

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa	Przebudowa drogi gminnej Nr 301033W relacji Stary Komunin – Szyjki Nowe oznaczonej nr ewid. działki 57 położonej w miejscowości Stary Komunin
Kategoria	XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe)
Adres	Stary Komunin, 09-140 Raciąż
Jedn. ewid.	Nr 142010_2 Raciąż
Obręb ewid.	Nr 48 Stary Komunin
Numer(y) działek	57 dr

INWESTOR

Nazwa	Wójt Gminy 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, 30.03.2019 r.			1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiar robót	3
2. Kosztorys ofertowy	12

Przedmiar robót

Obiekt: Przebudowa drogi gminnej Nr 301033W relacji Stary Komunin – Szyjki Nowe oznaczonej nr ewid. działki 57 położonej w miejscowości Stary Komunin

Rodzaj robót: Branża drogowa

Adres budowy: Stary Komunin, 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 Przygotowanie terenu pod budowę</i>			
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+267,00 <i>Charakterystyka robót:</i> 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 <i>Grupa kosztów:</i> PZT <i>krotność= 1,00</i>	km	0,27
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+267,00. Grunt kategorii I-II <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0113 1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie <i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 4 <i>krotność= 0,67</i>	m2	721,70
3	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 odkład 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	51,49
1.		71,85-20,36			51,49
2.		Roboty ziemne <i>Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i>			

4	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+267,00</p> <p>Charakterystyka robót: 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>Grupa kosztów: Tab. nr 2</p> <p>krotność= 1,00</p>	m3	23,62
5	D-02.00.01	KNNR 10201- 090-060	<p>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 pod konstrukcję jezdni oraz poboczy z urobku pozyskanego z profilowania istniejącej nawierzchni z transportem) w km 0+000,00 - 0+267,00</p> <p>Charakterystyka robót: 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>Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3</p> <p>krotność= 1,00</p>	m3	38,68
1.		62,30-23,62	38,68		
6	D-02.00.01	KNNR 10221- 030-060	<p>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach z gruntu niewysadzinowego kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyląd. 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+267,00</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0221</p> <p>1.Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze</p> <p>2.Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod ładowarkę</p> <p>3.Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania</p> <p>Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3</p> <p>krotność= 1,00</p>	m3	17,91
1.		80,21-62,30	17,91		

7	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 i nr 3 krotność= 2,00	m3	17,91
8	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+267,00 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	26,00
9	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	26,00
10	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+267,00 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	106,21
1.	26,00+80,21				106,21

11	D-06.01.01	KNNR 10503- 050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+267,00. 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	203,55
3.		Podbudowy Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg			
12	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+010,00 oraz w km 0+257,00 - 0+267,00 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 5d krotność= 1,00	m2	82,40
1.		20,00*4,12			82,40
13	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+267,00 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 5d krotność= 1,00	m2	1 059,75
1.		(1100,94-82,40)+41,21			1 059,75

14	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+267,00 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 5b krotność= 1,00	m2	1 100,94
4.		Nawierzchnia jezdni Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
15	D-04.03.01	KNNR 61005- 050-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+267,00 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 5a krotność= 1,00	m2	1 068,00
1.		934,50+133,50			1 068,00
16	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+267,00 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 5a krotność= 1,00	m2	1 068,00

17	D-05.03.05b	KNNR 60308- 02050- 050	Wykonanie nawierzchni jezdni oraz poboczy z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 3,50 m + 2 x 0,25 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm w km 0+000,00 - 0+267,00. 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 5a krotność= 1,00	m2	1 068,00
5.		Nawierzchnia zjazdów i poboczy Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
18	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+267,00 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 kłirca i mialu 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	41,21

19	D-05.02.01	KNNR 60204- 010-050	Wykonanie nawierzchni obustronnych poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o szer. 0,50 m każde wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+000,00 - 0+267,00 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 kłirca 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 5e krotność= 1,00	m2	195,50
6.		Roboty wykończeniowe i towarzyszące Kod CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
20	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 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	20,09
21	D-06.01.01	KNNR 10507- 010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+267,00 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	200,92

22	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	200,92
7.		Oznakowanie Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych			
23	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	2,00
24	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	2,00
25	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	1,00
26		KNNR 60703- 010-040	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych SP-05/4 (słupek co 4m) wraz z zakończeniami w km 0+038,85 - 0+123,85 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	85,00

Kosztorys ofertowy

Obiekt: Przebudowa drogi gminnej Nr 301033W relacji Stary Komunin – Szyjki Nowe oznaczonej nr ewid. działki 57 położonej w miejscowości Stary Komunin

Rodzaj robót: Branża drogowa

Adres budowy: Stary Komunin, 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 <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+267,00 <i>Grupa kosztów: PZT</i>	0,27	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+267,00. Grunt kategorii I-II <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i>	721,70	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>	51,49	m3		
		Razem:				
2		Roboty ziemne <i>CPV: 45111000-8</i>				
4	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+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2</i>	23,62	m3		
5	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 pod konstrukcję jezdni oraz poboczy z urobku pozyskanego z profilowania istniejącej nawierzchni z transportem) w km 0+000,00 - 0+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3</i>	38,68	m3		

1	2	3	4	5	6	7
6	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 konstrukcję jezdni oraz poboczy gruntem niewysadzinowym z dokopu) w km 0+000,00 - 0+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3</i>	17,91	m3		
7	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 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3</i>	17,91	m3		
8	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+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2</i>	26,00	m3		
9	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 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2</i>	26,00	m3		
10	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+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3</i>	106,21	m3		
11	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+267,00. Grunt kategorii I-II <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5f</i>	203,55	m2		
		Razem:				
3		Podbudowy CPV: 45233320-8				
12	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+000,00 - 0+010,00 oraz w km 0+257,00 - 0+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5d</i>	82,40	m2		

1	2	3	4	5	6	7
13	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+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5d</i>	1 059,75	m2		
14	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+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5b</i>	1 100,94	m2		
		Razem:				
4		Nawierzchnia jezdni CPV: 45233220-7				
15	KNNR 6 1005-050- 050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i>	1 068,00	m2		
16	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+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i>	1 068,00	m2		
17	KNNR 6 0308- 02050-050	Wykonanie nawierzchni jezdni oraz poboczy z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 3,50 m + 2 x 0,25 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm w km 0+000,00 - 0+267,00. Transport mieszanki samochodem samowyładow. 10-15 t samochodem samowyładow. 10-15 t <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i>	1 068,00	m2		
		Razem:				
5		Nawierzchnia zjazdów i poboczy CPV: 45233200-1				
18	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+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 1</i>	41,21	m2		
19	KNNR 6 0204-010- 050	Wykonanie nawierzchni obustronnych poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o szer. 0,50 m każde wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+000,00 - 0+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5</i>	195,50	m2		
		Razem:				
6		Roboty wykończeniowe i towarzyszące CPV: 45450000-6				

1	2	3	4	5	6	7
20	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>	20,09	m3		
21	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+267,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i>	200,92	m2		
22	KNNR 1 0507-020-050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1,00 cm humusu <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i>	200,92	m2		
		Razem:				
7		Oznakowanie CPV: 45233290-8				
23	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm <i>Grupa kosztów: PZT</i>	2,00	szt		
24	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>	2,00	szt		
25	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) <i>Grupa kosztów: PZT</i>	1,00	szt		
26	KNNR 6 0703-010-040	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych SP-05/4 (słupki co 4m) wraz z zakończeniami w km 0+038,85 - 0+123,85 <i>Grupa kosztów: PZT</i>	85,00	m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				