



Nazwa elementu projektu budowlanego	PRZEDMIAR ROBÓT			
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1406G Kielno-Kowalewo na odcinku o długości ok. 5,1 km. Odcinek od km 1+520 do km 1+740			
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	Marzec 2025 r.	
DROGI	Projektant sprawdzający spec. uprawnień numer uprawnień	Rafał Klein do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej POM/0189/POOD/07	Marzec 2025 r.	
marzec 2025 R.				

e-mail: biuro@piotr-kania.pl

Adres do korespondencji:

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

84-200 Wejherowo

tel: +48500088873

Spis treści

1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT	2
2. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY).....	3
3. WYLICZENIE IŁOŚCI PRZEDMIAROWYCH	10

1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Grupa robót	Element
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
*	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
*	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna.				
1		Wyznaczenie trasy i punktów wyjściowych - droga powiatowa	km	0,220		
2		Wyznaczenie trasy i punktów wyjściowych - inne drogi	km	0,087		
*	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
3		Usunięcie roślinności, karczowanie krzaków.	m2	19		
4		Usunięcie drzew o średnicy poniżej 10 cm.	szt.	1		
5		Usunięcie drzew o średnicy 10-35 cm.	szt.	39		
6		Usunięcie drzew o średnicy 36-55 cm.	szt.	2		
7		Usunięcie drzew o średnicy powyżej 55 cm.	szt.	1		
8		Usunięcie skupin drzew	m2	244		
*	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
9		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	3 021		
*	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg.				
10		Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego grubości średniej 14 cm. wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2	1217		
11		Rozbiórka nawierzchni zjazdu z płyt betonowych wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2	171		
12		Rozbiórka przepustów betonowych o średnicy powyżej 500 mm wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	mb	18		
13		Rozbiórka i odtworzenie na granicy pasa drogowego ogrodzenia z paneli betonowych oraz fragmentu muru z kamienia	mb	60		
14		Rozbiórka i odtworzenie na granicy pasa drogowego ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach z tworzywa sztucznego.	mb	79		
15		Rozbiórka słupków do znaków drogowych wraz z wywozem do Bazy Materiałowej ZDP	szt.	2		
16		Zdjęcie tarcz znaków drogowych typ A wraz z wywozem do Bazy Materiałowej ZDP	szt.	1		
17		Zdjęcie tarcz znaków drogowych typ D wraz z wywozem do Bazy Materiałowej ZDP	szt.	1		
18		Zdjęcie tarcz znaków drogowych - tabliczki wraz z wywozem do Bazy Materiałowej ZDP	szt.	1		
*	D.01.03.02.	Przebudowa i zabezpieczenie sieci energetycznych kablowych przy przebudowie i budowie dróg				
19		Wykop, ułożenie rur osłonowych i zasypanie wykopu dla ułożenia linii kablowej nn	mb	17		

*	D.01.03.04a.	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg				
20		Przełożenie kabli miedzianych ORANGE - układane w gruncie	mb	12		
21		Wykonanie przekopów kontrolnych dla lokalizacji kabli	kpl	2		
22		Zabezpieczenie przepustem doziemnych kabli	mb	36		
*	D.01.03.04b	Kanalizacja teletechniczna				
23		Budowa kanalizacji KTp	mb	33		
24		Budowa kanalizacji KTU	mb	276		
25		Budowa studni kablowej	kpl	2		
*	D.01.03.05.	Przebudowa podziemnych linii wodociagowych i sanitarnej tłocznej przy przebudowie i budowie dróg				
		Przebudowa podziemnych linii wodociagowych				
26		Zasuwa DN 80	kpl.	2		
27		Zasuwa DN 100	kpl.	3		
28		Zasuwa DN 150	kpl.	2		
29		Rura ochronna PE100 SDR17 fi 110 wraz z manszetami i płozami	mb	7		
30		Rura ochronna PE100 SDR17 fi 225 wraz z manszetami i płozami	mb	28		
31		Rura ochronna PE100 SDR17 fi 250 wraz z manszetami i płozami	mb	16		
32		Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 160 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	225		
33		Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 110 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	73		
34		Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 90 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	4		
35		Przyłącze wodociągowe PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 63 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	10		
36		Nawiertka 110/50	kpl.	1		
37		Nawiertka 160/50	kpl.	1		
38		Zasuwa DN 50	kpl.	1		
39		Hydrant nadziemny	kpl.	2		
40		Włączenie do istniejącej sieci DN 160	kpl.	2		
41		Włączenie do istniejącej sieci DN 110	kpl.	2		
42		Włączenie do istniejącej sieci DN 90	kpl.	2		
43		Włączenie do istniejącego przyłącza DN 50	kpl.	1		
44		Włączenie do istniejącego przyłącza DN 63	kpl.	1		
45		Likwidacja sieci wraz z urządzeniami	mb	230		
46		Regulacja skrzynek do zasuw, hydrantów z zastosowaniem nowych skrzynek	kpl.	3		
	D.01.03.08.	Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg				
47		Włączenie do sieci dn 110 z zastosowaniem mufy elektrooporowej	kpl	2		
48		Włączenie do przyłącza dn 63 za pomocą kształtki elektrooporowej	kpl	2		

49		Obejma do nawiercania dn110 z zaworem dn63+ połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych	kpl	2		
50		Sieć gazociągowa - Rura PE do gazu, PE 100, SDR17, RC, TYP II, wzmocniona, dn110, łączona po przez zgrzew doczołowy	mb	160		
51		Sieć gazociągowa - Rura PE do gazu, PE 100, SDR11, RC, dn63, łączona po przez kształtki elektrooporowe	mb	26		
52		Rura osłonowa, PE 100, SDR17, dn225,	mb	15		
53		Rura osłonowa, PE 100, SDR17, dn125,	mb	12		
54		Kolano PE 15 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	2		
55		Kolano PE 30 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	0		
56		Kolano PE 45 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	0		
57		Kolano PE 15 st do gazu, PE 100, SDR11, dn63, łączone po przez kształtkę elektrooporową	kpl	1		
58		Kolano PE 45 st do gazu, PE 100, SDR11, dn63, łączone po przez kształtkę elektrooporową	kpl	2		
59		Taśma ostrzegawcza perforowana koloru żółtego z napisem „GAZ tel. 992” o szerokości 0,2 m + drut wskaźnikowy	mb	186		
		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE				
*	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kat.				
60		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z wywozem na odkład Wykonawcy i utylizacją	m3	757		
*	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
61		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu Wykonawcy (wraz z zakupem gruntu)	m3	1 575		
	D-02.03.02.	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem				
62		Wzmocnienie podłoża podwójnym materacem z georusztu trójosiowego i mieszanki niezwiązanej C50/30 gr. 30 cm. na geowłókninie separacyjnej pod przepust pod koroną drogi.	m2	49		
		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
*	D.03.01.01.	Przepusty pod koroną drogi				
55		Wykonanie przepustu z rur PEHD SN8 średnicy 1200 mm wraz z fundamentem z kruszywa i zasypką.	m	21		
56		Umocnienie wlotu i wylotu przepustu brukiem kamiennym 9/11 na betonie cementowym C12/15 gr. 10 cm.	m2	81		
57		Mur oporowy 380/214/25 monolityczny	m	3,5		
58		Mur oporowy 380/214/25 prefabrykowany	m	3,5		
59		Zapewnienie ciągłości przepływu cieków wodnych podczas wykonywania przepustów wg technologii przyjętej przez Wykonawcę.	kpl	1		

*	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna				
		Kanalizacja deszczowa				
60		Wpust deszczowy fi 500	kpl	9		
61		Studzienka betonowa fi 1200	kpl	6		
62		Studzienka żelbetonowa fi 2000	kpl	1		
63		Rura fi 200 PVC lita SN8	mb	54		
64		Rura fi 250 PVC lita SN8	mb	60		
65		Rura fi 315 PVC lita SN8	mb	67		
66		Wylot KPED 01.20	kpl	1		
		Kanalizacja sanitarna				
67		Regulacja istniejącej studni kanalizacji sanitarnej/deszczowej z montażem nowego kręgu o wysokości 0,5 metra, płyty nastudziennej i wjazdu.	kpl.	5		
		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.04.00.00	PODBUDOWY				
*	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
68		Oczyszczenie i skropienie warstwy niebitumicznych emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m ²	m ²	1 404		
69		Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową w ilości 0,2 kg/m ²	m ²	1 395		
*	D.04.04.02.	Jezdnia i podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej dla ruchu KR1-2				
70		Nawierzchnia z kruszywa niezwiązanego (C90/3) obciążona ruchem KR-1 gr. 10 cm. (pobocza)	m ²	69		
71		Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego (C90/3) obciążona ruchem KR1 gr. 10 cm. (chodniki i ścieżka pieszo-rowerowa)	m ²	1 081		
72		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 ²	2 006		
*	D.04.05.01.	Warstwa mrozochronna i podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem dla ruchu KR1-2				
73		Warstwa mrozochronna dla ruchu KR1-2 z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grubości 29 cm. (zjazdy uliczne, drogi boczne z kostki parkingi)	m ²	362		
74		Warstwa mrozochronna dla ruchu KR1-2 z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grubości 30 cm. (zatoki autobusowe)	m ²	298		
75		Warstwa mrozochronna dla ruchu KR1-2 z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grubości 33 cm. (droga powiatowa i drogi boczne asfaltowe)	m ²	1 040		
76		Warstwa mrozochronna dla ruchu KR1-2 z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grubości 36-42 cm. (wyspy dzielące)	m ²	61		

77		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C3/4 grubości 10 cm. (chodniki)	m2	1 081		
*	D.04.06.01b.	Podbudowa z betonu cementowego				
78		Warstwa betonu cementowego C16/20 grubości 5 cm. pod kostką kamienną. (pierścień ronda, zabruki, wyspy dzielące, zatoki autobusowe)	m2	258		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
*	D.05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
79		Warstwa ścieralna z kostki kamiennej 9/11 cm. spoinowanej żywicą epoksydową z piaskiem kwarcowym do 2/3 wysokości kostki kamiennej (wyspy dzielące)	m2	34		
80		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)	m2	224		
	D-05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
81	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	1 395		
82	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	1 040		
*	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				
83		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokością średnią 10 cm.	m2	1 217		
*	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.				
84		Warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej gr. 6 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr 3-5 cm. (chodniki)	m2	350		
85		Warstwa ścieralna z kostki betonowej kolorowej gr. 6 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr 3-5 cm. (ścieżka pieszo-rowerowa, ścieżka rowerowa)	m2	680		
86		Warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej gr. 8 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr 3-5 cm. (zjazdy, drogi boczne, parkingi)	m2	333		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
*		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
87	D.06.01.01	Wyrównanie i umocnienie powierzchni skarp humusem grubości 10 cm.	m3	1 372		
*		Umocnienie powierzchniowe elementami betonowymi i kamiennymi				
88	D.06.01.01b	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 40x60 gr. 10 cm. na geowłókninie i podsypce piaskowej gr. 10 cm.	m	64		
	D.06.04.01.	Rowy				

89		Wykonanie palisady drewnianej wraz z narzutem kamiennym	kpl	1		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
*	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
90		Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie osiowe	m2	57		
91		Oznakowanie poziome grubowarstwowe akustyczne - linie krawędziowe	m2	15		
92		Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie poprzeczne i uzupełniające	m2	22		
*	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe				
93		Przymocowanie tarcz znaków średnich typ B	szt.	2		
94		Przymocowanie tarcz znaków średnich typ C	szt.	4		
95		Przymocowanie tarcz znaków średnich typ D	szt.	4		
96		Ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.	6		
97		Ustawienie słupków przeszkodowych U-5a	szt.	2		
98		Tymczasowa organizacja ruchu drogowego na czas budowy, w tym, w miarę potrzeb, budowa dróg objazdowych.	ryczałt	1		
*	D-07.05.01.	Drogowe bariery ochronne metalowe U-14a				
99		Ustawienie barieroporęczy ochronnych U-11b typu N1/W3 (pochwył na wysokości 1,1 m.)	m	79		
*	D.07.06.02.	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
100		Balustrady typ U-11a	m	177		
*	D.07.07.01.	Instalowanie systemów oświetleniowych				
101		Wykop, zabezpieczenie rurami i zasypanie przedmiotowego dla ułożenia linii kablowej oświetleniowej	mb	246		
102		Budowa linii kablowych YAKXS 4x35	kpl	284		
103		Montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 9m z wysięgnikiem i fundamentem	kpl	7		
104		Montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 6m z fundamentem i wysięgnikiem	kpl	2		
105		Montaż opraw oświetleniowych B0	kpl	3		
106		Montaż opraw oświetleniowych C0	kpl	4		
107		Montaż opraw oświetleniowych L - doświetlenie przejścia	kpl	2		
108		Montaż szafki oświetleniowej	kpl	1		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe				
109		Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem.	mb	682		
*	D.08.01.02.	Krawężniki kamienne.				
110		Ustawienie oporników kamiennych 12x25 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem.	mb	124		

111		Ustawienie krawężników kamiennych 15x30 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem.	mb	41		
	D-08.02.01a	Chodniki z płyt wskaźnikowych				
112		Wykonanie chodników z płyt wskaźnikowych ostrzegawczych (z wypustkami) o wymiarach 30x30x8 w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm.	m2	5		
113		Wykonanie chodników z płyt wskaźnikowych kierunkowych (ryflowanych) o wymiarach 30x30x8 w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm.	m2	1		
*	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe.				
114		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie betonowej C8/10 z oporem	mb	435		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.10.00.00.	INNE ROBOTY				
	D.10.01.01a	Ściany oporowe z gruntu zbrojonego				
115		Grunty zasypowe	m3	432		
116		Drobnowymiarowe bloczki betonowe	m2	100		
117		Georuszty jednokierunkowe	m2	745		
	D.10.06.00.	Wiaty na przystanku autobusowym				
118		Ustawienie wiat autobusowych z szyb hartowanych o grubości minimalnej 8 mm. pokrytej blachą ocynkowaną i lakierowaną wraz z wyposażeniem	kpl	2		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	GG.00.12.01.	GEODEZYJNY POMIAR POWYKONAWCZY				
119	GG.10.07.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,22		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*		RAZEM CENA OFERTOWA NETTO				
*		PODATEK VAT%				
*		RAZEM CENA OFERTOWA BRUTTO				

3. WYLICZENIE IŁOSCI PRZEDMIAROWYCH

1. Obsługa geodezyjna

Lp	ulica	Od	Do	Długość (m)	Długość (km)
1	Droga powiatowa nr 1406G	1+520,00	1+740,00	220,00	0,220
1	ul. Sosnowa/Grzybowa	0+000,00	0+031,86	31,86	0,032
1	zjazd 1+729,46	0+000,00	0+055,10	55,10	0,055
					0,307

2. Usunięcie drzew i krzewów

Nr inw.	nazwa gatunkowa	obwód pnia (cm)	Ilość
440	klon zwyczajny Acer platanoides	6	1
442	klon zwyczajny Acer platanoides	14	1
450C	klon zwyczajny Acer platanoides	14	1
450D	klon zwyczajny Acer platanoides	14	1
309	klon zwyczajny Acer platanoides	15	1
436	wierzba biała Salix alba	15	1
450E	klon zwyczajny Acer platanoides	15	1
441	klon zwyczajny Acer platanoides	16	1
450A	klon zwyczajny Acer platanoides	16	1
310	klon zwyczajny Acer platanoides	17	1
434	wierzba biała Salix alba	17	1
435	wierzba biała Salix alba	17	1
450B	klon zwyczajny Acer platanoides	17	1
451	klon zwyczajny Acer platanoides	17	1
306	topola osika Populus tremula	18	1
433	klon zwyczajny Acer platanoides	18	1
442	klon zwyczajny Acer platanoides	18	1
447	topola osika Populus tremula	18	1
452	klon zwyczajny Acer platanoides	18	1
442	klon zwyczajny Acer platanoides	18	1
297	brzoza brodawkowata Betula pendula	19	1
308	brzoza brodawkowata Betula pendula	19	1
444	topola osika Populus tremula	19	1
448	topola osika Populus tremula	19	1
449	topola osika Populus tremula	20	1
312	wierzba iwa Salix caprea	21	1
445	czereśnia Prunus avium	23	1
181	dąb szypułkowy Quercus robur	24	1
446	topola osika Populus tremula	24	1
307	topola osika Populus tremula	25	1

443	klon zwyczajny Acer platanoides	25	1
292	klon zwyczajny Acer platanoides	26	1
295	klon zwyczajny Acer platanoides	27	1
179	dąb szypułkowy Quercus robur	29	1
298	brzoza brodawkowata Betula pendula	29	1
180	dąb szypułkowy Quercus robur	31	1
287	dąb szypułkowy Quercus robur	31	1
187	brzoza brodawkowata Betula pendula	32	1
294	klon jawor Acer pseudoplatanus	34	1
454	klon jawor Acer pseudoplatanus	34	1
291	klon jawor Acer pseudoplatanus	39	1
289	klon zwyczajny Acer platanoides	40	1
288	klon jawor Acer pseudoplatanus	71	1
			43

Wycinka skupisk drzew

Nr inw.	nazwa gatunkowa	maks. obwody	Powierzchnia
293	świerk pospolity Picea abies	do 16	196
450	klon zwyczajny Acer platanoides	do 50	13
431	klon zwyczajny Acer platanoides, topola osika Populus tremula, wierzba sp Salix sp	do 65	35
			244

Wycinka krzewów

Nr inw.	nazwa gatunkowa	powierzchnia
437	wierzba biała Salix alba	19
		19

3. Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej

droga powiatowa

zdjęcie humusu 40 cm.

km	odległości	Hzp (m)	Hzi (m)	H _z śr. p (m)	H p (m)	H _z śr. L (m)	H l (m)
1+520,00		2,6	5,7				
1+540,00	20,00	3,2	8,3	2,9	58	7,0	140
1+560,00	20,00	3,6	8,8	3,4	68	8,6	171
1+580,00	20,00	5,5	8,1	4,6	91	8,5	169
1+600,00	20,00	1,5	7,0	3,5	70	7,6	151
1+620,00	20,00	5,1	6,1	3,3	66	6,6	131
1+640,00	20,00	9,0	8,1	7,1	141	7,1	142
1+660,00	20,00	10,1	9,5	9,6	191	8,8	176
1+680,00	20,00	6,1	7,7	8,1	162	8,6	172
1+700,00	20,00	10,7	8,9	8,4	168	8,3	166
1+720,00	20,00	8,5	7,0	9,6	192	8,0	159
1+740,00	20,00	3,0	5,2	5,8	115	6,1	122
					1322		1699

Podsumowanie

Droga	Powierzchnia
Powiatowa - strona lewa	1322
Powiatowa - strona prawa	1699
	3021

4. Rozbiórki elementów dróg

Rozbiórka
oznakowania

Lp	Typ tarczy	Ilość
1	A	1
2	D	1
3	tabliczka	1
	Razem	3
Słupki		2

Rozbiórka nawierzchni bitumicznej

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
1+520,00		5,6		
1+540,00	20,00	5,7	5,7	113,0
1+560,00	20,00	5,4	5,6	111,0
1+580,00	20,00	5,7	5,6	111,0
1+600,00	20,00	5,3	5,5	110,0
1+620,00	20,00	5,7	5,5	110,0
1+640,00	20,00	5,5	5,6	112,0
1+660,00	20,00	5,4	5,5	109,0
1+680,00	20,00	5,4	5,4	108,0
1+700,00	20,00	5,5	5,5	109,0
1+720,00	20,00	5,6	5,6	111,0
1+740,00	20,00	5,7	5,7	113,0
				1217,0

Rozbiórka ogrodzeń

Lp.	Droga	Początek	Koniec	Strona	Rodzaj	Długość	Brama/ Furtka
1	powiatowa	1+611,00	1+665,00	lewa	Panele betonowe+ fragment muru z kamienia	59,7	0,0
2	powiatowa	1+597,00	1+674,50	prawa	Siatka stalowa na słupkach z tworzywa sztucznego.	79,0	0,0
						138,7	0,0

Rozbiórka przepustów pod koroną drogi

Lp.	Lokalizacja	Długość
2	1+671,20	17,5
		17,5

5. Przebudowa sieci telekomunikacyjnych

Przełożenie kabli miedzianych ORANGE - układane w gruncie	mb	12
Wykonanie przekopów kontrolnych dla lokalizacji kabli	kpl	2
Zabezpieczenie przepustem doziemnych kabli	mb	36

6. Kanał technologiczny

Droga	Początek	Koniec	Studnie	KTp	Ktu
powiatowa	1+518,49	1+674,26	1	8,0	149,0
powiatowa	1+674,26	1+827,52	1	25,0	127,0
			2	33,0	276,0

7. Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg

Zasuwa DN 80	kpl.	2
Zasuwa DN 100	kpl.	3
Zasuwa DN 150	kpl.	2
Rura ochronna PE100 SDR17 fi 110 wraz z manszetami i płozami	mb	7
Rura ochronna PE100 SDR17 fi 225 wraz z manszetami i płozami	mb	28
Rura ochronna PE100 SDR17 fi 250 wraz z manszetami i płozami	mb	16
Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 160 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	225
Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 110 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	73
Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 90 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	4
Przyłącze wodociągowe PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 63 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	10
Nawiertka 110/50	kpl.	1
Nawiertka 160/50	kpl.	1
Zasuwa DN 50	kpl.	1
Hydrant nadziemny	kpl.	2
Włączenie do istniejącej sieci DN 160	kpl.	2
Włączenie do istniejącej sieci DN 110	kpl.	2
Włączenie do istniejącej sieci DN 90	kpl.	2
Włączenie do istniejącego przyłącza DN 50	kpl.	1
Włączenie do istniejącego przyłącza DN 63	kpl.	1
Likwidacja sieci wraz z urządzeniami	mb	230
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	2
Włączenie do przyłącza dn 63 za pomocą kształtki elektrooporowej	kpl	2
Obejma do nawiercania dn110 z zaworem dn63+ połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych	kpl	2
Sieć gazociągowa - Rura PE do gazu, PE 100, SDR17, RC, TYP II, wzmocniona, dn110, łączona po przez zgrzew doczołowy	mb	160
Sieć gazociągowa - Rura PE do gazu, PE 100, SDR11, RC, dn63, łączona po przez kształtki elektrooporowe	mb	26
Rura osłonowa, PE 100, SDR17, dn225,	mb	15
Rura osłonowa, PE 100, SDR17, dn125,	mb	12
Kolano PE 15 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	2
Kolano PE 30 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	0
Kolano PE 45 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	0
Kolano PE 15 st do gazu, PE 100, SDR11, dn63, łączone po przez kształtkę elektrooporową	kpl	1
Kolano PE 45 st do gazu, PE 100, SDR11, dn63, łączone po przez kształtkę elektrooporową	kpl	2
Taśma ostrzegawcza perforowana koloru żółtego z napisem „GAZ tel. 992” o szerokości 0,2 m + drut wskaźnikowy	mb	186

9. Roboty ziemne

droga powiatowa

km	odległości	Pw	Pn	Pw śr.	Pn śr.	W	N
1+520,00		2,2	3,3				
1+540,00	20,00	2,4	1,7	2,3	2,5	46	50
1+560,00	20,00	2,4	2,4	2,4	2,1	48	41
1+580,00	20,00	5,0	2,3	3,7	2,4	74	47
1+600,00	20,00	3,6	2,3	4,3	2,3	86	46
1+620,00	20,00	2,8	6,5	3,2	4,4	64	88
1+640,00	20,00	3,5	15,3	3,2	10,9	63	218
1+660,00	20,00	4,2	18,7	3,9	17,0	77	340
1+680,00	20,00	3,5	12,8	3,9	15,8	77	315
1+700,00	20,00	4,6	7,9	4,1	10,4	81	207
1+720,00	20,00	3,5	5,7	4,1	6,8	81	136
1+740,00	20,00	2,5	3,0	3,0	4,4	60	87
						757	1575

Podsumowanie

Wykop	757
Nasyp	1575

10. Przepusty pod koroną drogi

Lokalizacja	Nazwa przepustu	Rura	Średnica	Długość	Wzmocnienie podłoża			Umocnienie wylotu /wlotu	Mur oporowy 380/214/25	
					Szer.	Dług.	Pow.		monolityczny	prefabrykowany
1+670,00	PD-2	PEHD SN 8	1200	20,50	2,30	21,50	49,45	81,0	3,5	3,5
				20,50						
							49,45	81,0	3,5	3,5

11. Kanalizacja deszczowa i sanitarna

Kanalizacja deszczowa		
Wpust deszczowy fi 500	kpl	9
Studzienka betonowa fi 1200	kpl	6
Studzienka żelbetonowa fi 2000	kpl	1
Rura fi 200 PVC lita SN8	mb	54
Rura fi 250 PVC lita SN8	mb	60
Rura fi 315 PVC lita SN8	mb	67
Wylot KPED 01.20	kpl	1
Kanalizacja sanitarna		
Regulacja istniejącej studni kanalizacji sanitarnej/deszczowej z montażem nowego kręgu o wysokości 0,5 metra, płyty nastudziennej i wjazdu.	kpl.	5

12. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych	1404
Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	1395

13. Pobocza z mieszanki niezwiązanej

Lp	Droga	Początek	Koniec	Strona	Długość	Szerokość	Powierzchnia
1	powiatowa	1+520,00	1+589,20	prawa	69,2	1,0	69,2
							69,2

14. Nawierzchnia drogi powiatowej

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
1+520,00		6,00		
1+560,00	40,00	6,00	6,0	240,0
1+580,00	20,00	6,00	6,0	120,0
1+600,00	20,00	9,00	7,5	150,0
1+620,00	20,00	6,62	7,8	156,2
1+640,00	20,00	6,00	6,3	126,2
1+660,00	20,00	6,00	6,0	120,0
1+740,00	80,00	6,00	6,0	480,0
				1392,4

Poszerzenia warstwy mrozoochronnej pod krawężnikiem

Długość	Szerokość	Powierzchnia
682,0	0,3	204,60

Poszerzenia warstw bez krawężnika

Warstwa	Długość	Szerokość	Powierzchnia
mrozoochronna	33,0	0,44	14,5
podbudowa MN	33,0	0,34	11,2
wiążąca	33,0	0,08	2,6

Podusmowanie

mrozoochronna	1611,5
podbudowa MN	1403,6
w-wa wiążąca	1395,0
w-wa ścieralna	1392,4

15. Wyspy dzielące

Lp.	Początek	Koniec	Podbudowa	Warstwa mrozoodporna	Chodniki	Ścieżka rowerowa	Kostka kamienna 9/11	Krawężniki kamienne	Obrzeża
1	1+575,96	1+583,96	23,2	30,3	0,0	0,0	23,2	20,3	0,0
2	1+601,58	1+609,58	23,2	30,3	12,0	0,0	11,2	20,3	6,0
			46,4	60,6	12,0	0,0	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+542,94	Lewa	112,6	112,6	112,6	151,3	71,6	62,0	1
2	1+642,98	Prawa	110,9	110,9	110,9	146,2	62,3	61,5	1
			223,5	223,5	223,5	297,5	133,9	123,5	2,0

17. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków humusem

km	odległości	Hnl (m)	Hnp (m)	Hnl śr.	Hnp śr.	HI	Hp
1+520,00		1,3	2,8				
1+540,00	20,00	1,2	3,4	1,3	3,1	25,0	62,0
1+560,00	20,00	3,1	3,8	2,2	3,6	43,0	72,0
1+580,00	20,00	3,5	4,3	3,3	4,1	66,0	81,0
1+600,00	20,00	1,6	0,0	2,6	2,2	51,0	43,0
1+620,00	20,00	2,4	1,5	2,0	0,8	40,0	15,0
1+640,00	20,00	4,5	3,5	3,5	2,5	69,0	50,0
1+660,00	20,00	5,8	6,2	5,2	4,9	103,0	97,0
1+680,00	20,00	4,0	2,5	4,9	4,4	98,0	87,0
1+700,00	20,00	5,2	3,9	4,6	3,2	92,0	64,0
1+720,00	20,00	3,4	2,2	4,3	3,1	86,0	61,0

1+740,00	20,00	0,4	0,7	1,9	1,5	38,0	29,0
						711,0	661,0

Podsumowanie

Nazwa drogi	Powierzchnia
powiatowa	1372,0
	1372,0

18. Palisady

Lokalizacja	Strona	Ilość
1+537,50	Prawa	1
		1

19. Umocnienie dna rowu

Lp.	Początek	Koniec	Długość
1	1+520,00	1+559,97	40,0
		Razem	40,0

20. Oznakowanie poziome

Linie osiowe

Symbol	Początek	Koniec	Długość	Długość jednostkowa	Powierzchnia
P-4	1+520,00	1+562,97	42,97	0,24	10,313
P-7b	1+562,97	1+577,45	14,48	0,24	3,475
P-7b	1+562,97	1+577,41	14,44	0,24	3,466
P-1e	1+584,18	1+601,58	17,40	0,12	2,088
P-1e	1+584,38	1+601,58	17,20	0,12	2,064
P-7b	1+608,50	1+626,34	17,84	0,24	4,282
P-7b	1+608,53	1+626,34	17,81	0,24	4,274
P-4	1+626,34	1+725,51	99,17	0,24	23,801
P-1e	1+725,51	1+730,39	4,88	0,12	0,586
P-4	1+730,39	1+741,43	11,04	0,24	2,650
					56,998

Linie krawędziowe

Symbol	Początek	Koniec	Strona	Długość	Długość jednostkowa	Powierzchnia
P-7a	1+517,57	1+579,56	Lewa	61,99	0,12	7,44
P-7a	1+607,58	1+669,06	Prawa	61,48	0,12	7,38
						14,82

Linie poprzeczne i uzupełniające

Symbol	Lokalizacja	Długość/powierzchnia	Długość jednostkowa	Powierzchnia
P-21a	1+570,00	20,04	0,38	7,62
P-14	1+605,00	3,00	0,38	1,13
P-10	1+605,00	3,00	0,50	1,50
P-10	1+605,00	3,00	0,50	1,50
P-14	1+605,00	2,94	0,38	1,10
P-21a	1+620,00	25,13	0,38	9,55
				22,39

21. Oznakowanie pionowe

Symbol	Lokalizacja	Strona	Tarcza	Słupek
D-15	1+545,55	Lewa	1	1
C-13/16	1+591,36	Lewa	1	0
C-9	1+602,14	Środek	1	1
D-6	1+602,80	Prawa	1	0
D-6	1+608,49	Lewa	1	0
C-13/16	1+608,49	Lewa	1	0
C-9	1+608,90	Środek	1	1
D-15	1+641,09	Prawa	1	1
B-33	1+669,54	Lewa	1	1
B-33	1+669,54	Prawa	1	1
			10	6

B	2
C	4
D	4
10	

Symbol	Lokalizacja	Strona	Ilość
U-5a	1+602,14	środek	1
U-5a	1+608,90	środek	1
			2

22. Bariery

Początek	Koniec	Strona	Długość
1+520,00	1+640,93	Prawa	43
1+601,49	1+733,73	Lewa	134
Razem			177

U-11b

Początek	Koniec	Strona	Długość
1+645,43	1+723,43	Prawa	79
			79

23. Instalowanie systemów oświetleniowych

Wykop, zabezpieczenie rurami i zasypanie przedmiotowego dla ułożenia linii kablowej oświetleniowej	mb	246
Budowa linii kablowych YAKXS 4x35	kpl	284
Montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 9m z wysięgnikiem i fundamentem	kpl	7
Montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 6m z fundamentem i wysięgnikiem	kpl	2
Montaż opraw oświetleniowych B0	kpl	3
Montaż opraw oświetleniowych C0	kpl	4
Montaż opraw oświetleniowych L - doświetlenie przejścia	kpl	2
Montaż szafki oświetleniowej	kpl	1

24. Elementy ulic

Początek	Koniec	Strona	Chodnik	ścieżka pieszo-rowerowa	Ścieżka rowerowa	Obrzeże	Krawężniki betonowe	Zieleń
1+520,00	1+592,69	prawa	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	0,0
1+592,69	1+729,46	prawa	314,9	0,0	0,0	197,6	61,4	81,1
1+729,46	1+743,11	prawa	20,6	0,0	0,0	11,0	5,3	0,0
1+520,00	1+592,69	lewa	13,4	230,4	0,0	72,7	96,7	92,6
1+592,69	1+740,00	lewa	18,6	471,4	0,0	147,3	147,3	40,8
			367,5	701,8	0,0	428,6	344,7	214,5

25. Chodniki z płyt wskaźnikowych

Lokalizacja	Kierunkowe		Ostrzegawcze	
	sztuk	m2	szt.	m2
2+605,00	16	1,44	52	4,68
		1,44		4,68

26. Tabela zjazdów

Lokalizacja	Strona	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia	Przepusty	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia	Krawężniki
1+729,46	Prawa	Płyty betonowe	171,0	0,0	Kostka betonowa	205,6	120,9
			171,0	0,0		205,6	120,9

Powierzchnie do rozbiórki

Płyty betonowe	171,0
	171,0

Powierzchnie zjazdów

Kostka betonowa	205,6
-----------------	-------

27. Tabela ulic bocznych

		Stan Istniejący									
Lokalizacja	Strona	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia	Przepusty	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia warstwa ścieralna	Powierzchnia warstwa wiążąca	Powierzchnia podbudowa zasadnicza	Powierzchnia warstwa mrozochronna	Krawężniki	Przepusty
1+592,69	Prawa	Grunt	0,0	0,0	Kostka betonowa	69,0	0,0	69,0	86,6	50,4	0,0
1+592,69	Lewa	Grunt	0,0	0,0	Kostka betonowa	58,2	0,0	58,2	69,3	31,6	0,0
			0,0	0,0		127,2	0,0	127,2	155,9	82,0	0,0

Powierzchnie do rozbiórki

Płyty betonowe

Bitumiczna

Kostka betonowa 127,2

Podbudowa
zasadnicza 127,2

Warstwa
mrozochronna 155,9

Warstwa ścieralna

Warstwa wiążąca

Podbudowa
zasadnicza

Warstwa
mrozochronna

28. Mury oporowe

Ściana oporowa
kruszywo

km	Odległości	powierzchnia	powierzchnia średnia	Objętość
1+672,01		11,6		
1+680,00	7,99	10,8	11,2	89
1+700,00	20,00	8,7	9,8	195
1+720,00	20,00	4,4	6,6	131
1+724,11	4,11	3,5	4,0	16
				432

Georuszty

km	Odległości	szerokość	szerokość średnia	powierzchnia
1+672,01		21,9		
1+680,00	7,99	19,7	20,8	166
1+700,00	20,00	14,1	16,9	338
1+720,00	20,00	7,3	10,7	214
1+724,11	4,11	5,9	6,6	27
				745

Oblicowanie

km	Odległości	wysokość	wysokość średnia	powierzchnia
1+672,01		2,2		
1+680,00	7,99	2,2	2,2	18
1+700,00	20,00	2,2	2,2	44
1+720,00	20,00	1,2	1,7	34
1+724,11	4,11	1,0	1,1	5
				100