

# KOSZTORYS INWESTORSKI

1. Nazwa robót budowlanych:

**Przebudowa drogi gminnej nr 380814W  
Kawęczyn, Mikołajew, gmina Teresin  
(w granicach pasa drogowego)**

2. Nazwa i kod robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45233000-9 – Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

3. Adres wykonywania robót:

**Gmina Teresin  
pow. sochaczewski, woj. mazowieckie  
dz. nr ew. 8, obręb geodezyjny Kawęczyn; dz. nr ew. 110, obręb geodezyjny Stary Mikołajew**

4. Nazwa i adres Inwestora/Zamawiającego:

**Gmina Teresin  
reprezentowana przez Wójta Gminy Teresin  
Urząd Gminy Teresin  
ul. Zielona 20  
96- 515 Teresin**



5. Wykonawca:

**NYKS Aleksandra Andruk**  
**Warszawa, ul. Jagiellońska 92**  
*Aleksandra Andruk*  
ul. Jagiellońska 92, 00-992 Warszawa  
NIP 5272318256

6. Wartość kosztorysowa: **652 606,97 zł**

**Słownie złotych: sześćset pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset sześć, 97/100**

7. Data opracowania/aktualizacji:

październik 2020 r.

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA: **Przebudowa drogi gminnej nr 380814W Kawęczyn, Mikołajew, gmina Teresin**

ADRES: **dz. nr ew. 8, obręb geodezyjny Kawęczyn; dz. nr ew. 110, obręb geodezyjny Stary Mikołajew**

INWESTOR: **Gmina Teresin**

ADRES INWESTORA: **Urząd Gminy Teresin, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin**

BRANŻA: **drogowa**

PODSTAWA OPRACOWANIA/AKTUALIZACJI: **Biuletyn BCD ,BRZ Sekocenbud III kw. 2020r.**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: **NYKS Aleksandra Andruk, Warszawa, ul. Jagiellońska 92**

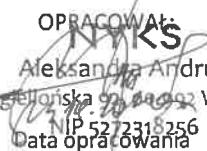
DATA OPRACOWANIA/AKTUALIZACJI: **październik 2020 r.**

---

Wartość kosztorysowa robót: **652 606,97 zł**

słownie złotych: **sześćset pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset sześć, 97/100**

---

OPRACOWAŁ:  
  
Aleksandra Andruk  
ul. Jagiellońska 92, 04-092 Warszawa  
NIP 5272315256  
Data opracowania

INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY :

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR ROBÓT

1. Nazwa robót budowlanych:

**Przebudowa drogi gminnej nr 380814W  
Kawęczyn, Mikołajew, gmina Teresin  
(w granicach pasa drogowego)**

2. Nazwa i kod robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień:

**45233000-9 – Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

3. Adres wykonywania robót:

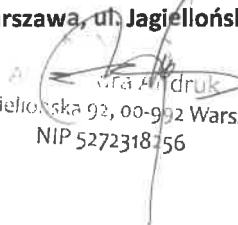
**Gmina Teresin  
pow. sochaczewski, woj. mazowieckie  
dz. nr ew. 8, obręb geodezyjny Kawęczyn; dz. nr ew. 110, obręb geodezyjny Stary Mikołajew**

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

**Gmina Teresin  
reprezentowana przez Wójta Gminy Teresin  
Urząd Gminy Teresin  
ul. Zielona 20  
96- 515 Teresin**

5. Wykonawca:

**NYKS Aleksandra Andruk  
Warszawa, ul. Jagiellońska 92**

  
ul. Jagiellońska 92, 00-992 Warszawa  
NIP 5272318156

6. Data opracowania:

październik 2020 r.

## Ogólna charakterystyka robót Przebudowa drogi gminnej nr 380814W Kawęczyn, Mikołajew

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej nr 380814W w miejscowości Mikołajew na długości 831 m. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w gminie Teresin, w powiecie sochaczewskim, woj. mazowieckie na dz. nr ew. 8, obręb geodezyjny Kawęczyn i dz. nr ew. 110, obręb geodezyjny Stary Mikołajew.

### 1. Parametry techniczne przyjęte w opracowaniu:

- klasa drogi – D (dojazdowa)
- kategoria ruchu – KR 2;
- ulica dwupasowa, dwukierunkowa;
- przekrój jezdni o dwustronnym, 2,00 % spadku poprzecznym;
- odwodnienie nawierzchni powierzchniowe.

### 2. Przekrój normalny i konstrukcja nawierzchni jezdni

Parametry przekroju normalnego:

- jezdnia z mieszanki mineralno-asfaltowej szerokości 5,0 m;
- pobocze gruntowe ulepszone obustronnie kruszywem łamanym kamiennym o szerokości 0,75 m.

#### Konstrukcje nawierzchni.

- **jezdnia:**
  - warstwa ściernalna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S grub. 4 cm
  - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W grub. 4 cm
  - geosiatka przeciwspekaniowa
  - warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W 75kg/m<sup>2</sup>
  - istniejąca konstrukcja nawierzchni z bet. asfaltowego
- **jezdnia (na poszerzeniach):**
  - warstwa ściernalna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S grub. 4 cm
  - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W grub. 4 cm
  - geosiatka przeciwspekaniowa
  - warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W 75kg/m<sup>2</sup>
  - podbudowa z betonu asfaltowego AC16P grub. 5 cm
  - podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 grub. 23 cm
- **pobocze:**
  - kruszywo stabilizowane mechanicznie - tłuć kamyenny 0/31,5 mm warstwa gr. 12 cm

### 4. Odwodnienie

Odwodnienie jezdni odbywać się będzie bez zmian jak dotychczas - powierzchniowo do rowów przyległych do drogi. Roboty winny być prowadzone zgodnie z zasadami zapisanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót składającego się z następującego zbioru:

- D.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE
- D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
- D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE
- D.02.00.00 PODBUDOWY
- D.05.00.00 NAWIERZCHNIE
- D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
- D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO

Opracował:  
Alek  
ul. Jagiellońska 100, 26-100 Mikołajew  
NIP 527-510-50

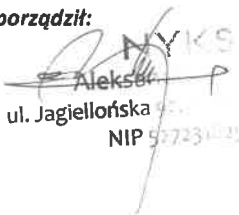
## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 380814W Kawęczyn, Mikołajew, gmina Teresin

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej (podstawa wyceny)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
I	45100000-8	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	-	-
-	-	D.01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	-	-
1	-	-	droga główna	km	0,83
II	45111200-0	D.02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	-	-
-	-	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. (nieskalistych)</b>	-	-
2	-	-	Wykopy w gruncie kat. II z wywozem urobku na odl. do 10 km	m3	299,00
III	45233300-2	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	-	-
-	-	D.04.01.02	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni</b>	-	-
3	-	-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie	m2	2 241,00
-	-	D.04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	-	-
4	-	-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m2	831,00
5	-	-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	3 328,00
6	-	-	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	8 318,00
-	-	D.04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie</b>	-	-
7	-	-	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm warstwa dolna	m2	831,00
8	-	-	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm warstwa górna	m2	831,00
-	-	D.04.07.01	<b>Podbudowa z zasadnicza z betonu asfaltowego</b>	-	-
9	-	-	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P, grub. 5 cm	m2	831,00
IV	45233000-9	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	-	-
-	-	D.05.03.05	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>	-	-
-	-	D.05.03.05A	<b>Warstwa ścieralna</b>	-	-
10	-	-	wykonanie warstwy ścieralnej z AC11S grub. 4 cm -	m2	4 159,00
-	-	D.05.03.05B	<b>Warstwa wiążąca/wyrównacza</b>	-	-
11	-	-	wykonanie warstwy wiążącej z AC11S grub. 4 cm -	m2	4 159,00
12	-	-	wykonanie warstwy wyrównawczej z AC11S grub. 3 cm -	m2	4 159,00
-	-	D.05.03.27	<b>Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej</b>	-	-
13	-	-	Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki na całej powierzchni jezdni	m2	4 159,00
V	45233000-9	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	-	-
-	-	D.06.03.01	<b>Umocnienie poboczy kruszywem łamanym kamiennym stabilizowanym mechanicznie</b>	-	-
14	-	-	umocnienie pobocza kruszywem łamanym kamiennym stabilizowanym mechanicznie grub. 12 cm po zagęszczeniu	m2	1 244,00
-	-	D.06.04.01	<b>Rowy</b>	-	-
15	-	-	Odtworzenie rowów przydrożnych z wyprofilowaniem dna rowu i skarp	m	185,00
VI	45233000-9	D.07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>	-	-
-	-	D.07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>	-	-

16	-	-	Oznakowanie poziome jezdni w technologii cienkowarstwowej farbami	m2	5,25
-	-	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>	-	-
17			ustawienie słupków stalowych do znaków $\varnothing$ 70 mm	szt.	5
-	-	<b>D.07.02.11</b>	<b>Przymocowanie tarcz znaków grupy "średnie", folia 3-gen.</b>	-	-
18	-	-	zamocowanie tarcz znaków typ A	szt.	1
19	-	-	zamocowanie tarcz znaków typ D	szt.	4
20	-	-	zamocowanie tabliczek do znaków typ T	szt.	3
-	-	<b>D.07.03.01</b>	<b>Ustawieni e sygnalizatorów ulicznych</b>	-	-
21	-	-	Ustawienie znaku aktywnego (swiatlo żółte) na wysięgniku sygnalizatora ulicznego z zasilaniem solarnym i pulsatorem	szt.	1

Sporządził:

  
 Aleksandra  
 ul. Jagiellońska  
 NIP 5272310296  
 Warszawa

## Założenia kosztorysowe

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dla zadania pn:

**Przebudowa drogi gminnej nr 380814W Kawęczyn, Mikołajew, gmina Teresin**

W niniejszym kosztorysie ujęto roboty zgodnie z przedmiarem robót wykonanym na podstawie projektu wykonawczego, polegające na wykonaniu:

- przebudowy drogi na odcinku o dł. 831,0 m
- robót ziemnych - wykopy wraz z wywozem na składowisko inwestora.
- nawierzchni jezdni: warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W oraz warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S,
- pobocza gruntowe ulepszone tłuczniem kamiennym
- zmian w stałej organizacji ruchu.

### 2. Podstawa sporządzenia kosztorysu

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu budowlano-wykonawczego przebudowy drogi gminnej.

### 3. Założenia kalkulacyjne

3.1. Kosztorys inwestorski sporządzono wykorzystując n/w bazy cenowe:

- Informacja o cenach czynników produkcji RMS na podstawie biuletynu SEKOCENBDUD – III kw. 2020 r.,
- Zestaw biuletynów cen jednostkowych robót drogowych, cen robót inżynierskich i ziemnych SEKOCENBDUD – BCD, BRZ -III kw. 2020r.

3.2. W kosztorysie nie ujęto podatku VAT.

3.3. W kosztorysie ujęto wykonanie robót z nowych materiałów zgodnych z STWiOR.

Sporządził:

**NYKS**  
Aleksandra Andruk  
ul. Jagiellońska 92, 01-992 Warszawa  
NIP 5272318256

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Przebudowa drogi gminnej nr 380814W Kawęczyn, Mikołajew, gmina Teresin

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej (podstawa wyceny)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
I	45100000-8	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	-	-	-	<b>1 878,72</b>
-	-	D.01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	-	-	-	-
1	-	-	droga główna	km	0,83	2 263,52	1 878,72
II	45111200-0	D.02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	-	-	-	<b>19 919,38</b>
-	-	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. (nieskalistych)</b>	-	-	-	-
2	-	-	Wykopy w gruncie kat. II z wywozem urobku na odl. do 10 km	m3	299,00	66,62	19 919,38
III	45233300-2	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	-	-	-	<b>105 997,02</b>
-	-	D.04.01.02	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni</b>	-	-	-	-
3	-	-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie	m2	2 241,00	2,14	4 795,74
-	-	D.04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	-	-	-	-
4	-	-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m2	831,00	3,01	2 501,31
5	-	-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	3 328,00	1,56	5 191,68
6	-	-	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	8 318,00	1,56	12 976,08
-	-	D.04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie</b>	-	-	-	-
7	-	-	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm warstwa dolna	m2	831,00	36,77	30 555,87
8	-	-	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm warstwa górna	m2	831,00	21,55	17 908,05
-	-	D.04.07.01	<b>Podbudowa z zasadnicza z betonu asfaltowego</b>	-	-	-	-
9	-	-	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P, grub. 5 cm	m2	831,00	38,59	32 068,29
IV	45233000-9	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	-	-	-	<b>454 828,24</b>
-	-	D.05.03.05	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>	-	-	-	-
-	-	D.05.03.05A	<b>Warstwa ścieralna</b>	-	-	-	-
10	-	-	wykonanie warstwy ścieralnej z AC11S grub. 4 cm -	m2	4 159,00	37,94	157 792,46
-	-	D.05.03.05B	<b>Warstwa wiążąca/wyrównacza</b>	-	-	-	-
11	-	-	wykonanie warstwy wiążącej z AC11S grub. 4 cm -	m2	4 159,00	34,03	141 530,77
12	-	-	wykonanie warstwy wyrównawczej z AC11S grub. 3 cm -	m2	4 159,00	25,52	106 137,68
-	-	D.05.03.27	<b>Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej</b>	-	-	-	-
13	-	-	Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki na całej powierzchni jezdni	m2	4 159,00	11,87	49 367,33
V	45233000-9	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	-	-	-	<b>51 945,49</b>



-	-	D.06.03.01	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym kamiennym stabilizowanym mechanicznie	-	-	-	-
14	-	-	umocnienie pobocza kruszywem łamanym kamiennym stabilizowanym mechanicznie grub. 12 cm po zagęszczeniu	m2	1 244,00	40,06	49 834,64
-	-	D.06.04.01	Rowy	-	-	-	-
15	-	-	Odtworzenie rowów przydrożnych z wyprofilowaniem dna rowu i skarp	m	185,00	11,41	2 110,85
VI	45233000-9	D.07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>	-	-	-	<b>18 038,12</b>
-	-	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	-	-	-	-
16	-	-	Oznakowanie poziome jezdni w technologii cienkowarstwowej farbami	m2	5,25	36,39	191,05
-	-	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	-	-	-	-
17	-	-	ustawienie słupków stalowych do znaków Ø 70 mm	szt.	5	288,95	1 444,75
-	-	D.07.02.11	Przymocowanie tarcz znaków grupy "średnie", folia 3-gen.	-	-	-	-
18	-	-	zamocowanie tarcz znaków typ A	szt.	1	159,62	159,62
19	-	-	zamocowanie tarcz znaków typ D	szt.	4	174,42	697,68
20	-	-	zamocowanie tabliczek do znaków typ T	szt.	3	522,93	1 568,79
-	-	D.07.03.01	Ustawienie sygnalizatorów ulicznych	-	-	-	-
21	-	-	Ustawienie znaku aktywnego (światło żółte) na wysięgniku sygnalizatora ulicznego z zasilaniem solarnym i pulsatorem	szt.	1	13 976,23	13 976,23

**Razem 652 606,97**  
**VAT 23% 150 099,60**  
**Ogółem 802 706,57**

Sporządził:

**NYKS**  
 Aleksandra Andruk  
 ul. Jagiellońska 92, 00-992 Warszawa  
 NIP 5272318256

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**  
**Przebudowa drogi gminnej nr 380814W Kawęczyn, Mikołajew, gmina Teresin**

Lp.	Rodzaj robót	Wartość
I	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1 878,72
II	ROBOTY ZIEMNE	19 919,38
III	PODBUDOWY	105 997,02
IV	NAWIERZCHNIE	454 828,24
V	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	51 945,49
VI	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	18 038,12
	<b>Razem</b>	<b>652 606,97</b>

Sporządził:

**NYKS**  
Aleksandra Andruk  
ul. Jagiellońska 92, 00-592 Warszawa  
NIP 5272318256