



Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>KOSZTORYS OFERTOWY WRAZ Z PRZEDMIAREM ROBÓT</b>			
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1406G Kielno-Kowalewo na odcinku o długości ok. 5,1 km. Odcinek od km 0+650 do km 1+230</b>			
Adres obiektu budowlanego	województwo pomorskie, powiat wejherowski, gmina Szemud, jednostka ewidencyjna 221509_2 Szemud, miejscowości: Kielno, Leśno, Rębiska, Kamień i Kowalewo			
Kategoria obiektu budowlanego	IV, XXV, XXVI			
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Zgodnie z § 7 ust. 7 p. 2a rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany umieszczono na stronie tytułowej projektu zagospodarowania terenu.			
Nazwa inwestora oraz jego adres	Zarząd Powiatu Wejherowskiego, ul. 3-go Maja 4, 84-200 Wejherowo - Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie, ul. Pucka 11, 84-200 Wejherowo			
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
DROGI	Projektant spec. uprawnień numer uprawnień	Piotr Kania do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 178/Gd/2002	PAŹDZIERNIK 2024 r.	
DROGI	Projektant sprawdzający spec. uprawnień numer uprawnień	Rafał Klein do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej POM/0189/POOD/07	PAŹDZIERNIK 2024 r.	
PAŹDZIERNIK 2024 R.				

e-mail: [biuro@piotr-kania.pl](mailto:biuro@piotr-kania.pl)

Adres do korespondencji:

BPD Piotr Kania, ul. 3-go Maja 1/9

84-200 Wejherowo

tel: +48500088873

## Spis treści

<b>1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT .....</b>	<b>2</b>
<b>2. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY).....</b>	<b>3</b>
<b>3. WYLICZENIE IŁOSCI PRZEDMIAROWYCH .....</b>	<b>10</b>

## 1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

<b>Grupa robót</b>	<b>Element</b>
45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
45100000-8	ROBOTY ZIEMNE
45200000-9	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
45200000-9	PODBUDOWY
45200000-9	NAWIERZCHNIE
45200000-9	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
45200000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
45200000-9	ELEMENTY ULIC
45200000-9	ZIELEŃ DROGOWA

## 2. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
*	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
*	<b>D.01.01.01</b>	<b>Obsługa geodezyjna.</b>				
1		Wyznaczenie trasy i punktów wyjściowych - droga powiatowa	km	0,579		
2		Wyznaczenie trasy i punktów wyjściowych - inne drogi	km	0,068		
*	<b>D.01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>				
3		Usunięcie drzew o średnicy poniżej 10 cm.	szt.	0		
4		Usunięcie drzew o średnicy 10-35 cm.	szt.	52		
5		Usunięcie drzew o średnicy 36-55 cm.	szt.	13		
6		Usunięcie drzew o średnicy powyżej 55 cm.	szt.	2		
7		Usunięcie skupin drzew	m2	3 891		
*	<b>D.01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>				
8		Usunięcie roślin, zdjęcie warstwy humusu lub nasypu niekontrolowanego o dużej zawartości części organicznych grubości ok. 40 cm. wraz z odwiezieniem na odkład Wykonawcy i utylizacją	m2	6 819		
*	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg.</b>				
9		Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego grubości średniej 14 cm. wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2	3279		
10		Rozbiórka przepustów betonowych o średnicy powyżej 500 mm wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	mb	17		
11		Rozbiórka słupków do znaków drogowych wraz z wywozem do Bazy Materiałowej ZDP	szt.	2		
12		Zdjęcie tarcz znaków drogowych typ D wraz z wywozem do Bazy Materiałowej ZDP	szt.	1		
13		Zdjęcie tabliczek z nazwą ulicy wraz z wywozem do Bazy Materiałowej ZDP	szt.	1		
*	<b>D.01.03.04a.</b>	<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg</b>				
14		Wykonanie przekopów kontrolnych dla lokalizacji kabli	kpl	6		
15		Zabezpieczenie przepustem doziemnych kabli	mb	50		
*	<b>D.01.03.04b</b>	<b>Kanalizacja teletechniczna</b>				
16		Budowa kanalizacji KTp	mb	20		
17		Budowa kanalizacji KTu	mb	698		
18		Budowa studni kablowej	kpl	4		
*	<b>D.01.03.05.</b>	<b>Przebudowa podziemnych linii wodociagowych i sanitarnej flocznej przy przebudowie i budowie dróg</b>				
		<b>Przebudowa podziemnych linii wodociagowych</b>				
19		Zasuwa DN 80	kpl.	5		

20		Zasuwa DN 100	kpl.	4		
21		Zasuwa DN 150	kpl.	4		
22		Rura ochronna PE100 SDR17 fi 160 wraz z manszetami i płozami	mb	7		
23		Rura ochronna PE100 SDR17 fi 225 wraz z manszetami i płozami	mb	21		
24		Rura ochronna PE100 SDR17 fi 250 wraz z manszetami i płozami	mb	31		
25		Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 160 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	640		
26		Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 110 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	370		
27		Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 90 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	7		
28		Przyłącze wodociągowe PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 32 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	7		
29		Nawiertka 160/50	kpl.	1		
30		Reduktor ciśnienia	kpl.	1		
31		Studnia żelbetowa DN200 dla reduktora ciśnienia	kpl.	1		
32		Zasuwa DN 50	kpl.	1		
33		Hydrant nadziemny	kpl.	5		
34		Hydrant podziemny	kpl.			
35		Włączenie do istniejącej sieci DN 160	kpl.	2		
36		Włączenie do istniejącej sieci DN 110	kpl.	4		
37		Włączenie do istniejącej sieci DN 80	kpl.			
38		Włączenie do istniejącej sieci DN 90	kpl.	1		
39		Włączenie do istniejącego przyłącza DN 63	kpl.	1		
40		Likwidacja sieci wraz z urządzeniami	mb	1 017		
41		Docieplenie rurociągu nad i pod łupkami poliuretanowymi lub kereamzytem	mb	5		
42		Regulacja skrzynek do zasuw, hydrantów z zastosowaniem nowych skrzynek	kpl.	3		
	<b>D.01.03.08.</b>	<b>Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg</b>				
43		Włączenie do sieci dn 110 z zastosowaniem mufy elektrooporowej	kpl	7		
44		Sieć gazociągowa - Rura PE do gazu, PE 100, SDR17, RC, TYP II, wzmocniona, dn110, łączona po przez zgrzew doczołowy	mb	168		
45		Rura osłonowa, PE 100, SDR17, dn225,	mb	12		
46		Kolano PE 15 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	1		
47		Kolano PE 30 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	2		
48		Kolano PE 45 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	2		
49		Kolano PE 90 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	2		

50		Taśma ostrzegawcza perforowana koloru żółtego z napisem „GAZ tel. 992” o szerokości 0,2 m + drut wskaźnikowy	mb	168		
		<b>SUMA CZĘŚCIOWA</b>				
*	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
*	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I - V kat.</b>				
32		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z wywozem na odkład Wykonawcy i utylizacją	m3	1 750		
*	<b>D.02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				
33		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu Wykonawcy (wraz z zakupem gruntu)	m3	2 719		
	<b>D-02.03.02.</b>	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem</b>				
34		Wzmocnienie podłoża podwójnym materacem z georusztu trójosiowego i mieszanki niezwiązanej C50/30 gr. 30 cm. na geowłókninie separacyjnej pod przepust pod koroną drogi.	m2	52		
		<b>SUMA CZĘŚCIOWA</b>				
*	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
*	<b>D.03.01.01.</b>	<b>Przepusty pod koroną drogi</b>				
35		Wykonanie przepustu z rur PEHD SN8 średnicy 1200 mm wraz z fundamentem z kruszywa i zasypką.	m	22		
36		Umocnienie wlotu i wylotu przepustu brukiem kamiennym 9/11 na betonie cementowym C12/15 gr. 10 cm.	m2	65		
37		Zapewnienie ciągłości przepływu cieków wodnych podczas wykonywania przepustów wg technologii przyjętej przez Wykonawcę.	kpl	1		
*	<b>D.03.02.01.</b>	<b>Kanalizacja deszczowa i sanitarna</b>				
		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
38		Wpust deszczowy fi 500	kpl	12		
39		Studzienka betonowa fi 1200	kpl	5		
40		Rura fi 200 PVC lita SN8	mb	98		
41		Rura fi 250 PVC lita SN8	mb	17		
42		Rura fi 315 PVC lita SN8	mb	35		
43		Wylot KPED 01.20	kpl	7		
		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
44		Studzienka betonowa fi 1200	kpl	6		
45		Rura fi 200 PVC lita SN8	mb	101		
46		Regulacja istniejącej studni kanalizacji sanitarnej/deszczowej z montażem nowego kręgu o wysokości 0,5 metra, płyty nastudziennej i włazu.	kpl.	5		
		<b>SUMA CZĘŚCIOWA</b>				
*	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
*	<b>D.04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				
47		Oczyszczenie i skropienie warstwy niebitumicznych emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m2	m2	3 891		

48		Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową w ilości 0,2 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3 818		
*	<b>D.04.04.02.</b>	<b>Jezdnia i podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej dla ruchu KR1-2</b>				
49		Nawierzchnia z kruszywa niezwiązanego (C90/3) obciążona ruchem KR-1 gr. 10 cm. (pobocza)	m <sup>2</sup>	610		
50		Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego (C90/3) obciążona ruchem KR1 gr. 10 cm. (chodniki i ścieżka pieszo-rowerowa)	m <sup>2</sup>	2 217		
51		Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego (C90/3) obciążona ruchem KR1-2 gr. 20 cm. (droga powiatowa, zjazdy, drogi boczne, wyspy dzielące, zatoki autobusowe, parkingi i zabruki).	m <sup>2</sup>	4 398		
*	<b>D.04.05.01.</b>	<b>Warstwa mrozochronna i podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem dla ruchu KR1-2</b>				
52		Warstwa mrozochronna dla ruchu KR1-2 z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grubości 29 cm. (zjazdy uliczne, drogi boczne z kostki parkingi)	m <sup>2</sup>	235		
53		Warstwa mrozochronna dla ruchu KR1-2 z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grubości 30 cm. (zatoki autobusowe)	m <sup>2</sup>	282		
54		Warstwa mrozochronna dla ruchu KR1-2 z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grubości 31 cm. (zjazdy zamiejskie, zabruki)	m <sup>2</sup>	31		
55		Warstwa mrozochronna dla ruchu KR1-2 z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grubości 33 cm. (droga powiatowa i drogi boczne asfaltowe)	m <sup>2</sup>	4 181		
56		Warstwa mrozochronna dla ruchu KR1-2 z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grubości 36-42 cm. (wyspy dzielące)	m <sup>2</sup>	61		
57		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C3/4 grubości 10 cm. (chodniki)	m <sup>2</sup>	2 217		
*	<b>D.04.06.01b.</b>	<b>Podbudowa z betonu cementowego</b>				
58		Warstwa betonu cementowego C16/20 grubości 5 cm. pod kostką kamienną. (pierścień ronda, zabruki, wyspy dzielące, zatoki autobusowe)	m <sup>2</sup>	215		
*		<b>SUMA CZĘŚCIOWA</b>				
*	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
*	<b>D.05.03.01.</b>	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>				
59		Warstwa ścieralna z kostki kamiennej 9/11 cm. spoinowanej żywicą epoksydową z piaskiem kwarcowym do 2/3 wysokości kostki kamiennej (wyspy dzielące)	m <sup>2</sup>	34		
60		Warstwa ścieralna z kostki kamiennej 15/17 cm. spoinowanej żywicą epoksydową z piaskiem kwarcowym do 2/3 wysokości kostki kamiennej (zabruki, pierścień ronda, zatoki autobusowe)	m <sup>2</sup>	215		

	<b>D-05.03.05.</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>				
61	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 grubości 5 cm. - ruch KR1 (zjazdy)	m2	31		
62	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 grubości 8 cm. - ruch KR1-2 (droga powiatowa i drogi boczne)	m2	3 787		
63	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 dla ruchu KR1-2 grubości 4 cm. (droga powiatowa, zjazdy, drogi boczne)	m2	240		
*	<b>D.05.03.11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno</b>				
64		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokością średnią 10 cm.	m2	3 279		
*	<b>D.05.03.23.</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.</b>				
65		Warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej gr. 6 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr 3-5 cm. (chodniki)	m2	252		
66		Warstwa ścieralna z kostki betonowej kolorowej gr. 6 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr 3-5 cm. (ścieżka pieszo-rowerowa, ścieżka rowerowa)	m2	1 965		
67		Warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej gr. 8 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr 3-5 cm. (zjazdy, drogi boczne, parkingi)	m2	235		
*		<b>SUMA CZĘŚCIOWA</b>				
*	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
*		<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>				
68	D.06.01.01	Wyrównanie i umocnienie powierzchni skarp humusem grubości 10 cm.	m3	4 015		
*		<b>Umocnienie powierzchniowe elementami betonowymi i kamiennymi</b>				
69	D.06.01.01b	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 40x60 gr. 10 cm. na geowłókninie i podsypce piaskowej gr. 10 cm.	m	324		
70		Ustawienie ścieku korytkowego na ławie z betonu cementowego C16/20 przy podstawie nasypu wraz z umocnieniem skrapy płytą betonową 50x50x7 na podsypce cementowo-piaskowej	m	150		
*	<b>D.06.02.01</b>	<b>Przepusty pod zjazdami</b>				
71		Ułożenie przepustów rurowych typu wipro o średnicy 50 cm. pod zjazdami i zatokami autobusowymi	m	37		
	<b>D.06.04.01.</b>	<b>Rowy</b>				
72		Wykonanie palisady drewnianej wraz z narzutem kamiennym	kpl	11		
*		<b>SUMA CZĘŚCIOWA</b>				
*	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
*	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				



73		Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie osiowe	m2	96		
74		Oznakowanie poziome grubowarstwowe akustyczne - linie krawędziowe	m2	117		
75		Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie poprzeczne i uzupełniające	m2	26		
*	<b>D.07.02.01.</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
76		Przymocowanie tarcz znaków średnich typ A	szt.	1		
77		Przymocowanie tarcz znaków średnich typ B	szt.	5		
78		Przymocowanie tarcz znaków średnich typ C	szt.	6		
79		Przymocowanie tarcz znaków średnich typ D	szt.	14		
80		Przymocowanie tarcz znaków średnich typ U	szt.	5		
81		Ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.	19		
82		Ustawienie słupków przeszkodowych U-5a	szt.	2		
83		Tymczasowa organiacja ruchu drogowego na czas budowy, w tym, w miarę potrzeb, budowa dróg objazdowych.	ryczałt	1		
*	<b>D-07.05.01.</b>	<b>Drogowe bariery ochronne metalowe U- 14a</b>				
84		Ustawienie barier ochronnych U-14a typu N1/W3	m	33		
*	<b>D.07.06.02.</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>				
85		Balustrady typ U-11a	m	340		
*	<b>D.07.07.01.</b>	<b>Instalowanie systemów oświetleniowych</b>				
86		Wykop, zabezpieczenie rurami i zasypanie przedmiotowego dla ułożenia linii kablowej oświetleniowej	mb	623		
87		Budowa linii kablowych YAKXS 4x35	kpl	720		
88		Montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 9m z wysięgnikiem i fundamentem	kpl	16		
89		Montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 6m z fundamentem i wysięgnikiem	kpl	3		
90		Montaż opraw oświetleniowych B0	kpl	12		
91		Montaż opraw oświetleniowych C0	kpl	4		
92		Montaż opraw oświetleniowych L - doświetlenie przejścia	kpl	3		
		<b>Demontaż systemów oświetleniowych</b>				
93		Demontaż słupa oświetleniowego	kpl	8		
94		Demontaż opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami	kpl	14		
95		Demontaż linii kablowej oświetleniowej	mb	320		
96		Demontaż napowietrznej linii oświetleniowej	mb	180		
*		<b>SUMA CZĘŚCIOWA</b>				
*	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>D.08.01.01.</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				
97		Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem.	mb	888		
*	<b>D.08.01.02.</b>	<b>Krawężniki kamienne.</b>				
98		Ustawienie oporników kamiennych 12x25 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem.	mb	118		

99		Ustawienie krawężników kamiennych 15x30 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem.	mb	41		
	<b>D-08.02.01a</b>	<b>Chodniki z płyt wskaźnikowych</b>				
100		Wykonanie chodników z płyt wskaźnikowych ostrzegawczych (z wypustkami) o wymiarach 30x30x8 w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm.	m2	9		
101		Wykonanie chodników z płyt wskaźnikowych kierunkowych (ryflowanych) o wymiarach 30x30x8 w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm.	m2	3		
*	<b>D.08.03.01.</b>	<b>Obrzeża betonowe.</b>				
102		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie betonowej C8/10 z oporem	mb	771		
*		<i>SUMA CZĘŚCIOWA</i>				
*	<b>D.09.00.00.</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>				
	<b>D.09.01.01.</b>	<b>Zieleń drogowa (trawniki, drzewa, krzewy i kwietniki)</b>				
103		Trawniki	m2	127		
*		<i>SUMA CZĘŚCIOWA</i>				
*	<b>D.10.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>D.10.06.00.</b>	<b>Wiaty na przystanku autobusowym</b>				
104		Ustawienie wiat autobusowych z szyb hartowanych o grubości minimalnej 8 mm. pokrytej blachą ocynkowaną i lakierowaną wraz z wyposażeniem	kpl	2		
*		<i>SUMA CZĘŚCIOWA</i>				
	<b>GG.00.12.01.</b>	<b>GEODEZYJNY POMIAR POWYKONAWCZY</b>				
105	<b>GG.10.07.01</b>	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,58		
*		<i>SUMA CZĘŚCIOWA</i>				
*		<b>RAZEM CENA OFERTOWA NETTO</b>				
*		<b>PODATEK VAT.....%</b>				
*		<b>RAZEM CENA OFERTOWA BRUTTO</b>				

### 3. WYLICZENIE ILOSCI PRZEDMIAROWYCH

#### 1. Obsługa geodezyjna

Lp	ulica	Od	Do	Długość (m)	Długość (km)
1	Droga powiatowa nr 1406G	0+650,58	1+230,00	579,42	0,579
2	ul. Gajowa	0+000,00	0+018,52	18,52	0,019
3	ul. Bukowa	0+000,00	0+026,28	26,28	0,026
4	zjazd 1+164,48	0+000,00	0+023,33	23,33	0,023
					0,648

#### 2. Usunięcie drzew i krzewów

Nr inw.	nazwa gatunkowa	obwód pnia (cm)	Ilość
250	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	13	1
271H	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	13	1
267	czereśnia <i>Prunus avium</i>	14	1
271F	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	14	1
271I	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	14	1
244	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	14	1
271A	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	15	1
271G	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	15	1
244	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	16	1
271C	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	16	1
271J	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	16	1
264A	jabłoń sp. <i>Malus sp.</i>	16	1
271E	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	17	1
264A	jabłoń sp. <i>Malus sp.</i>	18	1
216	topola osika <i>Populus tremula</i>	18	1
246	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	18	1
254	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	18	1
271D	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	18	1
249	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	19	1
257	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	19	1
248	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	20	1
271B	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	20	1
215	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	21	1
255	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	21	1
256	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	21	1
216	topola osika <i>Populus tremula</i>	21	1
228	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	23	1
245	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	23	1
219	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	25	1

220	klon jawor Acer pseudoplatanus	25	1
269	brzoza brodawkowata Betula pendula	25	1
232	klon zwyczajny Acer platanoides	27	1
269	brzoza brodawkowata Betula pendula	28	1
227	klon jawor Acer pseudoplatanus	28	1
231	klon jawor Acer pseudoplatanus	28	1
223	brzoza brodawkowata Betula pendula	29	1
225	klon jawor Acer pseudoplatanus	29	1
265A	klon jawor Acer pseudoplatanus	29	1
264B	klon jawor Acer pseudoplatanus	29	1
265B	klon jawor Acer pseudoplatanus	29	1
268	klon jawor Acer pseudoplatanus	29	1
261A	klon jawor Acer pseudoplatanus	30	1
261B	klon jawor Acer pseudoplatanus	30	1
220	klon jawor Acer pseudoplatanus	31	1
223	brzoza brodawkowata Betula pendula	31	1
237	klon jawor Acer pseudoplatanus	31	1
262A	klon zwyczajny Acer platanoides	31	1
263B	klon jawor Acer pseudoplatanus	31	1
223	brzoza brodawkowata Betula pendula	32	1
272	klon jawor Acer pseudoplatanus	32	1
222	brzoza brodawkowata Betula pendula	34	1
235	czereśnia Prunus avium	34	1
238	klon zwyczajny Acer platanoides	36	1
239	czereśnia Prunus avium	36	1
242	klon jawor Acer pseudoplatanus	36	1
221	klon jawor Acer pseudoplatanus	37	1
236	klon jawor Acer pseudoplatanus	37	1
242	klon jawor Acer pseudoplatanus	37	1
234	klon jawor Acer pseudoplatanus	38	1
243	klon jawor Acer pseudoplatanus	38	1
210	klon jawor Acer pseudoplatanus	40	1
240	klon jawor Acer pseudoplatanus	41	1
210	klon jawor Acer pseudoplatanus	42	1
233	klon jawor Acer pseudoplatanus	47	1
224	klon jawor Acer pseudoplatanus	48	1
243	klon jawor Acer pseudoplatanus	58	1
230	klon jawor Acer pseudoplatanus	58	1
			67

Wycinka skupisk drzew

Nr inw.	nazwa gatunkowa	maks. obwody	Powierzchnia
23	modrzew europejski Larix decidua	do 110	26
214	brzoza brodawkowata Betula pendula, klon jawor Acer pseudoplatanus, buk, dąb szypułkowy Quercus robur	do 110	525

259	świerk pospolity Picea abies, lipa drobnolistna Tilia cordata, buk	do 125	619
241	klon jawor Acer pseudoplatanus, klon zwyczajny Acer platanoides	do 16	186
253	wierzba sp Salix sp	do 30	13
273	klon jawor Acer pseudoplatanus, brzoza brodawkowata Betula pendula	do 30	134
229	klon jawor Acer pseudoplatanus, klon zwyczajny Acer platanoides, dąb szypułkowy Quercus robur	do 30	247
217	klon zwyczajny Acer platanoides, klon jawor Acer pseudoplatanus	do 50	13
262B	klon jawor Acer pseudoplatanus	do 50	13
263A	klon jawor Acer pseudoplatanus	do 65	13
271	brzoza brodawkowata Betula pendula, klon jawor Acer pseudoplatanus, klon zwyczajny Acer platanoides, wierzba sp Salix sp	do 65	111
258	klon zwyczajny Acer platanoides, klon jawor Acer pseudoplatanus	do 80	400
266	brzoza brodawkowata Betula pendula, klon jawor Acer pseudoplatanus, klon zwyczajny Acer platanoides, czereśnia Prunus avium	do 95	629
260	brzoza brodawkowata Betula pendula, klon jawor Acer pseudoplatanus, klon zwyczajny Acer platanoides, topola osika Populus tremula, świerk pospolity Picea abies	do 95	962
			3891

### 3. Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej

droga powiatowa  
zdjęcie humusu 40 cm.

km	odległości	Hzp (m)	Hzl (m)	H <sub>z</sub> śr. p (m)	H p (m)	H <sub>z</sub> śr. L (m)	H I (m)
0+650,58		1,2	6,6				
0+660,00	9,42	1,2	6,6	1,2	11	6,6	62
0+680,00	20,00	1,5	5,9	1,4	27	6,3	125
0+700,00	20,00	4,6	6,5	3,1	61	6,2	124
0+720,00	20,00	5,2	6,5	4,9	98	6,5	130
0+740,00	20,00	6,1	6,2	5,7	113	6,4	127
0+760,00	20,00	4,5	6,7	5,3	106	6,5	129
0+780,00	20,00	4,6	6,1	4,6	91	6,4	128
0+800,00	20,00	7,1	7,6	5,9	117	6,9	137
0+820,00	20,00	3,7	7,1	5,4	108	7,4	147

0+840,00	20,00	4,0	5,8	3,9	77	6,5	129
0+860,00	20,00	4,8	6,1	4,4	88	6,0	119
0+880,00	20,00	4,6	6,0	4,7	94	6,1	121
0+900,00	20,00	4,5	6,3	4,6	91	6,2	123
0+920,00	20,00	4,4	5,9	4,5	89	6,1	122
0+940,00	20,00	3,8	5,2	4,1	82	5,6	111
0+960,00	20,00	3,3	5,2	3,6	71	5,2	104
0+980,00	20,00	3,7	5,2	3,5	70	5,2	104
1+000,00	20,00	4,0	5,0	3,9	77	5,1	102
1+020,00	20,00	6,7	5,0	5,4	107	5,0	100
1+040,00	20,00	7,5	5,1	7,1	142	5,1	101
1+060,00	20,00	11,1	6,1	9,3	186	5,6	112
1+080,00	20,00	3,3	7,0	7,2	144	6,6	131
1+100,00	20,00	5,5	8,4	4,4	88	7,7	154
1+120,00	20,00	6,4	8,4	6,0	119	8,4	168
1+140,00	20,00	5,3	9,0	5,9	117	8,7	174
1+160,00	20,00	7,4	8,6	6,4	127	8,8	176
1+180,00	20,00	7,1	6,2	7,3	145	7,4	148
1+200,00	20,00	7,7	7,7	7,4	148	7,0	139
1+220,00	20,00	7,8	8,7	7,8	155	8,2	164
1+230,00	10,00	6,8	8,4	7,3	73	8,6	86
					3022		3797

#### 4. Rozbiórki elementów dróg

Rozbiórka  
oznakowania  
strona prawa

Lp	Typ tarczy	Ilość
4	D	1
7	nazwa ulicy	1
Razem		2
Słupki		2

Rozbiórka nawierzchni bitumicznej

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+650,58		5,6		
0+660,00	9,42	5,6	5,6	52,8
0+680,00	20,00	5,3	5,5	109,0
0+700,00	20,00	5,4	5,4	107,0
0+720,00	20,00	5,6	5,5	110,0
0+740,00	20,00	5,4	5,5	110,0
0+760,00	20,00	5,3	5,4	107,0
0+780,00	20,00	5,3	5,3	106,0
0+800,00	20,00	5,3	5,3	106,0
0+820,00	20,00	5,3	5,3	106,0
0+840,00	20,00	5,4	5,4	107,0
0+860,00	20,00	5,6	5,5	110,0
0+880,00	20,00	5,8	5,7	114,0
0+900,00	20,00	5,8	5,8	116,0
0+920,00	20,00	5,9	5,9	117,0

0+940,00	20,00	5,9	5,9	118,0
0+960,00	20,00	5,9	5,9	118,0
0+980,00	20,00	5,8	5,9	117,0
1+000,00	20,00	5,8	5,8	116,0
1+020,00	20,00	5,7	5,8	115,0
1+040,00	20,00	5,8	5,8	115,0
1+060,00	20,00	5,9	5,9	117,0
1+080,00	20,00	5,9	5,9	118,0
1+100,00	20,00	5,8	5,9	117,0
1+120,00	20,00	5,8	5,8	116,0
1+140,00	20,00	5,7	5,8	115,0
1+160,00	20,00	5,9	5,8	116,0
1+180,00	20,00	5,8	5,9	117,0
1+200,00	20,00	5,8	5,8	116,0
1+220,00	20,00	5,6	5,7	114,0
1+230,00	10,00	5,7	5,7	56,5
				3279,3

Rozbiórka przepustów pod koroną drogi

Lp	Lokalizacja	Długość
1	1+217,63	17,0
		17,0

#### 5. Przebudowa sieci telekomunikacyjnych

Wykonanie przekopów kontrolnych dla lokalizacji kabli	kpl	6
Zabezpieczenie przepustem doziemnych kabli	mb	50

#### 6. Kanał technologiczny

Droga	Początek	Koniec	Studnie	KTp	Ktu
powiatowa	0+650,58	0+798,79	1	5,5	193,5
powiatowa	0+798,79	0+999,71	1	7,0	192,8
powiatowa	0+999,71	1+178,26	1	7,0	172,8
powiatowa	1+178,26	1+317,89	1	0,0	138,4
			4	19,5	697,5

#### 7. Przebudowa podziemnych linii gazowych i wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg

Zasuwa DN 80	kpl.	5
Zasuwa DN 100	kpl.	4
Zasuwa DN 150	kpl.	4
Rura ochronna PE100 SDR17 fi 160 wraz z manszetami i płozami	mb	7
Rura ochronna PE100 SDR17 fi 225 wraz z manszetami i płozami	mb	21
Rura ochronna PE100 SDR17 fi 250 wraz z manszetami i płozami	mb	31

Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 160 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	640
Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 110 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	370
Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 90 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	7
Przyłącze wodociągowe PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 32 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	7
Nawiertka 160/50	kpl.	1
Reduktor ciśnienia	kpl.	1
Studnia żelbetowa DN200 dla reduktora ciśnienia	kpl.	1
Zasuwa DN 50	kpl.	1
Hydrant nadziemny	kpl.	5
Hydrant podziemny	kpl.	
Włączenie do istniejącej sieci DN 160	kpl.	2
Włączenie do istniejącej sieci DN 110	kpl.	4
Włączenie do istniejącej sieci DN 80	kpl.	
Włączenie do istniejącej sieci DN 90	kpl.	1
Włączenie do istniejącego przyłącza DN 63	kpl.	1
Likwidacja sieci wraz z urządzeniami	mb	1 017
Docieplenie rurociągu nad i pod łupkami poliuretanowymi lub kereamzytem	mb	5
Regulacja skrzynek do zasuw, hydrantów z zastosowaniem nowych skrzynek	kpl.	3

## 8. Przebudowa sieci gazowej

Włączenie do sieci dn 110 z zastosowaniem mufy elektrooporowej	kpl	7
Sieć gazociągowa - Rura PE do gazu, PE 100, SDR17, RC, TYP II, wzmocniona, dn110, łączona po przez zgrzew doczołowy	mb	168
Rura osłonowa, PE 100, SDR17, dn225,	mb	12
Kolano PE 15 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	1
Kolano PE 30 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	2
Kolano PE 45 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	2
Kolano PE 90 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	2
Taśma ostrzegawcza perforowana koloru żółtego z napisem „GAZ tel. 992” o szerokości 0,2 m + drut wskaźnikowy	mb	168

## 9. Roboty ziemne

droga powiatowa

km	odległości	Pw	Pn	Pw śr.	Pn śr.	W	N
0+650,58		2,1	4,9				
0+660,00	9,42	2,1	4,9	2,1	4,9	20	46
0+680,00	20,00	2,5	3,1	2,3	4,0	46	80



0+700,00	20,00	2,8	4,7	2,7	3,9	53	78
0+720,00	20,00	3,0	4,9	2,9	4,8	58	96
0+740,00	20,00	3,3	4,6	3,2	4,8	63	95
0+760,00	20,00	1,9	5,7	2,6	5,2	52	103
0+780,00	20,00	2,3	3,3	2,1	4,5	42	90
0+800,00	20,00	6,7	1,6	4,5	2,5	90	49
0+820,00	20,00	3,5	2,3	5,1	2,0	102	39
0+840,00	20,00	2,2	2,3	2,9	2,3	57	46
0+860,00	20,00	2,2	3,6	2,2	3,0	44	59
0+880,00	20,00	2,1	4,0	2,2	3,8	43	76
0+900,00	20,00	2,3	4,4	2,2	4,2	44	84
0+920,00	20,00	2,6	3,9	2,5	4,2	49	83
0+940,00	20,00	2,5	3,1	2,6	3,5	51	70
0+960,00	20,00	2,3	3,8	2,4	3,5	48	69
0+980,00	20,00	2,5	4,8	2,4	4,3	48	86
1+000,00	20,00	2,1	4,4	2,3	4,6	46	92
1+020,00	20,00	2,3	3,6	2,2	4,0	44	80
1+040,00	20,00	2,6	3,9	2,5	3,8	49	75
1+060,00	20,00	11,0	2,3	6,8	3,1	136	62
1+080,00	20,00	3,7	1,8	7,4	2,1	147	41
1+100,00	20,00	3,4	1,3	3,6	1,6	71	31
1+120,00	20,00	2,0	5,0	2,7	3,2	54	63
1+140,00	20,00	2,8	6,5	2,4	5,8	48	115
1+160,00	20,00	3,0	8,6	2,9	7,6	58	151
1+180,00	20,00	2,6	7,9	2,8	8,3	56	165
1+200,00	20,00	2,6	13,4	2,6	10,7	52	213
1+220,00	20,00	2,7	13,0	2,7	13,2	53	264
1+230,00	10,00	2,5	10,6	2,6	11,8	26	118
						1750	2719

#### 10. Przepusty pod korona drogi

Lokalizacja	Nazwa przepustu	Rura	Średnica	Długość	Wzmocnienie podłoża			Umocnienie wylotu/wlotu
					szerokość	długość	powierzchnia	
1+217,17	PD-1	PEHD SN 8	1200	21,63	2,30	22,63	52,05	65,0
				21,63				

#### 11. Kanalizacja deszczowa i sanitarna

Wpust deszczowy fi 500	kpl	12
Studzienka betonowa fi 1200	kpl	5
Rura fi 200 PVC lita SN8	mb	98
Rura fi 250 PVC lita SN8	mb	17
Rura fi 315 PVC lita SN8	mb	35
Wylot KPED 01.20	kpl	7
<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
Studzienka betonowa fi 1200	kpl	6
Rura fi 200 PVC lita SN8	mb	101

Regulacja istniejącej studni kanalizacji sanitarnej/deszczowej z montażem nowego kręgu o wysokości 0,5 metra, płyty nastudziennej i włazu.	kpl.	5
--	------	---

## 12. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych	3891
Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	3818

## 13. Pobocza z mieszanki niezwiązanej

Lp.	Droga	Początek	Koniec	Strona	Długość	Szerokość	Powierzchnia
1	powiatowa	0+650,58	0+690,81	prawa	42,8	1,0	42,8
2	powiatowa	0+694,81	0+837,25	prawa	150,3	1,0	150,3
3	powiatowa	0+842,75	0+939,31	prawa	108,1	1,0	108,1
4	powiatowa	0+944,82	1+143,23	prawa	218,6	1,0	218,6
5	powiatowa	1+148,73	1+156,48	prawa	22,0	1,0	22,0
6	powiatowa	1+196,00	1+230,00	prawa	34,1	2,0	68,2
							610,0

## 14. Nawierzchnia drogi powiatowej

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+650,58		6,00		
1+100,00	449,42	6,00	6,0	2696,5
1+120,00	20,00	6,94	6,5	129,4
1+140,00	20,00	9,00	8,0	159,4
1+160,00	20,00	6,00	7,5	150,0
1+180,00	20,00	6,00	6,0	120,0
1+230,00	50,00	6,00	6,0	300,0
				3555,3

### Poszerzenia warstwy mrozochronnej pod krawężnikiem

Długość	Szerokość	Powierzchnia
888,0	0,3	266,40

### Poszerzenia warstw bez krawężnika

Warstwa	Długość	Szerokość	Powierzchnia
mrozochronna	270,0	0,44	118,8
podbudowa MN	270,0	0,34	91,8
wiążąca	270,0	0,08	21,6

### Podsumowanie

mrozochronna	3940,5
podbudowa MN	3647,1
w-wa wiążąca	3576,9
w-wa ścieralna	3555,3

## 15. Wyspy dzielące

Lp.	Początek	Koniec	Podbudowa	Warstwa mrozoodporna	Chodniki	Kostka kamienna 9/11	Krawężniki kamienne	Obrzeża
1	1+130,42	1+138,42	23,2	30,3	0,0	23,2	20,3	0,0
2	1+154,48	1+162,48	23,2	30,3	12,0	11,2	20,3	6,0
			46,4	60,6	12,0	34,4	40,6	6,0

## 16. Zatoki autobusowe

Lp.	Lokalizacja	Strona	Kostka kamienna łupana 15/17	Beton C16/20	Podbudowa zasadnicza	Warstwa mrozoodporna	Krawężniki betonowe	Oporniki kamienne	Wiata
1	1+096,84	Lewa	112,8	112,8	112,8	149,7	67,8	60,0	1
2	1+189,24	Prawa	102,0	102,0	102,0	131,9	48,9	58,0	1
			214,8	214,8	214,8	281,6	116,7	118,0	2,0

## 17. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków humusem

Droga  
powiatowa

km	odległości	Hnl (m)	Hnp (m)	Hnl śr.	Hnp śr.	HI	Hp
0+650,58		2,7	1,9				
0+660,00	9,42	2,4	1,2	2,6	1,6	24,0	14,6
0+680,00	20,00	1,7	1,1	2,1	1,2	41,0	23,0
0+700,00	20,00	2,3	4,9	2,0	3,0	40,0	60,0
0+720,00	20,00	2,4	5,9	2,4	5,4	47,0	108,0
0+740,00	20,00	2,1	6,2	2,3	6,1	45,0	121,0
0+760,00	20,00	2,3	4,6	2,2	5,4	44,0	108,0
0+780,00	20,00	1,3	4,9	1,8	4,8	36,0	95,0
0+800,00	20,00	1,8	7,7	1,6	6,3	31,0	126,0
0+820,00	20,00	1,5	3,6	1,7	5,7	33,0	113,0
0+840,00	20,00	0,7	4,4	1,1	4,0	22,0	80,0
0+860,00	20,00	1,9	4,9	1,3	4,7	26,0	93,0
0+880,00	20,00	2,1	4,7	2,0	4,8	40,0	96,0
0+900,00	20,00	2,3	4,5	2,2	4,6	44,0	92,0
0+920,00	20,00	2,1	4,5	2,2	4,5	44,0	90,0
0+940,00	20,00	2,0	3,7	2,1	4,1	41,0	82,0
0+960,00	20,00	2,2	3,2	2,1	3,5	42,0	69,0
0+980,00	20,00	1,7	3,6	2,0	3,4	39,0	68,0
1+000,00	20,00	1,3	3,7	1,5	3,7	30,0	73,0
1+020,00	20,00	0,5	6,3	0,9	5,0	18,0	100,0
1+040,00	20,00	0,5	7,1	0,5	6,7	10,0	134,0
1+060,00	20,00	1,5	11,4	1,0	9,3	20,0	185,0
1+080,00	20,00	1,1	3,0	1,3	7,2	26,0	144,0
1+100,00	20,00	1,6	5,7	1,4	4,4	27,0	87,0
1+120,00	20,00	3,9	6,3	2,8	6,0	55,0	120,0
1+140,00	20,00	4,5	3,6	4,2	5,0	84,0	99,0
1+160,00	20,00	4,0	2,0	4,3	2,8	85,0	56,0
1+180,00	20,00	2,6	2,1	3,3	2,1	66,0	41,0
1+200,00	20,00	4,4	4,9	3,5	3,5	70,0	70,0

1+220,00	20,00	5,2	7,1	4,8	6,0	96,0	120,0
1+230,00	10,00	4,9	7,0	5,1	7,1	50,5	70,5
						1276,5	2738,1

#### 18. Ścieki korytkowe

Początek	Koniec	Strona	Długość ścieku	Wpust	Przykanalik	Wylot
0+782,81	0+846,83	Lewa	64,0	2	27,2	2
1+010,00	1+094,82	Lewa	85,7	2	26,5	2
			149,7	4	53,7	4

#### 19. Palisady

Lokalizacja	Strona	Ilość
0+739,16	Prawa	1
0+780,00	Prawa	1
0+822,56	Prawa	1
0+862,56	Prawa	1
0+906,00	Prawa	1
0+950,00	Prawa	1
0+994,00	Prawa	1
1+038,00	Prawa	1
1+082,56	Prawa	1
1+122,56	Prawa	1
1+230,00	Prawa	1
		11

#### 20. Umocnienie dna rowu

Lp.	Początek	Koniec	Długość
1	0+739,16	0+822,56	83,4
2	0+862,56	1+082,56	220,0
3	1+122,56	1+132,56	10,0
4	1+219,90	1+230,00	10,1
Razem			323,5

#### 21. Oznakowanie poziome

Linie  
osiowe

Symbol	Początek	Koniec	Długość	Długość jednostkowa	Powierzchnia
P-1b	0+650,58	0+830,18	179,60	0,04	7,184
P-3a	0+830,18	0+838,18	8,00	0,20	1,600
P-1e	0+838,18	0+842,18	4,00	0,12	0,480
P-3a	0+842,18	0+939,74	97,56	0,20	19,512
P-1e	0+939,74	0+944,74	5,00	0,12	0,600

P-3a	0+944,74	1+070,18	125,44	0,20	25,088
P-4	1+070,18	1+115,55	45,37	0,24	10,889
P-7b	1+115,55	1+130,62	15,07	0,24	3,617
P-7b	1+115,55	1+130,57	15,02	0,24	3,605
P-1e	1+137,32	1+155,38	18,06	0,12	2,167
P-1e	1+137,32	1+155,38	18,06	0,12	2,167
P-1e	1+160,17	1+164,23	4,06	0,12	0,487
P-1e	1+162,41	1+166,43	4,02	0,12	0,482
P-7b	1+164,23	1+177,48	13,25	0,24	3,180
P-7b	1+166,43	1+177,48	11,05	0,24	2,652
P-4	1+177,48	1+230,00	52,52	0,24	12,605
					96,315

#### Linie krawędziowe

Symbol	Początek	Koniec	Strona	Długość	Długość jednostkowa	Powierzchnia
P-7a	0+687,46	0+699,00	Prawa	11,54	0,12	1,38
P-7b	0+699,00	0+834,19	Prawa	135,19	0,24	32,45
P-7a	0+834,19	0+846,19	Prawa	12,00	0,12	1,44
P-7b	0+846,19	0+936,25	Prawa	90,06	0,24	21,61
P-7a	0+936,25	0+948,26	Prawa	12,01	0,12	1,44
P-7b	0+948,26	1+104,81	Prawa	156,55	0,24	37,57
P-7a	0+934,56	0+949,55	Lewa	14,99	0,12	1,80
P-7a	1+071,57	1+131,51	Lewa	59,94	0,12	7,19
P-7a	1+137,77	1+154,77	Lewa	17,00	0,12	2,04
P-7a	1+160,70	1+215,95	Prawa	55,25	0,12	6,63
P-7b	1+215,95	1+230,00	Prawa	14,05	0,24	3,37
						116,93

#### Linie poprzeczne i uzupełniające

Symbol	Lokalizacja	Długość/powierzchnia	Długość jednostkowa	Powierzchnia
P-14	Gajowa	2,50	0,38	0,94
P-10/11	Gajowa	5,00	0,50	2,50
P-14	Bukowa	2,50	0,38	0,94
P-10/11	Bukowa	4,93	0,50	2,47
P-21a	1+120,00	22,46	0,38	8,53
P-14	1+160,00	3,00	0,38	1,13
P-10	1+160,00	3,48	0,50	1,74
P-10	1+160,00	3,48	0,50	1,74
P-14	1+160,00	2,96	0,38	1,11
P-21a	1+170,00	12,09	0,38	4,59
				25,68

#### 22. Oznakowanie pionowe

Symbol	Lokalizacja	Strona	Tarcza	Słupek
U-1a	0+700,00	Prawa	1	1
U-1a	0+800,00	Prawa	1	1

U-1a	0+900,00	Prawa	1	1
C-13/16	0+933,99	Lewa	1	0
D-47	0+937,60	Lewa	1	0
D-6b	0+937,60	Lewa	1	0
D-46	0+945,72	Lewa	1	1
D-6b	0+945,72	Lewa	1	0
B-33	0+950,00	Prawa	1	1
D-43	0+950,00	Prawa	1	0
C-13/16	0+950,00	Lewa	1	1
D-42	0+950,00	Lewa	1	0
A-16	0+990,00	Lewa	1	1
U-1a	1+000,00	Lewa	1	1
B-33	1+070,00	Lewa	1	1
B-33	1+070,00	Prawa	1	1
D-15	1+098,98	Lewa	1	1
U-1a	1+100,00	Prawa	1	1
C-13/16	1+137,32	Lewa	1	1
D-6b	Bukowa	-	1	1
D-47	Bukowa	-	1	0
D-6b	Bukowa	-	1	0
D-46	Bukowa	-	1	0
C-9	1+154,90	Środek	1	1
D-6	1+155,59	Prawa	1	0
C-9	1+161,96	Środek	1	1
D-6	1+161,96	Lewa	1	0
C-13/16	1+161,96	Lewa	1	0
D-15	1+186,58	Prawa	1	1
B-33	1+215,89	Lewa	1	1
B-33	1+215,89	Prawa	1	1
			31	19

A	1
B	5
C	6
D	14
U	5
	31

Symbol	Lokalizacja	Strona	Ilość
U-5a	1+154,90	środek	1
U-5a	1+161,96	środek	1
			2

### 23. Bariery

U-14a

Początek	Koniec	Strona	Długość
1+196,64	1+230,00	Prawa	33
			33

U-11a

Początek	Koniec	Strona	Długość
0+650,05	0+674,78	Lewa	24
0+696,56	0+768,97	Lewa	73
0+859,09	0+934,07	Lewa	76
0+949,54	0+985,78	Lewa	37
1+127,94	1+138,98	Lewa	13
1+152,06	1+230,00	Lewa	80
1+156,27	1+162,27	Prawa	9
1+167,79	1+186,97	Prawa	20
1+191,49	1+196,64	Prawa	8
			340

#### 24. Instalowanie systemów oświetleniowych

Instalowanie systemów oświetleniowych		
Wykop, zabezpieczenie rurami i zasypanie przedmiotowego dla ułożenia linii kablowej oświetleniowej	mb	623
Budowa linii kablowych YAKXS 4x35	kpl	720
Montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 9m z wysięgnikiem i fundamentem	kpl	16
Montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 6m z fundamentem i wysięgnikiem	kpl	3
Montaż opraw oświetleniowych B0	kpl	12
Montaż opraw oświetleniowych C0	kpl	4
Montaż opraw oświetleniowych L - doświetlenie przejścia	kpl	3

#### 25. Elementy ulic

Początek	Koniec	Strona	Chodnik	ścieżka pieszo-rowerowa	Ścieżka rowerowa	Obrzeże	Krawężniki betonowe	Zieleń
0+650,59	0+692,81	prawa	85,4	0,0	0,0	45,4	36,6	0,0
0+942,50	1+145,98	prawa	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8	0,0
1+145,98	1+164,48	prawa	21,6	0,0	0,0	10,1	8,7	0,0
1+164,48	1+230,00	prawa	74,5	0,0	0,0	46,2	0,0	10,9
0+650,59	0+692,81	lewa	0,0	145,8	0,0	40,3	36,3	0,0
0+692,81	0+942,05	lewa	0,0	915,4	0,0	249,6	235,8	0,0
0+942,05	1+145,97	lewa	33,3	646,6	0,0	270,1	121,5	89,6
1+145,97	1+411,98	lewa	24,9	257,0	0,0	103,7	68,4	26,1
			239,7	1964,8	0,0	765,4	542,1	126,6

#### 26. Chodniki z płyt wskaźnikowych

Lokalizacja	Kierunkowe		Ostrzegawcze	
	sztuk	m2	szt.	m2
1+145,97	16	1,44	52	4,68

1+160,00	16	1,44	52	4,68
		2,88		9,36

27. Tabela zjazdów

Lokalizacja	Strona	Stan Istniejący			Stan Projektowany			
		Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia	Przepusty	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia	Krawężniki	Przepusty
0+692,81	Prawa	-	0,0	0,0	Bitumiczna	31,0	8,3	0,0
0+840,00	Prawa	-	0,0	0,0	Kostka betonowa	38,9	0,0	12,0
0+942,05	Prawa	-	0,0	0,0	Kostka betonowa	42,7	0,0	12,8
1+145,98	Prawa	-	0,0	0,0	Kostka betonowa	76,9	55,6	12,1
1+164,48	Prawa	-	0,0	0,0	Kostka betonowa	76,9	43,4	0,0
0+692,81	Lewa	Grunt	0,0	0,0	Kostka betonowa	55,9	45,1	0,0
			0,0	0,0		322,3	152,4	36,9

Powierzchnie zjazdów

Kostka betonowa	235,4
Bitumiczny	31,0

28. Tabela ulic bocznych



Lokalizacja	Strona	Stan Istniejący			Stan Projektowany							
		Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia	Przepusty	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia warstwa ścieralna	Powierzchnia warstwa wiążąca	Powierzchnia podbudowa zasadnicza	Powierzchnia warstwa mrozochronna	Krawężniki	Przepusty	Zabruki
0+942,05	Lewa	Grunt	0,0	0,0	Bitumiczna	85,0	85,8	88,9	98,2	26,6	0,0	0,0
1+145,97	Lewa	Grunt	0,0	0,0	Bitumiczna	124,4	124,4	124,4	142,1	50,5	0,0	0,0
			0,0	0,0		209,4	210,2	213,3	240,3	77,1	0,0	0,0

Warstwa ścieralna            209,4  
 Warstwa wiążąca            210,2  
 Podbudowa  
 zasadnicza                    213,3  
 Warstwa  
 mrozochronna                240,3

