


# PRZEDMIAR ROBÓT


## OBIEKT BUDOWLANY

<b>Nazwa</b>	Przebudowa drogi gminnej nr 311304 - Stare Młodochowo 2 oznaczonej nr ewid. działek 112/3 i 113 w miejscowości Stare Młodochowo, Gmina Raciąż
<b>Kategoria</b>	XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe)
<b>Adres</b>	Stare Młodochowo, 09-140 Raciąż
<b>Jedn. ewid.</b>	Nr 142010_2 Raciąż
<b>Obręb ewid.</b>	Nr 49 Młodochowo Stare
<b>Numer(y) działek</b>	111dr, 112/3dr, 113dr, 57, 62/1

## INWESTOR

<b>Nazwa</b>	Gmina Raciąż	
<b>Adres</b>	Ul. Kilińskiego 2 09-140 Raciąż	

## JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA

<b>Nazwa</b>	DROTECH Paweł Gontarek	
<b>Adres</b>	Ul. M. Kopernika 9A/50 09-100 Płońsk	

## AUTOR OPRACOWANIA

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
mgr inż. Paweł Gontarek	MAZ/0008/OWOD/13	Drogowa	
Miejscowość i data opracowania			Egzemplarz
Płońsk, 07.12.2019 r.			1

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiar robót	3
2. Kosztorys ofertowy	10

## Przedmiar robót

**Obiekt:** Przebudowa drogi gminnej nr 311304 - Stare Młodochowo 2 oznaczonej nr ewid. działek 112/3 i 113 w miejscowości Stare Młodochowo, Gmina Raciąż  
**Rodzaj robót:** Branża drogowa  
**Adres budowy:** Stare Młodochowo, 09-140 Raciąż

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2	3	4	5	6
<b>1.</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b> Kod CPV: 45100000-8			
1	D-01.01.01	KNNR 10111-010-043	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej w km 0+000,00 - 0+990,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0111 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót 4.Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej Grupa kosztów: PZT	km	0,99
2	D-01.02.02	KNNR 10113-010-050	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 10,00 cm za pomocą spycharek w km 0+000,00 - 0+990,00. Grunt kategorii I-II  Charakterystyka robót: Tablica: 0113 1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie krotność= 1,00 Grupa kosztów: Tab. nr 4	m2	964,96
1.		964,96			964,96
3	D-02.00.01	KNNR 10221-030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow. (wyzwiezienie nadmiaru humusu na odkład) 10-15 t na odkład na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II  Charakterystyka robót: Tablica: 0221 1.Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyładowcze 2.Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod ładowarkę 3.Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania Grupa kosztów: Tab. nr 4 krotność= 1,00	m3	14,14
1.		96,19-82,05			14,14
4	D-01.02.01	KNNR 10102-060-052	Podkrzesanie korony drzew w km 0+000,00 - 0+990,00 strona lewa i prawa  Charakterystyka robót: Tablica: 0102 1.Wywrócenie lub wyrwanie drze w zagajnika, podszycia i krzaków za pomocą spycharki 2.Ręczne odrabianie korzeni i gałęzi drzew zagajnika 3.Przesunięcie lub odniesienie i ułożenie drągówiny, gałęzi i krzaków w stosy 4.Usunięcie pozostałości po karczowaniu wraz ze spalaniem Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	ha	0,05

Przebudowa drogi gminnej nr 311304 - Stare Młodochowo 2 oznaczonej nr ewid. działek 112/3 i 113  
w miejscowości Stare Młodochowo, Gmina Raciąż

5	D-03.01.03	KNNR 61302- 060-040	Czyszczenie przepustu w km 0+068,00 o średnicy 0,50 m ,grubość namułu w cm do 50% jego średnicy  Charakterystyka robót: Tablica: 1302 1.Wydobycie i usunięcie namułu z odrzuceniem na przyległy teren wraz z rozplantowaniem 2.Wyprofilowanie dna i skarp rowu z odrzuceniem nadmiaru gruntu Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m	6,67
2.		<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV: 45111000-8			
6	D-02.00.01	KNNR 10209- 110-060	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane mechanicznie - wykopy oraz przekopy w gruntach kat. I-II z uformowaniem i wyrównaniem skarp na nasypie (wykonanie warstwy wyrównawczej oraz skarp nasypów z urobku pozyskanego z profilowania istniejącej nawierzchni - zużycie na miejscu) w km 0+000,00 - 0+990,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0209 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność= 1,00	m3	81,18
1.		81,18			81,18
7	D-02.00.01	KNNR 10221- 030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach z gruntu niewysadzinowego kat. I-II z transportem urobku samochodami samowylad. 10-15 t na odl. do 1 km (wykonanie warstwy wyrównawczej pod konstrukcje jezdni oraz poboczy gruntem niewysadzinowym z dokopu) w km 0+000,00 - 0+990,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0221 1.Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze 2.Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod ładowarkę 3.Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania Grupa kosztów: Tab. nr 3 krotność= 1,00	m3	101,16
1.		101,16			101,16
8	D-02.00.01	KNNR 10208- 01010- 060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I- II  Grupa kosztów: Tab. nr 3 krotność= 2,00	m3	101,16
1.		Pozycja nr.: 7			101,16
9	D-02.00.01	KNNR 10221- 030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach z gruntu kat. I-II z transportem urobku samochodami samowylad. 10-15 t na odl. do 1 km (wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopu na odkład) w km 0+000,00 - 0+990,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0221 1.Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze 2.Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod ładowarkę 3.Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność= 1,00	m3	508,10
1.		589,28-81,18			508,10

Przebudowa drogi gminnej nr 311304 - Stare Młodochowo 2 oznaczonej nr ewid. działek 112/3 i 113  
w miejscowości Stare Młodochowo, Gmina Raciąż

10	D-02.00.01	KNNR 10208- 01010- 060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyt. 10-15 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I- II  Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność= 2,00	m3	508,10
1.		Pozycja nr.: 9			508,10
11	D-02.00.01	KNNR 10402- 01010- 060	Roboty ziemne polegające na mechanicznym formowaniu i zagęszczaniu nasypów w km 0+000,00 - 0+990,00 Charakterystyka robót: Tablica: 0402 1.Uformowanie nasypu z gruntu dostarczonego samochodami 2.Rozplantowanie ziemi warstwami 0,2 m 3.Zagęszczenie poszczególnych warstw ze zwilżeniem wodą 4.Spulchenienie powierzchni uprzednio zagęszczonej warstwy Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3  krotność= 1,00	m3	182,34
1.		81,18+101,16			182,34
12	D-06.01.01	KNNR 10503- 050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+990,00. Grunt kategorii I-II  Charakterystyka robót: Tablica: 0503 1.Przekopanie rowków kierunkowych na skarpach wykopów o szerokości do 5 m lub podsypanie ścieżek na plantowanych skarpach nasypów ze sprawdzeniem trójkątem skarpiarskim lub łatą 2.Ścinanie łopatą lub oskardem wypukłości między rowkami na skarpach wykopów i odrzucenie ziemi na pobocze lub do podstawy skarpy 3.Ścinanie wypukłości oraz zasypanie wgłębień między ścieżkami na skarpach nasypów o szerokości do 5 m z ubiciem powierzchni plantowanej skarpy Grupa kosztów: Tab. nr 5f krotność= 1,00	m2	820,53
1.		820,53			820,53
3.		<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b> Kod CPV: 45231110-9			
13		KNNR 60605- 010-060	Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej pod przepust rurowy i ścianki czołowe w km 0+003,30, o grubości 20,00 cm po zagęszczeniu  Tablica: 0605 1.Wykonanie wykopu pod ławy i ścianki czołowe 2.Wykonanie ław fundamentowych pod rury i ścianki czołowe, ze żwiru Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m3	1,20
1.		0,20*10,00*0,60			1,20
14		KNNR 60605- 030-020	Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych wykonanych z betonu klasy C25/30 dla przepustów o średnicy 40,00 cm w km 0+003,30  Charakterystyka robót: Tablica: 0605 1.Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	szt	2,00

Przebudowa drogi gminnej nr 311304 - Stare Młodochowo 2 oznaczonej nr ewid. działek 112/3 i 113  
w miejscowości Stare Młodochowo, Gmina Raciąż

15		KNNR 41308- 070-040	Wykonanie prefabrykowanego przepustu drogowego rurowego, jednootworowego z dwuściennych rur z PEHD o średnicy 40,00 cm pod koroną drogi w km 0+003,30  Charakterystyka robót: Tablica: 1308 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m	9,60
16		KNNR 60104- 040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie drenażu z piasku średniego, grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm w km 0+000,00 - 0+990,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0104 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczanie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą krotność= 1,00	m2	1 405,80
4.		<b>Podbudowy</b> Kod CPV: 45233320-8			
17	D.04.02.02	KNNR 60104- 040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) o CBR > 25% na całej szerokości jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 20,00 cm w km 0+000,00 - 0+010,00 oraz w km 0+980,00 - 0+990,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0104 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczanie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,10	m2	110,40
1. 41,60+41,60+27,20					110,40
18	D.04.02.02	KNNR 60104- 030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) o CBR > 25% na całej szerokości jezdni i zjazdów, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+010,00 - 0+980,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0104 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczanie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,00	m2	4 455,96
1. 4035,20+420,76					4 455,96

Przebudowa drogi gminnej nr 311304 - Stare Młodochowo 2 oznaczonej nr ewid. działek 112/3 i 113  
w miejscowości Stare Młodochowo, Gmina Raciąż

19	D.04.04.02	KNNR 60113- 020-050	Mechaniczne wykonanie przy użyciu rozkładarki mas bitumicznych i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 (kruszywo łamane frakcji 0/31,5 mm), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm w km 0+000,00 - 0+990,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0113 1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2.Ręczne odrzucenie nadziarna 3.Zagęszczenie warstwy dolnej 4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa rozkładarką do mas bitumicznych 5.Zagęszczenie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6.Posypanie górnej warstwy miazem kamiennym Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,00	m2	4 145,60
1.		4118,40+27,20			4 145,60
5.		<b>Nawierzchnia jezdni</b> Kod CPV: 45233220-7			
20	D-04.03.01	KNNR 61005- 050-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+990,00 Charakterystyka robót: Tablica: 1005  1.Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi) lub mechanicznie szczotką doczepną 2.Polewanie wodą węzłem z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym 3 .Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,00	m2	3 987,20
1.		990,00x4,00 (trasa) + 27,20 (łuki na skrzyżowaniu)			3 987,20
21	D-04.03.01	KNNR 61005- 070-050	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,50 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+990,00  Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1.Napełnienie skrapiarek lepiszczem 2.Podgrzanie lepiscza do wymaganej temperatury 3.Skroplenie ręczne węzłem oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,00	m2	3 987,20
1.		Pozycja nr.: 20			3 987,20
22	D-05.03.05b	KNNR 60308- 02050- 050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca SMA 16 JENA 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 4,00 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm w km 0+000,00 - 0+990,00. Transport mieszanki samochodem samowyład. 10-15 tsamochodem samowyład. 10-15 t  Charakterystyka robót: Tablica: 0308 1.Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, urządzeń obcych i krawężników 2.Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozkładarki 3.Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki 4.Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych 5.Obcięcie krawędzi 6.Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 5 km Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,00	m2	3 987,20
1.		Pozycja nr.: 20			3 987,20

Przebudowa drogi gminnej nr 311304 - Stare Młodochowo 2 oznaczonej nr ewid. działek 112/3 i 113  
w miejscowości Stare Młodochowo, Gmina Raciąż

6.		<b>Nawierzchnia poboczy</b> Kod CPV: 45233200-1			
23	D-05.02.01	KNNR 60204- 010-050	Wykonanie nawierzchni obustronnych poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o szer. 0,75 m wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+000,00 - 0+990,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0204 1. Ułożenie podkładu wraz z osadzeniem kamieni oporowych 2. Zaklinowanie podkładu tłucznem 3. Uwałowanie podkładu 4. Rozścielenie dolnej warstwy z polewaniem wodą 5. Uwałowanie dolnej warstwy z polewaniem wodą 6. Rozścielenie górnej warstwy tłucznia z wyrównaniem pod szablon 7. Rozścielenie kłifca i miału kamiennego ze stopniowym uzupełnieniem w czasie uwałowania 8. Uwałowanie górnej warstwy tłucznia z polewaniem wodą 9. Zamknięcie górnej warstwy przez rozścielenie drobnego kruszywa 10. Pielęgnacja wykonanej nawierzchni Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,00	m2	1 368,27
1.		1485,00-116,73			1 368,27
24	D-05.02.01	KNNR 60204- 010-050	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o szer. zmiennej wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+000,00 - 0+990,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0204 1. Ułożenie podkładu wraz z osadzeniem kamieni oporowych 2. Zaklinowanie podkładu tłucznem 3. Uwałowanie podkładu 4. Rozścielenie dolnej warstwy z polewaniem wodą 5. Uwałowanie dolnej warstwy z polewaniem wodą 6. Rozścielenie górnej warstwy tłucznia z wyrównaniem pod szablon 7. Rozścielenie kłifca i miału kamiennego ze stopniowym uzupełnieniem w czasie uwałowania 8. Uwałowanie górnej warstwy tłucznia z polewaniem wodą 9. Zamknięcie górnej warstwy przez rozścielenie drobnego kruszywa 10. Pielęgnacja wykonanej nawierzchni Grupa kosztów: Tab. nr 1 krotność= 1,00	m2	420,76
1.		420,76			420,76
7.		<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b> Kod CPV: 45450000-6			
25	D-02.00.01	KNNR 10221- 030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 10-15 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II  Charakterystyka robót: Tablica: 0221 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyładownicze 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod ładowarkę 3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania Grupa kosztów: Tab. nr 4 krotność= 1,00	m3	82,05
1.		82,05			82,05
26	D-06.01.01	KNNR 10507- 010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+990,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0507 1. Spulchnienie gruntu skarpy 2. Pokrycie skarpy humusem 3. Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem obsianej powierzchni Grupa kosztów: Tab. nr 4 krotność= 1,00	m2	820,53



Przebudowa drogi gminnej nr 311304 - Stare Młodochowo 2 oznaczonej nr ewid. działek 112/3 i 113  
w miejscowości Stare Młodochowo, Gmina Raciąż

1.		820,53			820,53
27	D-06.01.01	KNNR 10507- 020-050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1,00 cm humusu  Charakterystyka robót: Tablica: 0507 1.Spulchnienie gruntu skarpy 2.Pokrycie skarpy humusem 3.Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem obsianej powierzchni Grupa kosztów: Tab. nr 4 krotność= 5,00	m2	820,53
1.		Pozycja nr.: 26	820,53		
8.		<b>Oznakowanie</b> Kod CPV: 45233290-8			
28	D-07.02.01	KNNR 60702- 010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm  Charakterystyka robót: Tablica: 0702 Kol. 01-03: 1.Wykopanie dołu 2.Ustawienie słupa do pionu 3.Zasypanie dołów ziemią wraz z ubiciem Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	szt	5,00
1.		5	5,00		
29	D-07.02.01	KNNR 60702- 040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2  Charakterystyka robót: Tablica: 0702 1.Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupów Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	szt	7,00
30	D-07.02.01	KNNR 60702- 040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T)  Charakterystyka robót: Tablica: 0702 1.Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupów Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	szt	5,00
31	D-07.05.01	KNNR 60703- 010-040	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych SP-05/4 (słupek co 4m) wraz z zakończeniami (skosami)  Charakterystyka robót: Tablica: 0703 1.Wykopanie dołów 2.Ustawienie słupków w dołkach 3.Montaż taśm profilowych i innych elementów wraz z regulacją 4.Zasypanie dołów ziemią wraz z ubiciem Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m	48,00
1.		48	48,00		
32	D-07.02.01	KNNR 60702- 080-020	Demontaż i montaż w innym miejscu znaków drogowych lub drogowskazów  Charakterystyka robót: Tablica: 0702 1. Demontaż słupków oraz znaków 2.Ustawienie słupa do pionu 3.Zasypanie dołów ziemią wraz z ubiciem 4.Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupów krotność= 1,00	szt	2,00

