

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa	Remont drogi gminnej Nr 301041W relacji Sierakowo-Draminek oznaczonej nr ewid. działek 114 w miejscowości Kossobudy i 10 w miejscowości Draminek
Kategoria	XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe)
Adres	Kossobudy, Draminek, 09-140 Raciąż
Jedn. ewid.	Nr 142010_2 Raciąż
Obręb ewid.	Nr 23 Kossobudy oraz nr 10 Draminek
Numer(y) działek	10 dr, 1, 26/1 oraz 114 dr, 115, 116

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, 28.03.2019 r.			1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	
1. Przedmiar robót	3
2. Kosztorys ofertowy	15

Przedmiar robót

Obiekt: Remont drogi gminnej Nr 301041W relacji Sierakowo-Draminek oznaczonej nr ewid. działek 114 w miejscowości Kossobudy i 10 w miejscowości Draminek
Rodzaj robót: Branża drogowa
Adres budowy: Kossobudy, Draminek, 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	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej w km 0+000,00 - 0+749,76 Charakterystyka robót: Tablica: 0111 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót 4.Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	km	0,75
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+749,76. Grunt kategorii I-II Charakterystyka robót: Tablica: 0113 1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie Grupa kosztów: Tab. nr 3 krotność= 0,67	m2	1 973,48
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 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 3 krotność= 1,00	m3	151,29
1.		195,00-43,71			151,29
2.		Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			

4		KNNR 60802- 040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4,00 cm - 6,00 cm w km 0+000,00 - 0+005,00, 0+076,00 - 0+096,00, 0+744,76 - 0+749,76 oraz naw. skrzyżowania w km 0+386,68 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	153,62
1.		17,50 + 70,00+22,47+43,65	153,62		
5		KNNR 60801- 020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 15 cm w km 0+076,0 - 0+096,00 Charakterystyka robót: Tablica: 0801 1.Wyłamanie podbudowy ręcznie lub mechanicznie 2.Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m2	70,00
1.		20,00*3,5	70,00		
6		KNR 2- 310816- 02-040	Rozebranie przepustów rurowych w km 0+086,00 . Rury betonowe o średnicy 50 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0816 1.Ręczne odkopanie przepustu 2.Zdemontowanie rur, rozbicie ścianek czołowych i ław betonowych 3.Wydobycie rur przy użyciu żurawia i złożenie ich w strefie stanowiska roboczego 4.Ułożenie gruzu w stosy Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m	9,80
7		KNR 2- 310816- 04-060	Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe Charakterystyka robót: Tablica: 0816 1.Ręczne odkopanie przepustu 2.Zdemontowanie rur, rozbicie ścianek czołowych i ław betonowych 3.Wydobycie rur przy użyciu żurawia i złożenie ich w strefie stanowiska roboczego 4.Ułożenie gruzu w stosy Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m3	5,42
1.		2,62+2,80	5,42		
8		KNR 4- 041103- 04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m3	13,24

1.		6,15+1,67+5,42		13,24	
9		KNR 4-04/1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km Grupa kosztów: PZT krotność= 2,00	m3	13,24
3.		Roboty ziemne Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
10		KNNR 10212-01010-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m dla przepustu pod koronę drogi w km 0+086,00. Grunt kategorii I-II Charakterystyka robót: Tablica: 0212 1.Odspojenie gruntu koparką ze złożeniem urobku na odkład bezpośrednio przy wykopie 2.Ręczne wyrównanie dna wykopu Grupa kosztów: PZT rotność= 1,00	m3	7,00
1.		10,00*1,00*0,70		7,00	
11		KNNR 10214-030-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW dla przepustu pod koronę drogi gruntem niewysadzinowym w km 0+086,00. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40,00 cm. Grunt kat.I-II Charakterystyka robót: Tablica: 0214 1.Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2.Zagęszczenie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami 3.Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Grupa kosztów: PZT rotność= 1,00	m3	7,00
1.		10*1,00*0,7		7,00	
12	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 koryta w km 0+076,00 - 0+096,00 Charakterystyka robót: Tablica: 0209 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu Grupa kosztów: PZT rotność= 1,00	m3	13,60
1.		20,00*4,00*0,17		13,60	

13	D-02.00.01	KNNR 10221- 030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyład. 10-15 t na odl. do 1 km (wykonanie nasypów (skarp) gruntem niewysadzinowym z dokopu) w km 0+000,00 - 0+749,76 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	189,84
1.		210,44-7,00-13,60	189,84		
14	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	189,84
15	D-02.00.01	KNNR 10402- 01010- 060	Roboty ziemne polegające na mechanicznym formowaniu i zagęszczaniu nasypów z gruntów kat. I-II pozyskanych z dokopu w km 0+000,00 - 0+749,76 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 krotność= 1,00	m3	189,84
16	D-06.01.01	KNNR 10503- 050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+749,76. 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 5d krotność= 1,00	m2	437,12
4.		Odwodnienie korpusu drogowego Kod CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów			

17		KNNR 60605- 010-060	Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej pod przepust w km 0+086,00, o grubości 20,00 cm po zagęszczeniu Charakterystyka robót: Tablica: 0605 1.Wykonanie wykopu pod ławy lub ścianki czołowe 2.Wykonanie ław fundamentowych pod rury, ze żwiru lub betonu z wykonaniem i rozebraniem deskowania oraz pielęgnacja betonu 3.Wykonanie ścianek czołowych z ustawieniem i rozebraniem deskowania, ułożenie mieszanki betonowej z ręcznym zagęszczeniem oraz pielęgnacja betonu 4.Izolacja ścian przez posmarowanie lepikiem 5.Ułożenie rur betonowych na gotowej ławie ręcznie (Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m3	1,40
1.		0,20*10,00*0,70	1,40		
18		KNNR 60605- 040-020	Wykonanie ścianek czołowych wykonanych z betonu klasy C25/30 dla przepustów o średnicy 50,00 cm w km 0+086,00 Charakterystyka robót: Tablica: 0605 1.Wykonanie wykopu pod ławy lub ścianki czołowe 2.Wykonanie ław fundamentowych pod rury, ze żwiru lub betonu z wykonaniem i rozebraniem deskowania oraz pielęgnacja betonu 3.Wykonanie ścianek czołowych z ustawieniem i rozebraniem deskowania, ułożenie mieszanki betonowej z ręcznym zagęszczeniem oraz pielęgnacja betonu 4.Izolacja ścian przez posmarowanie lepikiem Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	szt	2,00
19		KNNR 41308- 070-040	Wykonanie prefabrykowanego przepustu drogowego rurowego, jednootworowego z dwuściennych rur z PEHD o średnicy 50,00 cm pod koronę drogi w km 0+086,00 Charakterystyka robót: Tablica: 1308 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m	9,80
5.		Podbudowy Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg			

20	D-04.01.01	KNNR 60103- 030-050	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii I-II w km 0+076,00 - 0+096,00</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0103</p> <p>1.Profilowanie podłoża</p> <p>2.Zagęszczenie podłoża</p> <p>Grupa kosztów: PZT</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	70,00
1. 20,00*3,50 70,00					
21	D-04.02.01	KNNR 60104- 030-050	<p>Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) na całej szerokości jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+076,00 - 0+096,00</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0104</p> <p>1.Uzupełniające wyrównanie podłoża</p> <p>2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem</p> <p>3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu</p> <p>4.Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą</p> <p>Grupa kosztów: PZT</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	70,00
1. 20,00*3,50 70,00					
22		KNNR 60113- 020-050	<p>Wykonanie 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+076,00 - 0+096,00</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0113</p> <p>1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</p> <p>2.Ręczne odrzucenie nadziarna</p> <p>3.Zagęszczenie warstwy dolnej</p> <p>4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</p> <p>5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</p> <p>6.Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym</p> <p>Grupa kosztów: PZT</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	70,00
1. 20,00*3,50 70,00					
6.		Nawierzchnia jezdni Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			

23	D-04.03.01	KNNR 61005- 050-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+076,00 - 0+096,00 Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1.Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi) lub mechanicznie szczotką doczezną 2.Polewanie wodą węży z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym 3 .Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m2	70,00
1.		20,00*3,50			70,00
24	D-04.03.01	KNNR 61005- 070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,50 kg/m2 w km 0+076,00 - 0+096,00 Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1.Napełnienie skrapiarek lepiszczem 2.Podgrzanie lepiszcza do wymaganej temperatury 3.Skropienie ręczne węży oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m2	70,00
1.		20,00*3,50			70,00
25		KNNR 60308- 01050- 050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 3,50 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 4,00 cm w km 0+076,00 - 0+096,00. Transport mieszanki samochodem samowylad. 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: PZT krotność= 1,00	m2	70,00
1.		20,00*3,50			70,00

26	D-04.03.01	KNNR 61005- 060-050	<p>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu w km 0+000,00 - 0+749,76</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1005</p> <p>1.Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi) lub mechanicznie szczotką doczezną</p> <p>2.Polewanie wodą węży z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym</p> <p>3 .Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń</p> <p>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	2 725,51
27	D-04.03.01	KNNR 61005- 070-050	<p>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,50 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+749,76</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1005</p> <p>1.Napełnienie skrapiarek lepiszczem</p> <p>2.Podgrzanie lepiszcza do wymaganej temperatury</p> <p>3.Skropienie ręczne węży oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni</p> <p>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	2 725,51
28		KNNR 60108- 02030- 034	<p>Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wyrównawcza AC 16 W 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 3,50 m w km 0+000,00 - 0+749,76. Transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15 t</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0108</p> <p>1.Oczyszczenie podbudowy z usunięciem zanieczyszczeń na pobocze</p> <p>2.Posmarowanie gorącym bitumitem krawędzi urządzeń obcych w jezdni oraz krawężników i oporników</p> <p>3.Ręczne lub mechaniczne rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznej do wymaganego profilu</p> <p>4.Mechanicznie zagęszczanie warstwy z ręcznym ubiciem przy urządzeniach obcych</p> <p>5.Sprawdzenie profilu podłużnego i poprzecznego</p> <p>6.Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 5 km</p> <p>Grupa kosztów: Tab. nr 5b</p> <p>krotność= 1,00</p>	t	66,83

29	D-04.03.01	KNNR 61005- 060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu w km 0+000,00 - 0+749,76 + skrzyżowania Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1.Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi) lub mechanicznie szczotką doczezną 2.Polewanie wodą wężem z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym 3 .Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń Grupa kosztów: Tab. nr 5a krotność= 1,00	m2	2 813,16
1.		2725,51+87,65			2 813,16
30	D-04.03.01	KNNR 61005- 070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,30 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+749,76 + skrzyżowania 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	2 813,16
31	D-05.03.05a	KNNR 60309- 02050- 050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 3,50 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 4,00 cm w km 0+000,00 - 0+749,76. Transport mieszanki samochodem samowyładowad.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	2 813,16
7.		Nawierzchnia zjazdów i poboczy Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			

32	D-05.02.01	KNNR 60204- 010-050	<p>Wykonanie nawierzchni obustronnych poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o szer. 1,00 m wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+000,00 - 0+749,76</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0204</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 <p>Grupa kosztów: Tab. nr 5c krotność= 1,00</p>	m2	1 476,52
8.		<p>Roboty wykończeniowe i towarzyszące Kod CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</p>			
33	D-02.00.01	KNNR 10221- 030-060	<p>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</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0221</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Grupa kosztów: Tab. nr 3 krotność= 1,00</p>	m3	43,71
34	D-06.01.01	KNNR 10507- 010-050	<p>Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm w km 0+000,00 - 0+749,76</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0507</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spulchnienie gruntu skarpy 2. Pokrycie skarpy humusem 3. Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem obsianej powierzchni <p>Grupa kosztów: Tab. nr 3 krotność= 1,00</p>	m2	437,12

35	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 3 krotność= 5,00	m2	437,12
9.		Oznakowanie Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych			
36	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
37	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	9,00
38	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

Kosztorys ofertowy

Obiekt: Remont drogi gminnej Nr 301041W relacji Sierakowo-Draminek oznaczonej nr ewid. działek 114 w miejscowości Kossobudy i 10 w miejscowości Draminek

Rodzaj robót: Branża drogowa

Adres budowy: Kossobudy, Draminek, 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+749,76 <i>Grupa kosztów: PZT</i>	0,75	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+749,76. Grunt kategorii I-II <i>Grupa kosztów: Tab. nr 3</i>	1 973,48	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 3</i>	151,29	m3		
		Razem:				
2		Roboty rozbiórkowe CPV: 45111300-1				
4	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4,00 cm - 6,00 cm w km 0+000,00 - 0+005,00, 0+076,00 - 0+096,00, 0+744,76 - 0+749,76 oraz naw. skrzyżowania w km 0+386,68 <i>Grupa kosztów: PZT</i>	153,62	m2		
5	KNNR 6 0801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 15 cm w km 0+076,0 - 0+096,00 <i>Grupa kosztów: PZT</i>	70,00	m2		
6	KNR 2-31 0816-02-040	Rozebranie przepustów rurowych w km 0+086,00 . Rury betonowe o średnicy 50 cm <i>Grupa kosztów: PZT</i>	9,80	m		
7	KNR 2-31 0816-04-060	Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe <i>Grupa kosztów: PZT</i>	5,42	m3		
8	KNR 4-04I 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>	13,24	m3		
9	KNR 4-04I 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>	13,24	m3		
		Razem:				
3		Roboty ziemne CPV: 45111000-8				
10	KNNR 1 0212-01010-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m dla przepustu pod koroną drogi w km 0+086,00. Grunt kategorii I-II <i>Grupa kosztów: PZT</i>	7,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
11	KNNR 1 0214-030-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW dla przepustu pod koroną drogi gruntem niewysadzinowym w km 0+086,00. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40,00 cm. Grunt kat.I-II <i>Grupa kosztów: PZT</i>	7,00	m3		
12	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 koryta w km 0+076,00 - 0+096,00 <i>Grupa kosztów: PZT</i>	13,60	m3		
13	KNNR 1 0221-030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyład. 10-15 t na odl. do 1 km (wykonanie nasypów (skarp) gruntem niewysadzinowym z dokopu) w km 0+000,00 - 0+749,76 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2</i>	189,84	m3		
14	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>	189,84	m3		
15	KNNR 1 0402-01010-060	Roboty ziemne polegające na mechanicznym formowaniu i zagęszczaniu nasypów z gruntów kat. I-II pozyskanych z dokopu w km 0+000,00 - 0+749,76 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2</i>	189,84	m3		
16	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+749,76. Grunt kategorii I-II <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5d</i>	437,12	m2		
		Razem:				
4		Odwodnienie korpusu drogowego <i>CPV: 45231110-9</i>				
17	KNNR 6 0605-010-060	Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej pod przepust w km 0+086,00, o grubości 20,00 cm po zagęszczeniu <i>Grupa kosztów: PZT</i>	1,40	m3		
18	KNNR 6 0605-040-020	Wykonanie ścianek czołowych wykonanych z betonu klasy C25/30 dla przepustów o średnicy 50,00 cm w km 0+086,00 <i>Grupa kosztów: PZT</i>	2,00	szt		
19	KNNR 4 1308-070-040	Wykonanie prefabrykowanego przepustu drogowego rurowego, jednootworowego z dwuciennych rur z PEHD o średnicy 50,00 cm pod koroną drogi w km 0+086,00 <i>Grupa kosztów: PZT</i>	9,80	m		
		Razem:				
5		Podbudowy <i>CPV: 45233320-8</i>				
20	KNNR 6 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii I-II w km 0+076,00 - 0+096,00 <i>Grupa kosztów: PZT</i>	70,00	m2		
21	KNNR 6 0104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) na całej szerokości jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+076,00 - 0+096,00 <i>Grupa kosztów: PZT</i>	70,00	m2		
22	KNNR 6 0113-020-050	Wykonanie 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+076,00 - 0+096,00 <i>Grupa kosztów: PZ</i>	70,00	m2		
		Razem:				

Remont drogi gminnej Nr 301041W relacji Sierakowo-Draminek oznaczonej nr ewid. działek 114 w miejscowości Kossobudy i 10 w miejscowości Draminek

1	2	3	4	5	6	7
6		Nawierzchnia jezdni CPV: 45233220-7				
23	KNNR 6 1005-050-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+076,00 - 0+096,00 Grupa kosztów: PZT	70,00	m2		
24	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozestwardniającą w ilości 0,50 kg/m2 w km 0+076,00 - 0+096,00 Grupa kosztów: PZT	70,00	m2		
25	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. 3,50 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 4,00 cm w km 0+076,00 - 0+096,00. Transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15 t Grupa kosztów: PZT	70,00	m2		
26	KNNR 6 1005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu w km 0+000,00 - 0+749,76 Grupa kosztów: Tab. nr 5a	2 725,51	m2		
27	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozestwardniającą w ilości 0,50 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+749,76 Grupa kosztów: Tab. nr 5a	2 725,51	m2		
28	KNNR 6 0108-02030-034	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wyrównawcza AC 16 W 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 3,50 m w km 0+000,00 - 0+749,76. Transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15 t Grupa kosztów: Tab. nr 5b	66,83	t		
29	KNNR 6 1005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu w km 0+000,00 - 0+749,76 + skrzyżowania Grupa kosztów: Tab. nr 5a	2 813,16	m2		
30	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozestwardniającą w ilości 0,30 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+749,76 + skrzyżowania Grupa kosztów: Tab. nr 5a	2 813,16	m2		
31	KNNR 6 0309-02050-050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa ścierna AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 3,50 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 4,00 cm w km 0+000,00 - 0+749,76. Transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15 t Grupa kosztów: Tab. nr 5a	2 813,16	m2		
		Razem:				
7		Nawierzchnia zjazdów i poboczy CPV: 45233200-1				
32	KNNR 6 0204-010-050	Wykonanie nawierzchni obustronnych poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o szer. 1,00 m wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+000,00 - 0+749,76 Grupa kosztów: Tab. nr 5c	1 476,52	m2		
		Razem:				
8		Roboty wykończeniowe i towarzyszące CPV: 45450000-6				
33	KNNR 1 0221-030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II Grupa kosztów: Tab. nr 3	43,71	m3		
34	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm w km 0+000,00 - 0+749,76 Grupa kosztów: Tab. nr 3	437,12	m2		

Remont drogi gminnej Nr 301041W relacji Sierakowo-Draminek oznaczonej nr ewid. działek 114 w miejscowości Kossobudy i 10 w miejscowości Draminek

1	2	3	4	5	6	7
35	KNNR 1 0507-020-050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1,00 cm humusu <i>Grupa kosztów: Tab. nr 3</i>	437,12	m2		
		Razem:				
9		Oznakowanie <i>CPV: 45233290-8</i>				
36	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm <i>Grupa kosztów: PZT</i>	7,00	szt		
37	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>	9,00	szt		
38	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) <i>Grupa kosztów: PZT</i>	1,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				