

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, 15.07.2019 r.			1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiar robót	3
2. Kosztorys ofertowy	13

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	KNNR 10111-010-043	<p>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej w km 0+990,00 - 1+453,00</p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0111</p> <p>1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami</p> <p>2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy</p> <p>3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót</p> <p>4.Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> PZT</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	km	0,46
2	D-01.02.02	KNNR 10113-010-050	<p>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 10,00 cm za pomocą spycharek w km 0+990,00 - 1+453,00. Grunt kategorii I-II</p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0113</p> <p>1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie</p> <p>Uwaga: Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość 30 m.</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 3</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	985,23
3	D-02.00.01	KNNR 10221-030-060	<p>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow. 10-15 t na odkład na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II</p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0221</p> <p>1.Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyładowcze</p> <p>2.Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod ładowarkę</p> <p>3.Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania</p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Tab. nr 3</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m3	28,56
1.	99,95-71,39				28,56

4		KNNR 10102- 060-052	<p><i>Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, rzadkich 10-30% powierzchni</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 0102</i></p> <p>1.Wywrócenie lub wyrwanie drze w zagajnika, podszycia i krzaków za pomocą spycharki</p> <p>2.Ręczne odrąbanie korzeni i gałęzi drzew zagajnika</p> <p>3.Przesunięcie lub odniesienie i ułożenie drągowiny, gałęzi i krzaków w stosy</p> <p>4.Usunięcie pozostałości po karczowaniu wraz ze spalaniem</p> <p><i>Grupa kosztów: PZT</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	ha	0,01
2.		<p>Roboty ziemne</p> <p><i>Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i></p>			
5	D-02.00.01	KNNR 10209- 110-060	<p><i>Roboty ziemne poprzeczne wykonywane mechanicznie - wykopy oraz przekopy w gruntach kat. I-II z uformowaniem i wyrównaniem skarp na nasypie (wykonanie warstwy wyrównawczej oraz skarp nasypów z urobku pozyskanego z profilowania istniejącej nawierzchni - zużycie na miejscu) w km 0+990,00 - 1+453,00</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 0209</i></p> <p>1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu</p> <p>2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie</p> <p>3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu</p> <p><i>Grupa kosztów: Tab. nr 1</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m3	27,04
6	D-02.00.01	KNNR 10201- 090-060	<p><i>Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - wykopy w gruncie kat. I-II z transportem urobku na nasyp na odległość do 1,00 km z uformowaniem i wyrównaniem skarp na nasypie (wykonanie warstwy wyrównawczej oraz skarp nasypów z urobku pozyskanego z profilowania istniejącej nawierzchni z transportem) w km 0+990,00 - 1+453,00</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 0201</i></p> <p>1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład</p> <p>2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody</p> <p>3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie</p> <p>4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie</p> <p>5.Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład</p> <p>6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu</p> <p><i>Grupa kosztów: Tab. nr 1</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m3	59,50
1.		86,54-27,04			59,50

7	D-02.00.01	KNNR 10221- 030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach z gruntu niewysadzinowego kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyład. 10-15 t na odl. do 1 km (wykonanie warstwy wyrównawczej pod konstrukcję jezdni oraz poboczy gruntem niewysadzinowym z dokopu) w km 0+990,00 - 1+453,00 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	267,87
1.	354,41-86,54				267,87
8	D-02.00.01	KNNR 10208- 01010- 060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 10-15 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-II Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność= 2,00	m3	267,87
1.	Pozycja nr.: 7				267,87
9	D-02.00.01	KNNR 10221- 030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach z gruntu kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyład. 10-15 t na odl. do 1 km (wykonanie skarp nasypów gruntem z dokopu) w km 0+990,00 - 1+453,00 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 1 krotność= 1,00	m3	142,28
1.	142,28				142,28
10	D-02.00.01	KNNR 10208- 01010- 060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 10-15 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-II Grupa kosztów: Tab. nr 2 krotność= 2,00	m3	142,28
1.	Pozycja nr.: 9				142,28

11	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+990,00 - 1+453,00 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	496,69
1.	142,28+354,41				496,69
12	D-06.01.01	KNNR 10503- 050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+990,00 - 1+453,00. 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	713,92
1.	713,92				713,92
3.		Podbudowy Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg			
13	D.04.02.02	KNNR 60104- 040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) o CBR > 25% na całej szerokości jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 20,00 cm w km 0+990,00 - 1+000,00 oraz w km 1+443,00 - 1+453,00 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	102,04
1.	102,04				102,04

14	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, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 1+000,00 - 1+453,00 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	1 867,94
1.	1867,94				1 867,94
15	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+990,00 - 1+453,00 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	1 969,98
1.	1969,98				1 969,98
4.		Nawierzchnia jezdni Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
16	D-04.03.01	KNNR 61005- 050-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+990,00 - 1+453,00 Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1. Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi) lub mechanicznie szczotką doczepną 2. Polewanie wodą węzłem z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym 3. Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń Grupa kosztów: Tab. nr 5a krotność= 1,00	m2	1 914,42
1.	1914,42				1 914,42

17	D-04.03.01	KNNR 61005- 070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,50 kg/m ² w km 0+990,00 - 1+453,00 Charakterystyka robót: Tablica: 1005 1.Napełnienie skrapiarek lepiszczem 2.Podgrzanie lepiszcza do wymaganej temperatury 3.Skropienie ręczne wężyem oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni Grupa kosztów: Tab. nr 5a krotność= 1,00	m2	1 914,42
1.	Pozycja nr.: 16				1 914,42
18	D-05.03.05b	KNNR 60308- 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 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	1 914,42
1.	Pozycja nr.: 16				1 914,42
5.		Nawierzchnia poboczy Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			

19	D-05.02.01	KNNR 60204- 010-050	Wykonanie nawierzchni obustronnych poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o szer. 0,75 m wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 0+990,00 - 1+453,00 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 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 5d krotność= 1,00	m2	694,50
1.	694,50				694,50
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 3 krotność= 1,00	m3	71,39
1.	71,39				71,39
21	D-06.01.01	KNNR 10507- 010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+990,00 - 1+453,00 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 3 krotność= 1,00	m2	713,92
1.	713,92				713,92

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 3 krotność= 5,00	m2	713,92
1.	Pozycja nr.: 21				713,92
7.		Oświetlenie Kod CPV:			
23		KNR 2- 0110707- 01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,50 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod fundament krotność= 1,00	m3	0,50
24		KNR 2- 0110707- 01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną krotność= 1,00	m3	0,24
25		KNNR 51007- 020-090	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych solarnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Charakterystyka robót: Tablica: 1007 Dla kol.01-02: 1.Wyznaczenie obrysu wykopu 2.Wykonanie wykopu Dla kol.01: 3.Wykonanie fundamentu na "mokro" Dla kol.02: 3.Ustawienie fundamentu prefabrykowanego Dla kol.01-03: 4.Umocowanie latarni na gotowym podłożu 5.Podłączenie przewodów 6.Wyposażenie w źródła światła 7.Sprawdzenie działania krotność= 1,00	kpl	1,00

26		KNNR 50605- 070-040	<p><i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii I-II</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0605 Dla kol.01-06: 1.Wyznaczenie trasy rowu 2.Wykopanie rowu 3.Odmierzenie i ucięcie bednarki 4.Wyprostowanie bednarki 5.Ułożenie bednarki w wykopie 6.Spawanie gazowe 7.Oczyszczenie i malowanie spawu 8.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9.Podłączenie przewodu uziemiającego Dla kol.07 i 08: 1.Pograżenie uziomu 2.Spawanie gazowe Dodatkowo dla kol.01-08: 1.Montaż złączy kontrolnych 2.Umocowanie osłon przewodów uziemiających 3.Wykonanie pomiarów rezystancji elementów instalacji 4.Sporządzenie protokołu z pomiarów</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m	3,00
27		KNNR 51304- 010-020	<p><i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1304 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	1,00
28		KNNR 51304- 020-020	<p><i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1304 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	3,00
8.		<p>Oznakowanie Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</p>			

29	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	4,00
1.	4				4,00
30	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	4,00
1.	4				4,00
31	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
1.	1				1,00
32	D-07.02.01	KNNR 60702- 040-020	Pionowe znaki drogowe - kompletne tablice prowadzące U-3 Charakterystyka robót: Tablica: 0702 1.Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupów Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	szt	10,00
1.	10				10,00
33	D-07.02.01	KNNR 60703- 010-040	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych SP-05/4 (słupek co 4m) wraz z zakończeniami w km 1+420,00 - 1+453,00 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	33,00
1.	33				33,00

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 <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+990,00 - 1+453,00 <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,46	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+990,00 - 1+453,00. Grunt kategorii I-II <i>Grupa kosztów: Tab. nr 3</i> <i>krotność = 1,00</i>	985,23	m2		
3	KNNR 1 0221-030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad. 10-15 t na odkład na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II <i>Grupa kosztów: Tab. nr 3</i> <i>krotność = 1,00</i>	28,56	m3		
4	KNNR 1 0102-060-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, rzadkich 10-30% powierzchni <i>Grupa kosztów: PZT</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,01	ha		
		Razem:				
2		Roboty ziemne <i>CPV: 45111000-8, Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i>				
5	KNNR 1 0209-110-060	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane mechanicznie - wykopy oraz przekopy w gruntach kat. I-II z uformowaniem i wyrównaniem skarp na nasypie (wykonanie warstwy wyrównawczej oraz skarp nasypów z urobku pozyskanego z profilowania istniejącej nawierzchni - zużycie na miejscu) w km 0+990,00 - 1+453,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 1</i> <i>krotność = 1,00</i>	27,04	m3		

1	2	3	4	5	6	7
6	KNNR 1 0201-090- 060	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - wykopy w gruncie kat. I-II z transportem urobku na nasyt 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+990,00 - 1+453,00 Grupa kosztów: Tab. nr 1 <i>krotność = 1,00</i>	59,50	m3		
7	KNNR 1 0221-030- 060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach z gruntu niewysadzinowego kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyład. 10-15 t na odl. do 1 km (wykonanie warstwy wyrównawczej pod konstrukcje jezdni oraz poboczy gruntem niewysadzinowym z dokopu) w km 0+990,00 - 1+453,00 Grupa kosztów: Tab. nr 2 <i>krotność = 1,00</i>	267,87	m3		
8	KNNR 1 0208- 01010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. 10-15 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-II Grupa kosztów: Tab. nr 2 <i>krotność = 2,00</i>	267,87	m3		
9	KNNR 1 0221-030- 060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w hałdach z gruntu kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyład. 10-15 t na odl. do 1 km (wykonanie skarp nasypów gruntem z dokopu) w km 0+990,00 - 1+453,00 Grupa kosztów: Tab. nr 1 <i>krotność = 1,00</i>	142,28	m3		
10	KNNR 1 0208- 01010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. 10-15 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-II Grupa kosztów: Tab. nr 2 <i>krotność = 2,00</i>	142,28	m3		
11	KNNR 1 0402- 01010-060	Roboty ziemne polegające na mechanicznym formowaniu i zagęszczaniu nasypów z gruntów niewysadzinowych kat. I-II pozyskanych z dokopu w km 0+990,00 - 1+453,00 Grupa kosztów: Tab. nr 2 i nr 3 <i>krotność = 1,00</i>	496,69	m3		

1	2	3	4	5	6	7
12	KNNR 1 0503-050- 050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów w km 0+990,00 - 1+453,00. Grunt kategorii I-II Grupa kosztów: Tab. nr 5f <i>krotność = 1,00</i>	713,92	m2		
		Razem:				
3		Podbudowy <i>CPV: 45233320-8, Fundamentowanie dróg</i>				
13	KNNR 6 0104-040- 050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) o CBR > 25% na całej szerokości jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 20,00 cm w km 0+990,00 - 1+000,00 oraz w km 1+443,00 - 1+453,00 Grupa kosztów: Tab. nr 5c <i>krotność = 1,10</i>	102,04	m2		
14	KNNR 6 0104-030- 050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (piasek) o CBR > 25% na całej szerokości jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm w km 1+000,00 - 1+453,00 Grupa kosztów: Tab. nr 5c <i>krotność = 1,00</i>	1 867, 94	m2		
15	KNNR 6 0113-020- 050	Mechaniczne wykonanie przy użyciu rozkładarki mas bitumicznych i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 (kruszywo łamane frakcji 0/31,5 mm), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm w km 0+990,00 - 1+453,00 Grupa kosztów: Tab. nr 5b <i>krotność = 1,00</i>	1 969, 98	m2		
		Razem:				
4		Nawierzchnia jezdni <i>CPV: 45233220-7, Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>				
16	KNNR 6 1005-050- 050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z kruszywa w km 0+990,00 - 1+453,00 Grupa kosztów: Tab. nr 5a <i>krotność = 1,00</i>	1 914, 42	m2		
17	KNNR 6 1005-070- 050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,50 kg/m2 w km 0+990,00 - 1+453,00 Grupa kosztów: Tab. nr 5a <i>krotność = 1,00</i>	1 914, 42	m2		

1	2	3	4	5	6	7
18	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 samowylad. 10- 15 tsamochodem samowylad. 10-15 t <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5a</i> <i>krotność = 1,00</i>	1 914, 42	m2		
		Razem:				
5		Nawierzchnia poboczy <i>CPV: 45233200-1, Roboty w zakresie różnych nawierzchni</i>				
19	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+990,00 - 1+453,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 5d</i> <i>krotność = 1,00</i>	694,50	m2		
		Razem:				
6		Roboty wykończeniowe i towarzyszące <i>CPV: 45450000-6, Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</i>				
20	KNNR 1 0221-030- 060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad. 10-15 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II <i>Grupa kosztów: Tab. nr 3</i> <i>krotność = 1,00</i>	71,39	m3		
21	KNNR 1 0507-010- 050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5,00 cm 0+990,00 - 1+453,00 <i>Grupa kosztów: Tab. nr 3</i> <i>krotność = 1,00</i>	713,92	m2		
22	KNNR 1 0507-020- 050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1,00 cm humusu <i>Grupa kosztów: Tab. nr 3</i> <i>krotność = 5,00</i>	713,92	m2		
		Razem:				
7		Oświetlenie <i>CPV: 45316110-9,</i> <i>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</i>				
23	KNR 2-01I 0707-01- 060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,50 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod fundament <i>krotność = 1,00</i>	0,50	m3		

1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 2-011 0707-01- 060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną <i>krotność = 1,00</i>	0,24	m3		
25	KNNR 5 1007-020- 090	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych solarnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
26	KNNR 5 0605-070- 040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii I-II <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m		
27	KNNR 5 1304-010- 020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
28	KNNR 5 1304-020- 020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
		Razem:				
8		Oznakowanie <i>CPV: 45233290-8, Instalowanie znaków drogowych</i>				
29	KNNR 6 0702-010- 020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm Grupa kosztów: PZT <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
30	KNNR 6 0702-040- 020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Grupa kosztów: PZT <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
31	KNNR 6 0702-040- 020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) Grupa kosztów: PZT <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
32	KNNR 6 0702-040- 020	Pionowe znaki drogowe - kompletne tablice prowadzące U-3 Grupa kosztów: PZT <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt		
33	KNNR 6 0703-010- 040	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych SP-05/4 (słupki co 4m) wraz z zakończeniami w km 1+420,00 - 1+453,00 Grupa kosztów: PZT <i>krotność = 1,00</i>	33,00	m		
		Razem:				

*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 kosztorys:				