

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa	Przebudowa drogi gminnej Nr 301001W relacji Żukowo Strusie – Kraszewo Podborne – Kraszewo Czubaki oznaczonej nr ewid. działki 78 w miejscowości Kraszewo Falki
Kategoria	XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe)
Adres	Kraszewo Falki, 09-140 Raciąż
Jedn. ewid.	Nr 142010_2 Raciąż
Obręb ewid.	Nr 29 Kraszewo Falki
Numer(y) działek	78 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, 30.03.2019 r.			1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiar robót	3
2. Kosztorys ofertowy	15

Przedmiar robót

Obiekt: Przebudowa drogi gminnej Nr 301001W relacji Żukowo Strusie – Kraszewo Podborne – Kraszewo Czubaki oznaczonej nr ewid. działki 78 w miejscowości Kraszewo Falki
Rodzaj robót: Branża drogowa
Adres budowy: Kraszewo Falki, 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+990,00</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	0,99
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+990,00. Grunt kategorii I-II</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0113</i> 1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 760,26
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 samowyład. 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	26,58
1.	170,29-143,71				26,58

4		KNNR 10102- 060-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, rzadkich 10-30% powierzchni Charakterystyka robót: Tablica: 0102 1.Wywrócenie lub wyrwanie drze w zagajnika, podszycia i krzaków za pomocą spycharki 2.Ręczne odrąbanie korzeni i gałęzi drzew zagajnika 3.Przesunięcie lub odniesienie i ułożenie drągowiny, gałęzi i krzaków w stosy 4.Usunięcie pozostałości po karczowaniu wraz ze spalaniem Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	ha	0,01
2.		Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
5		KNR 2- 310816- 04-060	Rozebranie ścianki czołowej i ławy żwirowej w km 0+000,00 Charakterystyka robót: Tablica: 0816 1.Ręczne odkopanie przepustu 2.Zdemontowanie ścianek czołowych i ław 3.Ułożenie gruzu w stosy Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m3	2,47
1.		2,62+2,80	5,42		
6		KNR 4- 0411103- 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	2,47
1.		6,15+1,67+5,42	13,24		
7		KNR 4- 0411103- 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	2,47
3.		Odwodnienie korpusu drogowego Kod CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów			
8		KNNR 60605- 010-060	Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej pod ściankę czołową w km 0+000,00, 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 Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m3	0,24
1.		1,97*0,60*0,20	0,24		

9		KNNR 60605- 040-020	Wykonanie ścianki czołowej wykonanej z betonu klasy C25/30 dla przepustów o średnicy 60,00 cm w km 0+000,00 Charakterystyka robót: Tablica: 0605 1.Wykonanie wykopu pod ławy lub ścianki czołowe 2.Wykonanie ścianek czołowych z ustawieniem i rozebraniem deskowania, ułożenie mieszanki betonowej z ręcznym zagęszczeniem oraz pielęgnacja betonu 3.Izolacja ścian przez posmarowanie lepikiem Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	szt	1,00
10		KNNR 61302- 020-040	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp w km 0+000,00 - 0+035,75, grubość namułu 20 cm Charakterystyka robót: Tablica: 1302 1.Wydobycie i usunięcie namułu z odrzuceniem na przyległy teren wraz z rozplantowaniem 2.Wyprofilowanie dna i skarp rowu z odrzuceniem nadmiaru gruntu Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m	35,75
11		KNNR 61302- 040-040	Czyszczenie przepustu o średnicy 0,6 m w km 0+000,00, grubość namułu w cm do 50% jego średnicy Charakterystyka robót: Tablica: 1302 1.Wydobycie i usunięcie namułu z odrzuceniem na przyległy teren wraz z rozplantowaniem Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	m	7,80
4.		Roboty ziemne Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
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 warstwy wyrównawczej oraz skarp nasypów z urobku pozyskanego z profilowania istniejącej nawierzchni - zużycie na miejscu) w km 0+000,00 - 0+990,00 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 i nr 3 krotność= 1,00	m3	127,08

13	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+990,00 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 i nr 3 krotność= 1,00	m3	64,25
1.	191,33-127,08				64,25
14	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+990,00 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	218,48
1.	409,81-191,33				218,48
15	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 przewożeniu po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-II Grupa kosztów: Tab. nr 3 krotność= 2,00	m3	218,48

16	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+990,00 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	254,02
17	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	254,02
18	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+990,00 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	663,83
1.	254,02+409,81				663,83
19	D-06.01.01	KNNR 10503- 050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+990,00. 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	1 466,35
5.		Podbudowy Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg			

20	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+980,00 - 0+990,00 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 5c krotność= 1,10	m2	82,40
1.	20*4,12				82,40
21	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+010,00 - 0+980,00 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 5c krotność= 1,00	m2	4 081,22
1.	(4078,80-82,40)+84,82				4 081,22
22	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+990,00 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	4 078,80
6.	Nawierzchnia jezdni Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg				

23	D-04.03.01	KNNR 61005- 050-050	<p><i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+990,00</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> 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><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 5a</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	3 960,00
24	D-04.03.01	KNNR 61005- 070-050	<p><i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,50 kg/m2 w km 0+000,00 - 0+990,00</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> 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><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 5a</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	3 960,00
25	D-05.03.05b	KNNR 60308- 02050- 050	<p><i>Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 4,00 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm w km 0+000,00 - 0+990,00. Transport mieszanki samochodem samowyładow. 10-15 t samochodem samowyładow. 10-15 t</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0308</p> <p>1.Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, urządzeń obcych i krawężników</p> <p>2.Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozkładarki</p> <p>3.Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki</p> <p>4.Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych</p> <p>5.Obcięcie krawędzi</p> <p>6.Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 5 km</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 5a</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	3 960,00
7.		<p>Nawierzchnia zjazdów i poboczy</p> <p><i>Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</i></p>			

26	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+990,00</p> <p>Charakterystyka robót: 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 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 1 krotność= 1,00</p>	m2	84,82
27	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+990,00</p> <p>Charakterystyka robót: 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 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 5d krotność= 1,00</p>	m2	1 485,00
8.		<p>Roboty wykończeniowe i towarzyszące Kod CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</p>			

28	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	146,64
29	D-06.01.01	KNNR 10507- 010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+990,00 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	1 466,35
30	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	1 466,35
9.		Oznakowanie Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych			
31	D-07.02.01	KNNR 60702- 010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0702 Kol. 01-03: 1.Wykopanie dołu 2.Ustawienie słupa do pionu 3.Zasypanie dołów ziemią wraz z ubiciem Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	szt	6,00
32	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	5,00

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

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

Kosztorys ofertowy

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

Rodzaj robót: Branża drogowa

Adres budowy: Kraszewo Falki, 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+990,00 Grupa kosztów: PZT	0,99	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+990,00. Grunt kategorii I-II Grupa kosztów: Tab. nr 4	1 760,26	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 Grupa kosztów: Tab. nr 4	26,58	m3		
4	KNNR 1 0102-060-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, rzadkich 10-30% powierzchni Grupa kosztów: PZT	0,01	ha		
		Razem:				
2		Roboty rozbiórkowe CPV: 45111300-1				
5	KNR 2-31 0816-04-060	Rozebranie ścianki czołowej i ławy żwirowej w km 0+000,00 Grupa kosztów: PZT	2,47	m3		
6	KNR 4-041 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Grupa kosztów: PZT	2,47	m3		
7	KNR 4-041 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km Grupa kosztów: PZT	2,47	m3		
		Razem:				
3		Odwodnienie korpusu drogowego CPV: 45231110-9				
8	KNNR 6 0605-010-060	Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej pod ściankę czołową w km 0+000,00, o grubości 20,00 cm po zagęszczeniu Grupa kosztów: PZT	0,24	m3		
9	KNNR 6 0605-040-020	Wykonanie ścianki czołowej wykonanej z betonu klasy C25/30 dla przepustów o średnicy 60,00 cm w km 0+000,00 Grupa kosztów: PZT	1,00	szt		
10	KNNR 6 1302-020-040	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp w km 0+000,00 - 0+035,75, grubość namotu 20,00 cm Grupa kosztów: PZT	35,75	m		
11	KNNR 6 1302-040-040	Czyszczenie przepustu o średnicy 0,60 m w km 0+000,00, grubość namotu w cm do 50% jego średnicy Grupa kosztów: PZT	7,80	m		

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

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
4		Roboty ziemne CPV: 45111000-8				
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 warstwy wyrównawczej oraz skarp nasypów z urobku pozyskanego z profilowania istniejącej nawierzchni - zużycie na miejscu) w km 0+000,00 - 0+990,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3</i>	127,08	m3		
13	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+990,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3</i>	64,25	m3		
14	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+990,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 3</i>	218,48	m3		
15	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 3</i>	218,48	m3		
16	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+990,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2</i>	254,02	m3		
17	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>	254,02	m3		
18	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+990,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3</i>	663,83	m3		
19	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+000,00 - 0+990,00. Grunt kategorii I-II <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5f</i>	1 466,35	m2		
		Razem:				
5		Podbudowy CPV: 45233320-8				
20	KNNR 6 0104-040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) o CBR > 25% na całej szerokości jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 22,00 cm w km 0+000,00 - 0+010,00 oraz w km 0+980,00 - 0+990,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5c</i>	82,40	m2		
21	KNNR 6 0104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) o CBR > 25% na całej szerokości jezdni i zjazdów, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+010,00 - 0+980,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5c</i>	4 081,22	m2		

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

1	2	3	4	5	6	7
22	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+990,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5b</i>	4 078,80	m2		
		Razem:				
6		Nawierzchnia jezdni CPV: 45233220-7				
23	KNNR 6 1005-050-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+000,00 - 0+990,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i>	3 960,00	m2		
24	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+990,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i>	3 960,00	m2		
25	KNNR 6 0308-02050-050	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 wg PN-EN-13108-1 o szer. 4,00 m i grub. warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm w km 0+000,00 - 0+990,00. Transport mieszanki samochodem samowyład. 10-15 t samochodem samowyład. 10-15 t <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i>	3 960,00	m2		
		Razem:				
7		Nawierzchnia zjazdów i poboczy CPV: 45233200-1				
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+990,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 1</i>	84,82	m2		
27	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+990,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5d</i>	1 485,00	m2		
		Razem:				
8		Roboty wykończeniowe i towarzyszące CPV: 45450000-6				
28	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>	146,64	m3		
29	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+000,00 - 0+990,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i>	1 466,35	m2		
30	KNNR 1 0507-020-050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1,00 cm humusu <i>Grupa kosztów: Tab. nr 4</i>	1 466,35	m2		
		Razem:				
9		Oznakowanie CPV: 45233290-8				
31	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm <i>Grupa kosztów: PZT</i>	6,00	szt		
32	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>	5,00	szt		
33	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) <i>Grupa kosztów: PZT</i>	2,00	szt		

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

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
		Razem kosztorys:				