


# PRZEDMIAR ROBÓT


## OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa	Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwiersk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130 w miejscowości Ćwiersk, gmina Raciąż
Kategoria	XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe)
Adres	Ćwiersk, 09-140 Raciąż
Jedn. ewid.	Nr 142010_2 Raciąż
Obręb ewid.	Nr 7 Ćwiersk
Numer(y) działek	80dr, 130dr, 114

## INWESTOR

Nazwa	Gmina Raciąż	
Adres	Ul. Kilińskiego 2 09-140 Raciąż	

## JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA

Nazwa	DROTECH Paweł Gontarek	
Adres	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, 16.12.2019 r.			1

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiar robót	3
2. Kosztorys ofertowy	14

## Przedmiar robót

**Obiekt:** Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwiersk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130 w miejscowości Ćwiersk, gmina Raciąż  
**Rodzaj robót:** Branża drogowa  
**Adres budowy:** Ćwiersk, 09-140 Raciąż

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2	3	4	5	6
1.		<b>Roboty przygotowawcze</b> <i>Kod CPV: 45100000-8</i>			
1	D-01.01.01	<i>KNNR 10111-010-043</i>	<i>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej w km 0+000,00 - 0+323,00</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0111</i> 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  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność= 1,00</i>	km	0,32
2	D-01.02.02	<i>KNNR 10113-010-050</i>	<i>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 10,00 cm za pomocą spycharek w km 0+000,00 - 0+323,00. Grunt kategorii I-II</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0113</i> 1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	415,28
3	D-02.00.01	<i>KNNR 10221-030-060</i>	<i>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</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0221</i> 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  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	29,21
1.		41,52-12,31			29,21

*Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwierśk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130  
w miejscowości Ćwierśk, gmina Raciąż*

4	D-01.02.01	KNNR 10102- 060-052	<p><i>Podkrzesanie korony drzew w km 0+000,00 - 0+323,00 strona lewa i prawa</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0102  1.Wywrócenie lub wyrwanie drze w zagajnika, podsycia i krzaków za pomocą spycharki  2.Ręczne odrąbanie korzeni i gałęzi drzew zagajnika  3.Przesunięcie lub odniesienie i ułożenie drągowiny, gałęzi i krzaków w stosy  4.Usunięcie pozostałości po karczowaniu wraz ze spalaniem</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> PZT  <i>krotność= 1,00</i></p>	ha	0,05
5	D-03.01.03	KNNR 61302- 060-040	<p><i>Czyszczenie przepustu w km 0+003,15 o średnicy 0,40 m ,grubość namułu w cm do 50% jego średnicy</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> 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</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> PZT  <i>krotność= 1,00</i></p>	m	12,75
6		KNNR 41110- 010-090	<p><i>Montaż skrzynki ulicznej z kluczem o średnicy do 90 mm montowane na rurociągach z PVC i PE</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1110  1.Opuszczenie zasuw i kształtek na dno wykopu  2.Ustawienie zasuw i kształtek w przewodzie  3.Wykonanie dołków montażowych  4.Połączenie na wcisk  5.Podbicie zasuw i kształtek ziemią  6.Montaż obudowy i skrzynki ulicznej</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> PZT  <i>krotność= 1,00</i></p>	kpl	6,00

7		KNNR 41119- 010-090	<p>Przestawienie hydrantu o średnicy 80 mm</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1119</p> <p>Dla kol.01-02:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Demontaż istniejącego hydrantu</li> <li>2.Opuszczenie do wykopu oraz ustawienie zasuw, kolana stopowego i hydrantu</li> <li>3.Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierзовych</li> <li>4.Wykonanie obsypki odwadniającej</li> <li>5.Ustawienie skrzynki nad hydrantem oraz skrzynki i obudowy zasuw</li> </ol> <p>Dla kol.03-04:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Zamontowanie hydrantu</li> <li>2.Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierзовych</li> <li>3.Wykonanie obsypki odwadniającej</li> <li>4.Zamontowanie zasuw i kształtek</li> <li>5.Ustawienie skrzynki i obudowy zasuw</li> </ol> <p>Dla kol.05:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ustawienie kształtek, zasuw i zdroju ulicznego</li> <li>2.Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierзовych</li> </ol> <p>Grupa kosztów: PZT</p> <p>krotność= 1,00</p>	kpl	1,00
2.		<p><b>Roboty ziemne</b></p> <p>Kod CPV: 45111000-8</p>			
8	D-02.00.01	KNNR 10209- 110-060	<p>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+323,00</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0209</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu</li> <li>2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie</li> <li>3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu</li> </ol> <p>Grupa kosztów: Tab. nr 2</p> <p>krotność= 1,00</p>	m3	5,43

Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwierśk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130  
w miejscowości Ćwierśk, gmina Raciąż

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 samowyląd. 10-15 t na odl. do 1 km (wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopu na odkład) w km 0+000,00 - 0+323,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0221 1.Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowylądowcze 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	501,54
1.	506,97-5,43				501,54
10	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 2 krotność= 2,00	m3	501,54
1.	Pozycja nr.: 9				501,54
11	D-02.00.01	KNNR 10402- 01010- 060	Roboty ziemne polegające na mechanicznym formowaniu i zagęszczaniu nasypów w km 0+000,00 - 0+323,00  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	5,43
1.	Pozycja nr.: 8				5,43
12	D-06.01.01	KNNR 10503- 050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+323,00. Grunt kategorii I-II  Charakterystyka robót: Tablica: 0503 1.Przekopanie rowków kierunkowych na skarpach wykopów o szerokości do 5 m lub podsypywanie 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	123,11

3.		<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b> Kod CPV: 45231110-9			
13		KNNR 60104- 040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie drenażu z piasku średniego, grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm w km 0+000,00 - 0+323,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0104 1. Uzupelniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą  Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m2	458,66
4.		<b>Podbudowy</b> Kod CPV: 45233320-8			
14	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 22,00 cm w km 0+000,00 - 0+323,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0104 1. Uzupelniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą  Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,10	m2	1 221,68
15	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 zjazdów, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+000,00 - 0+323,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0104 1. Uzupelniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą  Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,00	m2	81,18

Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwierśk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130  
w miejscowości Ćwierśk, gmina Raciąż

16	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+323,00  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 miałem kamiennym  Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,00	m2	1 221,68
5.		<b>Nawierzchnia jezdni</b> Kod CPV: 45233220-7			
17	D-04.03.01	KNNR 61005- 050-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+323,00  Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1.Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi) lub mechanicznie szczotką doczepną 2.Polewanie wodą węży z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym 3 .Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń  Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,00	m2	1 170,00
18	D-04.03.01	KNNR 61005- 070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,50 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+323,00  Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1.Napełnienie skrapiarek lepiszczem 2.Podgrzanie lepiszcza do wymaganej temperatury 3.Skropienie ręczne węży oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni  Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,00	m2	1 170,00
1.	Pozycja nr.: 17				1 170,00



Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwierśk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130  
w miejscowości Ćwierśk, gmina Raciąż

19	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. 3,50 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm w km 0+000,00 - 0+323,00. 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	1 170,00
1.	Pozycja nr.: 17				1 170,00
6.		<b>Nawierzchnia poboczy</b> Kod CPV: 45233200-1			
20	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+323,00  Charakterystyka robót: Tablica: 0204 1.Ułożenie podkładu wraz z osadzeniem kamieni oporowych 2.Zaklinowanie podkładu tłuczniem 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 kłińca i mialu kamiennego ze stopniowym uzupełnieniem w czasie wałowania 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	432,77

21	D-05.02.01	KNNR 60204- 010-050	<p>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+323,00</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0204</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ułożenie podkładu wraz z osadzeniem kamieni oporowych</li> <li>2. Zaklinowanie podkładu tłuczniem</li> <li>3. Uwałowanie podkładu</li> <li>4. Rozścielenie dolnej warstwy z polewaniem wodą</li> <li>5. Uwałowanie dolnej warstwy z polewaniem wodą</li> <li>6. Rozścielenie górnej warstwy tłucznia z wyrównaniem pod szablon</li> <li>7. Rozścielenie kłińca i mialu kamiennego ze stopniowym uzupełnieniem w czasie uwałowania</li> <li>8. Uwałowanie górnej warstwy tłucznia z polewaniem wodą</li> <li>9. Zamknięcie górnej warstwy przez rozścielenie drobnego kruszywa</li> <li>10. Pielęgnacja wykonanej nawierzchni</li> </ol> <p>Grupa kosztów: Tab. nr 1 krotność= 1,00</p>	m2	81,18
7.		<p><b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b> Kod CPV: 45450000-6</p>			
22	D-02.00.01	KNNR 10221- 030-060	<p>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow. 10-15 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0221</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyładowcze</li> <li>2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod ładowarkę</li> <li>3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania</li> </ol> <p>Grupa kosztów: Tab. nr 4 krotność= 1,00</p>	m3	12,31
23	D-06.01.01	KNNR 10507- 010-050	<p>Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+323,00</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0507</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spulchnienie gruntu skarpy</li> <li>2. Pokrycie skarpy humusem</li> <li>3. Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem obsianej powierzchni</li> </ol> <p>Grupa kosztów: Tab. nr 4 krotność= 1,00</p>	m2	123,11

Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwierśk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130  
w miejscowości Ćwierśk, gmina Raciąż

24	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	123,11
1.	Pozycja nr.: 23				123,11
8.		<b>Oświetlenie</b> Kod CPV: 34928530-2			
25		KNR 2- 0110707- 01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,50 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod fundament  Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m3	0,50
1.	0,50*1				0,50
26		KNR 2- 0110707- 01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną  Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m3	0,24
1.	0,24*1				0,24
27		KNNR 51007- 020-090	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych solarnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego  Charakterystyka robót: Tablica: 1007 Dla kol.01-02: 1.Wyznaczenie obrysu wykopu 2.Wykonanie wykopu Dla kol.01: 3.Wykonanie fundamentu na "mokro" Dla kol.02: 3.Ustawienie fundamentu prefabrykowanego Dla kol.01-03: 4.Umocowanie latarń na gotowym podłożu 5.Podłączenie przewodów 6.Wyposażenie w źródła światła 7.Sprawdzenie działania  Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	kpl	1,00
1.	1				1,00

Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwierśk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130  
w miejscowości Ćwierśk, gmina Raciąż

28		KNNR 50605- 070-040	<p>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii I-II</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0605 Dla kol.01-06: 1.Wyznaczenie trasy rowu 2.Wykopanie rowu 3.Odmierzenie i ucięcie bednarki 4.Wyprostowanie bednarki 5.Ułożenie bednarki w wykopie 6.Spawanie gazowe 7.Oczyszczenie i malowanie spawu 8.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9.Podłączenie przewodu uziemiającego Dla kol.07 i 08: 1.Pograż enie uziomu 2.Spawanie gazowe Dodatkowo dla kol.01-08: 1.Montaż złączy kontrolnych 2.Umocowanie osłon przewodów uziemiających 3.Wykonanie pomiarów rezystancji elementów instalacji 4.Sporządzenie protokołu z pomiarów</p> <p>Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00</p>	m	3,00
1.	3*1				3,00
29		KNNR 51304- 010-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania</p> <p>Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00</p>	szt	1,00
1.	1*1				1,00
30		KNNR 51304- 020-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania</p> <p>Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00</p>	szt	3,00

Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwiersk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130  
w miejscowości Ćwiersk, gmina Raciąż

1.	3*1				3,00
9.		<b>Oznakowanie</b> Kod CPV: 45233290-8			
31	D-07.02.01	KNNR 60702- 010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0702 Kol. 01-03: 1.Wykopanie dołu 2.Ustawienie słupa do pionu 3.Zasypanie dołów ziemią wraz z ubiciem  <i>Grupa kosztów:</i> PZT <i>krotność= 1,00</i>	szt	6,00
32	D-07.02.01	KNNR 60702- 040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0702 1.Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupów  <i>Grupa kosztów:</i> PZT <i>krotność= 1,00</i>	szt	8,00
33	D-07.02.01	KNNR 60702- 040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0702 1.Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupów  <i>Grupa kosztów:</i> PZT <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

## Kosztorys ofertowy

**Obiekt:** Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwierśk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130 w miejscowości Ćwierśk, gmina Raciąż  
**Rodzaj robót:** Branża drogowa  
**Adres budowy:** Ćwierśk, 09-140 Raciąż

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty przygotowawcze</b> <i>CPV: 45100000-8</i>				
1	KNNR 1 0111-010- 043	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej w km 0+000,00 - 0+323,00  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,32	km		
2	KNNR 1 0113-010- 050	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 10,00 cm za pomocą spycharek w km 0+000,00 - 0+323,00. Grunt kategorii I-II  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność = 1,00</i>	415,28	m2		
3	KNNR 1 0221-030- 060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow. (wyzwieżenie nadmiaru humusu na odkład) 10-15 t na odkład na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność = 1,00</i>	29,21	m3		
4	KNNR 1 0102-060- 052	Podkrzesanie korony drzew w km 0+000,00 - 0+323,00 strona lewa i prawa  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,05	ha		
5	KNNR 6 1302-060- 040	Czyszczenie przepustu w km 0+003,15 o średnicy 0,40 m ,grubość namotu w cm do 50% jego średnicy  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	12,75	m		
6	KNNR 4 1110-010- 090	Montaż skrzynki ulicznej z kluczem o średnicy do 90 mm montowane na rurociągach z PVC i PE  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	6,00	kpl		
7	KNNR 4 1119-010- 090	Przestawienie hydrantu o średnicy 80 mm  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				

Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwierśk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130  
w miejscowości Ćwierśk, gmina Raciąż

1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty ziemne</b> CPV: 45111000-8				
8	KNNR 1 0209-110- 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+323,00  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 2 <i>krotność = 1,00</i>	5,43	m3		
9	KNNR 1 0221-030- 060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach z gruntu kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyład. 10-15 t na odl. do 1 km (wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopu na odkład) w km 0+000,00 - 0+323,00  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 2 <i>krotność = 1,00</i>	501,54	m3		
10	KNNR 1 0208- 01010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 10-15 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-II  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 2 <i>krotność = 2,00</i>	501,54	m3		
11	KNNR 1 0402- 01010-060	Roboty ziemne polegające na mechanicznym formowaniu i zagęszczaniu nasypów w km 0+000,00 - 0+323,00  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 2 i nr 3 <i>krotność = 1,00</i>	5,43	m3		
12	KNNR 1 0503-050- 050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+323,00. Grunt kategorii I-II  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 5f <i>krotność = 1,00</i>	123,11	m2		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b> CPV: 45231110-9				
13	KNNR 6 0104-040- 050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie drenażu z piasku średniego, grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm w km 0+000,00 - 0+323,00  <b>Grupa kosztów:</b> PZT <i>krotność = 1,00</i>	458,66	m2		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Podbudowy</b> CPV: 45233320-8				

Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwierśk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130  
w miejscowości Ćwierśk, gmina Raciąż

1	2	3	4	5	6	7
14	KNNR 6 0104-040- 050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) o CBR > 25% na całej szerokości jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 22,00 cm w km 0+000,00 - 0+323,00  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 5 <i>krotność = 1,10</i>	1 221,68	m2		
15	KNNR 6 0104-030- 050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) o CBR > 25% na całej szerokości zjazdów, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+000,00 - 0+323,00  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	81,18	m2		
16	KNNR 6 0113-020- 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+323,00  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	1 221,68	m2		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Nawierzchnia jezdni</b> CPV: 45233220-7				
17	KNNR 6 1005-050- 050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+323,00  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	1 170,00	m2		
18	KNNR 6 1005-070- 050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,50 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+323,00  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	1 170,00	m2		
19	KNNR 6 0308- 02050-050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca SMA 16 JENA 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 3,50 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm w km 0+000,00 - 0+323,00. Transport mieszanki samochodem samowyład. 10-15 tsamochodem samowyład. 10-15 t  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	1 170,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Nawierzchnia poboczy</b> CPV: 45233200-1				



Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwierśk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130  
w miejscowości Ćwierśk, gmina Raciąż

1	2	3	4	5	6	7
20	KNNR 6 0204-010- 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+323,00  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	432,77	m2		
21	KNNR 6 0204-010- 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+323,00  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 1 <i>krotność = 1,00</i>	81,18	m2		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b> CPV: 45450000-6				
22	KNNR 1 0221-030- 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  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 4 <i>krotność = 1,00</i>	12,31	m3		
23	KNNR 1 0507-010- 050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+323,00  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 4 <i>krotność = 1,00</i>	123,11	m2		
24	KNNR 1 0507-020- 050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1,00 cm humusu  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 4 <i>krotność = 5,00</i>	123,11	m2		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Oświetlenie</b> CPV: 34928530-2				
25	KNR 2-01I 0707-01- 060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,50 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod fundament  <b>Grupa kosztów:</b> PZT <i>krotność = 1,00</i>	0,50	m3		
26	KNR 2-01I 0707-01- 060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną  <b>Grupa kosztów:</b> PZT <i>krotność = 1,00</i>	0,24	m3		

Przebudowa drogi gminnej Nr 311039W relacji Ćwiersk – Zaborowo oznaczonej nr ewid. działki 130  
w miejscowości Ćwiersk, gmina Raciąż

1	2	3	4	5	6	7
27	KNNR 5 1007-020- 090	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych solarnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
28	KNNR 5 0605-070- 040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii I-II  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m		
29	KNNR 5 1304-010- 020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
30	KNNR 5 1304-020- 020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Oznakowanie</b> <i>CPV: 45233290-8</i>				
31	KNNR 6 0702-010- 020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
32	KNNR 6 0702-040- 020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
33	KNNR 6 0702-040- 020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T)  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				