

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
77211400-6	Usługi wycinania drzew
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi 5474 P Bojanowo - Sowiny, odcinek Gołaszyn - Wydartowo Pierwsze na długości 3,3km.

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa 5474P,Dz. nr ew. 610, obręb 0006 Gołaszyn; 70, obręb 0012 Tarchalin; 18, 53, 63, obręb 0014 Wydartowo, jedn. ewid. 302201\_5 Bojanowo. 63-940 Bojanowo

NAZWA INWESTORA: POWIAT RAWICKI - Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu

ADRES INWESTORA: ul. Podmiejska 10 , 63-900 Rawicz

BRANŻE: Inżynierska - Drogowa

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Przebudowa drogi 5474 P Bojanowo - Sowiny, odcinek Gołaszyn - Wydartowo Pierwsze na długości 3,3km</b>						
1		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1	45100000-8	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>				
d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	3300 / 1000 = 3,30		
d.1.1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00		
<b>Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>						
1.2	45110000-1	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>				
d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	3 300,000		
d.1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie ( rozebranie krawędzi , remonty cząstkowe) Krotność = 1,5	m2	3300 * 0,3 = 990,000		
d.1.2	KNNR 6 0802-08 z.o.2.7. 9902 -01	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	poz.4 = 990,000		
d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 15 cm) gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33	m2	poz.4 = 990,00		
d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3	poz.4 * 0,45 = 445,500		
d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m3	poz.7 = 445,500		
d.1.2	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3	poz.7 = 445,500		
<b>Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						
1.3	77211400-6	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew</b>				
d.1.3	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	4,000		
d.1.3	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	6,000		
d.1.3	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	30,000		
d.1.3	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	44,000		
d.1.3	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	40,000		
d.1.3	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	47,000		
d.1.3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc i drągowiny na odległość do 2km. (PZD Rawicz)	mp	poz.10 * 0,66 + poz.11 * 1,07 + poz.12 * 1,77 + poz.13 * 2,53 + poz.14 * 3,39 + poz.15 * 3,39 = 468,41		
d.1.3	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc i drągowiny do 18 km (PZD Rawicz) Krotność = 16	mp	poz.16 = 468,41		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.1.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce po stronie wykonawcy)	mp	poz.10 * 0,17 + poz.11 * 0,28 + poz.12 * 0,45 + poz.13 * 0,65 + poz.14 * 0,88 + poz.15 * 0,88 = 121,02		
19 d.1.3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 18 km (Miejsce po stronie wykonawcy) Krotność = 16	mp	poz.18 = 121,02		
20 d.1.3	KNNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora ) z wywiezieniem i spalaniem	m2	169 * 15 = 2 535,00		
21 d.1.3	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowład. w miejsce wbudowania w nasyp (zasypanie dołów po karpinach )	m3	poz.19 * 2 = 242,04		
22 d.1.3	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem ( zasypanie dołów po karpinach )	m3	poz.21 = 242,04		
23 d.1.3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II ( zasypanie dołów po karpinach )	m3	poz.21 = 242,04		
<b>Razem dział: D-01.02.01 Usunięcie drzew</b>						
<b>Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>				
<b>2.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża</b>				
24 d.2.1	KNNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 45 cm poszerzenie Krotność = 2,25	m2	poz.30 = 6 552,000		
25 d.2.1	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	poz.24 * 0,45 = 2 948,400		
<b>Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża</b>						
<b>2.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>				
26 d.2.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m2	poz.31 = 5 850,00		
27 d.2.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej o w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0,6	m2	poz.29 = 6 552,00		
28 d.2.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową bitumicznej warstwy wyrównawczej w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0,6	m2	poz.32 = 18 700,00		
<b>Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>						
<b>2.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
29 d.2.3	KNNR 6 0113-03 z.o.2.6. 9901 -04 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - poszerzenie	m2	poz.31 * 1,12 = 6 552,000		
<b>Razem dział: D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.4	45233000-9	<b>D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>				
30 d.2.4	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 ( $R_m \leq 2,5$ MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane	m2	poz.31 * 1,12 = 6 552,000		
<b>Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>						
2.5	45233000-9	<b>D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2</b>				
31 d.2.5	KNNR 6 0110-02 z.o.2.6. 9901 -04 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu 6 cm	m2	5 850,000		
<b>Razem dział: D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2</b>						
<b>Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA</b>						
3		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>				
3.1	45233000-9	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>				
32 d.3.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR1 wg WT-1 i WT-2 gr. 4 cm. - jezdnia	m2	18 700,00		
<b>Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>						
3.2	45233000-9	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2</b>				
33 d.3.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-3 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne grub. w-wy	t	poz.32 * 0,100 = 1 870,00		
<b>Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2</b>						
3.3	45233000-9	<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
34 d.3.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (średnio 2 cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	3451,84 * 4,5 = 15 533,28		
35 d.3.3	KNR 4-04 1103-05	Analogia - wywiezienie pofrezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 2 km Krotność = 2	m3	poz.34 * 0,02 = 310,67		
<b>Razem dział: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>						
<b>Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>						
4		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
4.1	45233000-9	<b>D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>				
36 d.4.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	poz.38 * 0,10 = 660,000		
37 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9	m3	poz.36 = 660,00		
38 d.4.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2	3300 * 2 = 6 600,000		
39 d.4.1	KNNR 6 0113-04	Analogia - jednowarstwowa podbudowa z pofrezu zagęszczeniu 5 cm - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m - pobocze Krotność = 0,625	m2	poz.38 = 6 600,000		
40 d.4.1	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2	poz.38 = 6 600,00		
<b>Razem dział: D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>						
4.2	45233000-9	<b>D-06.02.01b Przepust z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem</b>				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
41 d.4.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m3	52 * 1,2 * 1,5 = 93,600		
42 d.4.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o wymiarach 0,4x0,15 m	m3	52 * 0,5 * 0,15 = 3,90		
43 d.4.2	KNNR 6 0605-03 z.o.2.7. 9902 -01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe z betonu C30/37 (B- 35) dla rur o średnicy 50 cm (alternatywnie prefabrykowana ścianka systemowa lub umocnienie kamieniem polnym ułożonym na betonie )	szt	6,000		
44 d.4.2	KNNR 6 0605-07 z.o.2.7. 9902 -01	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura PP K2KAN SN=12kN/m2 o śr. 50 cm	m	30,000		
45 d.4.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	93,6 * 0,8 = 74,880		
<b>Razem dział: D-06.02.01b Przepust z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem</b>						
<b>Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>						
5		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>				
5.1	45233290-8	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>				
46 d.5.1	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaku U3a/b, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10	szt.	12,000		
<b>Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>						
5.2	45233221-4	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>				
47 d.5.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową białą - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	139,200		
48 d.5.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową czerwoną - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	11,000		
<b>Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>						
<b>Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>						
6		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
6.1	45233000-9	<b>D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>				
49 d.6.1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.50 = 80,000		
50 d.6.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław	m	80,00		
51 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m3	poz.50 * (0,3 * 0,15 + 0,15 * 0,15) = 5,40		
<b>Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>						
<b>Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
7		<b>D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA</b>				
7.1	45233160-8	<b>D-09.01.01 Zieleń drogowa</b>				
52 d.7.1	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - ( obwód pnia na wysokości 100cm min. 10-12cm )	szt.	425,000		
53 d.7.1	KNR 2-11 0524-04	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębokość 1.00 m w grunt kat. III	szt.	poz.52 * 2 = 850,000		
54 d.7.1	Wycena indywidualna	Dostawa i montaż budek lęgowych	szt.	50,000		
<b>Razem dział: D-09.01.01 Zieleń drogowa</b>						
<b>Razem dział: D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA</b>						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>8</b>		<b>TABLICA PAMIĄTKOWA</b>				
55 d.8	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż tablic informacyjnych o wymiarach: 180/120 cm	kpl.	2,00		
<b>Razem dział: TABLICA PAMIĄTKOWA</b>						
Kosztorys netto						
VAT 0%						
Kosztorys brutto						