

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa	Przebudowa drogi gminnej nr 311017W - Charzyny 7 oznaczonej nr ewid. działki 29 i 34 w miejscowości Charzyny
Kategoria	XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe)
Adres	Charzyny, 09-140 Raciąż
Jedn. ewid.	Nr 142010_2 Raciąż
Obręb ewid.	Nr 4 Charzyny
Numer(y) działek	29 dr, 34 dr, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 49

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, 21 kwietnia 2019 r.			1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiar robót	3
2. Kosztorys ofertowy	13

Przedmiar robót

Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 311017W - Charzyny 7 oznaczonej nr ewid. działki 29 i 34 w miejscowości Charzyny

Rodzaj robót: Branża drogowa

Adres budowy: Charzyny, 09-140 Raciąż

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

1.		Roboty przygotowawcze <i>Kod CPV: 45100000-8</i>			
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+936,00</p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> 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><i>Grupa kosztów:</i> PZT</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	km	0,94
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+936,00. Grunt kategorii I-II</p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0113</p> <p>1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 4</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	2 001,88
3	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 odkład na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II</p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0221</p> <p>1.Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyładowcze</p> <p>2.Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod ładowarkę</p> <p>3.Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 4</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m3	80,03
1.	198,32-118,29				80,03

4		KNNR 10102- 060-052	<p><i>Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, rzadkich 10-30% powierzchni</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0102</p> <p>1.Wywrócenie lub wyrwanie drze w zagajnika, podszycia i krzaków za pomocą spycharki</p> <p>2.Ręczne odrąbanie korzeni i gałęzi drzew zagajnika</p> <p>3.Przesunięcie lub odniesienie i ułożenie drągowiny, gałęzi i krzaków w stosy</p> <p>4.Usunięcie pozostałości po karczowaniu wraz ze spalaniem</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> PZT</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	ha	0,02
2.		<p>Roboty ziemne</p> <p><i>Kod CPV: 45111000-8</i></p>			
5	D-02.00.01	KNNR 10209- 110-060	<p><i>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+936,00</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0209</p> <p>1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu</p> <p>2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie</p> <p>3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 2</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m3	110,85
6	D-02.00.01	KNNR 10201- 090-060	<p><i>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+936,00</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0201</p> <p>1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład</p> <p>2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody</p> <p>3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie</p> <p>4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie</p> <p>5.Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład</p> <p>6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 2 i nr 3</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m3	81,47
1.		192,32-110,85			81,47

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 samowyład. 10-15 t na odl. do 1 km (wykonanie warstwy wyrównawczej pod konstrukcję jezdni oraz poboczy gruntem niewysadzinowym z dokopu) w km 0+000,00 - 0+936,00 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	214,28
1.	406,6-192,32				214,28
8	D-02.00.01	KNNR 10208- 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 Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność= 2,00	m3	214,28
1.	Pozycja nr.: 7				214,28
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 samowyład. 10-15 t na odl. do 1 km (wykonanie skarp nasypów gruntem z dokopu) w km 0+000,00 - 0+936,00 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	253,60
10	D-02.00.01	KNNR 10208- 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 Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność= 2,00	m3	253,60
1.	Pozycja nr.: 9				253,60

11	D-02.00.01	KNNR 10402- 01010- 060	<p>Roboty ziemne polegające na mechanicznym formowaniu i zagęszczaniu nasypów z gruntów niewysadzinowych kat. I-II pozyskanych z dokopu w km 0+000,00 - 0+936,00</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0402</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Uformowanie nasypu z gruntu dostarczonego samochodami 2.Rozplantowanie ziemi warstwami 0,2 m 3.Zagęszczenie poszczególnych warstw ze zwilżeniem wodą 4.Spulchenie powierzchni uprzednio zagęszczonej warstwy <p>Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność= 1,00</p>	m3	660,20
1.	253,60+406,6				660,20
12	D-06.01.01	KNNR 10503- 050-050	<p>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+936,00. Grunt kategorii I-II</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0503</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Grupa kosztów: Tab. nr 5f krotność= 1,00</p>	m2	1 182,89
3.		Podbudowy Kod CPV: 45233320-8			
13	D.04.02.02	KNNR 60104- 040-050	<p>Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) o CBR > 25% na całej szerokości jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 22,00 cm w km 0+926,00 - 0+936,00</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0104</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Grupa kosztów: Tab. nr 5d krotność= 1,10</p>	m2	42,40

14	D.04.02.02	KNNR 60104- 030-050	<p>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+926,00</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0104</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Grupa kosztów: Tab. nr 5d</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	3 920,16
15	D.04.04.02	KNNR 60113- 020-050	<p>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+936,00</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0113</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Grupa kosztów: Tab. nr 5c</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	3 991,90
4.		<p>Nawierzchnia jezdni</p> <p>Kod CPV: 45233220-7</p>			
16	D-04.03.01	KNNR 61005- 050-050	<p>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+936,00</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1005</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Grupa kosztów: Tab. nr 5b</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	3 879,89

17	D-04.03.01	KNNR 61005- 070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,50 kg/m ² w km 0+000,00 - 0+936,00 Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1.Napełnienie skrapiarek lepiszczem 2.Podgrzanie lepiszcza do wymaganej temperatury 3.Skropienie ręczne węzem oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni Grupa kosztów: Tab. nr 5b krotność= 1,00	m2	3 879,89
1.	Pozycja nr.: 16				3 879,89
18		KNNR 60308- 01050- 050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 4,12 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 4,00 cm w km 0+000,00 - 0+936,00. Transport mieszanki samochodem 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 5b krotność= 1,00	m2	3 879,89
1.	Pozycja nr.: 16				3 879,89
19	D-04.03.01	KNNR 61005- 060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu w km 0+000,00 - 0+936,00 Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1.Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi) lub mechanicznie szczotką doczepną 2.Polewanie wodą węzem z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym 3 .Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń Grupa kosztów: Tab. nr 5a krotność= 1,00	m2	3 767,26

20	D-04.03.01	KNNR 61005- 070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,30 kg/m ² w km 0+000,00 - 0+936,00 Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1.Napełnienie skrapiarek lepiszczem 2.Podgrzanie lepiszcza do wymaganej temperatury 3.Skropienie ręczne węzem oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni Grupa kosztów: Tab. nr 5a krotność= 1,00	m2	3 767,26
1.	Pozycja nr.: 19				3 767,26
21		KNNR 60309- 02050- 050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa ścieralna AC 11 S50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 4,00 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 4,00 cm w km 0+000,00 - 0+936,00. Transport mieszanki samochodem samowyład. 10-15 t Charakterystyka robót: Tablica: 0309 1.Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych 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 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	3 767,26
1.	Pozycja nr.: 19				3 767,26
5.		Nawierzchnia zjazdów i poboczy Kod CPV: 45233200-1			

22	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+936,00</p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0204</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 <p><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 1 <i>krotność= 1,00</i></p>	m2	150,09
23	D-05.02.01	KNNR 60204- 010-050	<p>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+936,00</p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0204</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 <p><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 5d <i>krotność= 1,00</i></p>	m2	1 279,09
6.		<p>Roboty wykończeniowe i towarzyszące Kod CPV: 45450000-6</p>			

24	D-02.00.01	KNNR 10221- 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 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	118,29
25	D-06.01.01	KNNR 10507- 010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+936,00 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	1 182,89
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	1 182,89
1.	Pozycja nr.: 25				1 182,89
7.		Oznakowanie Kod CPV: 45233290-8			
27	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	7,00
28	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	8,00

29	D-07.02.01	KNNR 60702- 040-020	<p>Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T)</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0702</p> <p>1.Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupów</p> <p>Grupa kosztów: PZT</p> <p>krotność= 1,00</p>	szt	2,00
----	------------	---------------------------	---	-----	------

Kosztorys ofertowy

Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr 311017W - Charzyny 7 oznaczonej nr ewid. działki 29 i 34 w miejscowości Charzyny
Rodzaj robót: Branża drogowa
Adres budowy: Charzyny, 09-140 Raciąż

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze CPV: 45100000-8				
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+936,00 <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,94	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+936,00. Grunt kategorii I-II <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność = 1,00</i>	2 001,88	m2		
3	KNNR 1 0221-030- 060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 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>	80,03	m3		
4	KNNR 1 0102-060- 052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, rzadkich 10-30% powierzchni <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,02	ha		
		Razem:				
2		Roboty ziemne CPV: 45111000-8				
5	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+936,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2</i> <i>krotność = 1,00</i>	110,85	m3		

1	2	3	4	5	6	7
6	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+936,00 Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3 <i>krotność = 1,00</i>	81,47	m3		
7	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+936,00 Grupa kosztów: Tab. nr 4 <i>krotność = 1,00</i>	214,28	m3		
8	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 Grupa kosztów: Tab. nr 2 <i>krotność = 2,00</i>	214,28	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 (wykonanie skarp nasypów gruntem z dokopu) w km 0+000,00 - 0+936,00 Grupa kosztów: Tab. nr 4 <i>krotność = 1,00</i>	253,60	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 Grupa kosztów: Tab. nr 2 <i>krotność = 2,00</i>	253,60	m3		
11	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+936,00 Grupa kosztów: Tab. nr 2 <i>krotność = 1,00</i>	660,20	m3		
12	KNNR 1 0503-050- 050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+936,00. Grunt kategorii I-II Grupa kosztów: Tab. nr 5f <i>krotność = 1,00</i>	1 182,89	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		Podbudowy CPV: 45233320-8				
13	KNNR 6 0104-040- 050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) o CBR > 25% na całej szerokości jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 22,00 cm w km 0+926,00 - 0+936,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5d</i> <i>krotność = 1,00</i>	42,40	m2		
14	KNNR 6 0104-030- 050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej 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+926,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5d</i> <i>krotność = 1,00</i>	3 920,16	m2		
15	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+936,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5c</i> <i>krotność = 1,00</i>	3 991,90	m2		
		Razem:				
4		Nawierzchnia jezdni CPV: 45233220-7				
16	KNNR 6 1005-050- 050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+936,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5b</i> <i>krotność = 1,00</i>	3 879,89	m2		
17	KNNR 6 1005-070- 050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,50 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+936,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5b</i> <i>krotność = 1,00</i>	3 879,89	m2		
18	KNNR 6 0308- 01050-050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 4,12 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 4,00 cm w km 0+000,00 - 0+936,00. Transport mieszanki samochodem samowyład. 10-15 t <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5b</i> <i>krotność = 1,00</i>	3 879,89	m2		
19	KNNR 6 1005-060- 050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu w km 0+000,00 - 0+936,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i> <i>krotność = 1,00</i>	3 767,26	m2		

1	2	3	4	5	6	7
20	KNNR 6 1005-070- 050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozrzadłą w ilości 0,30 kg/m ² w km 0+000,00 - 0+936,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i> <i>krotność = 1,00</i>	3 767,26	m ²		
21	KNNR 6 0309- 02050-050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa ścieralna AC 11 S50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 4,00 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 4,00 cm w km 0+000,00 - 0+936,00. Transport mieszanki samochodem samowyład. 10-15 t <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i> <i>krotność = 1,00</i>	3 767,26	m ²		
		Razem:				
5		Nawierzchnia zjazdów i poboczy CPV: 45233200-1				
22	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+936,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 1</i> <i>krotność = 1,00</i>	150,09	m ²		
23	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+936,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5d</i> <i>krotność = 1,00</i>	1 279,09	m ²		
		Razem:				
6		Roboty wykończeniowe i towarzyszące CPV: 45450000-6				
24	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 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność = 1,00</i>	118,29	m ³		
25	KNNR 1 0507-010- 050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+936,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność = 1,00</i>	1 182,89	m ²		
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>	1 182,89	m ²		
		Razem:				
7		Oznakowanie CPV: 45233290-8				

1	2	3	4	5	6	7
27	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>	7,00	szt		
28	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		
29	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		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				