



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+230 do km 1+520			
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 2024 r.	
DROGI	Projektant sprawdzający spec. uprawnień numer uprawnień	Rafał Klein do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej POM/0189/POOD/07	MARZEC 2024 r.	
03 MARCA 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.....	8

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

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	0,290		
2		Wyznaczenie trasy i punktów wyjściowych - inne drogi	km	0,037		
*	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
3		Usunięcie drzew o średnicy 10-35 cm.	szt.	13		
4		Usunięcie drzew o średnicy 36-55 cm.	szt.	12		
5		Usunięcie drzew o średnicy powyżej 55 cm.	szt.	4		
6		Usunięcie skupin drzew	m2	539		
*	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
7		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	2 883		
*	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg.				
8		Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego grubości średniej 14 cm. wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2	1630		
9		Rozbiórka słupków do znaków drogowych wraz z wywozem do Bazy Materiałowej ZDP	szt.	1		
10		Zdjęcie tabliczek z nazwą ulicy wraz z wywozem do Bazy Materiałowej ZDP	szt.	1		
*	D.01.03.04a.	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg				
11		Wykonanie przekopów kontrolnych dla lokalizacji kabli	kpl	2		
12		Zabezpieczenie przepustem doziemnych kabli	mb	24		
*	D.01.03.04b	Kanalizacja teletechniczna				
13		Budowa kanalizacji KTp	mb	7		
14		Budowa kanalizacji KTU	mb	193		
15		Budowa studni kablowej	kpl	1		
*	D.01.03.05.	Przebudowa podziemnych linii wodociagowych i sanitarnej tłocznej przy przebudowie i budowie dróg				
		Przebudowa podziemnych linii wodociagowych				
16		Zasuwa DN 80	kpl.	3		
17		Zasuwa DN 100	kpl.	2		
18		Rura ochronna PE100 SDR17 fi 225 wraz z manszetami i płozami	mb	11		
19		Rura ochronna PE100 SDR17 fi 250 wraz z manszetami i płozami	mb	8		
20		Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 160 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	300		
21		Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 110 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	33		

22		Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 90 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	5		
23		Hydrant nadziemny	kpl.	3		
24		Włączenie do istniejącej sieci DN 160	kpl.	2		
25		Likwidacja sieci wraz z urządzeniami	mb	338		
26		Regulacja skrzynek do zasuw, hydrantów z zastosowaniem nowych skrzynek	kpl.	2		
	D.01.03.08.	Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg				
27		Włączenie do sieci dn 110 z zastosowaniem mufy elektrooporowej	kpl	2		
28		Sieć gazociągowa - Rura PE do gazu, PE 100, SDR17, RC, TYP II, wzmocniona, dn110, łączona po przez zgrzew doczołowy	mb	61		
29		Rura osłonowa, PE 100, SDR17, dn225,	mb	9		
30		Kolano PE 90 st do gazu, PE 100, SDR17, dn110, łączone po przez zgrzew doczołowy	kpl	1		
31		Taśma ostrzegawcza perforowana koloru żółtego z napisem „GAZ tel. 992” o szerokości 0,2 m + drut wskaźnikowy	mb	61		
		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE				
*	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kat.				
32		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z wywozem na odkład Wykonawcy i utylizacją	m3	713		
*	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
33		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu Wykonawcy (wraz z zakupem gruntu)	m3	1 203		
		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
*	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna				
		Kanalizacja sanitarna				
34		Studzienka betonowa fi 1200	kpl	1		
35		Rura fi 200 PVC lita SN8	mb	40		
36		Regulacja istniejącej studni kanalizacji sanitarnej/deszczowej z montażem nowego kręgu o wysokości 0,5 metra, płyty nastudziennej i wjazdu	kpl.	4		
		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.04.00.00	PODBUDOWY				
*	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
37		Oczyszczenie i skropienie warstwy niebitumicznych emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m2	m2	1 826		
38		Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową w ilości 0,2 kg/m2	m2	1 760		
*	D.04.04.02.	Jezdnia i podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej dla ruchu KR1-2				
39		Nawierzchnia z kruszywa niezwiązane (C90/3) obciążona ruchem KR-1 gr. 10 cm. (pobocza)	m2	354		
40		Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązane (C90/3) obciążona ruchem KR1	m2	928		

		gr. 10 cm. (chodniki i ścieżka pieszo-rowerowa)				
41		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).	m2	1 979		
*	D.04.05.01.	Warstwa mrozochronna i podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem dla ruchu KR1-2				
42		Warstwa mrozochronna dla ruchu KR1-2 z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grubości 29 cm. (zjazdy uliczne, drogi boczne z kostki parkingi)	m2	170		
43		Warstwa mrozochronna dla ruchu KR1-2 z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grubości 33 cm. (droga powiatowa i drogi boczne asfaltowe)	m2	1 949		
44		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C3/4 grubości 10 cm. (chodniki)	m2	928		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	D-05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
45	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	1 760		
46	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	1 740		
*	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				
47		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokością średnią 10 cm.	m2	1 630		
*	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.				
48		Warstwa ścieralna z kostki betonowej kolorowej gr. 6 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr 3-5 cm. (ścieżka pieszo-rowerowa, ścieżka rowerowa)	m2	928		
49		Warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej gr. 8 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr 3-5 cm. (zjazdy, drogi boczne, parkingi)	m2	153		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
*		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
50	D.06.01.01	Wyrównanie i umocnienie powierzchni skarp humusem grubości 10 cm.	m3	1 773		
*		Umocnienie powierzchniowe elementami betonowymi i kamiennymi				
51	D.06.01.01b	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 40x60 gr. 10 cm. na geowłókninie i podsypce piaskowej gr. 10 cm.	m	280		
*	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
52		Ułożenie przepustów rurowych typu wipro o średnicy 50 cm. pod zjazdami i zatokami	m	12		

		autobusowymi				
	D.06.04.01.	Rowy				
53		Wykonanie palisady drewnianej wraz z narzutem kamiennym	kpl	5		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
*	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
54		Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie osiowe	m2	62		
55		Oznakowanie poziome grubowarstwowe akustyczne - linie krawędziowe	m2	76		
*	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe				
56		Przymocowanie tarcz znaków średnich typ A	szt.	2		
57		Przymocowanie tarcz znaków średnich typ B	szt.	2		
58		Ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.	7		
59		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				
60		Ustawienie barier ochronnych U-14a typu N1/W3	m	46		
61		Ustawienie barieroporęczy ochronnych U-11b typu N1/W3 (pochwyt na wysokości 1,1 m.)	m	79		
*	D.07.07.01.	Instalowanie systemów oświetleniowych				
62		Wykop, zabezpieczenie rurami i zasypanie przedmiotowego dla ułożenia linii kablowej oświetleniowej	mb	280		
63		Budowa linii kablowych YAKXS 4x35	kpl	325		
64		Montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 9m z wysięgnikiem i fundamentem	kpl	7		
65		Montaż opraw oświetleniowych B0	kpl	7		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe				
66		Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem.	mb	327		
*	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe.				
67		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie betonowej C8/10 z oporem	mb	290		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	GG.00.12.01	GEODEZYJNY POMIAR POWYKONAWCZY				
68	GG.10.07.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,29		
*		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+230,00	1+520,00	290,00	0,290
1	zjazd 1+376,61	0+000,00	0+022,58	22,58	0,023
1	ul. Brzozowa	0+000,00	0+014,15	14,15	0,014
					0,327

2. Usunięcie drzew i krzewów

Nr inw.	nazwa gatunkowa	obwód pnia (cm)	Ilość
205	brzoza brodawkowata Betula pendula	16	1
192	wierzba sp Salix sp	18	1
192	wierzba sp Salix sp	20	1
194	dąb szypułkowy Quercus robur	20	1
192	wierzba sp Salix sp	21	1
207	brzoza brodawkowata Betula pendula	22	1
194	dąb szypułkowy Quercus robur	27	1
203	brzoza brodawkowata Betula pendula	27	1
194	dąb szypułkowy Quercus robur	28	1
194	dąb szypułkowy Quercus robur	29	1
192	wierzba sp Salix sp	30	1
208	klon zwyczajny Acer platanoides	30	1
202	klon zwyczajny Acer platanoides	35	1
200	klon jawor Acer pseudoplatanus	37	1
204	klon zwyczajny Acer platanoides	39	1
206	klon jawor Acer pseudoplatanus	42	1
275	klon jawor Acer pseudoplatanus	42	1
280	klon zwyczajny Acer platanoides	42	1
282	klon zwyczajny Acer platanoides	46	1
281	klon jawor Acer pseudoplatanus	47	1
285	klon jawor Acer pseudoplatanus	51	1
283	klon jawor Acer pseudoplatanus	52	1
209	klon jawor Acer pseudoplatanus	53	1
284	klon jawor Acer pseudoplatanus	54	1
279	wierzba iwa Salix caprea	55	1
278	klon zwyczajny Acer platanoides	58	1
274	klon jawor Acer pseudoplatanus	64	1
276	klon jawor Acer pseudoplatanus	67	1
286	klon jawor Acer pseudoplatanus	71	1
			29

Wycinka skupisk drzew

Nr inw.	nazwa gatunkowa	maks. obwody	Powierzchnia
290	klon zwyczajny Acer platanoides, klon jawor Acer pseudoplatanus, dąb szypułkowy Quercus robur, jeryzna	do 16	139
196	klon jawor Acer pseudoplatanus, dąb szypułkowy Quercus robur, brzoza brodawkowata Betula pendula	do 80	400
			539

3. Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej

droga powiatowa
zdjęcie humusu 40 cm.

km	odległości	Hzp (m)	Hzi (m)	Hz śr. p (m)	H p (m)	Hz śr. L (m)	H l (m)
1+230,00		6,8	8,4				
1+260,00	30,00	5,8	5,8	6,3	189	7,1	213
1+280,00	20,00	4,2	6,5	5,0	100	6,2	123
1+300,00	20,00	4,1	5,3	4,2	83	5,9	118
1+320,00	20,00	4,7	5,6	4,4	88	5,5	109
1+340,00	20,00	3,9	6,1	4,3	86	5,9	117
1+360,00	20,00	5,7	5,9	4,8	96	6,0	120
1+380,00	20,00	4,5	5,4	5,1	102	5,7	113
1+400,00	20,00	3,4	4,9	4,0	79	5,2	103
1+420,00	20,00	3,8	4,7	3,6	72	4,8	96
1+440,00	20,00	4,2	4,7	4,0	80	4,7	94
1+460,00	20,00	4,1	4,8	4,2	83	4,8	95
1+480,00	20,00	4,0	4,8	4,1	81	4,8	96
1+500,00	20,00	3,5	5,3	3,8	75	5,1	101
1+520,00	20,00	2,6	5,7	3,1	61	5,5	110
					1275		1608

Podsumowanie

Droga	Powierzchnia
Powiatowa - strona lewa	1275
Powiatowa - strona prawa	1608
	2883

4. Rozbiórki elementów dróg

Lp	Typ tarczy	Ilość
1	nazwa ulicy	1
	Razem	1
Słupki		1

Rozbiórka nawierzchni bitumicznej

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
1+230,0 0		5,6		
1+240,0 0	10,00	5,7	5,7	56,5
1+260,0 0	20,00	5,7	5,7	114,0
1+280,0 0	20,00	5,7	5,7	114,0
1+300,0 0	20,00	5,7	5,7	114,0
1+320,0 0	20,00	5,6	5,7	113,0
1+340,0 0	20,00	5,6	5,6	112,0
1+360,0 0	20,00	5,5	5,6	111,0
1+380,0 0	20,00	5,4	5,5	109,0
1+400,0 0	20,00	5,5	5,5	109,0
1+420,0 0	20,00	5,5	5,5	110,0
1+440,0 0	20,00	5,7	5,6	112,0
1+460,0 0	20,00	5,8	5,8	115,0
1+480,0 0	20,00	5,7	5,8	115,0
1+500,0 0	20,00	5,6	5,7	113,0
1+520,0 0	20,00	5,6	5,6	112,0
				1629,5

5. Przebudowa sieci telekomunikacyjnych

Wykonanie przekopów kontrolnych dla lokalizacji kabli	kpl	2
Zabezpieczenie przepustem doziemnych kabli	mb	24

6. Kanał technologiczny

Droga	Początek	Koniec	Studnie	KTp	Ktu
powiatowa	1+317,89	1+518,49	1	7,0	192,5
			1	7,0	192,5

7. Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg

Zasuwa DN 80	kpl.	3
Zasuwa DN 100	kpl.	2
Rura ochronna PE100 SDR17 fi 225 wraz z manszetami i płozami	mb	11
Rura ochronna PE100 SDR17 fi 250 wraz z manszetami i płozami	mb	8

Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 160 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	300
Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 110 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	33
Sieć wodociągowa PE 100 PEHD SDR 11 RC (wzmocniona) DN 90 (technologia tradycyjna wykopo)	mb	5
Hydrant nadziemny	kpl.	3
Włączenie do istniejącej sieci DN 160	kpl.	2
Likwidacja sieci wraz z urządzeniami	mb	338
Regulacja skrzynek do zasuw, hydrantów z zastosowaniem nowych skrzynek	kpl.	2

8. Przebudowa sieci gazowej

Włączenie do sieci dn 110 z zastosowaniem mufy elektrooporowej	kpl	2
Sieć gazociągowa - Rura PE do gazu, PE 100, SDR17, RC, TYP II, wzmocniona, dn110, łączona po przez zgrzew doczołowy	mb	81
Rura osłonowa, PE 100, SDR17, dn225,	mb	9
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	81

9. Roboty ziemne

droga powiatowa

km	odległości	Pw	Pn	Pw śr.	Pn śr.	W	N
1+230,00		2,7	13,0				
1+240,00	10,00	2,5	10,6	2,6	11,8	26	118
1+260,00	20,00	2,1	4,6	2,3	7,6	46	152
1+280,00	20,00	2,8	5,5	2,5	5,1	49	101
1+300,00	20,00	2,8	2,8	2,8	4,2	56	83
1+320,00	20,00	2,6	3,6	2,7	3,2	54	64
1+340,00	20,00	2,2	4,4	2,4	4,0	48	80
1+360,00	20,00	2,4	4,9	2,3	4,7	46	93
1+380,00	20,00	2,6	3,7	2,5	4,3	50	86
1+400,00	20,00	2,6	2,0	2,6	2,9	52	57
1+420,00	20,00	2,1	2,8	2,4	2,4	47	48
1+440,00	20,00	2,3	3,7	2,2	3,3	44	65
1+460,00	20,00	2,6	3,7	2,5	3,7	49	74
1+480,00	20,00	2,7	2,6	2,7	3,2	53	63
1+500,00	20,00	2,2	3,0	2,5	2,8	49	56
1+520,00	20,00	2,2	3,3	2,2	3,2	44	63
						713	1203

Podsumowanie

Wykop	713
Nasyp	1203

10. Kanalizacja sanitarna

Studzienka betonowa fi 1200	kpl	2
Rura fi 200 PVC lita SN8	mb	50

Regulacja istniejącej studni kanalizacji sanitarnej/deszczowej z montażem nowego kręgu o wysokości 0,5 metra, płyty nastudziennej i wjazdu	kpl.	4
--	------	---

11. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych	1826
Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	1760

12. Pobocza z mieszanki niezwiązanej

Lp	Droga	Początek	Koniec	Strona	Długość	Szerokość	Powierzchnia
1	powiatowa	1+230,00	1+275,77	prawa	45,8	2,0	91,6
2	powiatowa	1+275,77	1+278,73	prawa	3,0	1,5	4,4
3	powiatowa	1+278,73	1+368,07	prawa	109,6	1,0	109,6
4	powiatowa	1+371,53	1+520,00	prawa	148,5	1,0	148,5
							354,1

13. Nawierzchnia drogi powiatowej

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
1+230,00		6,00		
1+520,00	290,00	6,00	6,0	1740,0
				1740,0

Poszerzenia warstwy mrozochronnej pod krawężnikiem

Długość	Szerokość	Powierzchnia
327,0	0,3	98,10

Poszerzenia warstw bez krawężnika

Warstwa	Długość	Szerokość	Powierzchnia
mrozochronna	253,0	0,44	111,3
podbudowa MN	253,0	0,34	86,0
wiążąca	253,0	0,08	20,2

Podsumowanie

mrozochronna	1949,4
podbudowa MN	1826,0
w-wa wiążąca	1760,2
w-wa ścieralna	1740,0

14. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków humusem

Droga powiatowa

km	odległości	Hnl (m)	Hnp (m)	Hnl śr.	Hnp śr.	HI	Hp
1+230,00		5,2	7,1				
1+240,00	10,00	4,9	7,0	5,1	7,1	50,5	70,5
1+260,00	20,00	2,4	5,1	3,7	6,1	73,0	121,0
1+280,00	20,00	3,2	3,3	2,8	4,2	56,0	84,0
1+300,00	20,00	1,9	3,5	2,6	3,4	51,0	68,0
1+320,00	20,00	2,3	4,1	2,1	3,8	42,0	76,0
1+340,00	20,00	2,8	3,5	2,6	3,8	51,0	76,0
1+360,00	20,00	2,4	5,3	2,6	4,4	52,0	88,0
1+380,00	20,00	1,8	4,1	2,1	4,7	42,0	94,0
1+400,00	20,00	1,4	2,9	1,6	3,5	32,0	70,0
1+420,00	20,00	1,5	3,0	1,5	3,0	29,0	59,0
1+440,00	20,00	1,8	3,4	1,7	3,2	33,0	64,0
1+460,00	20,00	1,6	3,4	1,7	3,4	34,0	68,0
1+480,00	20,00	1,2	3,8	1,4	3,6	28,0	72,0
1+500,00	20,00	1,2	3,7	1,2	3,8	24,0	75,0
1+520,00	20,00	1,3	2,8	1,3	3,3	25,0	65,0
						622,5	1150,5

Podsumowanie

Nazwa drogi	Powierzchnia
powiatowa	1773,0
	1773,0

15. Palisady

Lokalizacja	Strona	Ilość
1+280,00	Prawa	1
1+330,00	Prawa	1
1+410,00	Prawa	1
1+452,50	Prawa	1
1+495,00	Prawa	1
		5

16. Umocnienie dna rowu

Lp.	Początek	Koniec	Długość
1	1+230,00	1+520,00	290,0
Razem			290,0

17. Oznakowanie poziome

Linie osiowe

Symbol	Początek	Koniec	Długość	Długość jednostkowa	Powierzchnia
P-4	1+230,00	1+320,00	90,00	0,24	21,600
P-3a	1+320,00	1+375,04	55,04	0,20	11,008
P-1e	1+375,04	1+379,04	4,00	0,12	0,480

P-3a	1+379,04	1+410,15	31,11	0,20	6,222
P-1e	1+410,15	1+415,30	5,15	0,12	0,618
P-3a	1+415,30	1+500,42	85,12	0,20	17,024
P-4	1+500,42	1+520,00	19,58	0,24	4,699
					61,651

Linie krawędziowe

Symbol	Początek	Koniec	Strona	Długość	Długość jednostkowa	Powierzchnia
P-7b	1+230,00	1+370,76	Prawa	140,76	0,24	33,78
P-7a	1+370,76	1+382,76	Prawa	12,00	0,12	1,44
P-7b	1+382,76	1+549,85	Prawa	167,09	0,24	40,10
P-7a	1+517,57	1+520,00	Lewa	2,43	0,12	0,29
						75,62

18. Oznakowanie pionowe

Symbol	Lokalizacja	Strona	Tarcza	Słup
U-1a	1+300,00	Prawa	1	1
A-16	1+320,00	Lewa	1	1
U-1a	1+400,00	Prawa	1	1
A-16	1+420,00	Prawa	1	1
B-33	1+500,00	Prawa	1	1
U-1a	1+500,00	Prawa	1	1
B-33	1+500,00	Lewa	1	1
			7	7

A	2
B	2
	4

19. Bariery

U-14a

Początek	Koniec	Strona	Długość
1+230,00	1+275,79	Prawa	46
			46

U-11b

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

20. Instalowanie systemów oświetleniowych

Wykop, zabezpieczenie rurami i zasypianie przedmiotowego dla ułożenia linii kablowej oświetleniowej	mb	280
Budowa linii kablowych YAKXS 4x35	kpl	325

Montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 9m z wysięgnikiem i fundamentem	kpl	7
Montaż opraw oświetleniowych B0	kpl	7

21. Elementy ulic

Początek	Koniec	Strona	Chodnik	ścieżka pieszo-rowerowa	Ścieżka rowerowa	Obrzeże	Krawężnik i betonowe	Zieleń
1+230,00	1+411,98	lewa	0,0	582,0	0,0	182,0	182,0	0,0
1+411,98	1+520,00	lewa	0,0	345,7	0,0	108,0	96,7	0,0
			0,0	927,7	0,0	290,0	278,7	0,0

22. Tabela zjazdów

Lokalizacja	Strona	Stan Istniejący			Stan Projektowany			
		Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia	Przepusty	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia	Krawężnik i	Przepusty
1+376,61	Prawa	Grunt	0,0	0,0	Kostka betonowa	85,3	0,0	12,0
			0,0	0,0		85,3	0,0	12,0

Powierzchnie zjazdów

Kostka betonowa	85,3
-----------------	------

23. Tabela ulic bocznych

Lokalizacja	Strona	Stan Istniejący			Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia a warstwa ścieralna	Powierzchnia warstwa wiążąca	Powierzchnia podbudowa zasadnicza	Powierzchnia warstwa mrozochronna	Krawężniki
		Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia	Przepusty						
1+411,98	Lewa	Grunt	0,0	0,0	Kostka betonowa	67,3	0,0	67,3	84,2	48,2
			0,0	0,0		67,3	0,0	67,3	84,2	48,2

Powierzchnie do rozbiórki

Kostka betonowa	67,3
Podbudowa zasadnicza	67,3
Warstwa mrozochronna	84,2

