

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

<i>Przedsięwzięcie – zadanie:</i>	Remont drogi gminnej Lipowczyce – Klizin na odcinku długości 2100 m
<i>Adres obiektu:</i>	Droga wewnętrzna w km 0+0,00 ÷ 2+100,00 Gmina Kodrąb
<i>Działki:</i>	działka nr 73, obręb Lipowczyce działka nr 399, obręb Klizin I
<i>Opracowanie branżowe:</i>	Drogi
<i>Inwestor:</i>	GMINA KODRĄB
<i>Jednostka projektowa</i>	Firma POZIOM Eugeniusz Mądry 97-500 Radomsko, ul. Stara Droga 90

Radomsko, maj 2015



POZIOM

1991-2015

Spis zawartości

1. Opis techniczny
2. Wypis z rejestru gruntów
3. Przedmiar robót
4. Rysunki:
 - orientacja, skala 1:100000
 - plan sytuacyjny, skala 1:5000
 - przekrój normalny - konstrukcyjny, skala 1:50

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie dotyczy remontu nawierzchni drogi gminnej Lipowczyce – Klizin – Gmina Kodrąb na odcinku długości 2100 m i stanowi projekt budowlany- wykonawczy obejmujący zakresem technologię wymaganego remontu.

2. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Katalog Typowych Konstrukcji Jezdni Podatnych, wydanie II
- Typowe technologie stosowane w budownictwie drogowym
- Wizja lokalna i pomiary w terenie

3. Stan istniejący

Droga objęta opracowaniem stanowi dojazd do miejscowości i użytków rolnych wsi w relacji Lipowczyce – Klizin i znajduje się na działce nr 73 obręb Lipowczyce oraz działce nr 399 obręb Klizin. Na odcinku objętym remontem występują dwa skrzyżowania z drogami gruntowymi. Początek robót przyjęto w m. Lipowczyce w km 0+0,00 – na wysokości słupa SN oznaczonego numerem 1.

W stanie istniejącym droga posiada nawierzchnię nieulepszoną z kruszyw naturalnych zmiennej miąższości średnio 15 cm. Na odcinku początkowych 65 m nawierzchnia powierzchniowo utrwalona asfaltem i grysami na szerokości 3,5 m – częściowo zniszczona. Na odcinku od km 1+894 do km 1+974 zniszczona nawierzchnia bitumiczna.

Szerokość istniejącej nawierzchni na całym odcinku wynosi od 3,5 do 4,3 m. Droga posiada uregulowane linie korony i jest obciążona lokalnym ruchem samochodowym i pieszym. Istniejąca nawierzchnia posiada lokalne wyboje i zaniżenia, stan ogólny dobry. Brak oznak zniszczeń przeciążeniowych konstrukcji drogi. Z uwagi na rodzaj materiału nawierzchni wymaga ona ciągłych zabiegów utrzymaniowych. Na odcinku początkowych 31 m znacznie zawyżone pobocza gruntowe od 0,2 do 0,5 m w stosunku do nawierzchnio jedni. W km 0+536,00 do 0+601,00 znaczne deformacje w przekroju poprzecznym spowodowane podsiąkaniem wód podskórnych.

Klasa drogi: droga wewnętrzna D

Kategoria ruchu KR1.

Warunki wodne: dobre

Podłoże gruntowe G1 – piaski.

4. Projektowana technologia remontu

Z uwagi na rodzaj nawierzchni, jej ogólny dobry stan i przewidywany brak zwiększenia obciążeń przewiduje się wykorzystanie jej po wyrównaniu i wyprofilowaniu jako podbudowy projektowanej nawierzchni z kruszywa łamanego. Szerokość w liniach rozgraniczających 8 m. Ze względu na konieczność wykonania korekty przebiegu

krawędzi jezdni Wykonawca przed przystąpieniem do robót dokona geodezyjnego wyznaczenia lokalizacji osi pasa drogowego. W oparciu o jej przebieg w obrębie dostępnego pasa drogowego należy w miejscach korekty krawędzi jezdni zgodnie z przedmiarem robót wykonać podbudowę z mieszanki kruszyw łamanych frakcji 0/63 stabilizowanych mechanicznie grubości 15 cm.

Przyjęto następujące rozwiązania geometryczne:

- całkowita długość projektowanego do przebudowy odcinka: 2100 m
- szerokość jezdni: 3,5 m
- szerokość poboczy: 0,75 m
- przekrój poprzeczny: daszkowy
- spadki poprzeczne: jezdni 2x3%, poboczy 2x5%

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- istniejące podłoże G1
- w km 0+536,00 do 0+601,00
warstwa odcinająca: piasek stabilizowany cementem $R_m=2,5$ do 5,0 MPa dowieziony z betoniarni – grubość 15 cm,
- dolna warstwa podbudowy: istniejąca nawierzchnia kruszyw naturalnych – grubość zastępcza 15cm
- warstwa nawierzchni: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/31,5 szczotkowane po zagęszczeniu, grubości 10 cm, wymagany minimalny wtórny moduł odkształcenia mierzony łącznie dla wszystkich warstw płytą 300 mm $E_2=120$ MPa (ewentualnie płytą obciążaną dynamicznie $E_{vd}\geq 64$ MN/m²)
- warstwa uszczelniająca: powierzchniowe utrwalenie asfaltem D160/220 w ilości 6 kg/m² i grysem bazaltowym frakcji 8/16 w ilości 25,6 kg/m²
- warstwa przeciwpślizgowa: powierzchniowe utrwalenie asfaltem D160/220 w ilości 1,02 kg/m² i grysem bazaltowym frakcji 2/8 w ilości 11,3 kg/m²

Przyjęto następującą konstrukcję poboczy:

- istniejące podłoże G1 – profilowane i zagęszczone $I_s= 1,00$
- warstwa nawierzchni: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/31,5, grubości po zagęszczeniu 12 cm, wymagany minimalny wtórny moduł odkształcenia mierzony łącznie dla wszystkich warstw płytą 300 mm $E_2=120$ MPa (ewentualnie płytą obciążaną dynamicznie $E_{vd}\geq 64$ MN/m²)

Obszar robót obejmuje odcinek szerokości 6 m i długości 2100 m oraz dodatkowo 98 m² w obrębie skrzyżowania w m. Klizin na końcu odcinka. Cały odcinek zaprojektowano jako drogę poza terenem zabudowy – nie przewiduje się budowy zjazdów indywidualnych na działki sąsiednie.

5. Plan sytuacyjny i rozwiązania wysokościowe

W planie przewiduje się prowadzenie osi drogi po istniejącym śladzie w granicy dostępnego pasa drogowego celem wykorzystania istniejącej nawierzchni jako podłoża po wyprofilowaniu i zagęszczeniu. Niweleta drogi powinna przebiegać tak aby uwzględnić ukształtowanie terenu, zjazdy na działki sąsiednie i jej dotychczasowy przebieg. W przypadku stwierdzenia po wytyczeniu granic pasa drogowego odstępstwa osi istniejącej jezdni od osi dostępnego pasa drogowego należy przed rozpoczęciem robót

nawierzchniowych wykonać korektę przebiegu krawędzi jezdni w zakresie ustalonym z Inspektorem Nadzoru lub innym przedstawicielem Zamawiającego. Ze względu na powyższe w przedmiarze przewidziano niezbędne roboty w obrębie jezdni celem uzyskania założonego przebiegu jezdni.

6. Odwodnienie

Na całym odcinku objętym remontem przewiduje się odwodnienie metodą powierzchniową na teren przyległy jak dotychczas.

7. Zalecenia dotyczące realizacji prac

Prace i odbiór robót wykonać zgodnie z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi dla drogi klasy D i obciążenia ruchem KR1.

8. Kosztorys

Do projektu dołączono kosztorys nakładów rzeczowych i inwestorski opracowany wg średnich cen z II kwartału 2015 roku i uwzględniający wykorzystanie materiałów miejscowych.

ul.

Województwo

łódzkie

Powiat

radomszczański

Gmina

KODRĄB

Miejscowość

KLIZIN PIERWSZY

Jednostka ewidencyjna

101207_2, KODRĄB

Nr Kancelaryjny:

Obręb

Nr 0006, KLIZIN PIERWSZY

WYPIS Z REJESTRUJEDNOSTKA REJESTROWA : **G124****WŁAŚCICIELE**

właściciel :

udział: 1/1 GMINA KODRĄB
siedziba: 97-512 KODRĄB
, REGON: 590648020

WŁADAJĄCY

użytkownik :

udział: 1/1 DROGI GMINNE

GRUNTY

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków i klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusze	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
	17		drogi	dr	0.26	0.26	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.17 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	53		drogi	dr	0.67	0.67	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.53 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	76		drogi	dr	0.26	0.26	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.76 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	290		drogi	dr	0.46	0.46	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.290 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	422		drogi	dr	0.48	0.48	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.422 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	425		drogi	dr	0.20	0.20	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.425 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	432		drogi	dr	0.08	0.08	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.432 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	433		drogi	dr	0.07	0.07	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.433 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	547		drogi	dr	0.03	0.03	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.547 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	548		drogi	dr	0.08	0.08	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.548 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							

(ciąg dalszy na stronie: 2)

Województwo

łódzkie

Powiat

radomszczański

Jednostka ewidencyjna

101207_2, KODRĄB

Obręb

Nr 0006, KLIZIN PIERWSZY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków I klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków I klas	działki	
	549		drogi	dr	0.01	0.01	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.549							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	555		drogi	dr	0.12	0.12	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.555							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	563		drogi	dr	0.24	0.24	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.563							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	570		drogi	dr	0.02	0.02	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.570							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	571		drogi	dr	0.31	0.31	KW 53458
Identyfikator działki: 101207_2.0006.571							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	399		drogi	dr	1.27	1.27	KW 57163
Identyfikator działki: 101207_2.0006.399							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	553		drogi	dr	0.19	0.19	KW 57163
Identyfikator działki: 101207_2.0006.553							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	561		drogi	dr	0.39	0.39	KW 57163
Identyfikator działki: 101207_2.0006.561							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	562		drogi	dr	1.11	1.11	KW 57163
Identyfikator działki: 101207_2.0006.562							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	586		drogi	dr	0.67	0.67	DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO NR ..
Identyfikator działki: 101207_2.0006.586							
	589		drogi	dr	0.46	0.46	DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO NR ..
Identyfikator działki: 101207_2.0006.589							

Razem powierzchnia: **7.38** ha, słownie: siedem ha, trzydzieści osiem arówSporządzono według stanu rejestru z dnia: **2015-04-29**, sporządził(a): Administrator

ul.

Województwo

łódzkie

Powiat

radomszczański

Gmina

KODRĄB

Miejscowość

LIPOWCZYCE

Jednostka ewidencyjna

101207_2, KODRĄB

Nr Kancelaryjny:

Obręb

Nr 0012, LIPOWCZYCE

WYPIS Z REJESTRUJEDNOSTKA REJESTROWA : **G253****WŁAŚCICIELE**

właściciel :

udział: 1/1 GMINA KODRĄB
siedziba: 97-512 KODRĄB
, REGON: 590648020

WŁADAJĄCY

użytkownik :

udział: 1/1 DROGI GMINNE

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków i klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
	1		drogi	dr	0.26	0.26	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.1							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	9		drogi	dr	0.26	0.26	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.9							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	12		drogi	dr	0.06	0.06	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.12							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	31		drogi	dr	0.30	0.30	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.31							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	72		drogi	dr	0.49	0.49	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.72							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	90		drogi	dr	0.48	0.48	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.90							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	96		drogi	dr	0.09	0.09	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.96							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	107		drogi	dr	0.65	0.65	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.107							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	113		drogi	dr	0.25	0.25	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.113							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	127		drogi	dr	0.55	0.55	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.127							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							

(ciąg dalszy na stronie: 2)

Województwo

łódzkie

Powiat

radomszczański

Jednostka ewidencyjna

101207_2, KODRAB

Obręb

Nr 0012, LIPOWCZYCE

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków i klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi włączystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusze	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
	128		drogi	dr	0.44	0.44	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.128 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	147		drogi	dr	0.11	0.11	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.147 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	159		drogi	dr	0.73	0.73	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.159 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	169		drogi	dr	0.32	0.32	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.169 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	170		drogi	dr	0.11	0.11	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.170 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	171		drogi	dr	0.89	0.89	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.171 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	172		drogi	dr	0.26	0.26	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.172 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	185		drogi	dr	0.11	0.11	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.185 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	206		drogi	dr	0.27	0.27	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.206 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	304		drogi	dr	0.16	0.16	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.304 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	325		drogi	dr	0.05	0.05	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.325 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	366		drogi	dr	0.04	0.04	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.366 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	399		drogi	dr	0.43	0.43	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.399 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	434		drogi	dr	0.22	0.22	KW 53450
Identyfikator działki: 101207_2.0012.434 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	452		drogi	dr	0.25	0.25	KW 53450
Identyfikator działki: 101207_2.0012.452 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							

(ciąg dalszy na stronie: 3)

Województwo

łódzkie

Powiat

radomszczański

Jednostka ewidencyjna

101207_2, KODRĄB

Obręb

Nr 0012, LIPOWCZYCE

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków i klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
	472		drogi	dr	0.19	0.19	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.472							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	481		drogi	dr	0.17	0.17	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.481							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	483		drogi	dr	0.81	0.81	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.483							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	539		drogi	dr	0.15	0.15	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.539							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	540		drogi	dr	0.62	0.62	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.540							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	570		drogi	dr	0.04	0.04	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.570							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	571		drogi	dr	0.35	0.35	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.571							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	588		drogi	dr	0.87	0.87	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.588							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	604		drogi	dr	0.09	0.09	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.604							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	609		drogi	dr	0.33	0.33	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.609							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	625		drogi	dr	0.12	0.12	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.625							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	259		drogi	dr	0.50	0.50	KW 57172
Identyfikator działki: 101207_2.0012.259							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	418		drogi	dr	0.62	0.62	KW 57172
Identyfikator działki: 101207_2.0012.418							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	809		drogi	dr	0.38	0.38	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.809							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	2		drogi	dr	0.03	0.03	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.2							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							

(ciąg dalszy na stronie: 4)

Województwo

łódzkie

Powiat

radomszczański

Jednostka ewidencyjna

101207_2, KODRAB

Obręb

Nr 0012, LIPOWCZYCE

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków i klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wliczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
	30		drogi	dr	0.57	0.57	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.30							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	818		drogi	dr	0.30	0.30	KW 53540
Identyfikator działki: 101207_2.0012.818							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							
	73		drogi	dr	0.60	0.60	KW 57172
Identyfikator działki: 101207_2.0012.73							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: RS.633230;							

Razem powierzchnia: **14.52 ha**, słownie: czternaście ha, pięćdziesiąt dwa arySporządzono według stanu rejestru z dnia: **2015-04-29**, sporządził(a): Administrator

PRZEDMIAR ROBÓT

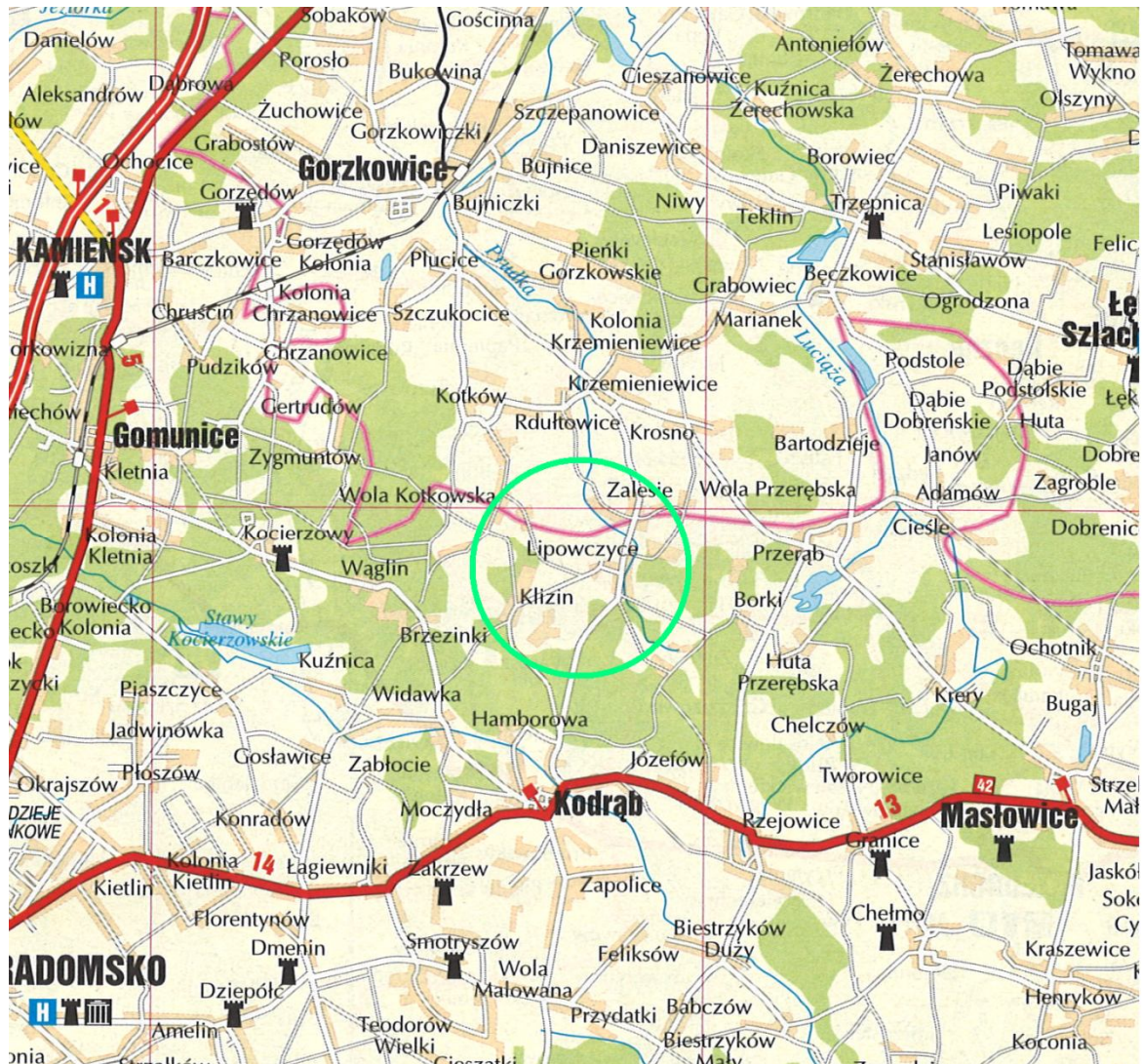
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1		Opracowanie i wdrożenie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót.	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wyznaczenie osi pasa drogowego	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.1	0119-03	2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek. Usunięcie darniny na poboczu.	m ²		
d.1	0126-01	2*1*(2100-31)	m ²	4138.000	
	analogia			RAZEM	4138.000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km. Obniżenie poboczy gruntowych na odcinku początkowych 31 m	m ³		
d.1	0205-04	31*2*0.3	m ³	18.600	
	0214-04			RAZEM	18.600
6	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.1	1004-06	km 0+0,00 - 0+065 km 1+894 - 1+974 3.6*(65+80)	m ²	522.000	
				RAZEM	522.000
2		Korekta krawędzi istniejącej nawierzchni + skrzyżowanie w m. Klizin			
7	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości	m ²		
d.2	0102-01	koryta			
	0102-02	km 0+065 - 0+214 SL od 0 do 0,5 m km 0+274 - 0+339 SL od 0 do 0,5 m km 0+601 - 0+679 SL od 0 do 0,5 m km 0+816 - 0+972 SL od 0 do 1 m km 1+112 - 1+247 SL od 0 do 0,5 m km 1+247 - 1+392 SP od 0 do 0,5 m km 1+392 - 1+592 SP od 0 do 1 m km 1+592 - 1+719 SL od 0 do 1 m km 1+719 - 1+894 SL od 0 do 0,5 m 428.25+20	m ²	448.250	
				RAZEM	448.250
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km.	m ³		
d.2	0205-04	poz.7*0.15	m ³	67.238	
	0214-04			RAZEM	67.238
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.2	0114-05 z.o.	poz.7	m ²	448.250	
	2.12. 9901-02			RAZEM	448.250
3		Wykonanie warstwy odcinającej w km 0+536 do km 0+601			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV. Rozebranie istniejącej podbudowy z odwozem materiału na odkład.	m ³		
d.3	0240-03 uwaga pod tablicą				
	analogia	65*4.1*0.15	m ³	39.975	
				RAZEM	39.975
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km.	m ³		
d.3	0205-04	65*4.1*0.15	m ³	39.975	
	0214-04			RAZEM	39.975
12	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0103-04	65*4.1	m ²	266.500	
				RAZEM	266.500
13	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Beton z betoniarni Rm=2,5 - 5,0 MPa	m ²		
d.3	0109-03				
	0109-04				
	analogia				

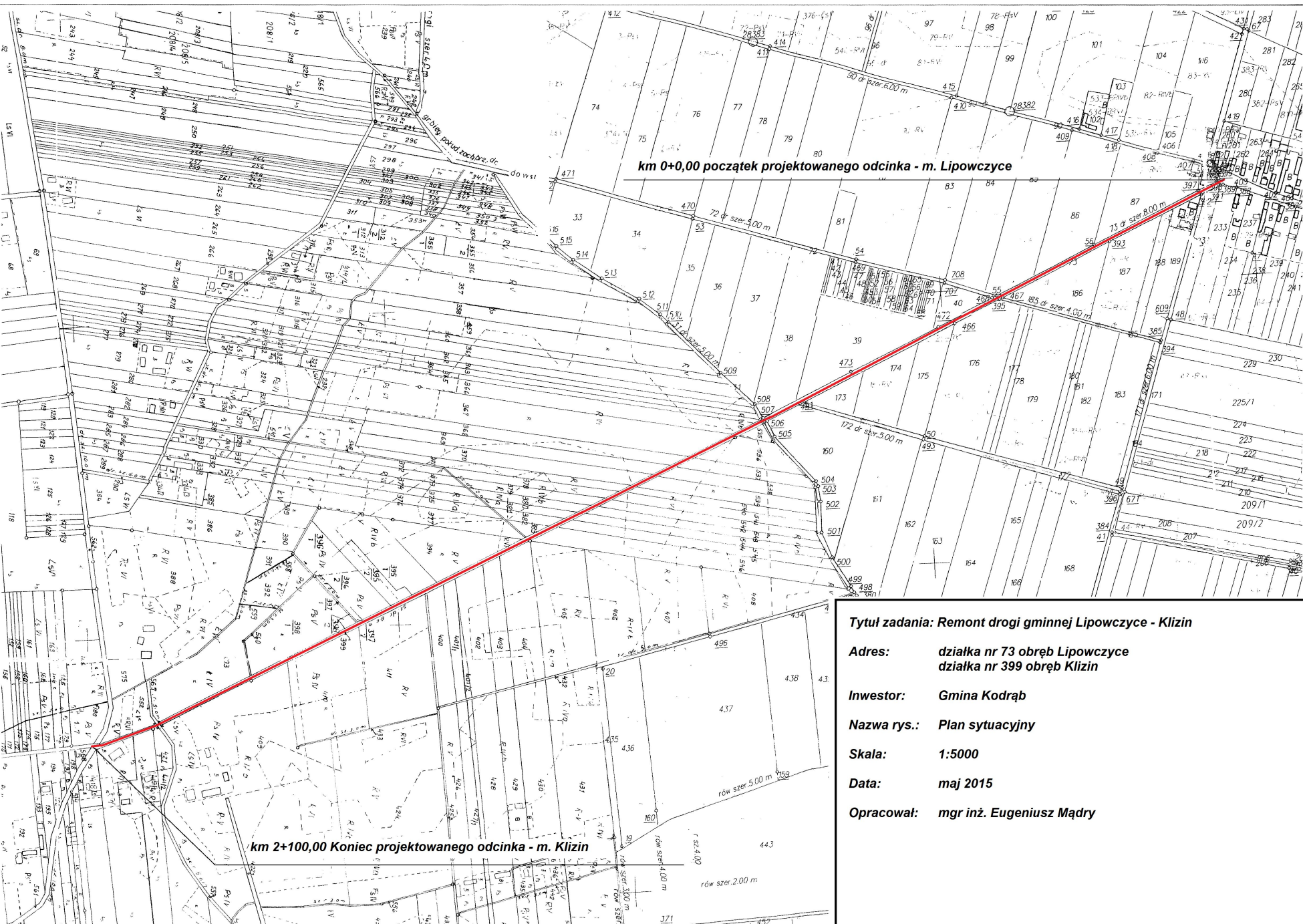
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65*4.1	m ²	266.500	
				RAZEM	266.500
14	KNR 2-01 d.3 0240-03 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV. Dostarczenie kruszywa z odkładu	m ³		
	analogia	poz.10	m ³	39.975	
				RAZEM	39.975
15	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Kruszywo z odkładu. 448.25	m ²		
			m ²	448.250	
				RAZEM	448.250
4		Roboty konstrukcyjne jezdni			
16	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa jezdna o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Z wyłączeniem odcinków o nawierzchni bitumicznej zgodnie z pozycją 6. 3.7*(2100-145)+20	m ²		
			m ²	7253.500	
				RAZEM	7253.500
17	KNR 2-31 d.4 1004-04 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej. Przygotowanie warstwy jezdnej z kruszywa 0/31,5 do wykonania powierzchniowego utrwalenia poprzez szczotkowanie zagęszczonej warstwy jezdnej. poz. 16	m ²		
			m ²	7253.500	
				RAZEM	7253.500
18	KNR 2-31 d.4 1001-04	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych asfaltem D-160/220 w ilości 6 kg/m ² i grysem kamiennym frakcji 8/16 w ilości 25,6 kg/m ² 3.6*2100+108	m ²		
			m ²	7668.000	
				RAZEM	7668.000
19	KNR 2-31 d.4 1001-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych asfaltem D-160/220 w ilości 1,02 kg/m ² i grysem kamiennym frakcji 2/8 w ilości 11,3 kg/m ² 3.5*2100+108	m ²		
			m ²	7458.000	
				RAZEM	7458.000
5		Pobocza i prace wykończeniowe			
20	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2*2100*0.8	m ²		
			m ²	3360.000	
				RAZEM	3360.000
21	KNR 2-31 d.5 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 12 cm 2*2100*0.75	m ²		
			m ²	3150.000	
				RAZEM	3150.000
22	KNR 2-01 d.5 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 2100*2*0.25	m ²		
			m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
23	d.5 wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ORIENTACJA

SKALA 1:100 000





Tytuł zadania: Remont drogi gminnej Lipowczyce - Klizin

Adres: działka nr 73 obręb Lipowczyce
działka nr 399 obręb Klizin

Inwestor: Gmina Kodrąb

Nazwa rys.: Plan sytuacyjny

Skala: 1:5000

Data: maj 2015

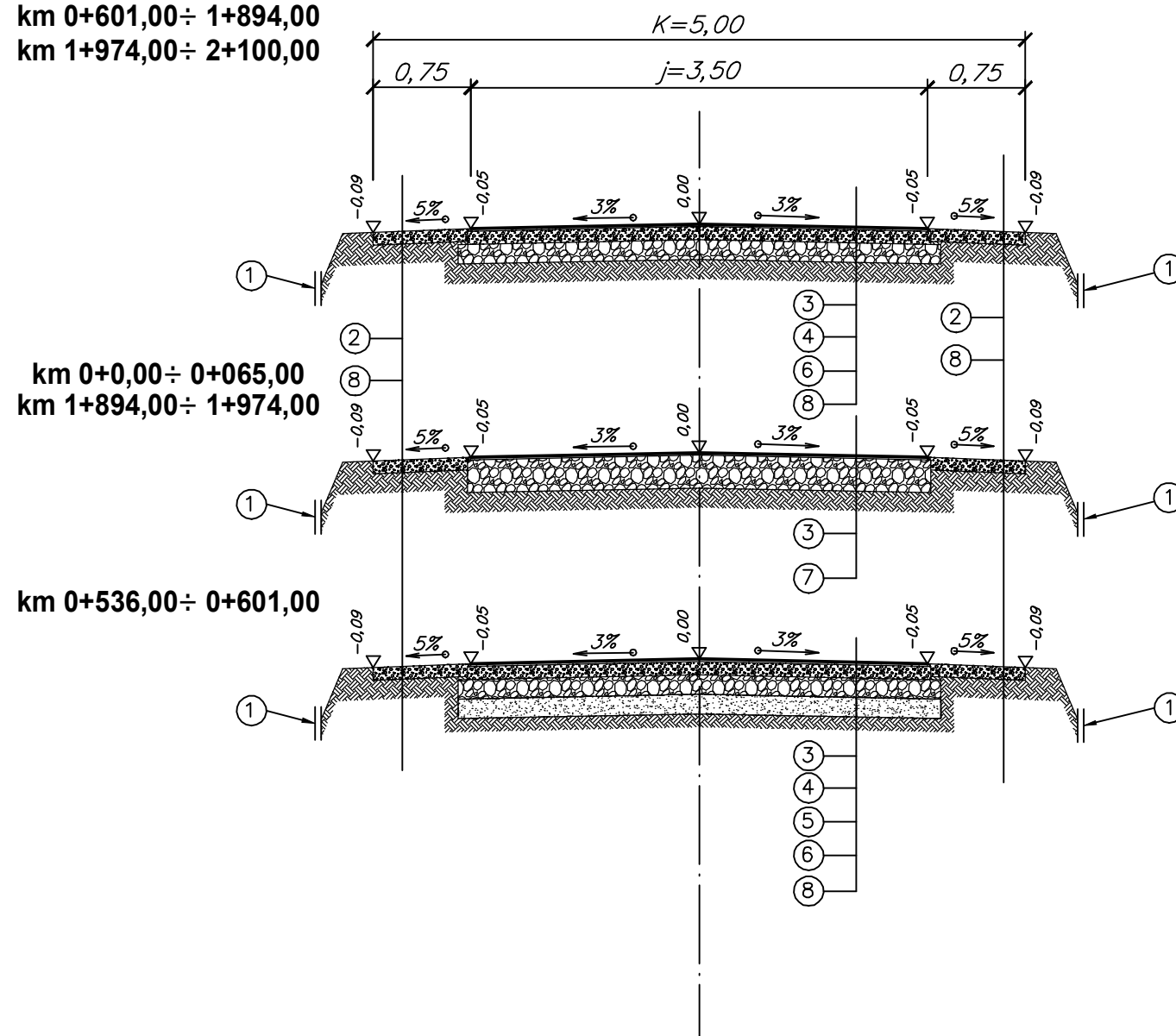
Opracował: mgr inż. Eugeniusz Mądry

Przekrój normalny

1:50

Remont drogi gminnej Lipowczyce – Klizin
na odcinku długości 2100 m - Gmina Kodrąb,
działki nr 73 obręb Lipowczyce i nr 399 obręb Klizin I
projektowany odcinek km. 0+0,00 ÷ 2+100,00

km 0+065,00 ÷ 0+536,00
km 0+601,00 ÷ 1+894,00
km 1+974,00 ÷ 2+100,00



- ① Granica pasa drogowego
- ② Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 12 cm po zagęszczeniu
- ③ Podwójne powierzchniowe utwardzenie przy użyciu asfaltu D160/220 i grysów
- ④ Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10 cm, szczotkowana po zagęszczeniu
- ⑤ warstwa odcinająca z piasku stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ do 5,0 MPa – grubość warstwy 15 cm
- ⑥ Istniejąca nawierzchnia z kruszyw naturalnych profilowana i zagęszczona. Grubość zastępcza 15 cm.
- ⑦ Istniejąca nawierzchnia z pakietem warstw bitumicznych na podbudowie z kruszyw naturalnych. Grubość zastępcza warstwy 20 cm.
- ⑧ Podłoże gruntowe przepuszczalne G1

data: maj 2015

OPRACOWAŁ: Eugeniusz Mądry