

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa	Przebudowa drogi oznaczonej nr ewid. działki 91 w miejscowości Kraszewo Podborne, Gmina Raciąż
Kategoria	XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe)
Adres	Kraszewo Podborne, 09-140 Raciąż
Jedn. ewid.	Nr 142010_2 Raciąż
Obręb ewid.	Nr 31 Kraszewo Podborne
Numer(y) działek	91 dr, 69 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, 16.09.2019 r.			1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	
1. Przedmiar robót	3
2. Kosztorys ofertowy	13

Przedmiar robót

Obiekt: Przebudowa drogi oznaczonej nr ewid. działki 91 w miejscowości Kraszewo Podborne, Gmina Raciąż
Rodzaj robót: Branża drogowa
Adres budowy: Kraszewo Podborne, 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	<i>KNNR 10111-010-043</i>	<i>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej w km 0+000,00 - 0+416,00</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0111</i> 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót 4.Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność= 1,00</i>	km	0,42
2	D-01.02.02	<i>KNNR 10113-010-050</i>	<i>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 10,00 cm za pomocą spycharek w km 0+000,00 - 0+416,00. Grunt kategorii I-II</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0113</i> 1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność = 1,00</i>	m2	1 036,44
3	D-02.00.01	<i>KNNR 10221-030-060</i>	<i>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow. 10-15 t na odkład na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0221</i> 1.Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyładowcze 2.Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod ładowarkę 3.Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	76,30
1.	103,64-27,34				76,30

4	D.01.02.04	KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (frezowanie) o grubości 5 cm w km 0+000,00 - 0+005,00 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	34,12
1.	34,12				34,12
5	D.01.02.04	KNR 4-04I1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m3	1,71
1.	34,12*0,05				1,71
6	D.01.02.04	KNR 4-04I1103-05-060	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	1,71
1.	Pozycja nr.: 5				1,71
7	D.01.02.04	KNR 2-310007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką w km 0+005,00. Głębokość cięcia do 4 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+416,00 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: Tab. nr 2 krotność= 1,00	m3	22,59
1.	22,59				22,59

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+416,00 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	80,18
1.	(102,77)-22,59				80,18
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 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+416,00 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 3 krotność= 1,00	m3	1,10
1.	104,87-103,77				1,10
11	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 3 krotność= 2,00	m3	1,10
1.	Pozycja nr.: 10				1,10

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 samowyład. 10-15 t na odl. do 1 km (wykonanie skarp nasypów gruntem z dokopu) w km 0+000,00 - 0+416,00 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 2 krotność= 1,00	m3	34,57
1.	34,57				34,57
13	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	34,57
1.	Pozycja nr.: 12				34,57
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+416,00 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	139,44
1.	34,57+104,87				139,44
15	D-06.01.01	KNNR 10503- 050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+416,00. 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 5 krotność= 1,00	m2	273,38

1.	273,38				273,38
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 w km 0+023,00 - 0+050,00 i w km 0+400,00 - 0+416,00 oraz na poszerzeniach w km 0+000,00 - 0+023,00, grub. warstwy po zagęszczeniu 20,00 cm 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 5 krotność = 1,00	m2	198,50
1.	198,50				198,50
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 w km 0+050,00 - 0+400,00 oraz pod nawierzchnią poboczy w km 0+000,00 - 0+023,00, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm 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 5 krotność = 1,00	m2	1 278,06
1.	1278,06				1 278,06
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+023,00 na poszerzeniach oraz w km 0+023,00 - 0+416,00 na jezdni Charakterystyka robót: Tablica: 0113 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa rozkładarką do mas bitumicznych 5. Zagęszczenie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność = 1,00	m2	1 453,56

1.	1453,56				1 453,56
4.		Nawierzchnia jezdni <i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>			
19	D-04.03.01	KNNR 61005-050-050	<i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+023,00 na poszerzeniach oraz w km 0+023,00 - 0+416,00 na jezdni</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1005</i> 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 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 390,81
1.	1390,81				1 390,81
20	D-04.03.01	KNNR 61005-070-050	<i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozspadawą w ilości 0,30 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+023,00</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1005</i> 1.Napełnienie skrapiarek lepiszczem 2.Podgrzanie lepiszcza do wymaganej temperatury 3.Skropienie ręczne węży oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 390,81
1.	Pozycja nr.: 19				1 390,81
21	D-05.03.05b	KNNR 60308-02050-050	<i>Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 wg PN-EN-13108-1 o grub. warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm w km 0+000,00 - 0+023,00 na poszerzeniach oraz w km 0+023,00 - 0+416,00 na jezdni. Transport mieszanki samochodem samowład. 10-15 t samochodem samowład. 10-15 t</i> <i>Charakterystyka robót: 0 Tablica: 0308</i> 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 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 390,81

1.	Pozycja nr.: 19				1 390,81
22	D-04.03.01	KNNR 61005- 050-050	<p><i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych w km</i> <i>0+000,00 - 0+023,00</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> 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</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 5 <i>krotność= 1,00</i></p>	m2	96,67
1.	96,67				96,67
23	D-04.03.01	KNNR 61005- 070-050	<p><i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozestawową w ilości 0,30 kg/m2 w km</i> <i>0+000,00 - 0+023,00</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1005 1.Napełnienie skrapiarek lepiszczem 2.Podgrzanie lepiszcza do wymaganej temperatury 3.Skropienie ręczne węży oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 5 <i>krotność= 1,00</i></p>	m2	96,67
1.	Pozycja nr.: 22				96,67
24	D-05.03.05a	KNNR 60309- 02050- 050	<p><i>Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 4,00-3,50 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 4,00 cm w km</i> <i>0+000,00 - 0+023,00. Transport mieszanki samochodem samowyład.10-15 t</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> 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 wibracyjnym 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</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 5 <i>krotność= 1,00</i></p>	m2	96,67
1.	Pozycja nr.: 22				96,67
5.		Nawierzchnia poboczny <i>Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</i>			

25	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 wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+000,00 - 0+416,00 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 mialu kamiennego ze stopniowym uzupełnieniem w czasie wałowania 8.Uwałowanie górnej warstwy tłucznia z polewaniem wodą 9.Zamknięcie górnej warstwy przez rozścielenie drobnego kruszywa 10.Pielęgnacja wykonanej nawierzchni Grupa kosztów: Tab. nr 5 krotność= 1,00	m2	335,05
1.		335,05			335,05
26	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+416,00 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 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 1 krotność= 1,00	m2	60,25
1.		60,25			60,25
6.		Roboty wykończeniowe i towarzyszące Kod CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			

27	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	27,34
28	D-06.01.01	KNNR 10507- 010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+416,00 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	273,38
1.	273,38				273,38
29	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	273,38
1.	Pozycja nr.: 28				273,38
7.		Oznakowanie Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych			
30	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

31	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	7,00
32	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	4,00
1.	4				4,00

Kosztorys ofertowy

Obiekt: Przebudowa drogi oznaczonej nr ewid. działki 91 w miejscowości Kraszewo Podborne, Gmina Raciąż
Rodzaj robót: Branża drogowa
Adres budowy: Kraszewo Podborne, 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, 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+416,00 <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,42	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+416,00. Grunt kategorii I-II <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność = 1,00</i>	1 036,44	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>	76,30	m3		
4	KNNR 6 0802-040- 050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (frezowanie) o grubości 5 cm w km 0+000,00 - 0+005,00 <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	34,12	m2		
5	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> <i>krotność = 1,00</i>	1,71	m3		
6	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> <i>krotność = 2,00</i>	1,71	m3		

1	2	3	4	5	6	7
7	KNR 2-31 0007-01- 040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką w km 0+005,00. Głębokość cięcia do 4 cm Grupa kosztów: PZT krotność = 1,00	4,00	m		
		Razem:				
2		Roboty ziemne CPV: 45111000-8, Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
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+416,00 Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność = 1,00	22,59	m3		
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+416,00 Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność = 1,00	80,18	m3		
10	KNNR 1 0221-030- 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+416,00 Grupa kosztów: Tab. nr 3 krotność = 1,00	1,10	m3		
11	KNNR 1 0208- 01010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-II Grupa kosztów: Tab. nr 3 krotność = 2,00	1,10	m3		
12	KNNR 1 0221-030- 060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach z gruntu kat. I-II z transportem urobku samochodami samowylad. 10-15 t na odl. do 1 km (wykonanie skarp nasypów gruntem z dokopu) w km 0+000,00 - 0+416,00 Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność = 1,00	34,57	m3		

1	2	3	4	5	6	7
13	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>	34,57	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+416,00 Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3 <i>krotność = 1,00</i>	139,44	m3		
15	KNNR 1 0503-050- 050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+416,00. Grunt kategorii I-II Grupa kosztów: Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	273,38	m2		
		Razem:				
3		Podbudowy <i>CPV: 45233320-8, Fundamentowanie dróg</i>				
16	KNNR 6 0104-040- 050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) o CBR > 25% na całej szerokości jezdni w km 0+023,00 - 0+050,00 i w km 0+400,00 - 0+416,00 oraz na poszerzeniach w km 0+000,00 - 0+023,00 , grub. warstwy po zagęszczeniu 20,00 cm Grupa kosztów: Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	198,50	m2		
17	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 w km 0+050,00 - 0+400,00 oraz pod nawierzchnią poboczy w km 0+000,00 - 0+023,00, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm Grupa kosztów: Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	1 278,06	m2		
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+023,00 na poszerzeniach oraz w km 0+023,00 - 0+416,00 na jezdni Grupa kosztów: Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	1 453,56	m2		
		Razem:				
4		Nawierzchnia jezdni <i>CPV: 45233220-7, Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>				

1	2	3	4	5	6	7
19	KNNR 6 1005-050-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+023,00 na poszerzeniach oraz w km 0+023,00 - 0+416,00 na jezdni Grupa kosztów: Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	1 390,81	m2		
20	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,30 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+023,00 Grupa kosztów: Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	1 390,81	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 grub. warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm w km 0+000,00 - 0+023,00 na poszerzeniach oraz w km 0+023,00 - 0+416,00 na jezdni. Transport mieszanki samochodem samowyład. 10-15 t samochodem samowyład. 10-15 t Grupa kosztów: Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	1 390,81	m2		
22	KNNR 6 1005-050-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych w km 0+000,00 - 0+023,00 Grupa kosztów: Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	96,67	m2		
23	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,30 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+023,00 Grupa kosztów: Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	96,67	m2		
24	KNNR 6 0309-02050-050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 4,00-3,50 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 4,00 cm w km 0+000,00 - 0+023,00. Transport mieszanki samochodem samowyład. 10-15 t Grupa kosztów: Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	96,67	m2		
		Razem:				
5		Nawierzchnia poboczy CPV: 45233200-1, Roboty w zakresie różnych nawierzchni				
25	KNNR 6 0204-010-050	Wykonanie nawierzchni obustronnych poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o szer. 0,50 m wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+000,00 - 0+416,00 Grupa kosztów: Tab. nr 5 <i>krotność = 1,00</i>	335,05	m2		

1	2	3	4	5	6	7
26	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+416,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 1</i> <i>krotność = 1,00</i>	60,25	m2		
		Razem:				
6		Roboty wykończeniowe i towarzyszące <i>CPV: 45450000-6, Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</i>				
27	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>	27,34	m3		
28	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+416,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność = 1,00</i>	273,38	m2		
29	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>	273,38	m2		
		Razem:				
7		Oznakowanie <i>CPV: 45233290-8, Instalowanie znaków drogowych</i>				
30	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		
31	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>	7,00	szt		
32	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				