

**NAZWA i ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
REMONT DRÓG:**

- 1) drogi gminnej G 230505W relacji Mdzewko - Rudowo o łącznej długości ok. 3 320 mb, położonej na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi 83, 256, 258, 371 w obrębie 34 Mdzewko i 69, 86, 110 w obrębie 37 Rudowo,
- 2) drogi gminnej G 230029W w miejscowości Stara Maryśka o łącznej długości ok. 1 520 mb, położonej na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi 180, 246/2 w obrębie 23 Gielczyn,
- 3) drogi gminnej G 230509W relacji Kuskowo Glinki - Augustowo o łącznej długości ok. 1 200 mb, położonej na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi 111/2, 111/4 w obrębie 30 Kuskowo Glinki i 64 w obrębie 17 Augustowo,
- 4) drogi gminnej G 230037W relacji Łebki - Sułkowo Polne o łącznej długości ok. 980 mb, położonej na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi 9 w obrębie 8 Łebki i 153 w obrębie 13 Sułkowo Polne,
- 5) drogi gminnej G 230007W w miejscowości Kuskowo Bzury o łącznej długości ok. 390 mb, położonej na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi 183 w obrębie 30 Kuskowo Glinki,
- 6) drogi gminnej G 230026W w miejscowości Radzimowice o łącznej długości ok. 150 mb, położonej na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi 630 w obrębie 32 Marysinek,

BRANŻA: DROGOWA
SPECJALNOŚĆ: CPV 45.23.31.20-6
ZESZYT: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

INWESTOR:
GMINA STRZEGOWO, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE
06-544 STRZEGOWO, PLAC WOLNOŚCI 32

mgr inż. Marian Pawłowski
projektant i kierownik
projektu budowlanego

STRZEGOWO, 05 LUTY 2018 R.

Spis zawartości opracowania

1. Opis techniczny – zał. nr 1,
2. Karta tytułowa przedmiaru robót,
3. Przedmiar robót,
4. Wrys z planu skala 1:2000, 1:5000

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu dróg:

- 1) drogi gminnej G 230505W relacji Mdzewko - Rudowo o łącznej długości ok. 3 320 mb, położonej na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi 83, 256, 258, 371 w obrębie 34 Mdzewko i 69, 86, 110 w obrębie 37 Rudowo (gmina Strzegowo, powiat mławski, województwo mazowieckie),
- 2) drogi gminnej G 230029W w miejscowości Stara Maryśka o łącznej długości ok. 1 520 mb, położonej na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi 180, 246/2 w obrębie 23 Giełczyn (gmina Strzegowo, powiat mławski, województwo mazowieckie),
- 3) drogi gminnej G 230509W relacji Kuskowo Glinki - Augustowo o łącznej długości ok. 1 200 mb, położonej na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi 111/2, 111/4 w obrębie 30 Kuskowo Glinki i 64 w obrębie 17 Augustowo (gmina Strzegowo, powiat mławski, województwo mazowieckie),
- 4) drogi gminnej G 230037W relacji Łebki - Sułkowo Polne o łącznej długości ok. 980 mb, położonej na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi 9 w obrębie 8 Łebki i 153 w obrębie 13 Sułkowo Polne (gmina Strzegowo, powiat mławski, województwo mazowieckie),
- 5) drogi gminnej G 230007W w miejscowości Kuskowo Bzury o łącznej długości ok. 390 mb, położonej na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi 183 w obrębie 30 Kuskowo Glinki (gmina Strzegowo, powiat mławski, województwo mazowieckie),
- 6) drogi gminnej G 230026W w miejscowości Radzimowice o łącznej długości ok. 150 mb, położonej na terenie oznaczonym numerami ewidencyjnymi 630 w obrębie 32 Marysinek (gmina Strzegowo, powiat mławski, województwo mazowieckie),

2. Podstawa opracowania

Dokumentację projektową opracowano na zlecenie Urzędu Gminy w Strzegowie, Plac Wolności 32, 06-445 Strzegowo w oparciu o:

- ◊ wyrys z mapy w skali 1:2000, 1:5000,
- ◊ ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.),
- ◊ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.),
- ◊ Wytyczne Projektowania Dróg III, IV, i V klasy technicznej WPD-2 i WPD-3 wydane przez GDDP Warszawa w 1995 roku,
- ◊ Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych wydany przez „Transprojekt” Warszawa
- ◊ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 z późn. zmianami)
- ◊ ustawa z dn. 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.)

◊ inne przepisy dotyczące projektowania dróg oraz literatura techniczna i stosowane rozwiązania.

◊ uzgodnienia z Inwestorem

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej remontu odcinków dróg:

- 1) drogi gminnej Mdzewko - Rudowo o łącznej długości ok. 3 320 mb, szerokości 4,00 mb, grubości warstwy 3 cm. Remont drogi polega na czyszczeniu mechanicznym istniejącej nawierzchni drogi bitumicznej, skropleniu emulsją asfaltową i wykonaniu warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno - asfaltowych o grubości 3 cm.
- 2) drogi gminnej w miejscowości Stara Maryśka o łącznej długości ok. 1 520 mb, szerokości 3,50 mb, grubości warstwy 3 cm. Remont drogi polega na czyszczeniu mechanicznym istniejącej nawierzchni drogi bitumicznej, skropleniu emulsją asfaltową i wykonaniu warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno - asfaltowych o grubości 3 cm.
- 3) drogi gminnej gminna Kuskowo Glinki - Augustowo o łącznej długości ok. 1 200 mb, szerokości 3,5 mb, grubości warstwy 3 cm. Remont drogi polega na czyszczeniu mechanicznym istniejącej nawierzchni drogi bitumicznej, skropleniu emulsją asfaltową i wykonaniu warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno - asfaltowych o grubości 3 cm.
- 4) drogi gminnej gminna Łebki - Sułkowo Polne o łącznej długości ok. 980 mb, szerokości 3,5 mb, grubości warstwy 3 cm. Remont drogi polega na czyszczeniu mechanicznym istniejącej nawierzchni drogi bitumicznej, skropleniu emulsją asfaltową i wykonaniu warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno - asfaltowych o grubości 3 cm.
- 5) drogi gminnej w miejscowości Kuskowo Bzury o łącznej długości ok. 390 mb, szerokości 3,50 mb, grubości warstwy 3 cm. Remont drogi polega na czyszczeniu mechanicznym istniejącej nawierzchni drogi bitumicznej, skropleniu emulsją asfaltową i wykonaniu warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno - asfaltowych o grubości 3 cm.
- 6) drogi gminnej w miejscowości Radzimowice o łącznej długości ok. 150 mb, szerokości 3,50 mb, grubości warstwy 3 cm. Remont drogi polega na czyszczeniu mechanicznym istniejącej nawierzchni drogi bitumicznej, skropleniu emulsją asfaltową i wykonaniu warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno - asfaltowych o grubości 3 cm.

Trwałe i bezpieczne drogi, będą przejezdna przez cały rok dla wszelkich pojazdów, zapewnią rolnikom lepszy dostęp do środków produkcji i umożliwi sprawny wywóz wytworzonych produktów. Zapewnią też możliwość korzystania z komunikacji zbiorowej. Zmodernizowane drogi podniosą walory miejscowości Mdzewko, Rudowo, Stara Maryśka, Kuskowo Glinki, Augustowo, Łebki, Sułkowo Polne, Kuskowo Bzury, Radzimowice oraz terenów przyległych do dróg, które z uwagi na swoje położenie (zabudowa zagrodowa rozproszona, pola uprawne, kompleksy leśne) mogą stać się miejscem do rozwoju agroturystyki lub nowych osiedleń.

Inwestycja może zostać podzielona na zadania lub etapy. Każdy z odcinków może być wykonywany osobno.

4. Opis stanu istniejącego

Nawierzchnia dróg Mdzewko - Rudowo, Stara Maryśka, Kuskowo Glinki – Augustowo, Łebki - Sułkowo Polne, Kuskowo Bzury, Radzimowice wykazuje wysoki stopień zużycia, objawiający się

licznymi spękaniem odbitymi typu siatkowego, wykruszeniami powierzchniowymi, wybojami, spękaniem poprzecznymi. Pęknięcia siatkowe występują w postaci wzajemnie przecinających się nieregularnie rozmieszczonych poprzecznych, podłużnych i ukośnych pęknięć warstwy bitumicznej, dzielące jej powierzchnię na wieloboki. Występują tu zarówno pęknięcia poprzeczne jak i podłużne, z wyraźnymi wykruszeniami na brzegach i miejscowo z siatką spękań.

5. Opis stanu projektowanego

Remontowane drogi Mdzewko - Rudowo, Stara Maryska, Kuskowo Glinki – Augustowo, Łebki - Sułkowo Polne, Kuskowo Bzury, Radzimowice wg klasyfikacji określonej w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej są drogami klasy L o prędkości projektowej 40 km/h i w pełnym zakresie obsługuje otaczający teren.

Projektuje się konstrukcję nawierzchni KR 1.

Konstrukcja nawierzchni na projektowanym dla ruchu KR 1 odcinku przedstawia się jak niżej:

- skroplenie nawierzchni budowy emulsją asfaltową C 60 B3 ZM w ilości 0,15-0,20 kg/m² przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno - asfaltowych AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1 grubości 3 cm,

Podłoże pod wykonywaną warstwę powinno być skropione w ilości wystarczającej na związanie warstw, bez nadmiaru lepiszcza. Skroplenie powinno być wykonane sprzętem mechanicznym zapewniającym równomierność skropienia i określony ściśle jego wydatek. Zalecana ilość asfaltu (w czystym składniku) w połączeniu międzywarstwowym - 0,15-0,2 kg/m².

Na projektowanych odcinkach znajdują się: punkt początkowy i końcowy, załamania trasy, w które wpisano łuki poziome. Odprowadzenie wód opadowych z jezdni i poboczy drogi będzie zapewnione przez zastosowanie odpowiednich pochyłości poprzecznych i podłużnych nawierzchni.

UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, instrukcją producentów i przepisami oraz ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

6. Plan BIOZ

6.1 Założenia do planu BIOZ

Do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia planu bioz zobowiązany jest kierownik budowy. Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- ◇ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- ◇ Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie przepisów BHP (DZ. U. nr 129, poz.844),
- ◇ Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu z 26.03.1972r (DZ. U. nr 13/72, poz.93),
- ◇ Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (DZ. U. nr 96, poz. 437),
- ◇ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dn. 23 grudnia 2003 r.),

◊ inne przepisy dotyczące projektowania dróg oraz literatura techniczna i stosowane rozwiązania.

6.2 Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie.

Wykonywanie robót drogowych.

6.3 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Zgodnie z opisanymi w rozporządzeniu rodzajami robót, które mogą stwarzać zagrożenie mogą to być:

- roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii energetycznych
- roboty polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest

Elementów zawierających azbest nie stwierdzono. W przypadku natrafienia na przykład w czasie prowadzenia prac ziemnych na takie wyroby (rury wodociągowe, pokrycia dachowe – eternit) należy prowadzić prace zgodnie z przepisami szczegółowymi, w szczególności zgodnie z ustawą o odpadach.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

Teren robót przed rozpoczęciem realizacji należy trwale oznakować i zabezpieczyć w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszych. W tym celu wykonawca robót powinien opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Inne zagrożenia występujące w trakcie prowadzenia robót budowlanych to:

- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów.
- uderzenia o przejeżdżające samochody, ciągniki
- transport pionowy materiałów związany z wyładunkiem
- porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
- nadmierny hałas (prace przy zagęszczaniu)
- drgania i wibracje (przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów),
- prace w wymuszonej pozycji ciała
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów
- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie,

6.4 Sposób instruktażu pracowników

Należy :

- przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy i udokumentować je w dzienniku szkoleń,
- prowadzić instruktaż dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i udokumentować go z:
 - a) określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska,
 - b) uwzględnieniem konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami tych zagrożeń,
 - c) stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
 - d) wyznaczyć osoby przeszkolone do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy i kierownicy robót

6.5. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom

Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia

- zagospodarowanie placu budowy i zaplecza zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy,
- wyznaczenie punktu pierwszej pomocy z apteczką,

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych:

- miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia.

Zapewnienie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie poprzez:

- bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy
- zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych znajdujących się wokół budowy przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych

Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca powinien dokonać lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego przy użyciu detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- dziennik budowy w biurze kierownika budowy
- dokumentacja techniczna j.w.
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:
 - a) szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy
 - b) szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy
- dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy.

7. Wpływ inwestycji na środowisko.

7.1. Informacje ogólne.

Remont ma na celu poprawę przejezdności dróg dzięki wykonaniu projektowanej konstrukcji nawierzchni, nowych poboczy i tym samym poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego. Rozpatrywany odcinek będzie jedynie modernizowany i nie ulegnie zmianie istniejąca oś dróg. Remont drogi nie wymaga wycinki drzew.

Projektowana konstrukcja to nawierzchnia bitumiczna grubości 3 cm wykonana z betonu asfaltowego wbudowanego na gorąco. Beton asfaltowy produkowany będzie w wytwórniach mas bitumicznych z materiałów kamiennych i asfaltu drogowego dopuszczonego do stosowania odpowiednimi, okazywanymi przez producenta atestami i świadectwami jakości. Nawierzchnia zostanie ułożona na stabilizowanej podbudowie żwirowej. W trakcie realizacji planowanej inwestycji

przewiduje się dowieszenie z zewnątrz i wbudowanie podstawowych materiałów:

- beton asfaltowy;
- emulsja asfaltowa,
- kruszywo naturalne (piasek, pospółka i żwir) na pobocza

Zużycie paliw t.j. oleju napędowego i etyliny będzie zależne od wyboru w przetargu firmy wykonawczej i rodzaju sprzętu oraz pojazdów jakimi ta firma będzie dysponować. Nie przewiduje się użycia energii elektrycznej z istniejącej sieci energetycznej. Woda dowieziona z zewnątrz lub pobrana z istniejącej sieci wodociągowej będzie potrzebna w niewielkich ilościach tylko do zwilżania kruszywa w trakcie zagęszczania i schładzania walców.

7.2. Istniejące obciążenie środowiska

Remontowany odcinek drogi przebiega przez teren o luźnej zabudowie mieszkaniowej typu zagrodowego oraz przede wszystkim przez obszary nieużytków i upraw rolnych. Brak jest obiektów zabudowy, które w istotny sposób wpływałyby na zmianę czystości powietrza, poziom hałasu czy zagrażałyby czystości wodom powierzchniowym. Istniejąca zabudowa w rejonie drogi posiada grupowe zaopatrzenie w wodę z wodociągu. W chwili obecnej zanieczyszczenia środowiska są determinowane głównie przez indywidualne paleniska domowe i lokalną komunikację samochodową oraz pojazdów rolniczych. Ruch jest niewielki.

7.3. Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja obejmuje tereny już przekształcone w wyniku działalności człowieka i remont nie będzie zmieniał krajobrazu, a ze względu na wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni poprawi wartości architektoniczne terenu. Ulegnie poprawie bezpieczeństwo i płynność ruchu drogowego. Zmniejszy się również hałas wynikający dotychczas z ruchu z bardzo małymi prędkościami przy dużych obrotach silników po trudno przejezdnej odkształconej i z licznymi uszkodzeniami nawierzchni. Nie przewiduje się konieczności projektowania drogowych obiektów inżynierskich.

7.4 Uwagi końcowe

Projektowana droga ma przyjąć przez inwestora i zarządcę – Gminę Strzegowo najniższą klasę techniczną (L) i najniższą kategorię ruchu (KR1), co świadczy że nawet w dalszej perspektywie nie są przewidywane do przenoszenia dużego ruchu. Remont dróg ma wykorzystywać elementy istniejącego obecnie układu komunikacyjnego, poprawiając jedynie warunki ruchu pojazdów. Nie niszczy walorów istniejącego środowiska przyrodniczego, nie dzieli jednolitych ekosystemów o dużych wartościach przyrodniczych. Nie istnieje zagrożenie odnośnie zmiany stosunków gruntowo-wodnych, obniżenia poziomu wód gruntowych, względnie wskutek zablokowania lub utrudnienia spływu wód gruntowych. Konsekwencją projektowanych zmian nie będzie powstanie strat w przyrodzie, ani zaistnienie nowych czynników wpływających degradująco na środowisko. Nie zmniejszy się wartość użytkowa przyległych do drogi gruntów. Nie zajdzie konieczność zmiany kierunków produkcji roślinnej, wielkości tej produkcji czy rodzajów roślin, które mogą być uprawiane.

Karta tytułowa przedmiaru robót

1. Nazwa zamierzenia budowlanego nadana przez zamawiającego

Remont drogi gminnej G 230029W w miejscowości Stara Maryśka

Remont drogi gminnej G 230029W w miejscowości Stara Maryśka (odcinek o długości 1 520 mb i szerokości 3,5 m o grubości warstwy 3 cm)

2. Nazwa i kody robót drogowych budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45233120-6 Roboty w zakresie dróg

45233320-8 Fundamentowanie dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg - nawierzchnie

3. Adres wykonania robót:

Droga gminna G 230029W w miejscowości Stara Maryśka

4. Nazwa i adres Zamawiającego

Gmina Strzegowo

06-445 Strzegowo, Plac Wolności 32

5. Data opracowania przedmiaru

05 LUTY 2018 R.

6. Autor opracowania:

*Biuro Projektów "Inwest-P" Marian Adam Pawłowski
ul. Batalionów Chłopskich 17a, 06-400 Ciechanów*

mgr inż. Marian Pawłowski
Pracownik Biura Projektów "Inwest-P"
ul. Batalionów Chłopskich 17a, 06-400 Ciechanów
tel. 11 70 55 11 11, fax 11 70 55 11 11

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont drogi gminnej G 230029W w miejscowości Stara Maryśka (odcinek o długości 1 520 mb i szerokości 3,5 m o grubości warstwy 3 cm)

CPV - 45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG

Lp.	Nr SSt Kod pozycji CPV	Podstawa wyceny	Opis rodzaju robót	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6
1	CPV - 45233320-8 Fundamentowanie dróg				
1.1	04.08.05.	KNNR 6 1005-07	Skroplenie nawierzchni budowy emulsją asfaltową C 60 B3 ZM w ilości 0,15-0,20 kg/m ² przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni 1 520,00 x 3,5 = 5 320,00 m ²	m ²	5 320,00
2	CPV - 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
2.1	04.03.01	KNNR 6 1005-06	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej 1 520,00 x 3,5 = 5 320,00 m ²	m ²	5 320,00
2.2	05.03.05.	KNNR 6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm 1 520,00 x 3,5 = 5 320,00 m ²	m ²	5 320,00

mgr inż. Marian Pawłowski
(signature)
 Specjalista Projektant i kierownik
 w specjalności inżynieria
 drogowo-transportowa
 upr. nr 75/35; MAZ/30,7556/01

STAROSTA MŁAWSKI
06-500 Mława
ul. Reymonta 6

G. 6642. 144. 2018

Województwo : mazowieckie
Powiat : mławski
Jednostka ewidencyjna : STRZEGOWO
Obręb : 23 GIEŁCZYN

Zbiór danych bazy danych EGIB
z dnia: 2018-01-24

lp.	NrOb	Nr działki J.rej.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. użyt [ha]	pow. działki [ha]
1	23	246/2 G.73	PL1M/00056222/1 SPN.C-7532. 51.2.2014	WŁ	1/1	GINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32; 06-445 STRZEGOWO;	dr	0.2121	0.2121
2	23	180 G.73	PL1M/00056222/1 WRR.C-7723- 1/40/174/05	WŁ	1/1	GINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32; 06-445 STRZEGOWO;	dr	0.76	0.76

Sporządził : Magdalena Jabłonowska

ZUP STAROSTY
i. b. Pastus
Inspektor nadzoru nadzoru, Katedra
i Gospodarki, Nadzoru nadzoru



Woj. mazowieckie
Powiat mławski
Gmina: Strzegowo
Obręb: 23 Giełczyn

Wydruk z mapy
Skala 1:5000

Poswiadcza się, iż posiada niniejszą RV z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwową służbę geodezyjną i kartograficzną	
Nazwa materiału zasobu	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	
Data wykonania kopii	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	
Z up. STAROSTY	

Mapa ewidencyjna
G 6642-144-00019

26.01.2018
Lsmi 38-299/1
B

Inspektor Wydziału Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawnienia geod. i katastr. bud.
Dz. Nr. 100/19; 144.00019/1

Karta tytułowa przedmiaru robót

1. Nazwa zamierzenia budowlanego nadana przez zamawiającego

Remont drogi gminnej G 230509W relacji Kuskowo Glinki - Augustowo
Remont drogi gminnej G 230509W relacji Kuskowo Glinki - Augustowo (odcinek o długości 1 200 mb i szerokości 3,5 m o grubości warstwy 3 cm)

2. Nazwa i kody robót drogowych budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45233120-6 Roboty w zakresie dróg

45233320-8 Fundamentowanie dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg - nawierzchnie

3. Adres wykonania robót:

Droga gminna G 230029W w miejscowości Stara Maryska

4. Nazwa i adres Zamawiającego

*Gmina Strzegowo
06-445 Strzegowo, Plac Wolności 32*

5. Data opracowania przedmiaru

05 LUTY 2018 R.

6. Autor opracowania:

*Biuro Projektów "Inwest-P" Marian Adam Pawłowski
ul. Batalionów Chłopskich 17a, 06-400 Ciechanów*

*mgr inż. Marian Pawłowski
uprawniony projektant i kierownik
działu w specjalności: Inżynieria
Upr. Nr 76/38; KAZ/50/7596/01*

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont drogi gminnej G 230509W relacji Kuskowo Glinki - Augustowo (odcinek o długości 1 200 mb i szerokości 3,5 m o grubości warstwy 3 cm)

CPV - 45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG

Lp.	Nr SSt Kod pozycji CPV	Podstawa wyceny	Opis rodzaju robót	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6
1	CPV - 4523320-8 Fundamentowanie dróg				
1.1	04.08.05.	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni budowy emulsją asfaltową C 60 B3 ZM w ilości 0,15-0,20 kg/m ² przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni 1 200,00 x 3,5 = 4 200,00 m ²	m ²	4 200,00
2	CPV - 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
2.1	04.03.01	KNNR 6 1005-06	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej 1 200,00 x 3,5 = 4 200,00 m ²	m ²	4 200,00
2.2	05.03.05.	KNNR 6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm 1 200,00 x 3,5 = 4 200,00 m ²	m ²	4 200,00

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr. bud.
Dzi. Nr 76/36; MAZ/30; 7260/01

STAROSTA MIAŃSKI
06-500 Miawa
ul. Reymonta 6

Województwo : mazowieckie
Powiat : mławski
Jednostka ewidencyjna : STRZEGOWO
Obręb : 30 KUSKOWO GLINKI

G. 6642. 144. 2018

Zbiór danych bazy danych EGİB
z dnia: 2018-01-24

lp.	NrOb	Nr działki J.rej.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. użyt [ha]	pow. działki [ha]
1	30	111/2 G.48	PL1M/00055771/7 WRR.C-7723- 1/40/183/05	WŁ	1/1	GINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32; 06-445 STRZEGOWO;	dr	0.15	0.15
2	30	111/4 G.48	PL1M/00055771/7 WRR.C-7723- 1/40/183/05	WŁ	1/1	GINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32; 06-445 STRZEGOWO;	dr	0.18	0.18

Sporządził : Magdalena Jabłonowska

ZUP. STAROSTY
P. P. P.
Magdalena Jabłonowska
Kancelaria Starosty
10-500 Miawa

STAROSTA MŁAWSKI
06-506 Mława
ul. Reymonta 6

Województwo : mazowieckie
Powiat : mławski
Jednostka ewidencyjna : STRZEGOWO
Obręb : 17 AUGUSTOWO

G.6642.144.2018

Zbiór danych bazy danych EGiB
z dnia: 2018-01-24

Ip.	NrOb	Nr działki J.rej.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. użyt [ha]	pow. działki [ha]
1	17	64 G.73	PL1M/00056191/4 WRR.C-7723- 1/40/163/05	Wł	1/1	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32; 06-445 STRZEGOWO;	dr	0.75	0.75

Sporządził : Magdalena Jabłonowska

ZUP STAROSTY
p. Pastwa
Inspektor ds. Gospodarki Nieruchomościami, Księgowości i Gospodarki Finansowej

Obwód: 17 Augustowo, 30 Kuskowo Glinki

Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Karta tytułowa przedmiaru robót

1. Nazwa zamierzenia budowlanego nadana przez zamawiającego

Remont drogi gminnej G 230037W relacji Łebki - Sułkowo Polne

Remont drogi gminnej G 230037W relacji Łebki - Sułkowo Polne (odcinek o długości 980 mb i szerokości 3,5 m o grubości warstwy 3 cm)

2. Nazwa i kody robót drogowych budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45233120-6 Roboty w zakresie dróg

45233320-8 Fundamentowanie dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg - nawierzchnie

3. Adres wykonania robót:

Droga gminna G 230029W w miejscowości Stara Maryśka

4. Nazwa i adres Zamawiającego

Gmina Strzegowo

06-445 Strzegowo, Plac Wolności 32

5. Data opracowania przedmiaru

05 LUTY 2018 R.

6. Autor opracowania:

*Biuro Projektów "Inwest-P" Marian Adam Pawłowski
ul. Batalionów Chłopskich 17a, 06-400 Ciechanów*

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w zakresie konstr.-bud.
Upr. Nr 70.38; MAZ/10.7355/01

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont drogi gminnej G 230037W relacji Łebki - Sułkowo Polne (odcinek o długości 980 mb i szerokości 3,5 m o grubości warstwy 3 cm)

CPV - 45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG

Lp.	Nr SSt Kod pozycji CPV	Podstawa wyceny	Opis rodzaju robót	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6
1	CPV - 4523320-8 Fundamentowanie dróg				
1.1	04.08.05.	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni budowy emulsją asfaltową C 60 B3 ZM w ilości 0,15-0,20 kg/m ² przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni 980,00 x 3,5 = 3 430,00 m ²	m ²	3 430,00
2	CPV - 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
2.1	04.03.01	KNNR 6 1005-06	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej 980,00 x 3,5 = 3 430,00 m ²	m ²	3 430,00
2.2	05.03.05.	KNNR 6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm 980,00 x 3,5 = 3 430,00 m ²	m ²	3 430,00

mgr inż. ~~Marian Pawłowski~~
 Uprawniony projektant i kierownik
 bud. w specjalności konstr.-bud.
 Upr. Nr 75/38-1147/19, 1148/19

5-6642.2316.2017

Województwo : mazowieckie
Powiat : mławski
Jednostka ewidencyjna : STRZEGOWO
Obręb : 8 ŁEBKI

Zbiór danych bazy danych EGİB
z dnia: 2017-10-26

Ip.	NrOb	Nr działki J.rej.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. użyt [ha]	pow. działki [ha]
1	8	9 G.41	KW 55765 WRR.C-7723- 1/40/184/05	WŁ	1/1	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32; 06-445 STRZEGOWO;	dr	0.4666	0.4666

Sporządził : Kujawa Marek

Z WŁ. STRZEGOWO
Sąd Rejonowy dla Mławy
Dzielnica Rejonowa
Mława
Yulduz

STAROSTA MŁAWSKI
06-500 Mława
ul. Reymonta 6

G-6642.2356.204

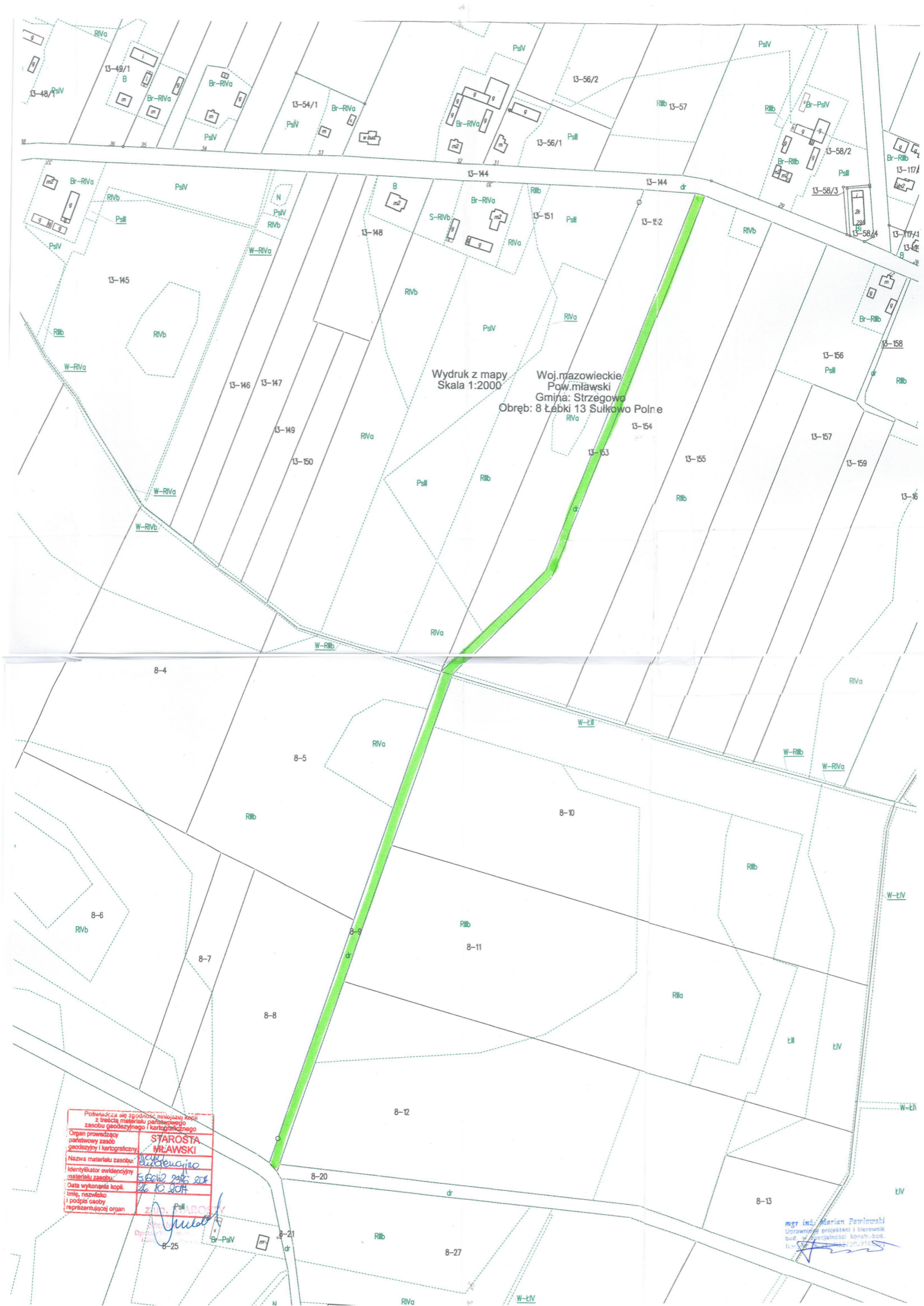
Województwo : mazowieckie
Powiat : mławski
Jednostka ewidencyjna : STRZEGOWO
Obręb : 13 SUŁKOWO POLNE

Zbiór danych bazy danych EGiB
z dnia: 2017-10-26

Ip.	NrOb	Nr działki J.rej.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. użyt [ha]	pow. działki [ha]
1	13	153 G.79	PL1M/00055791/3 WRR.C-7723- 1/40/201/05	WŁ	1/1	GINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32; 06-445 STRZEGOWO;	dr	0.4083	0.4083

Sporządził : Kujała Marek

Starosta Mławski
M. Kujała



Karta tytułowa przedmiaru robót

1. Nazwa zamierzenia budowlanego nadana przez zamawiającego

Remont drogi gminnej G 230007W w miejscowości Kuskowo Bzury

Remont drogi gminnej G 230007W w miejscowości Kuskowo Bzury (odcinek o długości 390 mb i szerokości 3,5 m o grubości warstwy 3 cm)

2. Nazwa i kody robót drogowych budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45233120-6 Roboty w zakresie dróg

45233320-8 Fundamentowanie dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg - nawierzchnie

3. Adres wykonania robót:

Droga gminna G 230029W w miejscowości Stara Maryśka

4. Nazwa i adres Zamawiającego

Gmina Strzegowo

06-445 Strzegowo, Plac Wolności 32

5. Data opracowania przedmiaru

05 LUTY 2018 R.

6. Autor opracowania:

*Biuro Projektów "Inwest-P" Marian Adam Pawłowski
ul. Batalionów Chłopskich 17a, 06-400 Ciechanów*

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności: konstr.-bud.
Up. N 76/302 HA 2.10.766/10

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont drogi gminnej G 230007W w miejscowości Kuskowo Bzury (odcinek o długości 390 mb i szerokości 3,5 m o grubości warstwy 3 cm)

CPV - 45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG

Lp.	Nr SSt Kod pozycji CPV	Podstawa wyceny	Opis rodzaju robót	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6
1	CPV - 45233320-8 Fundamentowanie dróg				
1.1	04.08.05.	KNNR 6 1005-07	Skroplenie nawierzchni budowy emulsją asfaltową C 60 B3 ZM w ilości 0,15-0,20 kg/m2 przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni 390,00 x 3,5 = 1 365,00 m2	m2	1 365,00
2	CPV - 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
2.1	04.03.01	KNNR 6 1005-06	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej 390,00 x 3,5 = 1 365,00 m2	m2	1 365,00
2.2	05.03.05.	KNNR 6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm 390,00 x 3,5 = 1 365,00 m2	m2	1 365,00

mgr inż. Marian Pawłowski
 Uprawniony projektant i kierownik
 bud. w specjalności: konstr.-bud.
 Upr. Nr 75/38: 04/2007-07/2011

STAROSTA MŁAWSKI
06-500 Mława
ul. Reymonta 6

G.6642. 144. 2018

Województwo : mazowieckie
Powiat : mławski
Jednostka ewidencyjna : STRZEGOWO
Obręb : 30 KUSKOWO GLINKI

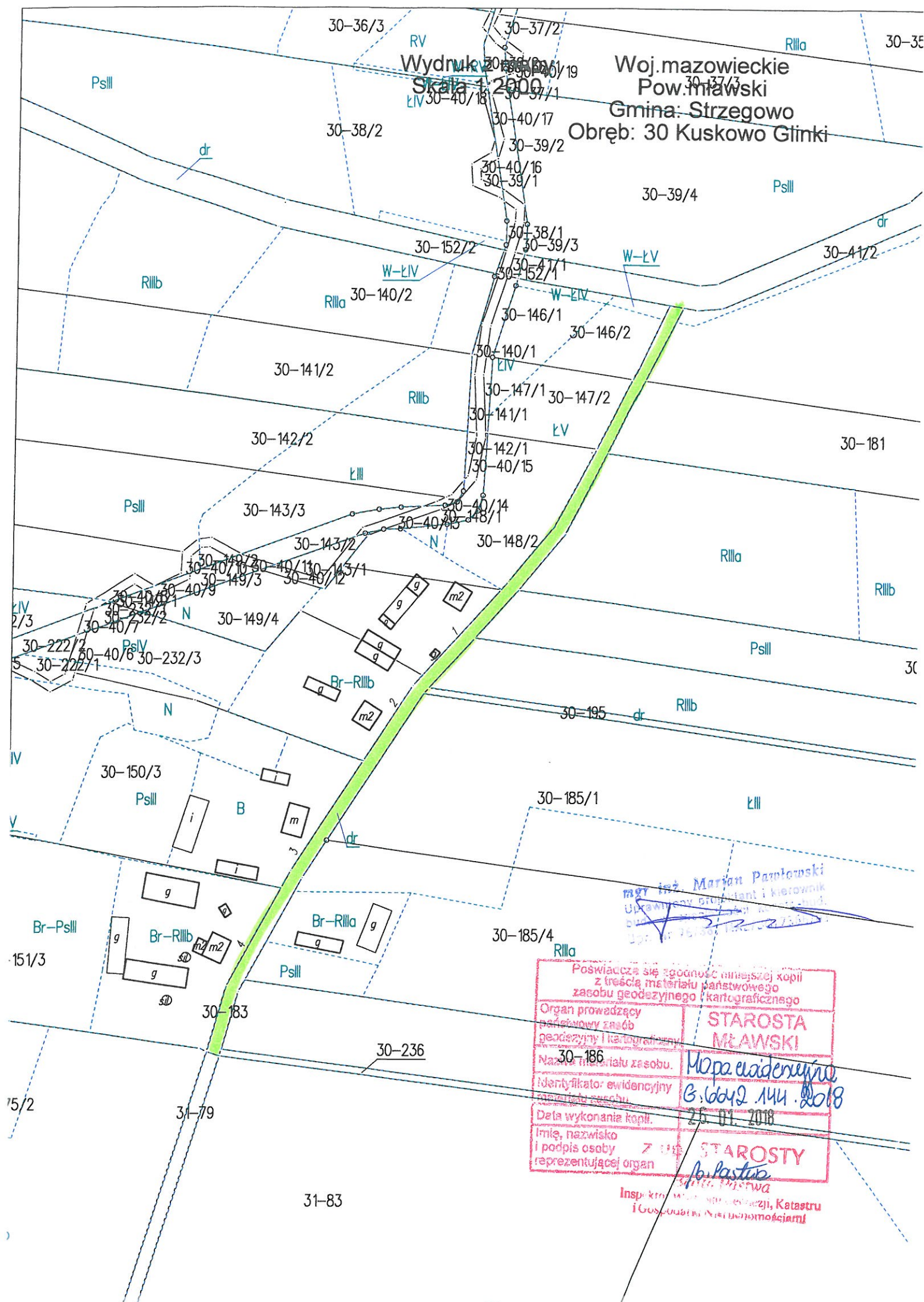
Zbiór danych bazy danych EGIB
z dnia: 2018-01-24

Ip.	NrOb	Nr działki J.rej.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. użyt [ha]	pow. działki [ha]
1	30	183 G.48	PL1M/00055771/7 WRR.C-7723- 1/40/183/05	WŁ	1/1	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32; 06-445 STRZEGOWO;	dr	0.23	0.23

Sporządził : Magdalena Jabłonowska

Z UP. STAROSTY
B. Pasławski
Inspektor Wzrostu, Ciężkości, Katusza
i Gospodarki Nieruchomościami

Woj.mazowieckie
Pow.mławski
Gmina: Strzegowo
Obręb: 30 Kuskowo Glinki



1989 inż. Marian Pawłowski
Uprawniony Inżynier i kierownik
bud. nr 25130 / 1989-2735

Pozwiera się zgodzić niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA MŁAWSKI
Nazwa materiału zasobu.	Mapa ewidencyjna
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu.	G.6642.144.200
Data wykonania kopii.	25.01.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	STAROSTY B. Pastus

**Inspektorat woj. śląski, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami**

Karta tytułowa przedmiaru robót

1. Nazwa zamierzenia budowlanego nadana przez zamawiającego

Remont drogi gminnej G 230026W w miejscowości Radzimowice

Remont drogi gminnej G 230026W w miejscowości Radzimowice (odcinek o długości 150 mb i szerokości 3,5 m o grubości warstwy 3 cm)

2. Nazwa i kody robót drogowych budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45233120-6 Roboty w zakresie dróg

45233320-8 Fundamentowanie dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg - nawierzchnie

3. Adres wykonania robót:

Droga gminna G 230029W w miejscowości Stara Maryśka

4. Nazwa i adres Zamawiającego

Gmina Strzegowo

06-445 Strzegowo, Plac Wolności 32

5. Data opracowania przedmiaru

05 LUTY 2018 R.

6. Autor opracowania:

*Biuro Projektów "Inwest-P" Marian Adam Pawłowski
ul. Batalionów Chłopskich 17a, 06-400 Ciechanów*

mgr inż. Marian Pawłowski
Sprawdzony projektant i kierownik
zaw. w specjalności konstr.-bud.
Upo. Nr 76/38: MAZ/JO.7656/01

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont drogi gminnej G 230026W w miejscowości Radzimowice (odcinek o długości 150 mb i szerokości 3,5 m o grubości warstwy 3 cm)

CPV - 45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG

Lp.	Nr SSt Kod pozycji CPV	Podstawa wyceny	Opis rodzaju robót	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6
1	CPV - 45233320-8 Fundamentowanie dróg				
1.1	04.08.05.	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni budowy emulsją asfaltową C 60 B3 ZM w ilości 0,15-0,20 kg/m ² przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni 150,00 x 3,5 = 525,00 m ²	m ²	525,00
2	CPV - 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
2.1	04.03.01	KNNR 6 1005-06	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej 150,00 x 3,5 = 525,00 m ²	m ²	525,00
2.2	05.03.05.	KNNR 6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm 150,00 x 3,5 = 525,00 m ²	m ²	525,00

mgr inż. Marian Pawłowski
 Uprawniony projektant i kierownik
 bud. w szczególności konstr. bud.


STAROSTA MŁAWSKI
06-500 MŁAWA
ul. Rewolucyjna 1

G.6642. 144. 2018

Województwo : mazowieckie
Powiat : mławski
Jednostka ewidencyjna : STRZEGOWO
Obręb : 32 MARYSINEK

Zbiór danych bazy danych EGIB
z dnia: 2018-01-24

Ip.	NrOb	Nr działki J.rej.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. użyt [ha]	pow. działki [ha]
1	32	630 G.140	PL1M/00055795/1 SPN.C-7723- 1/40/241/08	WŁ	1/1	GINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32; 06-445 STRZEGOWO;	dr	1.5712	1.5712

Sporządził : Magdalena Jabłonowska

ZUP STAROSTY
Magdalena Jabłonowska
Inspektor Nadzoru i Kontroli, Katarzyna
i Gospodarka Rolniczo-Wydobawcza

Wydruk z mapy
Skala 1:2000

Woj. mazowieckie
Pow. mławski
Gmina: Strzegowo
Obręb: 32 Marysinek_{PsV}

32-432

RV

Br-RV

32-630

654

RIVb

PsIV

32-655/1

32-655/2

32-660

32-685

N

RIVb

32-659/2

32-659/1

PsV

32-688/1

Lzr-RV

32-686/2

32-686/1

32-689/3

32-689/2

32-689/4

32-690/1

mgr inż. Marian Pawłowski
Opisujący, projektant i kierownik
bud. i opasania k. k. bud.
Dz. Nr. 76, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87

PsIV

PsVI

40-7/2

40-7/1

40-40/1

40-1

Wp

PsV

40-40/2

40-42/1

PsIV

RV

40-41

PsV

W-PsV

Poświadczam, że zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i katastralnego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i katastralny	
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	G 6642.144.2018
Data wykonania kopii	26.01.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Beata Paszwa
Inspektor Wydziału Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami