

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 8 z drogą krajową nr 63 w Zambrowie wraz z jego korektą

Poz	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczenie ich ilości)	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	*	*
1	D.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym .	km	0,08
	Plan sytuacyjny	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym . $80/1000 = 0,08 \text{ km}$	km	0,08
	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg.		
2	D.01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa	m2	3
	Plan sytuacyjny	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa o grubości 15cm (ewentualne roboty przy wzmocnieniu słabej nawierzchni przy studni telekomunikacyjnej) z transportem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora	m2	3
3	D.01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)	m2	271
	Plan sytuacyjny	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem- parking z odwiezieniem	m2	271
4	D.01.02.04.29	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej	m2	357
	Plan sytuacyjny	Rozebranie ręczne nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce piaskowej z odwiezieniem przeście dla pieszych na wyspie : 10,0 m2 strona prawa : 140,5 m2 strona lewa (w 80% materiał do ponownego wbudowania):206,5 m2	m2	357
5	D.01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	m	198
	Plan sytuacyjny	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej z odwiezieniem	m	198
6	D.01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych	m	55
		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej z odwiezieniem	m	55
7	D.01.02.04.53	Rozebranie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych	m	17
	Plan sytuacyjny	Rozebranie wygrodzeń łańcuskowych z owiezieniem 17	m	17
8	D.07.02.01.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	20
	Plan sytuacyjny	Rozebranie słupków do znaków z odwiezieniem 20	szt	20
9	D.07.02.01.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt	20
	Plan sytuacyjny	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych z odwiezieniem 20	szt	20
10	D.01.02.04.93	Rozebranie ław pod krawężniki	m3	18
	Plan sytuacyjny	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki z odwiezieniem $198*0,09 = 17,80 \text{ m3}$	m3	18
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.		
11	D.02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. Kat. I-V z transp. urobku na odkład/nasyp na odl 2-5 km	m3	135
		Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km na odkład - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III , ze względu na zróżnicowanie terenu przyjęto współczynnik zwiększający w w ilości 10% $(170,50*0,53)*1,10+(29,00*0,39)*1,10+((206,20+140,5)*0,15)*1,1=169,10\text{m3}$ Wykopy wykonywane mechanicznie stanowią 80%całości wykopów: $169,10*0,80 = 135,3 \text{ m3}$ z odwiezieniem gruntu na odległość 5 km	m3	135
12	D.02.01.01.23	Wykonanie wykopów ręcznie w gr. Kat.I-V z transportem urobku na odl 2-5 km	m3	35
		Wykopy wykonywane mechanicznie stanowią 80% całości wykopów: - roboty podstawowe - $169,10*0,20=33,80\text{m3}$ - ewentualne roboty przy studni telekomunikacyjnej - $2,00*0,39*1,1=0,90 \text{ m3}$ Razem: 34,70 m3	m3	35

	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
13	D.03.02.01.72	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt	2
	Plan sytuacyjny	Regulacja pionowa włączów kanałowych 2	szt	2
14	D.03.02.01.73	Regulacja pionowa zaworów wodociagowych lub gazowych	szt	4
	Plan sytuacyjny	Regulacja pionowa zaworów wodociagowych 4	szt	4
15	D.03.02.01.74	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2
	Plan sytuacyjny	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2	szt	2
	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
16	D.04.01.01.12	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. Kat I-VI głębok. Koryta 11-20cm	m2	202
	Plan sytuacyjny	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV <i>roboty podstawowe 199,5 m2</i> <i>ewentualne roboty przy studni telekomunikacyjnej 2,0 m2</i> <i>199,5+2,0=201,5 m2</i>	m2	202
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw kontrukcyjnych		
17	D.04.03.01.12	Oczyszczenie warstw kontrukcyjnych mechanicznie	m2	1833
	Plan sytuacyjny	Oczyszczenie nawierzchni <i>nieulepszonej pod podbudowę z BA - 154,1+29=183,1m2</i> <i>ulepszonej z bitumu pod warstwę wyrównawczo-wiązącą z BA - 475,80 m2</i> <i>pod warstwę wyrównawczą z BA - 91,50 m2</i> <i>pod warstwę wiążącą z BA - 274,40 m2</i> <i>pod warstwę ścierną z BA 806,5 m2</i> <i>ewentualne roboty przy studni telekomunikacyjnej 2,0 m2</i>	m2	1833
18	D.04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	1833
	Plan sytuacyjny	Skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową <i>pod podbudowę z BA 154,10+29,00 = 183,1 m2</i> <i>pod warstwę wyrównawczo-wiązącą z BA 475,8 m2</i> <i>pod warstwę wyrównawczą z BA - 91,50</i> <i>pod warstwę wiążącą z BA 274,4 m2</i> <i>pod warstwę ścierną z BA 806,5 m2</i> <i>ewentualne roboty przy studni telekomunikacyjnej 2,0 m2</i>	m2	1833
	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie		
19	D.04.04.01.22	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna gr w-wy 9-10cm	m2	371
	Plan sytuacyjny	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego (0/31,5) stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm - pod chodnik - 346,7m2 - pod wyspę - 24,6m2 Razem: 371,30m2	m2	371
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
20	D.04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr w-wy 16-20cm	m²	154
	Plan sytuacyjny	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (0/31,5) stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm	m2	154
	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
21	D.04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (gruntocement z betoniarki), gr w-wy do 10cm	m2	202
		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =1,5MPa o grubości po zagęszczeniu 10cm <i>roboty podstawowe 199,5 m2</i> <i>ewentualne roboty przy studni telekomunikacyjnej : 2,0 m2</i>	m2	202
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		
22	D.04.07.01.18	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, o uziarnieniu 0/25 gr w-wy 10cm	m2	154
	Plan sytuacyjny	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego BA 0-25 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	154

23	D.04.07.01.18	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, o uziarnieniu 0/25 gr w-wy 16cm	m2	31
	Plan sytuacyjny	Wykonanie podbudowy z BA 0/25 gr. 16 cm - konstrukcja po rozbiórce wyspy - 29,00m2 - ewentualne roboty przy studni telekomunikacyjnej - 2,00 m2 Razem: 31,00 m2	m2	31
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
24	D.05.03.05.16	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr w-wy 4cm	m2	456
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-20 mm z warstwą wyrównawczo -wiązącą o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	456
		Ułożenie geosyntetyku szerokości 1,1 m (siatki szklanej powlekanej polimeroasfaltem do zabezpieczenia spękań poprzecznych roboty podstawowe 137,0 m2 ewentualne roboty przy studni telekomunikacyjnej 3,5 m2 razem 137m2+3,5 m2 =140,5 m2		
25	D.05.03.05.18	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr w-wy 8cm	m2	274
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-20 mm z warstwą wiążącą o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	274
26	D.05.03.05.19	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr w-wy. 3 cm	m2	92
		Wykonanie warstwy wyrównawczej z BA 0/25 - gr. 3 cm	m2	92
27	D.05.03.05.42	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe , warstwa ścierna, grub w-wy 5cm	m2	807
	Plan sytuacyjny	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o podwyższonej odporności na odkształcenia trwałe BA 0-12,8 mm z użyciem asfaltu modyfikowanego z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 5cm KR 3	m2	807
	D.05.03.11	Recykling (remixing)		
28	D.05.03.01.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 3cm	m2	272,00
		Rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości 3cm na parkingu		
29	D.05.03.01.33	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm	m2	59
	Plan sytuacyjny	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 5 cm ulica boczna : 56,5 m2 ewentualne roboty przy studni telekomunikacyjnej : 2,5 m2	m2	59
30	D.05.03.01.35	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 11 cm	m2	3
	Plan sytuacyjny	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 11cm (ewentualne roboty przy wzmocnieniu słabej nawierzchni przy studni telekomunikacyjnej)	m2	3
31	D.05.03.01.35	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy śr. 9cm	m2	476
	Plan sytuacyjny	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości śr. 9cm	m2	476
32	D.05.03.01.35	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 16cm	m2	92
	Plan sytuacyjny	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 16cm	m2	92
33	D.05.03.01.35	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 20cm	m2	15
	Plan sytuacyjny	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 20cm- wykonanie wyspy	m2	15
	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
34	D.07.01.01.41	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (kaltplastiki) - linie ciągłe	m2	362
		Oznakowanie poziome grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2	362

35	D.07.01.01.71	Usunięcie starego oznakowania poziomego jezdni	m2	30
		Frezowanie oznakowania poziomego	m2	30
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe		
36	D.07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt	12
	Plan sytuacyjny	Słupki lub wsporniki doczepne do masztów i wysięgników sygnalizacyjnych do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm stabilizowane betonem	szt	12
37	D.07.02.01.46	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow do 4,5 m2 do gotowych słupków (podpór)	szt	15
	Plan sytuacyjny	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 i tablice typu E za każdy panel	szt	15
	D.07.03.01	Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)		
38	D.07.03.01.21	Rozbudowa sterownika MSR mini do konfiguracji - 12 grup, akomodacja, system detekcji Autoscope dla 23 stref detekcji, 4 detektory piesze, kordynacja kablem, panel podłączeniowy do systemu centralnego sterowania za pomocą GSM, ściemniacz, ups, panel polic	szt	1
39	D.07.03.01.21	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" z głowicą w skrzynce - 4,5m z nogą ocynkowany i pomalowany na szaro	szt	8
40	D.07.03.01.21	Wykonanie 4 doły i 4 fundamenty pod wysięgniki o dł. 5, 7 i skrajni 5,6m o wymiarach 1,1m x 1,1m głębokości 2,5m	4 wkpl	1
41	D.07.03.01.21	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego do wysięgnika o dł. 5m i skrajni 5,6m - ze skrzynką i głowicą ocynkowany i pomalowany na szaro	szt	1
42	D.07.03.01.21	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego do wysięgnika o dł. 7m i skrajni 5,6m - ze skrzynką i głowicą ocynkowany i pomalowany na szaro	szt	3
43	D.07.03.01.21	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt	4
44	D.07.03.01.21	Wciąganie przewodów do masztu lub wysięgnika udziałem podnośnika samochodowego	m_1przew	46
45	D.07.03.01.21	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 3 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową- latarnie ogólne o mocowaniu dwupunktowym typu LED	szt	4
46	D.07.03.01.21	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie ogólne o mocowaniu dwupunktowym typu LED	szt	6
47	D.07.03.01.21	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 2 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową- latarnie piesze o mocowaniu dwupunktowym typu LED	szt	8
48	D.07.03.01.21	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 1 komorą na masztach z głowicą wierzchołkową- latarnie strzałki warunkowej o mocowaniu dwupunktowym typu LED	szt	1
49	D.07.03.01.21	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych o automatycznej regulacji głośności, kilkutonowych o różnych melodiach	szt	8
50	D.07.03.01.21	Montaż przycisków dla pieszych i rowerzystów sensorowych i z potwierdzeniem zadziałania ze sterownika	szt	8
51	D.07.03.01.21	Montaż ekranów kontrastowych	szt	6
52	D.07.03.01.21	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II	m	193
53	D.07.03.01.21	Sprawdzenie sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1
		<u>II. Roboty kablowe</u>		
54	D.07.03.01.36	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm, za pierwszą rurę - HDPE 110/6,3	m	21
55	D.07.03.01.36	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - HDPE 110/4,2	m	77
56	D.07.03.01.36	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1, w gruncie kategorii III	studnia	14
57	D.07.03.01.36	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - Rura osłonowa z PE do kabli dwuścienna giętka 50/42 "PESZEL"	m	41
58	D.07.03.01.36	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YStYzł 14x1,5 mm2	m	327

59	D.07.03.01.36	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YStYzł 9x1,5 mm2	m	412
60	D.07.03.01.36	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YStYzł 6x1,5 mm2	m	244
61	D.07.03.01.36	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YKY 3x1,5 mm2	m	322
62	D.07.03.01.36	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - OWY 3x1,5 mm2	m	46
63	D.07.03.01.36	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - XzWDXpek 75-1,05/5.0.	m	376
64	D.07.03.01.36	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 5 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	24
65	D.07.03.01.36	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 10 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	18
66	D.07.03.01.36	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 19 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	8
67	D.07.03.01.36	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach do 100mm (uziemiaenie masztów)	szt	14
68	D.07.03.01.36	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar	pomiar	14
		<u>III. Demontaż osprzętu sygnalizacji</u>		
69	D.07.03.01.20	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" - analogia demontaż z wywozem na wysypisko do 5 km	szt	10
70	D.07.03.01.20	Wykonanie fundamentu pod wysięgniki o wymiarach 1,1m x 1,1m głębokości 2,5m - analogia demontaż z zasypaniem gruntem z wykopu pod wysięgniki stawiane z wywozem na wysypisko do 5 km	4 wkpl	1
71	D.07.03.01.20	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego do wysięgnika o dł. 5m i skrajni 5,6m - analogia demontaż z wywozem na wysypisko do 5 km	szt	2
72	D.07.03.01.20	Montaż wysięgników rurowych na słupie - analogia demontaż z wywozem na wysypisko do 5 km	szt	2
73	D.07.03.01.20	Wciąganie przewodów do masztu lub wysięgnika udziałem podnośnika samochodowego - analogia wyciąganie z wywozem na wysypisko do 5 km	m_1przew	20
74	D.07.03.01.20	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - analogia demontaż z wywozem na wysypisko do 5km	szt	3
75	D.07.03.01.20	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową - analogia demontaż z wywozem na wysypisko do 5 km	szt	6
76	D.07.03.01.20	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 2 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową - analogia demontaż z wywozem na wysypisko do 5 km	szt	8
77	D.07.03.01.20	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - analogia wyciąganie z wywozem na wysypisko do 5 km	m	50
		SKRZYŻOWANIE DK nr 8 - (Białostocka) - DK nr 63 (Piłsudskiego) - Sadowa		
78	D.07.03.01.21	Zaprogramowanie sterownika	szt	1
79	D.07.03.01.21	Sprawdzenie sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1
80	D.07.03.01.21	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie ogólne o mocowaniu dwupunktowym typu LED	szt	2
81	D.07.03.01.21	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - analogia demontaż z wywozem we wskazane miejsce do 5 km	szt	2
82	D.07.03.01.21	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 1 komorą na masztach z głowicą wierzchołkową - analogia demontaż z wywozem na wysypisko do 5 km	szt	4

	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
83	D.07.06.02.12	Ustawienie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych	m	45
		Poręcz ochronny sztywne z pochwytami i przeciagami na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m - ogrodzenie zabezpieczające ocynkowane u pomalowane proszkowo na żółto 45m	m	45
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe		
84	D.08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	m	134
		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu B 15 (134*0,083 = 11,12 m3)	m	134
	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej		
85	D.08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grub 6cm , prostokątnej kolorowej	m2	218
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej z materiału z rozbiórki 206,5*0,8 = 165,2 m2 z kostki kolorowej nowej strona lewa : 206,2-165,2 = 41,0 m2 przeście dla pieszych na wyspie: 11,9 = 11,9 m2	m2	218
86	D.08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grub 6cm , prostokątnej szarej	m2	163
	Plan sytuacyjny	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej z kostki szarej strona prawa - 140,50m2 - wyspa - 12,70 m2 - opaska - 30,90*0,30=9,30 m2 Razem: 162,50 m2	m2	163
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe		
87	D.08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wym 30x8 cm	m	108
	Plan sytuacyjny	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm , z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	108
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
	D.09.01.01	Zieleń drogowa (trawniki, drzewa lub krzewy, kwietniki)		
88	D.09.01.01.11	Wykonanie trawników dywanowych	m2	164
		Dowiezienie ziemi roślinnej na zieleńce i wykonanie trawników (grubość humusu 10 cm)- trawnik strona lewa - 119,00 m2 - pas szerokości 1,00 m za chodnikiem strona lewa 45,00*1,0=45,0 m2 Razem: 164,00 m2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowład. na odległość do 1km, - koparki o pojemności 0,60m3, grunt kat.I-III- dowiezienie ziemi roślinnej z hałdy na zieleńce , ręczne rozścielenie ziemi urodzaj 164*0,1 = 16,4 m3	m2	164