

# PRZEDMIAR ROBÓT

## OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa	Przebudowa drogi gminnej nr 301015W Kodłutowo oznaczonej nr ewid. działki 34, 60 w miejscowości Kodłutowo
Kategoria	XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe)
Adres	Kodłutowo, 09-140 Raciąż
Jedn. ewid.	Nr 142010_2 Raciąż
Obręb ewid.	Nr 22 Kodłutowo
Numer(y) działek	34 dr, 60 dr, 80 dr

## INWESTOR

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

## JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA

Nazwa	mgr inż. Paweł Gontarek
Adres	Ul. 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, 15.07.2019 r.			1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	
1. Przedmiar robót	3
2. Kosztorys ofertowy	14

## Przedmiar robót

**Obiekt:** Przebudowa drogi gminnej Nr 301001W relacji Żukowo Strusie – Kraszewo Podborne – Kraszewo Czubaki oznaczonej nr ewid. działki 78 w miejscowości Kraszewo Falki

**Rodzaj robót:** Branża drogowa

**Adres budowy:** Kodłutowo, 09-140 Raciąż

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5

1.		Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
1	D-01.01.01	KNNR 10111-010-043	<p>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej w km 0+000,00 - 0+839,70</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0111</p> <p>1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami</p> <p>2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy</p> <p>3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót</p> <p>4.Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej</p> <p>Grupa kosztów: PZT</p> <p>krotność= 1,00</p>	km	0,84
1.		0,83970			0,84
2	D-01.02.02	KNNR 10113-010-050	<p>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 10,00 cm za pomocą spycharek w km 0+000,00 - 0+839,70. Grunt kategorii I-II</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0113</p> <p>1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie</p> <p>Uwaga:</p> <p>Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość 30 m.</p> <p>Nakłady z tytułu przemieszczania humusu na dalsze odległości - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0215</p> <p>Grupa kosztów: Tab. nr 4</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	2 531,68
1.		2531,68			2 531,68

3	D-02.00.01	KNNR 10221- 030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad. 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 samowyladowcze 2.Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod ładowarkę 3.Przewóz ziemi i jej wyladunek na odkładzie w miejscu wbudowania  Grupa kosztów: Tab. nr 4 krotność= 1,00	m3	187,87
1.	253,03-65,16				187,87
4		KNNR 60802- 040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm na skrzyżowaniu w km 0+266,74  Charakterystyka robót: Tablica: 0802 1.Ręczne lub mechaniczne wyłamanie nawierzchni 2.Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy  Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m2	15,46
5		KNR 4- 04I1103- 04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m3	0,77
1.	0,77				0,77
6		KNR 4- 04I1103- 05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km  Grupa kosztów: PZT krotność= 2,00	m3	0,77
1.	Pozycja nr.: 5				0,77
7		KNR 2- 310007- 01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką na skrzyżowaniu w km 0+266,74. Głębokość cięcia do 5 cm  Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m	4,00
2.		Roboty ziemne Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			

8	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+839,70  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	36,11
9	D-02.00.01	KNNR 10201- 090-060	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - wykopy w gruncie kat. I-II z transportem urobku na nasyp na odległość do 1,00 km z uformowaniem i wyrównaniem skarp na nasypie (wykonanie warstwy wyrównawczej oraz skarp nasypów z urobku pozyskanego z profilowania istniejącej nawierzchni z transportem) w km 0+000,00 - 0+839,70  Charakterystyka robót: Tablica: 0201 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu  Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność= 1,00	m3	129,08
1.	165,19-36,11				129,08
10	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+839,70  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	294,91
1.	460,10-165,19				294,91

11	D-02.00.01	KNNR 10208- 01010- 060	Nakłady uzupełn. 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  Grupa kosztów: Tab. nr 3 krotność= 2,00	m3	294,91
1.	Pozycja nr.: 10				294,91
12	D-02.00.01	KNNR 10221- 030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach z gruntu kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładow. 10-15 t na odl. do 1 km (wykonanie skarp nasypów gruntem z dokopu) w km 0+000,00 - 0+839,70  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 2 krotność= 1,00	m3	80,89
1.	80,89				80,89
13	D-02.00.01	KNNR 10208- 01010- 060	Nakłady uzupełn. 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  Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność= 2,00	m3	80,89
1.	Pozycja nr.: 12				80,89
14	D-02.00.01	KNNR 10402- 01010- 060	Roboty ziemne polegające na mechanicznym formowaniu i zagęszczaniu nasypów z gruntów niewysadzinowych kat. I-II pozyskanych z dokopu w km 0+000,00 - 0+839,70  Charakterystyka robót: Tablica: 0402 1.Uformowanie nasypu z gruntu dostarczonego samochodami 2.Rozplantowanie ziemi warstwami 0,2 m 3.Zagęszczanie poszczególnych warstw ze zwilżeniem wodą 4.Spulchenienie powierzchni uprzednio zagęszczonej warstwy  Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3 krotność= 1,00	m3	540,99
1.	80,89+460,10				540,99

15	D-06.01.01	KNNR 10503- 050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+839,70. 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	651,61
1.	651,61				651,61
3.		Podbudowy Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg			
16	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, na skrzyżowaniu w km 266,74 oraz w km 0+829,70 - 0+839,70  Charakterystyka robót: Tablica: 0104 1.Uzupełniające 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 5c krotność= 1,10	m2	157,10
1.	157,10				157,10
17	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+000,00 - 0+839,70  Charakterystyka robót: Tablica: 0104 1.Uzupełniające 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 5c krotność= 1,00	m2	4 067,69
1.	3882,23+185,46				4 067,69

18	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+839,70  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 5b krotność= 1,00	m2	3 534,26
1.	3534,26				3 534,26
4.		Nawierzchnia jezdni Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
19	D-04.03.01	KNNR 61005- 050-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+839,70  Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1.Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi) lub mechanicznie szczotką doczepną 2.Polewanie wodą wężem z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym 3 .Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń  Grupa kosztów: Tab. nr 5a krotność= 1,00	m2	3 432,21
1.	3432,21				3 432,21
20	D-04.03.01	KNNR 61005- 070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,50 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+839,70  Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1.Napełnienie skrapiarek lepiszczem 2.Podgrzanie lepiscza do wymaganej temperatury 3.Skropienie ręczne wężem oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni  Grupa kosztów: Tab. nr 5a krotność= 1,00	m2	3 432,21
1.	Pozycja nr.: 19				3 432,21



21	D-05.03.05b	KNNR 60308- 02050- 050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca AC 16 W 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+839,70. 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 5a krotność= 1,00	m2	3 432,21
1.	Pozycja nr.: 19				3 432,21
5.		Nawierzchnia poboczny Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
22	D-05.02.01	KNNR 60204- 010-050	Wykonanie nawierzchni obustronnych poboczny 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+839,70  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 kłińca 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 5d krotność= 1,00	m2	1 188,07
1.	1188,07				1 188,07

23	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  <i>Charakterystyka robót:</i> 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 kłińca i miatu 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  <i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 1 <i>krotność= 1,00</i>	m2	185,46
1.		185,46			185,46
6.		Roboty wykończeniowe i towarzyszące <i>Kod CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</i>			
24	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  <i>Charakterystyka robót:</i> 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  <i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 4 <i>krotność= 1,00</i>	m3	65,16
1.		65,16			65,16
25	D-06.01.01	KNNR 10507- 010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+839,70  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0507 1.Spulchnienie gruntu skarpy 2.Pokrycie skarpy humusem 3.Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem obsianej powierzchni  <i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 4 <i>krotność= 1,00</i>	m2	651,61
1.		651,61			651,61

26	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	651,61
1.	Pozycja nr.: 25				651,61
27		KNR 2-3111406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych  Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	szt	5,00
7.		Oświetlenie Kod CPV:			
28		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	2,00
1.	0,50*4				2,00
29		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną  krotność= 1,00	m3	0,96
1.	0,24*4				0,96
30		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  krotność= 1,00	kpl	4,00
1.	4				4,00

31		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</p> <p>Dla kol.01-06:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Wyznaczenie trasy rowu</li> <li>2.Wykopanie rowu</li> <li>3.Odmierzenie i ucięcie bednarki</li> <li>4.Wyprostowanie bednarki</li> <li>5.Ułożenie bednarki w wykopie</li> <li>6.Spawanie gazowe</li> <li>7.Oczyszczenie i malowanie spawu</li> <li>8.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami</li> <li>9.Podłączenie przewodu uziemiającego</li> </ol> <p>Dla kol.07 i 08:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Pogrążenie uziomu</li> <li>2.Spawanie gazowe</li> </ol> <p>Dodatkowo dla kol.01-08:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Montaż złączy kontrolnych</li> <li>2.Umocowanie osłon przewodów uziemiających</li> <li>3.Wykonanie pomiarów rezystancji elementów instalacji</li> <li>4.Sporządzenie protokołu z pomiarów</li> </ol> <p>krotność= 1,00</p>	m	12,00
1.	3*4				12,00
32		KNNR 51304- 010-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Oględziny dostępnych części instalacji</li> <li>2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza</li> <li>3.Pomiar rezystancji elementów instalacji</li> <li>4.Wykonanie połączeń instalacji</li> <li>5.Zabezpieczenie złącza przed korozją</li> </ol> <p>Dla kol.05; 06:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Pomiar skuteczności zerowania</li> </ol> <p>krotność= 1,00</p>	szt	3,00
1.	1*3				3,00
33		KNNR 51304- 020-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Oględziny dostępnych części instalacji</li> <li>2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza</li> <li>3.Pomiar rezystancji elementów instalacji</li> <li>4.Wykonanie połączeń instalacji</li> <li>5.Zabezpieczenie złącza przed korozją</li> </ol> <p>Dla kol.05; 06:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Pomiar skuteczności zerowania</li> </ol> <p>krotność= 1,00</p>	szt	9,00
1.	3*3				9,00
8.		Oznakowanie Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych			

34	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	6,00
1.	6				6,00
35	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	6,00
1.	6				6,00
36	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	2,00

## Kosztorys ofertowy

**Obiekt:** Przebudowa drogi gminnej nr 301015W Kodłutowo oznaczonej nr ewid. działki 34, 60 w miejscowości Kodłutowo

**Rodzaj robót:** Branża drogowa

**Adres budowy:** Kodłutowo, 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, Przygotowanie terenu pod budowę</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+839,70  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,84	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+839,70. Grunt kategorii I-II  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność = 1,00</i>	2 531,68	m2		
3	KNNR 1 0221-030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow. 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>	187,87	m3		
4	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm na skrzyżowaniu w km 0+266,74  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	15,46	m2		
5	KNR 4-041 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,77	m3		
6	KNR 4-041 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 2,00</i>	0,77	m3		
7	KNR 2-31 0007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką na skrzyżowaniu w km 0+266,74. Głębokość cięcia do 5 cm  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty ziemne</b> <i>CPV: 45111000-8, Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i>				
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+839,70  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2</i> <i>krotność = 1,00</i>	36,11	m3		

1	2	3	4	5	6	7
9	KNNR 1 0201-090-060	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - wykopy w gruncie kat. I-II z transportem urobku na nasyp na odległość do 1,00 km z uformowaniem i wyrównaniem skarp na nasypie (wykonanie warstwy wyrównawczej oraz skarp nasypów z urobku pozyskanego z profilowania istniejącej nawierzchni z transportem) w km 0+000,00 - 0+839,70  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 2 <i>krotność = 1,00</i>	129,08	m3		
10	KNNR 1 0221-030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach z gruntu niewysadzinowego kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyład. 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+839,70  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 3 <i>krotność = 1,00</i>	294,91	m3		
11	KNNR 1 0208-01010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. 10-15 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-II  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 3 <i>krotność = 2,00</i>	294,91	m3		
12	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 (wykonanie skarp nasypów gruntem z dokopu) w km 0+000,00 - 0+839,70  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 2 <i>krotność = 1,00</i>	80,89	m3		
13	KNNR 1 0208-01010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. 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>	80,89	m3		
14	KNNR 1 0402-01010-060	Roboty ziemne polegające na mechanicznym formowaniu i zagęszczaniu nasypów z gruntów niewysadzinowych kat. I-II pozyskanych z dokopu w km 0+000,00 - 0+839,70  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 2 i nr 3 <i>krotność = 1,00</i>	540,99	m3		
15	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+839,70. Grunt kategorii I-II  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 5f <i>krotność = 1,00</i>	651,61	m2		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Podbudowy</b> CPV: 45233320-8, Fundamentowanie dróg				
16	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 20,00 cm w km 0+000,00 - 0+010,00, na skrzyżowaniu w km 266,74 oraz w km 0+829,70 - 0+839,70  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 5c <i>krotność = 1,10</i>	157,10	m2		
17	KNNR 6 0104-030-050	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+000,00 - 0+839,70  <b>Grupa kosztów:</b> Tab. nr 5c <i>krotność = 1,00</i>	4 067,69	m2		

1	2	3	4	5	6	7
18	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+839,70  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5b</i> <i>krotność = 1,00</i>	3 534,26	m2		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Nawierzchnia jezdni</b> <i>CPV: 45233220-7, Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>				
19	KNNR 6 1005-050-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+839,70  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i> <i>krotność = 1,00</i>	3 432,21	m2		
20	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,50 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+839,70  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i> <i>krotność = 1,00</i>	3 432,21	m2		
21	KNNR 6 0308-02050-050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca AC 16 W 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+839,70. Transport mieszanki samochodem samowyładow. 10-15 t  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i> <i>krotność = 1,00</i>	3 432,21	m2		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Nawierzchnia poboczy</b> <i>CPV: 45233200-1, Roboty w zakresie różnych nawierzchni</i>				
22	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+839,70  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5d</i> <i>krotność = 1,00</i>	1 188,07	m2		
23	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+990,00  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 1</i> <i>krotność = 1,00</i>	185,46	m2		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b> <i>CPV: 45450000-6, Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</i>				
24	KNNR 1 0221-030-060	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  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność = 1,00</i>	65,16	m3		
25	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+839,70  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność = 1,00</i>	651,61	m2		
26	KNNR 1 0507-020-050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1,00 cm humusu  <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność = 5,00</i>	651,61	m2		



1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 2-311 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Oświetlenie</b> <i>CPV: ,</i>				
28	KNR 2-011 0707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,50 m wraz z zasypianiem. Grunt kategorii I-II - wykop pod fundament  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m3		
29	KNR 2-011 0707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypianiem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną  <i>krotność = 1,00</i>	0,96	m3		
30	KNNR 5 1007-020-090	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych solarnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego  <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl		
31	KNNR 5 0605-070-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii I-II  <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
32	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
33	KNNR 5 1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar  <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Oznakowanie</b> <i>CPV: 45233290-8, Instalowanie znaków drogowych</i>				
34	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		
35	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>	6,00	szt		
36	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T)  <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				