



## **ZAMÓWIENIE PUBLICZNE Nr SI.271.71.2016.CT**

### **Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Natalin (ul. Podleśna) na odcinku od km 0+000 do km 0+175**

*Komisja przetargowa:*

*Zatwierdzam:*

.....  
.....  
.....

#### **SPIS TREŚCI:**

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).
- Załącznik nr 1 – Oferta przetargowa
- Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
- Załącznik nr 3 – Umowa
- Załącznik nr 4 – Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna, przedmiar robót

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

## **I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Gmina Jastków  
Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3  
21-002 Jastków  
woj. lubelskie  
fax 81 50-20-144  
e-mail: [przetargi@jastkow.pl](mailto:przetargi@jastkow.pl)

## **II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015, poz. 2164 oraz z 2016, poz. 831)

Podstawa prawna: art.10 ust.1, art.39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015, poz. 2164 oraz z 2016, poz. 831)

## **III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Kod Słownika Zamówień CPV:  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Przebudowa drogi wewnętrznej ozn. Nr ewid. 266 w miejscowości Natalin (ul. Podleśna) na odcinku od km 0+000 do km 0+175 - etap II

Zakres robót w szczególności obejmuje:

- frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej (odc. 0+000 do 0+096) oraz rozbiórka podbudowy (odc. 0+000 do 0+043)
- wykonanie koryta na całej szerokości konstrukcji (odc. 0+000 do 0+043) oraz poszerzeniu
- wykonanie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem oraz kruszywa łamanego na odcinku od km 0+000 do km 0+043 oraz poszerzeniu
- wykonanie warstwy wyrównawczej na poszerzeniu mieszanki mineralno-asfaltowej
- wykonanie warstwy wiążącej (na odc. od km 0+000 do km 0+096) oraz ścieralnej na całości odcinka,
- wykonanie i plantowanie poboczy
- roboty wykończeniowe oraz porządkowe.

Zamawiający zastrzega, że osoby na następujących stanowiskach: operator koparki, operator równiarki, operator rozkładarki asfaltu, operator walca powinny być zatrudnione po stronie wykonawcy na podstawie umowy o pracę.

Szczegółowy zakres robót zawarty został w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i dokumentacji projektowej.

## **IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin wykonania zamówienia od dnia podpisania umowy do 31.10.2016r.

## **V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu.

## **VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA**

1. Wypełniony i podpisany formularz ofertowy wg wzoru określonego w zał. nr 1 do SIWZ.
2. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania.
  - a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia wg wzoru określonego w zał. nr 2 do SIWZ,

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- wymagany w pkt. 2a dokument winien złożyć każdy wykonawca,

Ponadto do oferty należy załączyć dokument (np. pełnomocnictwo, odpis z właściwego rejestru, np. Krajowego Rejestru Sądowego, informacja o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej lub umowa spółki cywilnej, itp.) potwierdzający, iż oferta została podpisana przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania wykonawcy, jeżeli nie wynika to z innych dokumentów załączonych do oferty,

## **VII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. Komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się zgodnie z wyborem zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615);
2. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania;
3. Osobami upoważnionymi do kontaktowania się z wykonawcami są:
  1. W zakresie przedmiotu zamówienia: Marcin Zarzeka
  2. W zakresie formalno-prawnym: Tomasz Choma

## **VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Nie dotyczy.

## **IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Każdy wykonawca będzie związany swoją ofertą 30 dni od upływu terminu składania ofert.

## **X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

1. Ofertę należy sporządzić pismem czytelnym, w języku polskim, w jednym egzemplarzu.

2. Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymaganiami umieszczonymi w niniejszej specyfikacji, na załączonych formularzach oraz dołączyć wszystkie wymagane dokumenty. **Zamawiający prosi o nie umieszczanie w ofercie dokumentów, które nie są wymagane w specyfikacji.**
3. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
4. Dokumenty składające się na ofertę powinny być podpisane przez osobę upoważnioną do występowania w imieniu wykonawcy, a w przypadku składania oferty wspólnej – przez pełnomocnika wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
5. Jeżeli ofertę podpisuje pełnomocnik wykonawcy lub wykonawców należy dołączyć do oferty stosowne pełnomocnictwa w oryginale lub notarialnie potwierdzonej kopii.
6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. Poprawki powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby upoważnionej.
8. Zaleca się ponumerowanie wszystkich stron oraz zszycie całości oferty .
9. **Zamawiający prosi o nie umieszczanie oferty w twardych okładkach oraz nie bindowanie grzbietu oferty gdyż utrudnia to późniejszą archiwizację.**
10. W przypadku przedstawienia przez wykonawcę nieczytelnej lub budzącej wątpliwości, co do jej prawdziwości kserokopii dokumentu, zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu.
11. Ofertę należy złożyć w trwale zamkniętej, nieprzejrzystej kopercie w jednym egzemplarzu **(nie ma wymogu składania oferty w dwóch kopertach)**

Koperta powinna być zaadresowana na adres:

Urząd Gminy Jastków, 21-002 Jastków, Panieńszczyzna ul. Chmielowa 3, oraz oznakowana:

#### **OFERTA PRZETARG NIEOGRANICZONY**

**Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Natalin (ul. Podleśna) na odcinku od km 0+000 do km 0+175. Nie otwierać przed 03.10.2016r. godz. 10:00**

#### **XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

Oferty należy składać w Urzędzie Gminy Jastków, 21-002 Jastków, Panieńszczyzna ul. Chmielowa 3, pokój Nr 18 (sekretariat) do dnia 03.10.2016r. godz. 10:00

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 03.10.2016r. godz. 10:00 w siedzibie zamawiającego – w Urzędzie Gminy Jastków, 21-002 Jastków, Panieńszczyzna ul. Chmielowa 3, pokój Nr 20

Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

#### **XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

Cenę oferty należy obliczyć na podstawie opisu przedmiotu zamówienia. W formularzu oferty przetargowej należy podać wartość podatku VAT oraz wartość brutto obejmującą wartość netto i wartość podatku VAT.

Cena oferty musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zadania niezbędne do jego wykonania oraz:

- koszty robót przygotowawczych (zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza budowy, ubezpieczenia budowy);
- koszty obsługi geodezyjnej i wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

- wykonanych robót;
- koszty badań i pomiarów w czasie wykonywania, jak i przy odbiorze robót, wymagane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót

### **XIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ**

Zamawiający nie przewiduje rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą w walutach obcych. Rozliczenia będą prowadzone w PLN.

### **XIV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

<b>Nr</b>	<b>Nazwa kryterium</b>	<b>Waga %</b>	<b>Sposób punktowania</b>
1	Cena brutto	60	Liczba punktów = (cena najniższa zaproponowana w ofertach / cena badanej oferty) x 60 punktów
2	Gwarancja i rękojmia za wady	20	Liczba punktów = (gwarancja badanej oferty / gwarancja największa zaproponowana w ofertach) x 20 punktów
3	Warunki pracy u wykonawcy	10	Liczba punktów = (procent pracowników zatrudnionych na umowie o pracę u badanego wykonawcy / największy procent zatrudnionych na umowę o pracę ze wszystkich wykonawców) x 10
4	Udział procentowy samodzielnego wykonania zamówienia	10	Liczba punktów = (procent zamówienia wykonany samodzielnie przez badanego wykonawcę / największy procent zamówienia wykonany samodzielnie ze wszystkich wykonawców) x 10

2. Wymagana „gwarancja i rękojmia za wady” minimum 36 miesięcy – punktowany będzie termin jak najdłuższy, z tym, że termin dłuższy niż 120 miesięcy będzie traktowany przy dokonywaniu oceny ofert tak jakby wynosił 120 miesięcy. Oferowana gwarancja na okres poniżej 36 miesięcy będzie traktowana jako niezgodna z treścią SIWZ i spowoduje odrzucenie oferty.
3. Do wzoru w kryterium „warunki pracy u wykonawcy” procent pracowników będzie liczony liczbowo (np. 50% wpisywane będzie jako 50). W sposób tożsamy będzie liczony „udział procentowy samodzielnego wykonania zamówienia”.
4. Oferty oceniane będą w skali 100 pkt. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska w sumie najwyższą liczbę punktów.

**XV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany jest podpisać umowę zgodną ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami oraz złożoną ofertą.
2. Przed podpisaniem umowy wykonawca dostarczy zamawiającemu kosztorys ofertowy oraz harmonogram robót.

**XVI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie należy złożyć przed podpisaniem umowy w jednej z postaci wymienionych w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. z 2015, poz. 2164 oraz z 2016, poz. 831)

**XVII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH**

Do specyfikacji dołączony jest wzór umowy stanowiący jej integralną część.

**XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Środki ochrony prawnej stosuje się zgodnie z działem VI - Środki Ochrony Prawnej ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. z 2015, poz. 2164 oraz z 2016, poz. 831)

**XIX. ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT CZEŚCIOWYCH**

**XX. ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT WARIANTOWYCH**

**XXI. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ**

**XXIII. ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA MOŻLIWOŚĆ POROZUMIEWANIA SIĘ DROGĄ ELEKTRONICZNĄ – [PRZETARGI@JASTKOW.PL](mailto:PRZETARGI@JASTKOW.PL)**

**XXIV. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE PRZEPROWADZENIA AUKCJI ELEKTRONICZNEJ.**

**XXV. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE ZWROTU KOSZTÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.**

**XXVI. INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONASTWA ZAWARTO W SZCZEGÓLNOŚCI WE WZORZE UMOWY**

**XXVII. SPRAWY NIEUREGULOWANE NINIJESZĄ SIWZ REGULUJĄ PRZEPISY PRAWA, A W SZCZEGÓLNOŚCI USTAWA PRAWO ZAMÓWIENI PUBLICZNYCH I KODEKS CYWILNY**

(pieczęć firmowa)

## OFERTA PRZETARGOWA

**Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Natalin (ul. Podleśna) na odcinku od km 0+000 do km 0+175**

Nazwa wykonawcy: .....

Adres: .....

Telefon / Fax : ..... E-mail: .....

**CENA OFERTY BRUTTO (zł):..... w tym podatek VAT (23%): .....**

**OKRES GWARANCJI: ..... (miesiące)**

**PROCENT PRACOWNIKÓW ZATRUDNIONYCH NA UMOWĘ O PRACĘ .....**

**PROCENT ZAMÓWIENIA WYKONANY SAMODZIELNIE .....**

Prace objęte zamówieniem wykonamy: *własnymi siłami / przy udziale podwykonawcy \**

W trybie podwykonawstwa zlecimy następujące prace:

.....

.....

.....  
(data)

.....  
(upoważniony przedstawiciel wykonawcy)

---

\* niepotrzebne skreślić (w przypadku braku skreślenia przyjmuje się wykonanie zamówienia własnymi siłami)

**Zamawiający:**  
Gmina Jastków  
Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3  
21-002 Jastków

**Wykonawca:**

.....  
.....  
.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:  
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*  
reprezentowany przez:

.....  
.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie wykonawcy**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Natalin (ul. Podleśna) na odcinku od km 0+000 do km 0+175**, prowadzonego przez **Gminę Jastków**, oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.

..... *(miejscowość)*, dnia ..... r.

.....  
*(podpis)*



Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....  
.....  
.....  
.....

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

### **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: .....

.....  
.....  
.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

### **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

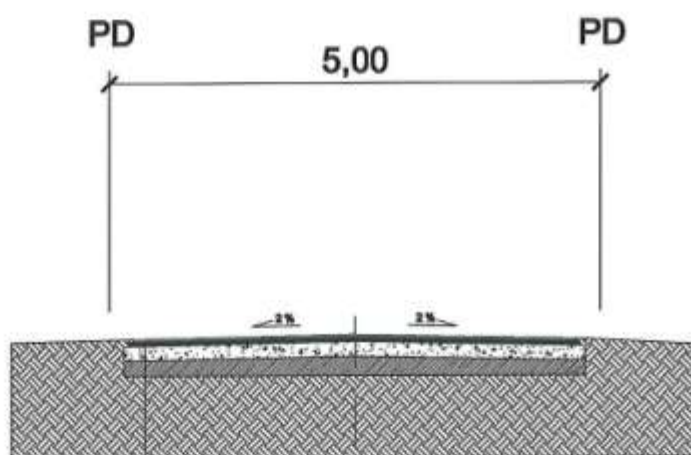
<b>Przedmiar robót</b>				
<b>Przebudowa drogi wewnętrznej ozn. Nr ewid. 266 w miejscowości Natalin na odcinku od km 0+000 do km 0+175</b>				
Lp.	Podstawa stawki lub wyceny	Opis pozycji	Jm	Ilość
<b>2.7.140.00.0 Podbudowa</b>				
1	0101-0600	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno z odwozem kory do 5 km, głębokość frezowania 6 cm (materiał z frezowania do wbudowania w pobocze)	m <sup>2</sup>	384
2	451.02.01.20.17	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o gr. warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>	172
3	0101-0300	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni lub chodników o głębokości 30 cm w gruntach kat. II-IV	m <sup>2</sup>	207
4	0102-0300	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników o głębokości 30 cm w gruntach kat. II-IV	m <sup>2</sup>	99
5	D 04.05.01.29	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowywany w betoniarnie o wytrzymałości Rm=5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	306
6	0113-0600	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	207
7	0113-0601	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniu	m <sup>2</sup>	99
8	0108-0210	Ręczne wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC 11 (o średniej gr. 4 cm)	t	4,5
<b>2.7.200.00 NAWIERZCHNIE</b>				
9	1005-0500	Oczyszczenie nawierzchni asfaltowych	m <sup>2</sup>	528
10	1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m <sup>2</sup>	528
11	0308-0111	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład.	m <sup>2</sup>	442
12	0309-0101	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, grubość warstwy ściernic AC 8S po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki sam. samowyładowczymi	m <sup>2</sup>	787,5
13		Remont cząstkowy nawierzchni asfaltowych mieszanką mineralno-asfaltową o gr. 5 cm (obejmuje: frezowanie i oczyszczenie ubytku, skropienie ubytku emulsją oraz wypełnienie mieszanką mineralno-asfaltową z zagęszczeniem)	m <sup>2</sup>	70

<b>Roboty ziemne</b>				
14	0311-0100	Ręczne formowanie nasypów, grunty kat. I-II, ziemia dostarczona samochodami wyładowczymi	m <sup>3</sup>	20
<b>Rury osłonowe</b>				
15		Zabezpieczenie kabli teletechnicznych rurą osłonową dwudzielną typu AROT	m	5

## PRZEKRÓJ NORMALNY NR 1

Przebudowa drogi wewnętrznej ozn. Nr 266 w m. Natalin  
na odcinku od km 0+000 do km 0+043

Stan po przebudowie  
skala 1:50

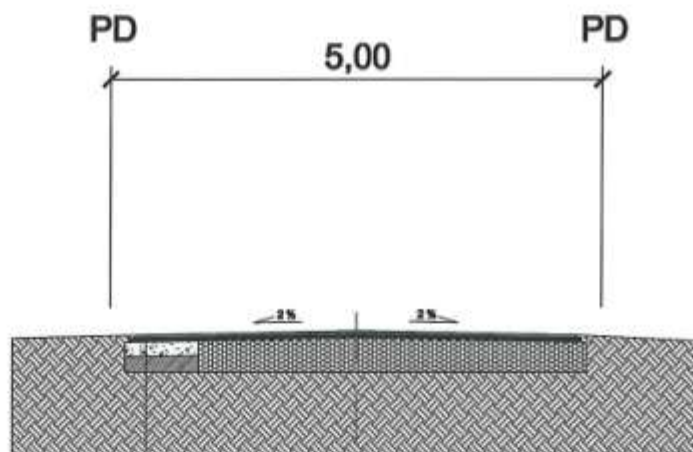


gr. 3 cm	warstwa ściernalna z BA, szer. 4,50 m
gr. 4 cm	warstwa wiążąca z BA, szer. 4,80 m
gr. 15 cm	górna warstwa podbudowy z kruszywa łam. (0-31,5 mm), szer. 4,80 m
gr. 15 cm	stabilizacja cementowo-pleśkowa o $R_m=5$ MPa, szer. 4,80 m

## PRZEKRÓJ NORMALNY NR 2

Przebudowa drogi wewnętrznej ozn. Nr 266 w m. Natalin  
na odcinku od km 0+043 do km 0+096

Stan po przebudowie  
skala 1:50

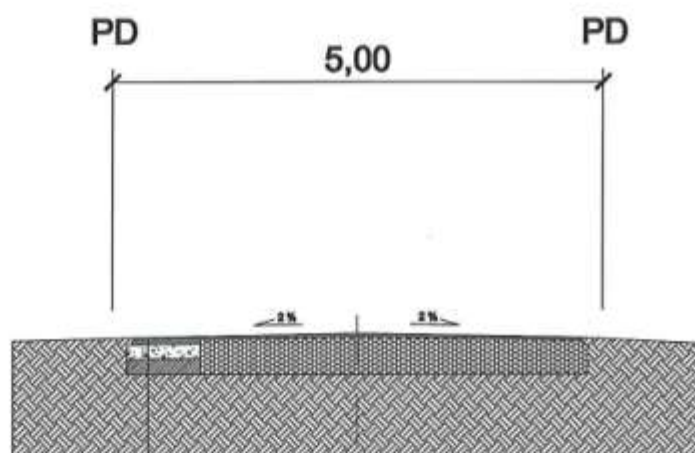


gr. 3 cm	warstwa ścieralna z BA, szer. 4,50 m
gr. 4 cm	warstwa wiążąca z BA, szer. 4,60 m
gr. 15 cm	górną warstwą podbudowy z kruszywa łam. (0-31,5 mm), szer. 0,75m na jednostronnym poszerzeniu
gr. 15 cm	stabilizacja cementowo-piaskowa o $R_m=5$ MPa, szer. 0,75 m na jednostronnym poszerzeniu

## PRZEKRÓJ NORMALNY NR 3

Przebudowa drogi wewnętrznej ozn. Nr 266 w m. Natalin  
na odcinku od km 0+096 do km 0+175

Stan po przebudowie  
skala 1:50



gr. 3 cm	warstwa ścierna z BA, szer. 4,50 m
gr. 4 cm	warstwa wyrównawcza z BA, szer. 0,75 m
gr. 15 cm	<u>górną warstwą podbudowy z kruszywa łam. (0-31,5 mm), szer. 0,75m</u> <u>na jednostronnym poszerzeniu</u>
gr. 15 cm	<u>stabilizacją cementowo-ślaskową o <math>R_m=5</math> MPa, szer. 0,75 m</u> <u>na jednostronnym poszerzeniu</u>