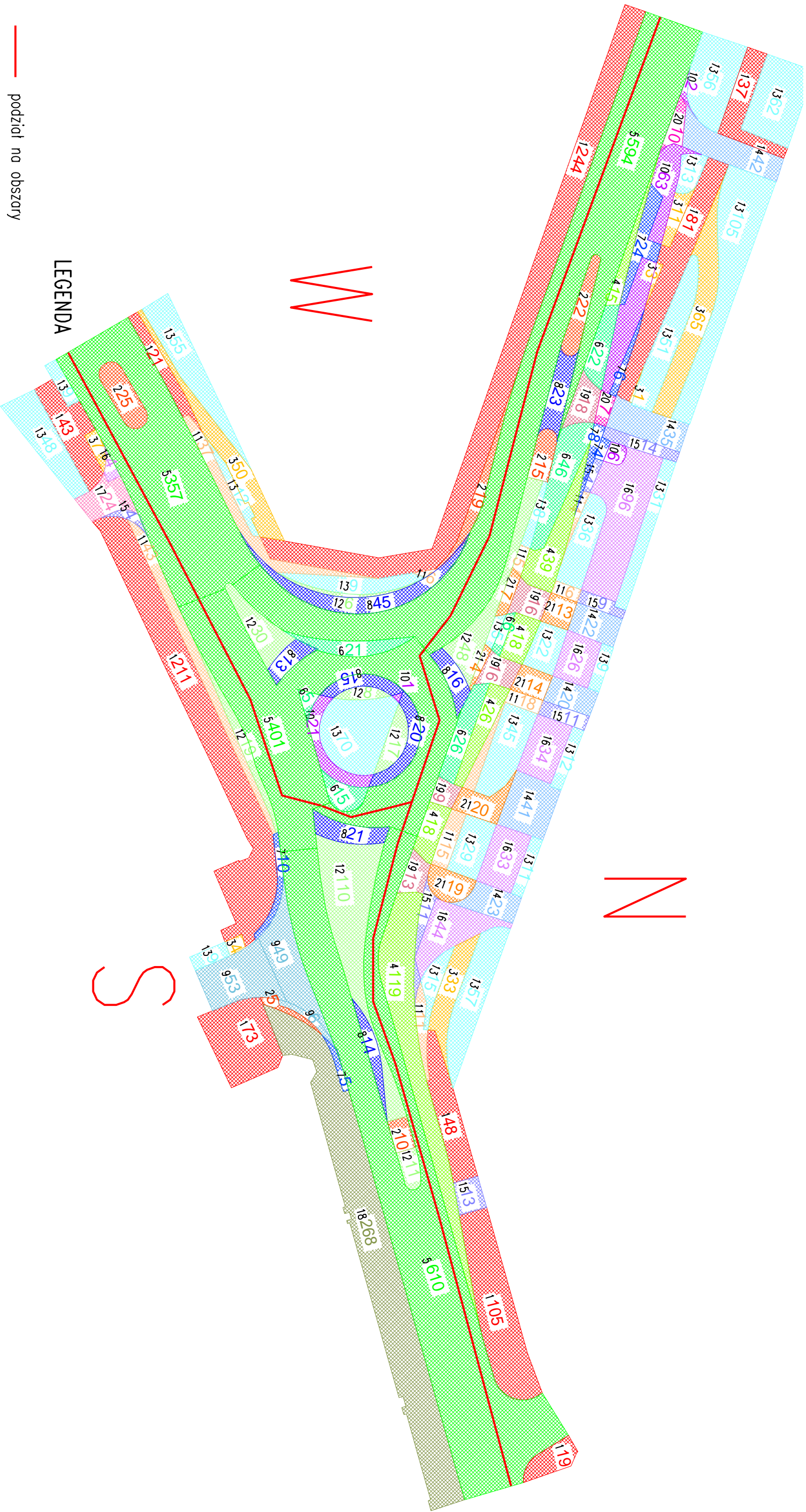
**Oznakowanie poziome - BUDOWA**

Tab.6

Symbol	Opis	Obmiar	Zużycie	Powierzchnia
znaku	znaku	mb	jedn.	m2
P-1c	"linia pojedyncza przerywana" =12+16+19	47	0,12	<b>5,64</b>
P-2b	"linia pojedyncza ciągła szeroka" =10+10+19+12+10+13	74	0,24	<b>17,76</b>
P-1e	"linia pojedyncza przerywana" =8+11+8+8	35	0,12	<b>4,2</b>
P-4	"linia podwójna ciągła" =11+3+11+7+14	46	0,24	<b>11,04</b>
P-10	"przejście dla pieszych" =8*4+6*4	56	0,5	<b>28</b>
P-13	"linia warunkowego zatrzymania z trójkątów" =8+10+11	29	0,26	<b>7,61</b>
P-21	"powierzchnia wyłączona z ruchu" =10+12+15	37	0,38	<b>14,06</b>
P-8d	"strzałka kierunkowa w lewo" 5	5	1,49	<b>7,45</b>
P-8b	"strzałka kierunkowa w prawo" 5	5	1,49	<b>7,45</b>

**Remont chodników – uzupełnienie**

		ul. Jedności Narodowej	ul. Mazowiecka	ul. 1-go Maja	SUMA
krawężnik kam. 15x30cm, 5cm C:P, ława bet. B15 0.0575m3/mb	mb	=9+3	=16	=0	
		12	16	0	<b>28</b>
krawężnik bet. 15x30cm, 5cm C:P, ława bet. B15 0.0575m3/mb	mb	=6+6	=7+72	=7+7+6+6	
		12	79	26	<b>117</b>
obrzeże bet. 8X30cm	mb	=10+15	=18+16+75	=26+11+9+15+ 11+16+16+27+ 12+18+15	
		25	109	176	<b>310</b>
krawężnik kam. wtopiony 15x30cm, 5cm C:P, ława bet. B15 0.0575m3/mb	mb	=3+4	=3	=15+6+17+18+ 8+5+5+5	
		7	3	79	<b>89</b>
chodnik, kostka bet.(kolor czerwony) gr 8cm, 5cm podsypka c:p, 15cm kłsm , 10cm piasek	m2	=14+35	=65+60*2+4*6 +5*1,5	=13+60+13+26 +43+130+38	
		49	216,5	323	<b>588,5</b>
zjazd, kostka bet. (kolor szary) gr 8cm, 5cm podsypka c:p, 15cm kłsm, 10cm piasek	m2			=46+45+56	
		0	0	147	<b>147</b>
zielen	m2	=55+56	=25+85+317	=80+60+65+80 +20+10+15+14 +20+40+36	
		111	427	440	<b>978</b>



LEGENDA

- 1

proj. chodnik istn. chodnik
- 2

proj. chodnik istn. jezdnia
- 3

proj. chodnik istn. zielen
- 4

proj. jezdnia istn. chodnik
- 5

proj. jezdnia istn. jezdnia
- 6

proj. jezdnia istn. zielen
- 7

proj. kostka kam 18 istn. chodnik
- 8

proj. kostka kam 18 istn. jezdnia
- 9

proj. kostka kam 18 istn. kam 18
- 10

proj. kostka kam 18 istn. zielen
- 11

proj. zielen istn. chodnik
- 12

proj. zielen istn. jezdnia
- 13

proj. zielen istn. zielen
- 14

proj. zjazd istn. zjazd osf.
- 15

proj. zjazd istn. chodniku
- 16

proj. zjazd istn. zielen
- 17



proj. zjazd istn. zjazd z trylinki
- 18

proj. chodnik istn. chodnik bit.
- 19

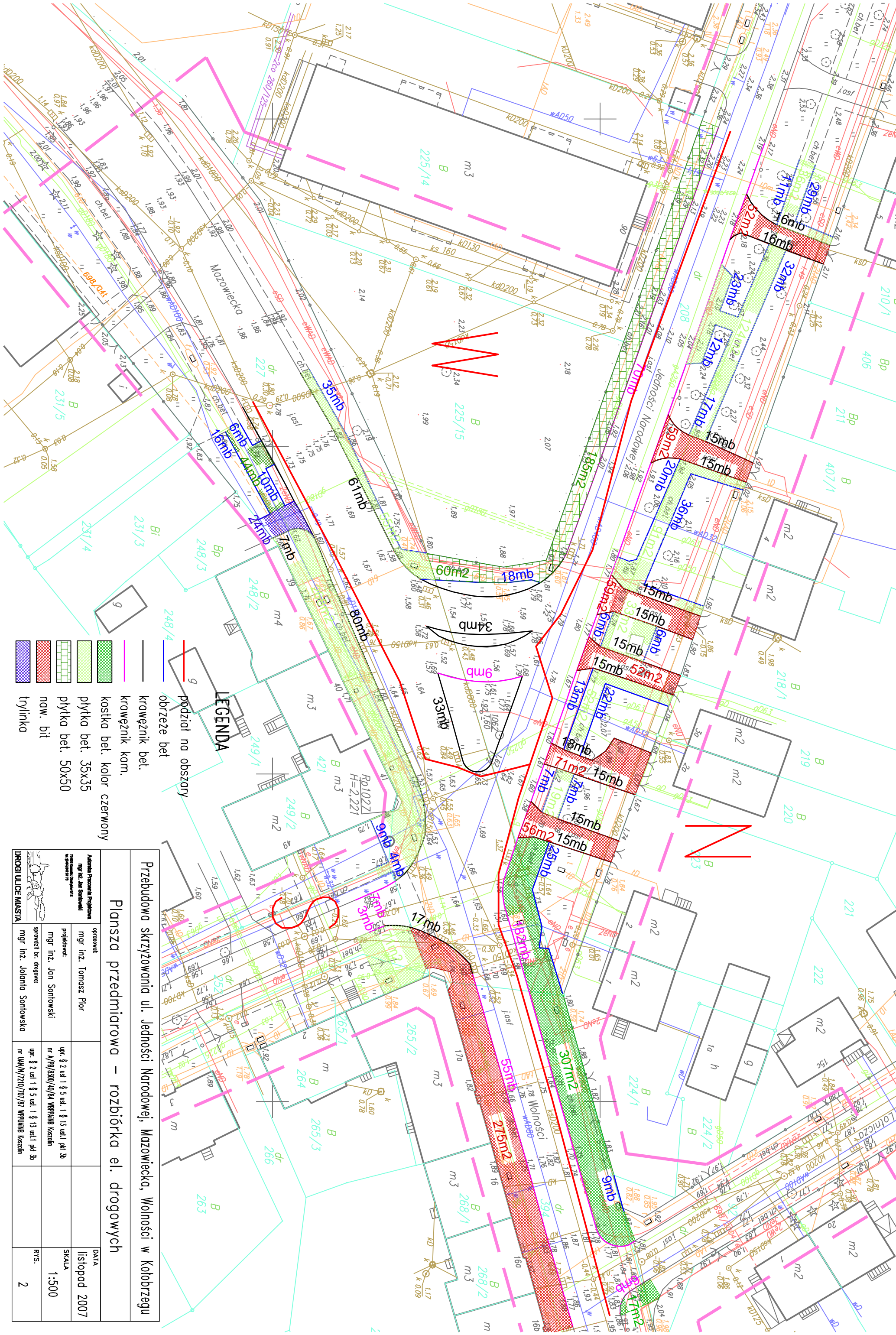
proj. jezdnia istn. zjazd asf.
- 20

proj. kostka kam 18 istn. zjazd asf.
- 21

proj. zielen istn. zjazd asf.
- podział na obszary

Przebudowa skrzyżowania ul. Jedności Narodowej, Mazowiecka, Wolności w Kołobrzegu				
Plansza przedmiarowa – stan projektowany i istniejący				
 <div>Autorem Projektu mgr inż. Jan Sontowski zawieszony specjalista</div>	opracował:	mgr inż. Tomasz Pior		DATA
	projektował:	mgr inż. Jan Sontowski	upr. § 2 ust 1 § 5 ust. 1 § 13 ust.1 pkt 3b nr A/Pb/6300/40/04 WPRPANE Koszalin	SKALA 1:500
 <div>DROGI ULICE MIASTA</div>	sprawdził br. drogowe:	mgr inż. Jolanta Sontowska	upr. § 2 ust 1 § 5 ust. 1 § 13 ust.1 pkt 3b nr UW/M/7210/70/87 WPRPANE Koszalin	RTS. 1





LEGENDA

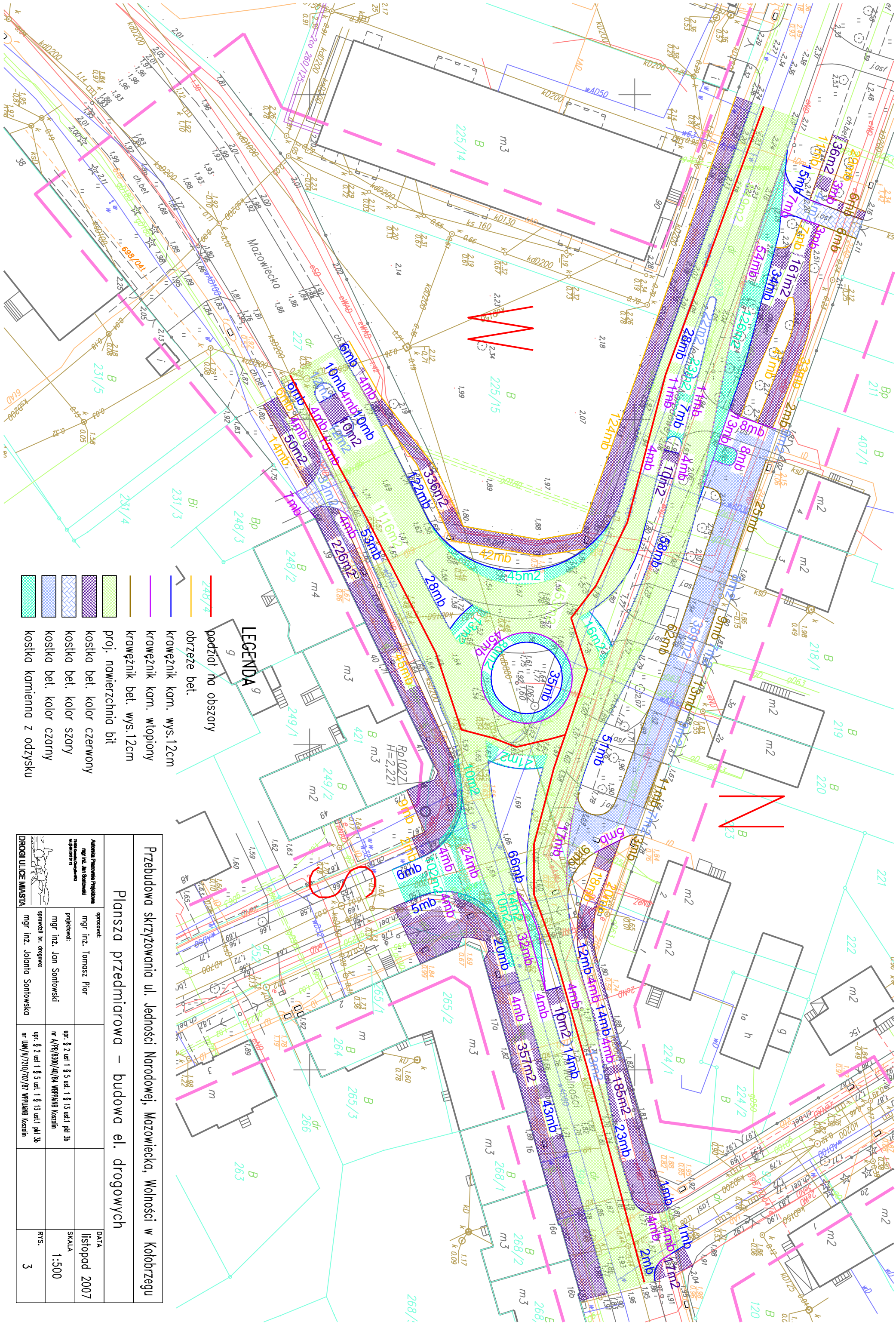
- podział na obszary
- obrzeże bet.
- krawężnik bet.
- krawężnik kam.
- kostka bet. kolor czerwony
- plytka bet. 35x35
- plytka bet. 50x50
- naw. bit
- trylinka

Przebudowa skrzyżowania ul. Jedności Narodowej, Mazowiecka, Wolności w Kołobrzegu

Plansza przedmiarowa – rozbiórka el. drogowych

opracował:		DATA	
mgr inż. Tomasz Pior		listopad 2007	
mgr inż. Jan Sontowski		SKALA	
mgr inż. Jan Sontowski		1:500	
mgr inż. Jolanta Sontowska		RYS.	
2			





- LEGENDA**
- podział na obszary
  - obrzeże bet.
  - krawężnik kam. wys.12cm
  - krawężnik kam. wtopiony
  - proj. powierzchnia bit
  - kostka bet. kolor czerwony
  - kostka bet. kolor szary
  - kostka bet. kolor czarny
  - kostka kamienna z odzysku

Przebudowa skrzyżowania ul. Jedności Narodowej, Mazowiecka, Wolności w Kołobrzegu			
Plansza przedmiarowa – budowa el. drogowych			
opracował:		DATA	
mgr inż. Tomasz Pior		listopad 2007	
projektował:		SKALA	
mgr inż. Jan Sontowski		1:500	
sprawdził br. drogowi:		R/S.	
mgr inż. Jolanta Sontowska		3	



